

ကျောင်းသုံးစာအုပ်မိတ်ဆက်

ဤဒဿန်းတွင် ပထဝိဝင်ဘာသာရပ်အကြောင်းနှင့် ယင်းဘာသာရပ်ကို လက်တွေ့ဘဝတွင် အသုံးချပုံများကို ပိုမိုနားလည်နိုင်စေမည့် အသိပညာ၊ ကျမ်းကျင်မှုအသစ်များ ဖွံ့ဖြိုးလာရန် ဆရာ၊ အတန်းဖော်များနှင့်အတူ အဖွဲ့လိုက်လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်သင်ယူမည်။ ထို့ပြင် ပြဿနာ အခက်အခဲ များကို ဖြေရှင်းတတ်ရန်နှင့် စဉ်းစားတွေးခေါ်ဖန်တီးတတ်ရန် လေ့လာသင်ယူမည်။ အချို့စာသင်ချိန် များတွင် အဖွဲ့လိုက်လုပ်ဆောင်ကြပြီး အချို့စာသင်ချိန်များတွင် အတန်းလိုက် သိမဟုတ် တစ်ဦးချင်း လေ့လာသင်ယူကြမည် ဖြစ်သည်။

သင်ယူရမည့် အကြောင်းအရာများ

ဤ ဒဿန်း ပထဝိဝင်ဘာသာရပ် ကျောင်းသုံးဖတ်စာအုပ်တွင် အောက်ပါအကြောင်းအရာများ ပါဝင်သည်။

အခန်း(၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်

- ၁။ ၁ မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်းနှင့် နယ်နိမိတ်
- ၁။ ၂ မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ
- ၁။ ၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် သဘာဝအပိုင်းကြီးများ

အခန်း(၂) လူမှုရေးပထဝိဝင်

- ၂။ ၁ ကမ္မားလူဦးရေ
- ၂။ ၂ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေ

အခန်း(၃) ပတ်ဝန်းကျင်ခွိုင်ရာပထဝိဝင်

- ၃။ ၁ မြေဆီလွှာ
- ၃။ ၂ ဥတုချေဖျက်ခြင်း
- ၃။ ၃ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေသောအကြောင်းရင်းများ
- ၃။ ၄ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း
- ၃။ ၅ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျခြင်းနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ်အသုံးချိန်စေရန် စီမံလုပ်ဆောင်ရမည့် အချက်များ

အခန်း(၄) ဒေသနည်ပထံဝင်ဆိုမှု (အရှင်တိက်နှင့်သမာနတိက်တို့မှ ရွှေးချယ်နိုင်ငံများ)

- ၄၁၁ အစွဲရေးနိုင်ငံ
- ၄၁၂ နိုင်ငံမြိုကရ်တစ်သမ္မတနိုင်ငံ
- ၄၁၃ ဂျပန်နိုင်ငံ
- ၄၁၄ ကိုယ်ယားသမ္မတနိုင်ငံ
- ၄၁၅ သမာနတိက်တို့မှ ရွှေးချယ်နိုင်ငံ

အခန်း(၅) လက်တွေ့ပထံဝင်ဆိုမှု

- ၅၁၁ စကေးနှင့် စနစ်ပုံ
- ၅၁၂ စာရင်းအင်းအချက်အလက်များကို လွယ်ကူသောကရပ်ပုံများဖြင့် ရေးဆွဲဖော်ပြခြင်း

သင်ယူကြရမည့် နည်းလမ်းများ

သင်ခန်းစာအားလုံးတွင် တက်ကြစွာပါဝင်သင်ယူနိုင်ရန် အထောက်အကူပြုမည့် C-၅ လုံးကို အရေးပါသော ၂၁ ရာစု ကျွမ်းကျင်မှုများအဖြစ် ဆရာက အသုံးပြုသင်ကြားပေးမည်။

- ❖ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း (Collaboration) - သင်ခန်းစာများ သင်ယူရာတွင် ကျောင်းသား များသည် အတန်းဖော်များနှင့်အုပ်စုဖြိုး အတွေးအခေါ်များ မျှဝေခြင်း၊ အဖြေများ အတူ ရှာဖွေခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်မည်။
- ❖ ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်း (Communication) - ဘာသာစကားသင်ခန်းစာများတွင် သာမက ဘာသာရပ်အားလုံးတွင် သင်ခန်းစာများကို ရေးခြင်း၊ ဖတ်ခြင်း၊ ပြောခြင်း၊ နားထောင်ခြင်းနှင့် နှုတ်ဖြင့် ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်း၊ ကိုယ်အမူအရာဖြင့် ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်းစသည့် ကျွမ်းကျင်မှုများ ဖွံ့ဖြိုးလာမည်။
- ❖ လေးနှက်စွာဆန်းစစ်ဝေဖန်ခြင်းနှင့် ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်း (Critical Thinking and Problem Solving) - ဖြေရှင်းရန် စိတ်ဝင်စားဖွယ်ပြဿနာများ၏ အဖြေများကို ရှာဖွေခြင်း နှင့်တင်ပြခြင်း၊ အမှားများကို ရှာဖွေခြင်းနှင့်ပြုပြင်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်ရလိမ့်မည်။
- ❖ တိတွင်ဖန်တီးခြင်း (Creativity and Innovation) - ကောင်ခတ်ထားသည့် အခြေအနေထဲမှ ထွက်၍ တွေးခေါ်ခြင်းသည် အရေးပါသော ၂၁ ရာစု၏ ကျွမ်းကျင်မှုတစ်ခုဖြစ်သည်။ အတွေးအခေါ်သစ်များရရှိရန်၊ နည်းလမ်းသစ်များဖြင့် ပြဿနာများဖြေရှင်းရန် ကျောင်းသား များကို အားပေးလိမ့်မည်။
- ❖ နိုင်ငံသားကောင်းဖြစ်ခြင်း (Citizenship) - နိုင်ငံသားကောင်းဖြစ်စေရန် ကျောင်း၊ လူမှုအဖွဲ့။

အစည်းတွင် တက်ကြစွာ ပါဝင်လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ တရားမျှတခြင်း၊ သဘောထားကွဲလွှဲမှု ဖြေရှင်းခြင်း စသည်တို့ကို လေ့ကျင့်သင်ယူရမည်။

စသင်နှစ်အဆုံးတွင် သိရှိသွားပြီးလုပ်ဆောင်နိုင်မည့်ရလဒ်များ

ဒဿန်း၊ ပထမပိတ်ဘာသာရပ် ကျောင်းသုံးဖတ်စာအုပ်ကိုသင်ယူပြီးသောအခါ ကျောင်းသားများသည် အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်နိုင်မည်။

သဘာဝပထဝိဝင်

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်းနှင့် အိမ်နှီးချင်းနိုင်ငံများအကြား နယ်နိမိတ်ထိစပ် မှုအခြေအနေများကို ရှင်းပြတတ်မည်။
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြတတ်မည်။
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် သဘာဝအပိုင်းကြီးများနှင့် ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်၊ မြေဆီလွှာတို့၏ ဆက်နှံယ်မှုကို ရှင်းပြတတ်မည်။

လူမှုရေးပထဝိဝင်

- ကမ္မားနိုင်ငံများ၏ လူဦးရေတိုးတက်မှုနှင့် လူဦးရေပျုံးနှံမှု၊ လူဦးရေသိပ်သည်းမှုများကို သိရှိနိုင်မည်။
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေတိုးတက်မှုနှင့်ပျုံးနှံမှု လူဦးရေသိပ်သည်းမှုတို့အပြင် အသက်အုပ်စု၊ ကျား၊ မ၊ အချို့၊ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ၊ မြို့ပြကျေးလက် လူနေထိုင်မှု အချို့အစားနှင့် လူဦးရေမှုဝါဒဆိုင်ရာအကြောင်းများကို လေ့လာသုံးသပ်တတ်မည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပထဝိဝင်

- မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုနှင့် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေသော အကြောင်းရင်းများကို ရှင်းပြတတ်မည်။
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရွှေ့က်နိုင်မည့်နည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်တတ်မည်။

ဒေသနှုန်းရပ်ထဝိဝင်

- အစွဲရေးနိုင်ငံသည် စိုက်ပျိုးမြေနှင့် စိုက်ပျိုးရေရရှိအသုံးချိန်မှု နည်းသော်လည်း စိုက်ပျိုးရေးနည်းပညာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဖြင့် ကမ္မာပေါ်တွင် ထင်ရှားသည့်နိုင်ငံဖြစ်ကြောင်း လေ့လာဆန်းစစ်နိုင်မည်။

- ❖ နိပ်ခိုနိုင်ငံသည် ကုန်းပိတ်နိုင်ငံဖြစ်သော်လည်း သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို အသုံးချ၍ နိုင်ငံ စီးပွားရေးတိုးတက်အောင် လုပ်ဆောင်နိုင်သော်နိုင်ငံဖြစ်ကြောင်း သိရှိနိုင်မည်။
- ❖ ဂျပန်နိုင်ငံသည် သဘာဝသယံဇာတနည်းသော်လည်း အဆင့်မြင့်နည်းပညာဖြင့် စက်မှုထုတ်ကုန်များ ထူတ်လုပ်တင်ပို့ရောင်းချွေး နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်ရေးတွင် ထိပ်တန်းမှုပြီးဆောင် နေသော်နိုင်ငံဖြစ်ကြောင်း ပြောပြတတ်မည်။
- ❖ ကိုရီးယားသမ္မတနိုင်ငံ (တောင်ကိုရီးယား) သည် သဘာဝသယံဇာတပိုင်ဆိုင်မှု နည်းသော်လည်း အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် အဆင့်မြင့်နည်းပညာထုတ်ကုန်များကြောင့် ကျော်ကြားလာသော်နိုင်ငံဖြစ်ကြောင်း ရှင်းပြတတ်မည်။
- ❖ ဉာဏ်တွေးလျော့နေသဟာယနိုင်ငံသည် တိုက် (Continent) တစ်ခုအဖြစ် သတ်မှတ်ထားသော်လည်း ကျွန်းနိုင်ငံဖြစ်၍ ကဗျာ့ဒေသအသီးသီးမှ ဝင်ရောက်အခြေချွဲ အများစုံနေထိုင်ရာ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သည့် နိုင်ငံတစ်ခုဖြစ်ကြောင်း သိရှိလာမည်။

လက်တွေ့ပထဝါဝင်

- ❖ စကေးများကို တွက်ချက်တတ်ပြီး စကေးပုံများနှင့် စနစ်ပုံများကို ရေးဆွဲတင်ပြတတ်မည်။
- ❖ စာရင်းအင်းအချက်အလက်များအပေါ်မှုတည်ပြီး သင့်လျော်သည့် ဂရပ်ပုံရေးဆွဲနည်းကို ရွေးချယ်၍ ပုံဆွဲတတ်မည်။
- ❖ နိုင်ငံ သို့မဟုတ် ဒေသတစ်ခု၏ လူမှုစီးပွား ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်နိုင်မှုအလားအလာကို ခန့်မှန်းဖော်ထုတ်နိုင်မည်။

ဤကျောင်းသုံးဖတ်စာအုပ်တွင် ကျောင်းသားများ၏ လေ့လာသင်ယူမှုများကို ကူညီလမ်းညွှန်ပေးမည့် အောက်ပါကဲ့သို့သော သင်္ကာတများ (icons) ကိုတွေ့ရလိမ့်မည်။



ဖတ်ပါ



အိုင်စီတိ၊ အင်တာန်က် ချိတ်ပါ



ရေးပါ



သူငယ်ချင်းတွေကိုပြောပြပါ



နားထောင်ပါ



ဆွေးနွေးပါ



စဉ်းစားပါ



ရွှေးချယ်နိုင်သောသင်ခန်းစာ/လေကျင့်ခန်း



စဉ်းစားပြီးရေးပါ



အိမ်စာ



ရှာဖွေပါ



နှိုင်းယူည်ပါ /ယူည်တွဲပါ

အောက်ပါကဲ့သို့ လေးထောင့်ကွက်များကလည်း ကျောင်းသား၊ ကျောင်းသူများ၏ လေ့လာသင်ယူမှုများကို ကူညီလမ်းညွှန်ပေးလိမ့်မည်။

အခိုကအချက်များ

- ❖ ...
- ❖ ...
- ❖ ...

သင်သိခဲ့သောအချက်များ

- ❖ ...
- ❖ ...
- ❖ ...

အုံသွေ့ဖွယ်အချက်များ

- ❖ ...
- ❖ ...

အကံပြုချက်များ

- ❖ ...
- ❖ ...

အခန်း(၁)

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်း၊ နယ်နိမိတ်၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရေဆင်း၊ ရာသီဥတု၊ မြေဆီလွှာနှင့် သဘာဝပေါက်ပင်တို့အကြောင်းကို (မူလတန်းနှင့် အလယ်တန်းအဆင့် များတွင် သင်ကြားခဲ့ပြီးဖြစ်သော်လည်း) ပိုမိုအသေးစိတ် ထပ်မံလေ့လာသွားမည်ဖြစ်သည်။

ဤသင်ခန်းစာနှင့်ပတ်သက်၍ သင်သိရှိပြီးသောအကြောင်းအရာ

- ❖ မူလတန်းအဆင့်နှင့် အလယ်တန်းအဆင့်တို့တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်အခြော့များ ကို အတော်အသင့်လေ့လာခဲ့ပြီးဖြစ်သည်။

ဤအခန်းကိုလေ့လာသင်ယူပြီးပါက ကျောင်းသားများသည် အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်နိုင်မည်။

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြတ်မည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံနယ်နိမိတ် ထိစပ်မှုအခြေအနေ၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရေဆင်း၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်(သစ်တော့များ)နှင့် မြေဆီလွှာအခြေအနေများကို ဆွေးနွေးတင်ပြတ်မည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာတို့၏ ဆက်န္တယ်မှုကို ရှုံးပြတ်မည်။



၁.၁ မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်းနှင့် နယ်နိမိတ်

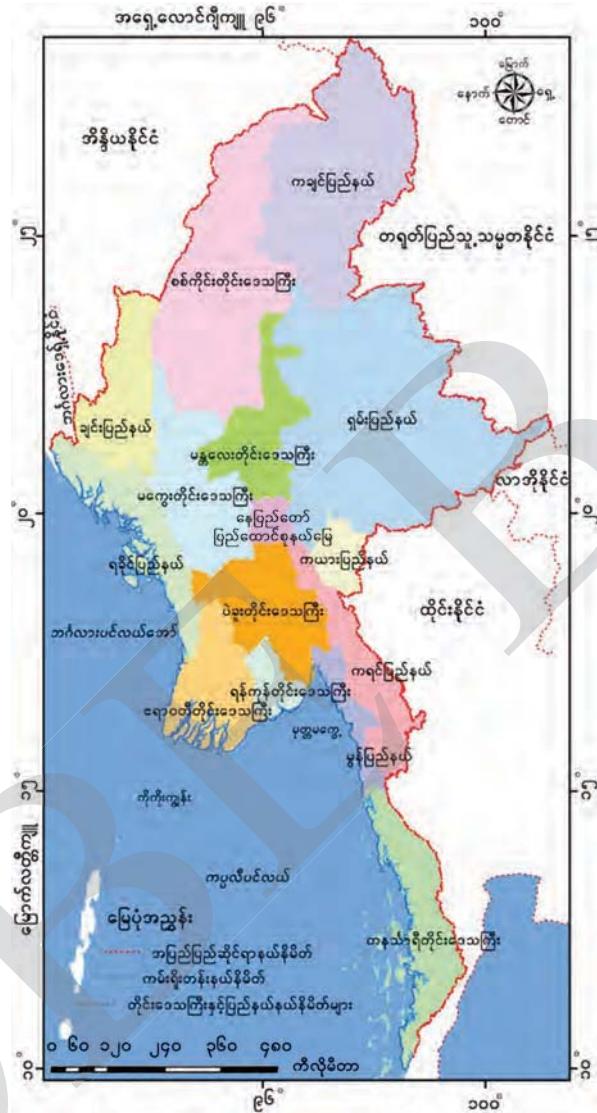
သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် အရှေ့တောင်အာရာတွင် ဒုတိယ ဧရိယာအကြီးဆုံးနိုင်ငံဖြစ်သည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် အိမ်နီးချင်း ၅ နိုင်ငံနှင့် နယ်နိမိတ်ချင်း ထိစပ်နေသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံကို တိုင်းဒေသကြီး ၂ ခု ပြည်နယ် ၂ ခုနှင့် နေပြည်တော် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေတို့ဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။

တည်နေရာ

မြန်မာနိုင်ငံသည် မြောက်လတ္တိကျူး၏ ဒီဂရီ ၃၂ မိနစ် နှင့် ၂၈ မိနစ် ကြား၊ အရှေ့လောင်ဂျီကျူး၏ ဒီဂရီ ၁၀ မိနစ် နှင့် ၁၀၀ ဒီဂရီ ၁၁ မိနစ် ကြားတွင် တည်ရှိသည်။ မြောက်ယာဉ်စွန်းတန်း (မြောက်လတ္တိကျူး ၂၂ ဒီဂရီ ၃၀ မိနစ်) မျှညးသည် ချင်းပြည်နယ် တိုးတက်မြို့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးအထက်ပိုင်း ဧရာဝတီမြစ်အရှေ့ဘက်ကမ်းရှိ တကောင်းမြို့နှင့် ရှမ်းပြည်နယ် ကွက်ခိုင်မြို့များ

အနီးမှဖြတ်သန်းသွားသည်။ နိုင်ငံ၏မြောက်ဘက်လေးပုံတစ်ပုံခန့်သည် အပူလျှော့(နွေးသမ)ပိုင်းတွင် ကျရောက်ပြီး၊ ကျန်လေးပုံသုံးပုံဖြစ်သည့်တောင်ပိုင်းသည် အပူပိုင်းအနဲ့အတွင်း ကျရောက်သည်။ အရှေ့လောင်ရှိကျူး ၉၃ ဒီဂရி ၂၀ မိနစ်မျဉ်းကို မြန်မာစံတော်ချိန်မျဉ်းအဖြစ် သတ်မှတ်ထားသည်။



ပုံ (၁၁၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏တည်နေရာ

အကျယ်အဝန်း

မြန်မာနိုင်ငံသည် ဧရိယာ ၆၇၆၅၇၇ စတုရန်းကိုလိုမိတာ (၂၆၁၂၂၈ စတုရန်းမိုင်)ကျယ်ဝန်းသည်။ အရှေ့တောင်အာရာ ဒေသတွင် အင်ဒီနီးရားပြီးလျှင် ဒုတိယ ဧရိယာအကြီးဆုံးနိုင်ငံဖြစ်သည်။ နိုင်ငံ၏ တောင်နှင့်မြောက်အရှည်ဆုံးနေရာတွင် ၂၀၅၂ ကိုလိုမိတာရှိပြီး အရှေ့နှင့်အနောက် အကျယ်ဆုံးနေရာတွင် ၉၃၃ ကိုလို မိတာရှိသည်။ အနောက်ဘက်စွန်းရှိ နတ်မြစ်ဝမှ တောင်ဘက်စွန်း

ကော့သောင်း (ဘုရင့်နောင်အင့်) အထိ ကမ်းရှိုးတန်းအလျား ၂၂၀၀ ကီလိုမီတာကျော် ရှိသည်။

နယ်နိမိတ်

မြန်မာနိုင်ငံသည် နိုင်ငံပေါင်း ၅ နိုင်ငံနှင့် ကုန်းနယ်နိမိတ်ချင်းထိစပ်နေသည်။ အနောက်ဘက် တွင် ဘင်္ဂလားဒေါ်ရှိုးနိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံ၊ မြောက်ဘက်နှင့် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင် တရာတ်ပြည်သူ့ သမ္မတနိုင်ငံ၊ အရှေ့ဘက်တွင် လာအိုဒီမိုကရက်တစ်သမ္မတနိုင်ငံနှင့် ထိုင်းနိုင်ငံတို့ တည်ရှိသည်။ ဤနိုင်ငံများနှင့် မြန်မာနိုင်ငံကြား အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာနယ်နိမိတ်သည် ကီလိုမီတာ ၆၃၀၀ ခန့် ရှည်လျားသည်။

အိန္ဒိယသမ္မတရာ၏ အစိတ်အပိုင်းဖြစ်သော ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်၊ မူတ္တာမကွဲ့နှင့် ကပ္ပလီ ပင်လယ်တို့နှင့်ထိစပ်နေသော မြန်မာ့ရေပိုင်နက်ကိုသတ်မှတ်ရန် အခြေခံမျဉ်းရေးဆွဲပြီး ယင်းမျဉ်းမှ ပင်လယ်ဘက်သို့ ရေပိုင် ၁၂ မိုင်(၂၂၀ ကီလိုမီတာ)အထိကို မြန်မာနိုင်ငံ၏အချုပ်အခြားအာဏာပိုင်သော ပိုင်နက်ရေပြင်အဖြစ် သတ်မှတ်ထားသည်။

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်ကို တိုင်းဒေသကြီး ၇ ခု၊ ပြည်နယ် ၇ ခုနှင့် နေပြည်တော် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေတို့ဖြင့် ဖွံ့စည်းထားသည်။ ပြည်နယ်များမှာ ကချင်ပြည်နယ်၊ ကယားပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ်၊ ချင်းပြည်နယ်၊ မွန်ပြည်နယ်၊ ရခိုင်ပြည်နယ်နှင့် ရှမ်းပြည်နယ်တို့ ဖြစ်ကြသည်။ တိုင်းဒေသကြီးများမှာ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၊ တနသုံးရှိုက်တိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ဓရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး တို့ဖြစ်သည်။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏မြို့တော် နေပြည်တော် ပါဝင်သည် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ တည်ရှိသည်။ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များကို ခရိုင်၊ မြို့နယ်နှင့် ပုဂ္ဂိုလ်ကုန်၊ ကျော်ရွှေအုပ်စုများအနေဖြင့် အုပ်ချုပ်ရေးနယ်မြေများကို အဆင့်ဆင့် ထပ်မံ့ခွဲခြားနိုင်သည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ မြောက်ယာဉ်စွန်းတန်းသည် မြန်မာနိုင်ငံအထက်ပိုင်းကို ဖြတ်သန်းဆွားသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် အရှေ့တောင်အာရာဒေသတွင် ဒုက္ခယမော်ယာအကြီးဆုံးနိုင်ငံ ဖြစ်သည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် နိုင်ငံပေါင်း ၅ နိုင်ငံနှင့် နယ်နိမိတ်ခြင်း ထိစပ်နေသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်၊ ကပ္ပလီပင်လယ်တို့နှင့် ထိစပ်နေသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံကို တိုင်းဒေသကြီး ၇ ခု၊ ပြည်နယ် ၇ ခုနှင့် နေပြည်တော် ပြည်ထောင်စုနယ်မြေတို့ဖြင့် ဖွံ့စည်းထားသည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ လတ္တိကျွဲတည်နေရာအရ မည်သို့သော အကျိုးကျော်များရရှိသနည်း။
- (၂) အရှေ့တောင်အာရုံဒေသတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ တည်နေရာအရေးပါမှုကို ဆွေးနွေးပါ။
- (၃) မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေပြင်ပိုင်နက်သတ်မှတ်ပုံကို ဆွေးနွေးပါ။
- (၄) မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေပုံကိုရေးဆွဲ၍ အိမ်နီးချင်းနိုင်များကို ဖော်ပြပါ။



၁.၂ မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပထဝိဝင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏မြေမျက်နှာသွင်ပြင်မှာ တောင်မြောက်သွယ်တန်းနေသောတောင်တန်းများ၊ ကုန်းမြင့်များနှင့် မြစ်စူမ်းလွင်ပြင်များပါဝင်သည်။
- ❖ အဓိက ရေဆင်းမှာ ဧရာဝတီမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ စစ်တောင်းမြစ်နှင့် သံလွင်မြစ်တို့ဖြစ်ပြီး ရခိုင်နှင့်တနသံရိကမ်းရှိုးတန်းဒေသတို့တွင်လည်း မြစ်၊ ချောင်းများစွာရရှိသည်။
- ❖ အာရာတိုက်အရှေ့တောင်ပိုင်း မူတ်သံရပ်ဝန်းတွင်တည်ရှိပြီး သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလာ အမျိုးအစားများစွာ ရှိသည်။

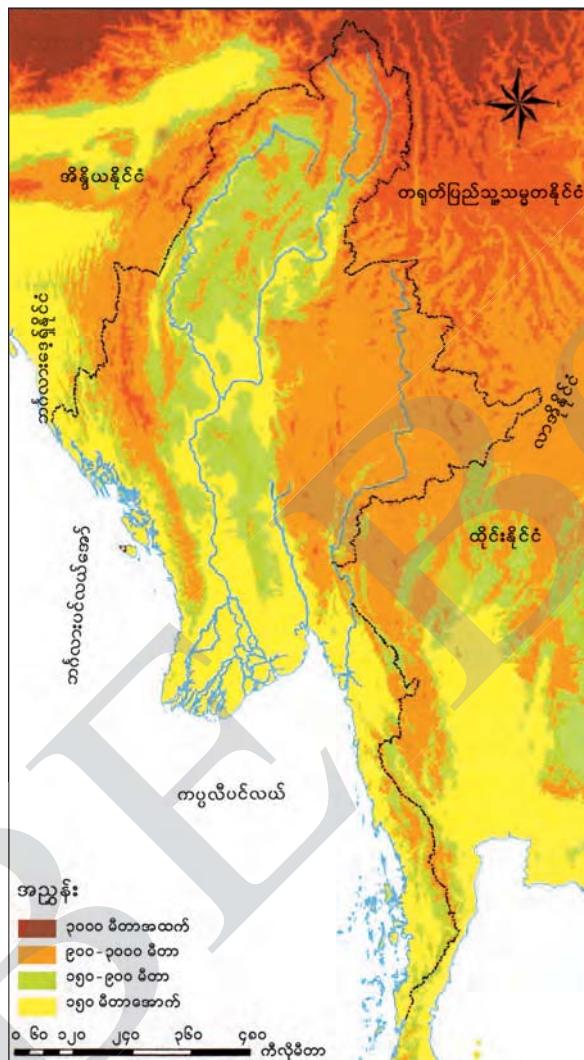
၁.၂.၁ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

မြန်မာနိုင်ငံသည် တောင်တန်းထူထပ်သောနိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြောက်ဘက် အကျဆုံးအပိုင်းသည် တိဘက်ကုန်းမြှင့်ကြီး၏အစွမ်းပိုင်း ဖြစ်သည်။ ထိုအပိုင်းမှ တောင်တန်းများသည် တောင်ဘက်သို့သွယ်ဆင်းလာသည်။ နိုင်ငံအရှေ့ဘက်ပိုင်းမှ တောင်တန်းများ၊ ကုန်းမြင့်များသည် တရှတ်နိုင်ငံရှိ ယဉ်နှင့်ကုန်းမြှင့်နှင့် ဆက်စပ်နေသည်။ နိုင်ငံအနောက်ဘက်ပိုင်းမှ တောင်တန်းများသည် ဟိမဝန္တာတောင်တန်း၏အဆက်ဖြစ်ပြီး တောင်ဘက်သို့ဆက်လက်သွယ်တန်းသွားသည်။

နိုင်ငံ၏အလယ်ပိုင်းတွင် ဧရာဝတီ၊ ချင်းတွင်းနှင့် စစ်တောင်းမြစ်စဉ်စုံများက တည်ဆောက်ထားသော အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်းကြီးရှိသည်။ ဝှမ်းချိုင့်ဝှမ်းကြီးသည် တစ်ဆက်တည်းမရှိဘဲ တောင်တန်းနိမ့်များ၊ ကုန်းမြှင့်များက ပိုင်းခြားထားသည်။ အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်းကြီး၏တောင်ဘက်တွင် ကြီးမားကျယ်ပြန့်သော ဧရာဝတီမြစ်ဝက္ခန်းပေါ်လွင်ပြင်ကြီး တည်ရှိသည်။

တောင်တန်းများသည် ယေဘုယျအားဖြင့် မြောက်မှုတောင်သို့ သွယ်တန်းနေသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထားမှာ မြောက်ဘက်တွင်မြင့်မားပြီး တောင်ဘက်သို့ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထိ နိမ့်ဆင်းသွားသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို တောင်တန်း၊ ကုန်းမြှင့်များ၏ သက်တမ်းနှင့်မြေပြင်လက္ခဏာများအပေါ်မှုတည်၍ သဘာဝအပိုင်းကြီးလေးပိုင်း ပိုင်းခြား

နိုင်သည်။ ဂင်းတို့မှာ (၁) အရွှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသ (၂) အလယ်ပိုင်းခိုင့်ဝှမ်းဒေသ (၃) အနောက်ဘက် တောင်တန်းဒေသနှင့် (၄) ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသတို့ ဖြစ်သည်။



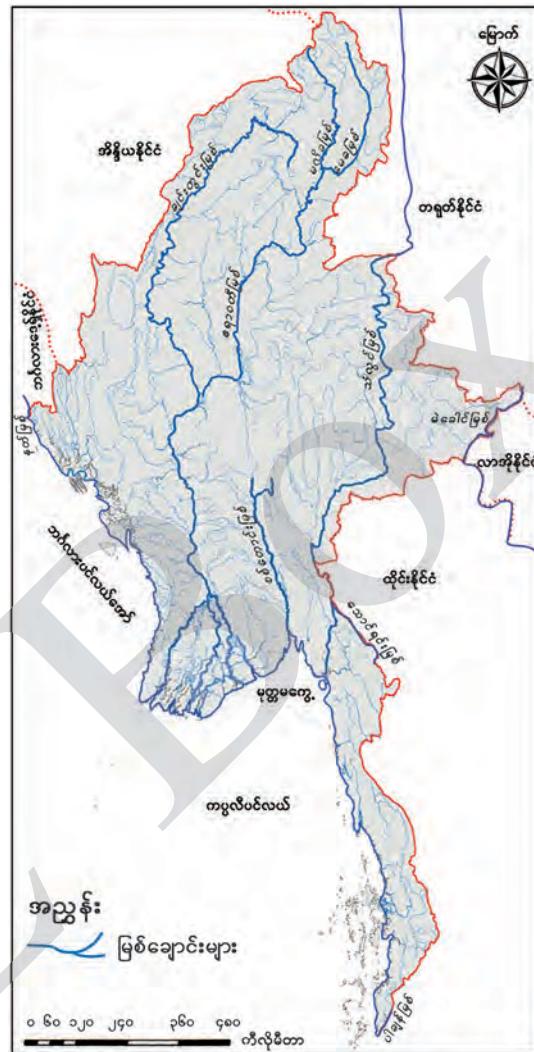
ပုံ (၁။ ၂) မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

၁.၂.၂ ရေဆင်း

မြန်မာနိုင်ငံသည် အပူပိုင်းမှတ်သုံးရပ်ဝန်းတွင်တည်ရှုပြီး မြန်မာနိုင်ငံတောင်ပိုင်းဒေသသည် အိုက္ခာတာရပ်ဝန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မိုးနည်းဒေသမှုလွှဲ၍ တစ်နိုင်ငံလုံး မိုးကောင်းစွာရရှိပြီး မြစ်၊ ချောင်းပေါ်များသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရှိတောင်တန်းများသည် မြောက်မှ တောင်သို့သွယ်တန်းနေသဖြင့် စီးဆင်းနေသော မြစ်များသည်လည်း အများအားဖြင့် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းကြပြီး ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်နှင့် ကုန်းလီပင်လယ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ကြသည်။

မြန်မာနိုင်ငံရှိအမိန့်မြစ်စဉ်စုတို့များမှာ ဧရာဝတီ၊ ချင်းတွင်း၊ စစ်တောင်းနှင့် သံလွင်မြစ်စဉ်စုတို့ဖြစ်ပြီး ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသနှင့် တန်သံရိုကမ်းရုံးတန်းတို့တွင်လည်း ဒေသအတွင်းစီးဆင်းနေသော မြစ်ချောင်းများစွာ ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်သည် မေချိန်းမလိုခမြစ်တို့ ပေါင်းဆုံးရာမှစတင်ပြီး တောင်ဘက် ရှိ ကပ္ပလိပင်လယ်အတွင်းသို့ မြစ်ခွဲများစွာ စီးဝင်သည်။ ချင်းတွင်းမြစ်သည် ဧရာဝတီမြစ်၏ အကြိုးဆုံးမြစ်လက်တက်တစ်ခုဖြစ်ပြီး ဧရာဝတီ-ချင်းတွင်းမြစ်စဉ်စုနှင့် စစ်တောင်းမြစ်စဉ်စုတို့သည် မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်းအတွင်း စီးဆင်းနေကြသည်။

တရုတ်နိုင်ငံမှ စီးဆင်းလာသော သံလွင်မြစ်သည် မြန်မာနိုင်ငံအရှေ့ဘက်ကုန်းမြှင့်ဒေသကိုဖြတ်သန်းပြီး မူတဲ့မကျွေးအတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။ ရခိုင်ကမ်းရုံးတန်းမြောက်ဘက်ပိုင်းရှိ မြစ်များသည် မြောက်မှုတောင်သို့စီးဆင်းပြီး တောင်ဘက်ပိုင်းရှိ ချောင်းများသည် အရှေ့မှုအနောက်သို့ စီးဆင်း၍ ဘင်းလားပင်လယ်အော်အတွင်း စီးဝင်သည်။ တန်သံရိုကမ်းရုံးတန်းရှိ မြစ်၊ ချောင်းများသည် အများအားဖြင့် ကမ်းရုံးတန်းတောင်တန်းများနှင့် အပြိုင်စီးဆင်းနေပြီး ကပ္ပလိပင်လယ်အတွင်း စီးဝင်ကြသည်။ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများအကြား နယ်နိမိတ်မြစ်အဖြစ် စီးဆင်းနေသော မြစ်များမှာ နတ်မြစ်၊ မဲခေါင်မြစ်၊ သံလွင်မြစ်၊ သောင်ရင်းမြစ်နှင့် ပါချွန်မြစ်တို့ဖြစ်သည်။



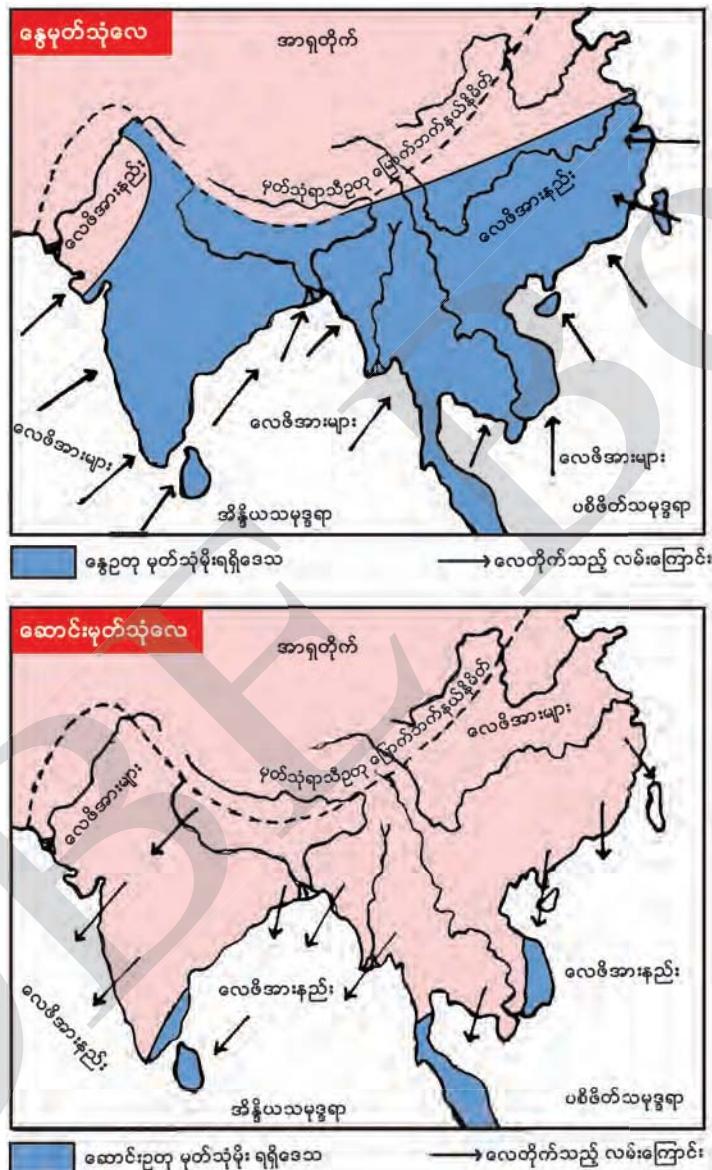
ပုံ (၁၁၃) မြန်မာနိုင်ငံရှိ မြစ်များ

၁၁၂ ရာသီဥတု

မြန်မာနိုင်ငံသည် အိန္ဒိယသမ္မဒရာနှင့် ထိစပ်နေသည့် အာရုံတိုက်အရှေ့တောင်ပိုင်းတွင် တည်ရှိသည်။ ထို့ကြောင့် ရာသီအလိုက်တိုက်ခတ်သည့် မှတ်သုံးလေများ၏ ပြပြင်မှုကို ခံရသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည် ယေဘုယျအားဖြင့် အပူပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတု ရရှိသည်။ တောင်မြောက်ရှည်လျားသော နိုင်ငံဖြစ်၍ ရာသီဥတုအမျိုးအစားစုံလင်ပြီး မြေမျက်နှာပြင်အနေအထားအရလည်း ကဲ့ပြားခြားနားနားသော ရာသီဥတုများကို ဖြစ်ပေါ်စေသည်။

ရာသီဥတုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များမှာ

- (၁) ဥတုအလိုက် ပြောင်းလဲဖြစ်ပေါ်သော လေဖိအားနှင့် တိုက်လေ
- (၂) အပူချိန်အခြေအနေ
- (၃) မိုးရွှေသွားမှုအခြေအနေတို့ ဖြစ်သည်။



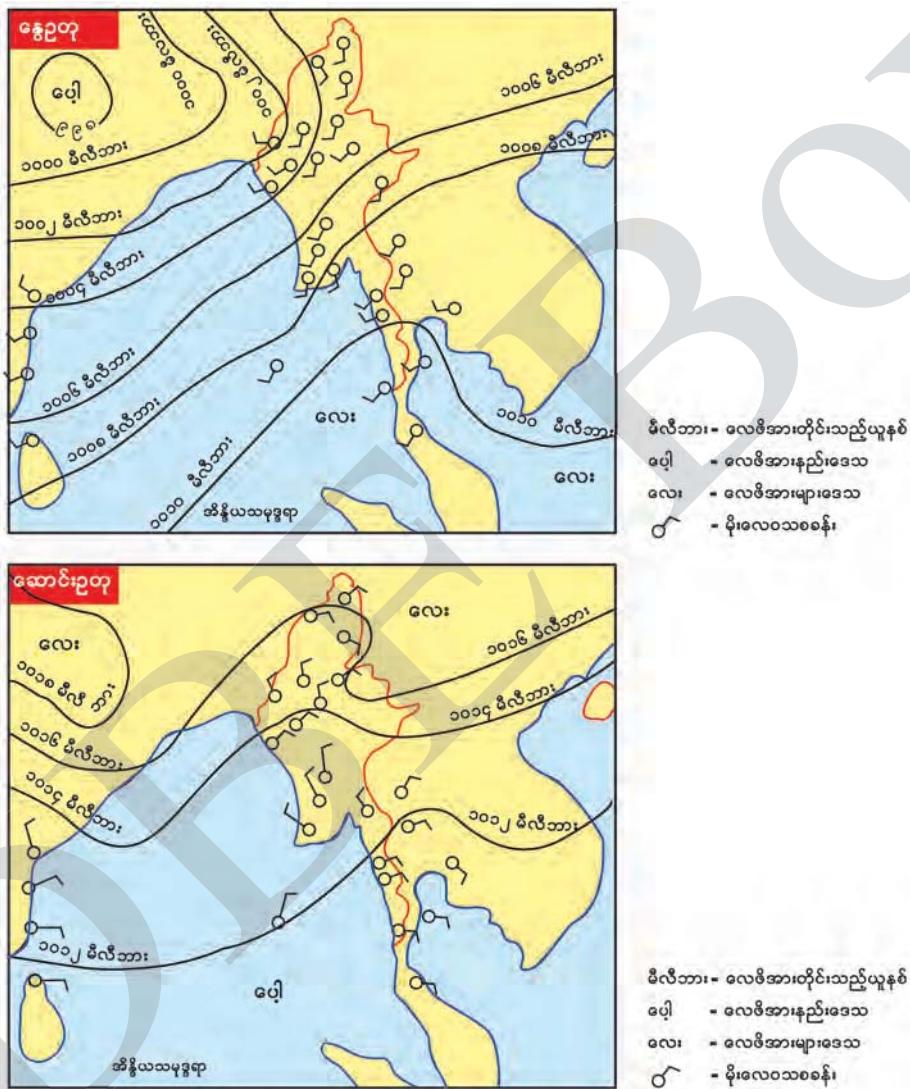
ပုံ (၀. ၄) ရာသီအလိုက်တိုက်ခတ်သည့် မှတ်သုံးလေများပြု

(၁) ဥတုအလိုက် ပြောင်းလဲဖြစ်ပေါ်သော လေဖိအားနှင့် တိုက်လေ

ကမ္မားမြောက်ခြမ်း နွေကာလတွင် အီကွေတာပေါ်ရှိ လေဖိအားနည်းရပ်ဝန်းသည် မြောက်ဘက် ရှိ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယတိုက်ငယ် မြောက်ပိုင်းပေါ်သို့ရွှေ့လျားလာပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ပင်လယ်များ

ပေါ်တွင် လေဖိအားများနေသည်။ ထိုအခါ လေဖိအားများပင်လယ်မှ လေဖိအားနည်းကုန်းမြေပေါ်သို့ နွေး၍ စိုစွဲတ်သော ပင်လယ်လေများဝင်ရောက်တိုက်ခတ်ပြီး ယင်းကို နွေးမှုတ်သံလေဟုခေါ်သည်။ ထိုအချိန်တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတ္တမှာ ပူဇွဲးစိုစွဲတ်သည်။

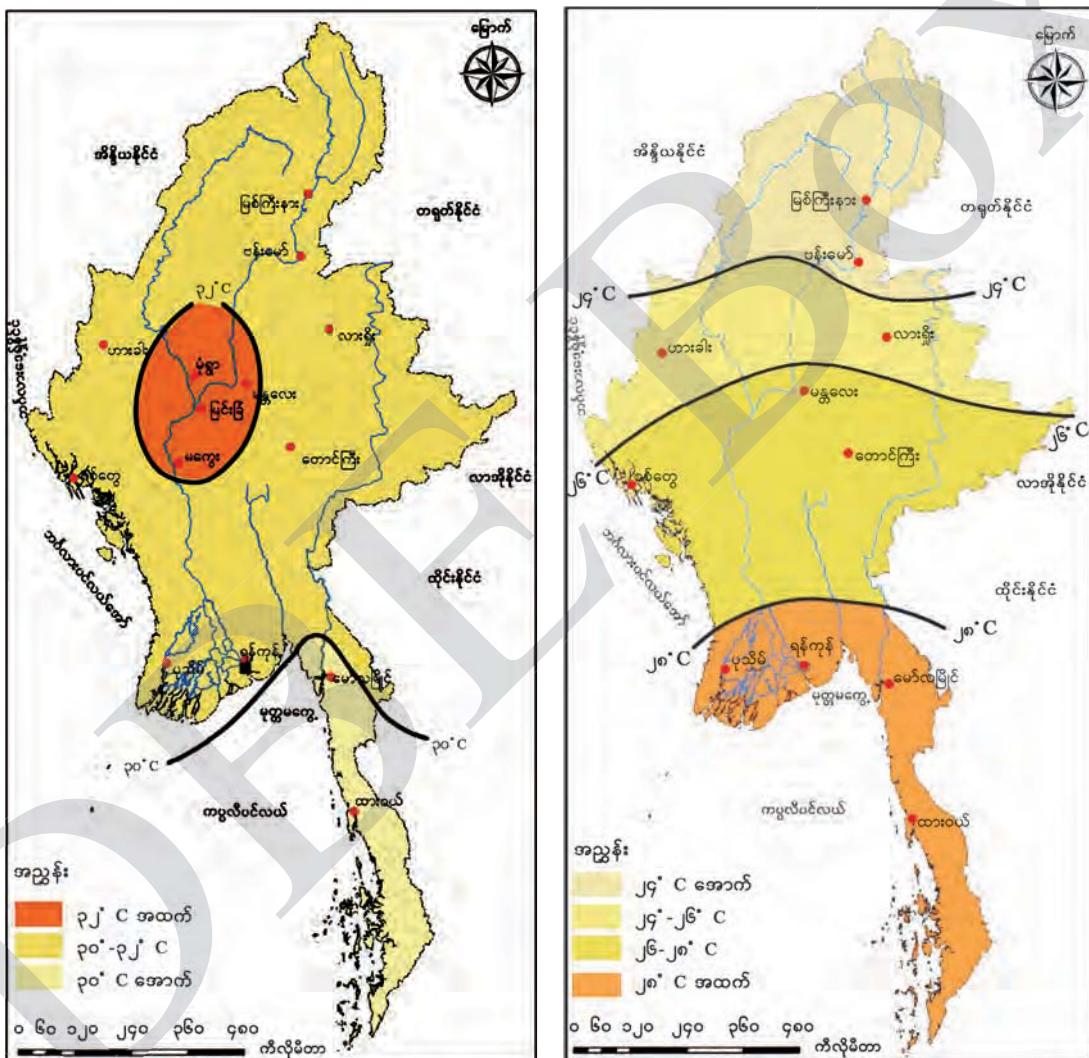
ကဲ့သော်လည်း ဆောင်းကာလတွင် လေဖိအားနည်းရပ်ဝန်းသည် မြန်မာနိုင်ငံတောင်ဘက် ပင်လယ်ပြင်ပေါ်တွင်ရှိပြီး အာရုံတိက်ကုန်းမြေပေါ်တွင် လေဖိအားများရပ်ဝန်းဖြစ်ပေါ်နေသည်။



ບຸ (၁၁၅) ປະຕະເລີ້ນ ່ວຍິພາກ:ເອົາໂສມາເກົດປຸບ

(၂) အပူချိန်အခြေအနေ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဒီဇင်ဘာလနှင့် ဧပြီနတ်ရိုက်များသည် အအေးဆုံးလများဖြစ်ကြသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဂျုမ်းဒေသသည် အပူချိန်အခြေအနေဖြစ်သည်။ ကုန်းမြင့်ဒေသများတွင် ကုန်းမြေအမြင့်ကြောင့် အပူချိန်လျော့နည်းပြီး အပူချိန် မူတဲ့ရှိသည်။ ရခိုင်နှင့် တန်သံဃရိကမ်းရှိုးတန်းဒေသများသည် ပင်လယ်နှင့်နှီးကပ်ခြင်းကြောင့် အပူချိန် မြင့်မားခြင်းမရှိပေ။



ပုံ (၁၁၆) နွောတူအပူချိန်

နွောတူအပူချိန် အခြေအနေ။

။ နွောတူအပူချိန်ပြုံးအရ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းချိုင့်ဂျုမ်းဒေသသည် အပူချိန်အမြင့်ဆုံးရရှိပြီး နှစ်စဉ်ပျမ်းမှုအပူချိန် ၃၂ °C အထက်ရရှိသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဂျုမ်းဒေသကို ဝန်းရုံနေသောဒေသကြီးများသည် နှစ်စဉ်ပျမ်းမှုအမြင့်ဆုံးအပူချိန် ၃၀ °C မှ

ပုံ (၁၁၇) ဆောင်းညာတူအပူချိန်

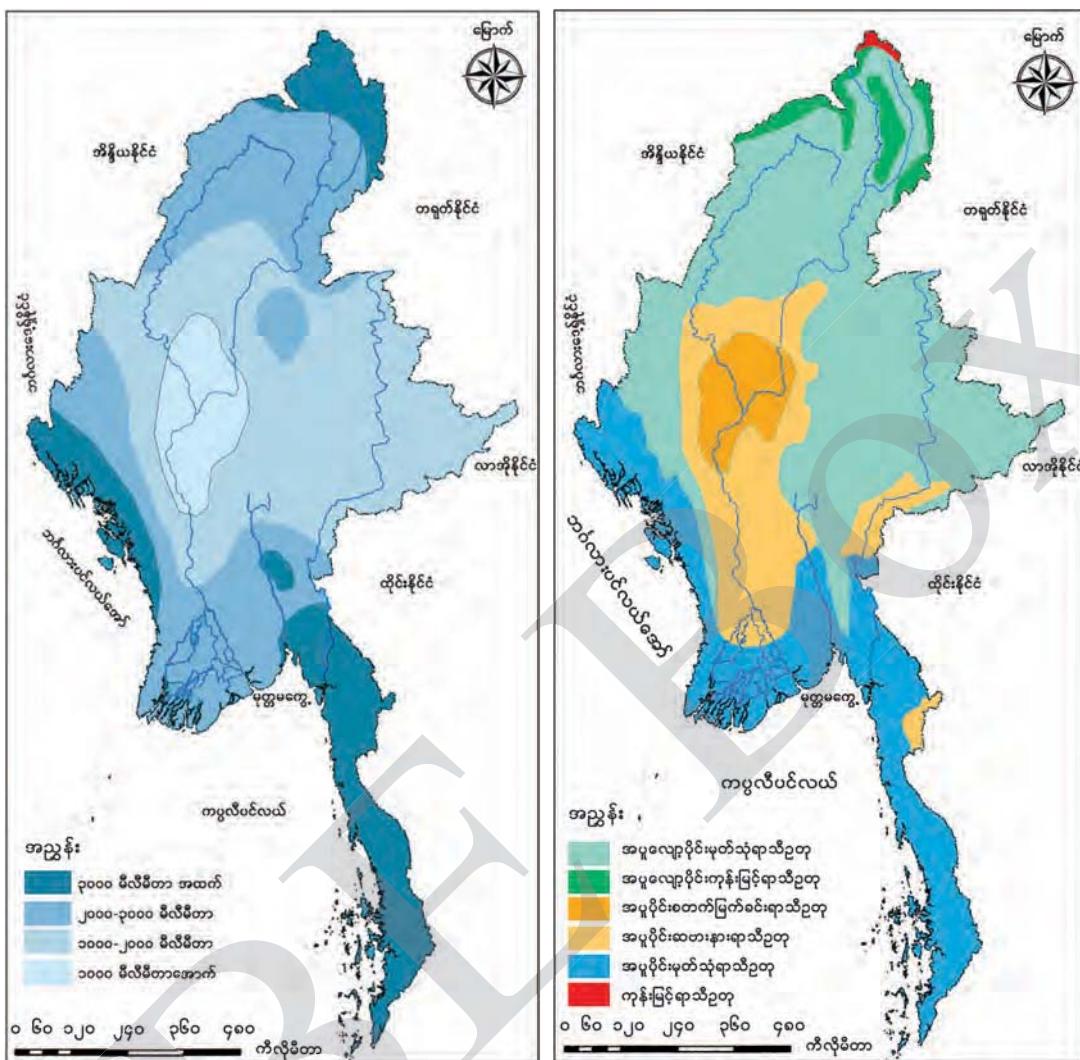
၃၂ °C အကြားရရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံတောင်ဘက်ပိုင်းသည် ပင်လယ်နှင့်နီးကပ်စွာတည်ရှိ၍ နှစ်စဉ် ပျမ်းမှုအပူချိန် ၃၀ °C အောက် ရရှိသည်။

ဆောင်းဥတုအပူချိန် အခြေအနေ ။ ဆောင်းဥတုတွင် အာရုံတိုက်ကုန်းတွင်းပိုင်းမှ တိုက်ခတ်လာသော အရှေ့မြောက်မှတ်သုံးလေများသည် မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းသွိုဝင်ရောက်လာသဖြင့် မြောက်ပိုင်းဒေသအချို့တွင် ဆောင်းဥတုပျမ်းမှုအပူချိန် ၂၄ °C အောက် လျှော့နည်းသည်။ ချင်းပြည်နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်မြောက်ပိုင်းနှင့် တိုင်းဒေသကြီးအချို့နေရာများသည် ပျမ်းမှု ၂၄ °C မှ ၂၆ °C ကြားရရှိသည်။ ရခိုင်ပြည်နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်အရှေ့ပိုင်းနှင့် တောင်ပိုင်း၊ ကယားပြည်နယ်၊ ကရင်ပြည်နယ်မြောက်ပိုင်းနှင့် တိုင်းဒေသကြီးအချို့နေရာများသည် နှစ်စဉ်ပျမ်းမှုအပူချိန် ၂၆ °C မှ ၂၈ °C ကြားရရှိသည်။ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးနှင့် မြန်မာနိုင်ငံတောင်ပိုင်း ဒေသများသည် ပင်လယ်နှင့်နီးခြင်းကြောင့် ဆောင်းဥတုတွင် နှစ်စဉ်ပျမ်းမှုအပူချိန် ၂၈ °C အထက် ရရှိသော ဒေသများဖြစ်ကြသည်။

(၃) မိုးရွာသွန်းမှုအခြေအနေ

မြန်မာနိုင်ငံသည် အပူပိုင်းမှတ်သုံးရပ်ဝန်းအတွင်း တည်ရှိသောကြောင့် ဥတုအလိုက် မိုးရွာသွန်းသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတောင်ပိုင်းဒေသသည် အီကွေတာရာသီဥတုရပ်ဝန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသောကြောင့် ခြောက်သွေ့သော ဥတုမရှိပေ။ ပင်လယ်နှင့်ထိစပ်နေသော တောင်တန်းများရှိသည့် ရခိုင်ကမ်းရွေးတန်းနှင့် တန်သံရိုကမ်းရွေးတန်း လေတင်ရပ်များတွင် နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၃၀၀၀ မီလီမီတာကျော်ရရှိသည်။ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ကရင်ပြည်နယ်မြောက်ပိုင်း၊ ချင်းပြည်နယ်တောင်ပိုင်း၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအလယ်ပိုင်း၊ ချင်းပြည်နယ်မြောက်ပိုင်း၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် ကယားပြည်နယ်တို့သည် မိုးရေချိန် ၁၀၀၀မှ ၂၀၀၀ မီလီမီတာကြား ရရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံးတွေ့ရှာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသသည် ရခိုင်ရွေးမလေ့ကွယ်အရပ်တွင် တည်ရှိသောကြောင့် မိုးအနည်းဆုံးဖြစ်ပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၁၀၀၀ မီလီမီတာအောက်သာ ရရှိသည်။ မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဘက်ဆုံး ကချင်ပြည်နယ် ရှိတောင်ထိပ်များတွင် မိုးဆုံးနှင့်အဖြစ် ရွာကျေးမှုများကြောင့် နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၃၀၀၀ မီလီမီတာကျော် ရရှိသည်။

မကွေးတိုင်းဒေသကြီးတောင်ပိုင်း၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတောင်ပိုင်း၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးအလယ်ပိုင်း၊ ချင်းပြည်နယ်မြောက်ပိုင်း၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် ကယားပြည်နယ်တို့သည် မိုးရေချိန် ၁၀၀၀မှ ၂၀၀၀ မီလီမီတာကြား ရရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံးတွေ့ရှာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသသည် ရခိုင်ရွေးမလေ့ကွယ်အရပ်တွင် တည်ရှိသောကြောင့် မိုးအနည်းဆုံးဖြစ်ပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၁၀၀၀ မီလီမီတာအောက်သာ ရရှိသည်။ မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဘက်ဆုံး ကချင်ပြည်နယ် ရှိတောင်ထိပ်များတွင် မိုးဆုံးနှင့်အဖြစ် ရွာကျေးမှုများကြောင့် နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၃၀၀၀ မီလီမီတာကျော် ရရှိသည်။



ရာသီဥတုအမျိုးအစားများ

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုများကို ယေဘုယျအားဖြင့် အပူပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတုများဟု သတ်မှတ်သည်။ သို့သော် တောင်မြောက်ရှည်လျားသော ပုံသဏ္ဌာန်ရှိခြင်း၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် အနိမ့်အမြင့်များခြင်း၊ တောင်တန်းများသွယ်တန်းပုံ အနေအထား၊ ပင်လယ်နှင့် အနီးအဝေး၊ ရာသီအလိုက်လေကြောင်းများ ပြောင်းလဲတိုက်ခတ်ခြင်း၊ လေပိအားရပ်ဝန်းနှင့် မုန်တိုင်းများကြောင့် ရာသီဥတုအမျိုးအစားများစွာကို တွေ့ရှိရသည်။

(c) အပူပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတု

အပူပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပင်လယ်နှင့်ထိစပ်နေသော ရှိခိုင်၊ ဧရာဝတီနှင့်

တနသုံးရီကမ်းရိုးတန်းများတွင် တွေ့ရသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်များပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မှ ၃၀၀၀ မီလီမီတာကျော် ရရှိသည်။

(J) အပူပိုင်းဆားနားရာသီဥတု

အပူပိုင်းဆားနားရာသီဥတုသည် တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်မား၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၁၀၀၀ မှ ၂၀၀၀ မီလီမီတာကြား ရွာသွန်းပြီး အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်းနှင့် အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သုံး ရာသီဥတု အကြား ဧရာဝတီမြစ်မှုများလွင်ပြင် အနိမ့်ပိုင်းအေသများတွင် တည်ရှိသည်။ ဆောင်းတွင် ပို့အေး၍ အပူချိန်ကွာခြားချက်များသည်။

(K) အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်းရာသီဥတု

အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်းရာသီဥတုသည် တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်ပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၁၀၀၀ မီလီမီတာအောက်ရရှိသည့် ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံးရာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မြန်မ့်လွင်ပြင်အေသွင် တွေ့ရသည်။ ခြောက်သွေ့ချိန် ပို့များသည်။

(L) အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတု

အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သုံးရာသီဥတုကို ကုန်းမြင့်အေသနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ပိုင်းအေသ အများစု တွင်တွေ့နိုင်ပြီး အပူချိန်လျော့နည်း၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မီလီမီတာခန့်ရရှိသည်။

(M) အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့်ရာသီဥတု

အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့်ရာသီဥတုကို အလွန်မြင့်သော တောင်တန်းများရှိရာအပိုင်းတွင် တွေ့ရပြီး အပူချိန်လျော့နည်းသည်။ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မှ ၃၀၀၀ မီလီမီတာကြား ရရှိသည်။

(N) ကုန်းမြင့်ရာသီဥတု

ကုန်းမြင့်ရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဖျား ကချင်ပြည်နယ်ရှိ အမြင့်မီတာ ၃၀၀၀ ကျော် ရရှိသည့် တောင်ထိပ်များရှိရာအပိုင်းတွင်တွေ့ရပြီး တစ်နှစ်ပတ်လုံး ရေခဲဆီးနှင့်များ ဖုံးလွှမ်းနေသည့် အပိုင်း ဖြစ်သည်။

၁၁.၂ သဘာဝပေါက်ပင်

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်သည် သစ်တောာအမျိုးမျိုးဖြစ်ပြီး ကျယ်ပြန်သော မြက်ခင်း မရှိပေါ်။ သစ်တောာများသည် မြေမျက်နှာပြင် အနိမ့်အမြင့်၊ အပူချိန်၊ မိုးရေချိန်နှင့် မြေဆီလွှာ အခြေအနေကိုလိုက်၍ ကွဲပြားခြားနားသည်။ အပူပိုင်းမြန်မာနိုင်ငံအေသများတွင် အပူပိုင်းသစ်တောာအမျိုးမျိုးပေါက်ပြီး အပူချိန်လျော့နည်းသော တောင်ပေါ်အေသများတွင် သမပိုင်းသစ်တောာများ ပေါက်ရောက်

သည်။ ယောက္ခာ့အားဖြင့် မိတာ ၁၀၀၀ ကွန်တိမျဉ်းဖြင့် အပူပိုင်းသစ်တောများနှင့် သမိုင်းတောင်ပါ၍ သစ်တောများကို ပိုင်းခြားနိုင်သည်။

မိုးရေချိန်နှင့် မြေဆီလွှာအခြေအနေအပေါ်မှတည်၍ သစ်တောအမျိုးအစားကဲပြားမှ ရှိသည်။
မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဒေသအလိုက်ပေါက်ရောက်သော သဘာဝပေါက်ပင် အမျိုးအစားများကို အောက်ပါ
အတိုင်း ခွဲခြားနိုင်သည်။

- (၁) ဒီရေတောများ
 - (၂) ပင်လယ်ကမ်းနားသောင်ပြင်
သဲခံတော
 - (၃) စိမ့်တောများ
 - (၄) အမြှစိမ်းတောများ
 - (၅) ရွက်ပြတ်ရောနှုံတောများ
 - (၆) ခြောက်သွေ့တောများ
 - (၇) အင်တိုင်းတောများ
 - (၈) တောင်ပေါ်သမပိုင်းအမြှစိမ်း

(c) තීගෙනොවු:

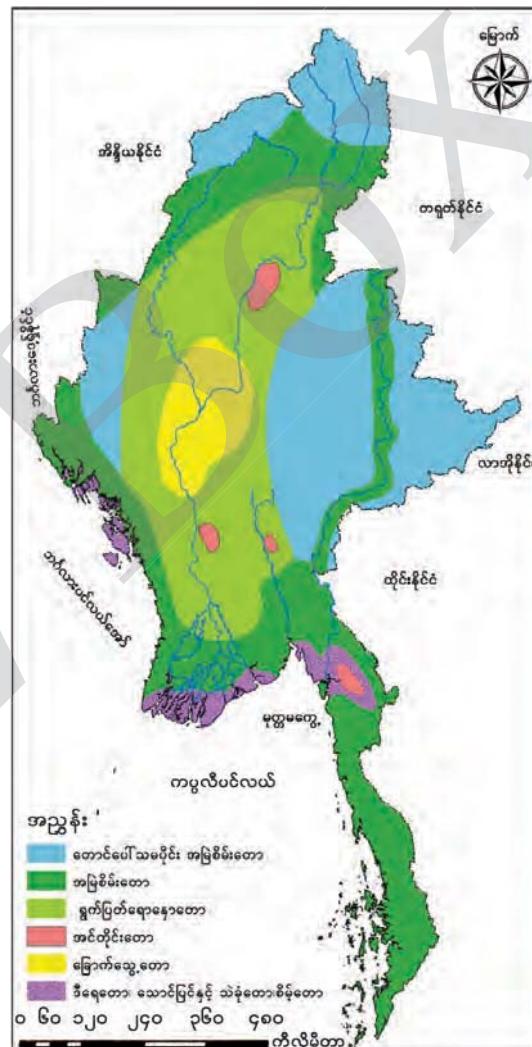
ဒီရေတောများသည် ဒီရေဝင်သော မြစ်
ချောင်းများ၏ ရေကျချိန်တွင်ပေါ်လာသော ရှုံးပြင်
များပေါ်၍ ပေါက်ရောက်သည်။ အဓိကအားဖြင့်
ဧရာဝတီမြစ်ဝက္ခန်းပေါ်၊ ရှုခိုင်၊ တန်သာရိကမ်းရှိုး
တန်းတစ်လျှောက်တွင် တွေ့နိုင်သည်။ ဒီရေတော
များကို ၃ မျိုးခဲ့နိုင်သည်။

အနိမ့်ပိုင်းဒီဇိုင်း

ပင်လယ်ရောင်ဝင်သောမြစ်ချောင်းများ ဒီရေကျခိုန်တွင်ပေါ်လာသော ရှုံးစေးမြေနှင့်များပေါ်၍ လမှုလမ္ဗာ၊ ပျူးခြေထောက်၊ ဓနိနှင့်ခရာပင်တို့ အဓိကပေါက်ရောက်သည်။

ပင်မူင့်ဒီရေတာ

ဒီရေဝင်မြစ်ချောင်းများ၏ မြစ်ကမ်းနှင့်ပင်လယ်ဘက်သို့ မျက်နှာမူနေသော ကမ်းနဖူးများတွင် ပေါက်သည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ကန္ထို တရော်၊ သင်ပန်း၊ ပင်လယ်အုန်း၊ ဓန်နှင့်ခရာတို့ ဖြစ်သည်။



ବୁ (୧୦) ମୁଖ୍ୟମାନ୍ତ୍ରିଙ୍କ
ଚାଲାଂପେଗ୍ରବନ୍ଦଶମ୍ଭିଃଶମ୍ଭାଃମାର୍ବଃ

ကန့်စုံတော့

ပင်လယ်ဒီရေဝင်သည့် မြစ်ကြီးနှစ်ခုအကြားရှိ ကုန်းမြေပေါ်တွင် ရေဝန်ကန့်စုံတော့များ ပေါက်သည်။ ရာ အမြဲဗုံးလွမ်းနေပြီး မိုးရာသီတွင် ရေချို့ဖူးလွမ်းနေသည့်အောင်များတွင် ရေချို့ကန့်စုံတော့များ ပေါက်ရောက်သည်။ အမိကပေါက်ပင်များမှာ ကန့်စုံ၊ ဘိုင်ဒေါင်း၊ သစ်နှင့် သင်ပေါင်းတို့ဖြစ်သည်။

(၂) ပင်လယ်ကမ်းနားသောင်ပြင်နှင့် သခုံတော့

ပင်လယ်ကမ်းခြေတစ်လျှောက် သဲသောင်ကမ်းခြေရှိရာအပိုင်းများတွင် တွေ့နှင့်သည်။ ပင်လယ်ဘက်သို့မျက်နှာမှုတားသော သခုံများပေါ်တွင်ပေါက်သည့် အမိကပေါက်ပင်မှာ ပင်လယ်ကွဲ့ပင်ဖြစ်သည်။ အခြားပေါက်ပင်များမှာ သင်းဝင်၊ ပုံန်းညက်၊ သင်ပန်း၊ သပြောင့် ကသစ်ပင်များဖြစ်သည်။

(၃) စိမ့်တော့များ

တစ်နှစ်ပတ်လုံးရေရရှိသော မြစ်ချောင်းအင်းအိုင်ဝန်းကျင် မြေနိမ့်အောင်များတွင် တွေ့ရပြီး၊ စိမ့်တော့များကို မြစ်ဝကျန်းပေါ်ရေချို့စိမ့်တော့များ၊ အပူပိုင်းမြစ်ဝုမ်းလွင်ပြင် စိမ့်တော့များနှင့် စို့စွာတော့များဟူ၍ ခွဲခြားနိုင်သည်။ စို့တော့များတွင် ပျဉ်းမ၊ တောင်သရက်၊ ကြိမ်း၊ ဝါး၊ ရုံးနှင့် အနှစ်းပင်များ ပေါက်ရောက်သည်။

(၄) အမြှစိမ်းတော့များ

အမြှစိမ်းတော့များကို အမြင့်မိတာ ၁၀၀၀အောက် နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် မိုလီမီတာ၂၀၀၀ မှ ၃၀၀၀ ကျော်ရရှိသောအောင်များတွင် တွေ့နှင့်သည်။ အမြှစိမ်းတော့များကို စို့စွာတော့အပူပိုင်း အမြှစိမ်းတော့နှင့် အပူပိုင်းအမြှစိမ်းဆန်တော့များဟု နှစ်မျိုးခဲ့နိုင်သည်။

စို့စွာတော့အပူပိုင်းအမြှစိမ်းတော့များကို နှစ်စဉ်ပျမ်းမျှမိုးရေချိန် ၅၀၀၀ မိုလီမီတာအထက်ရှိရှိသည့် တနသံရှိတိုင်းအောင်ပိုင်းတွင် တွေ့ရသည်။ ကည်း၊ သက်န်း၊ တောင်သရက်၊ တောင်ပို့ပင်များ၊ ဝါးအမျိုးမျိုးနှင့် ကြိမ်ပင်များပေါက်ပြီး အောက်ခြေတွင် ချံနှုတ်များလည်း ရောနောပေါက်ရောက်သည်။ မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မိုလီမီတာကျော်ပြီး ခြောက်သွေ့ချိန်ရှိသည့်အောင်များတွင်လည်း အပူပိုင်းအမြှစိမ်းတော့များ ပေါက်သည်။ အမိကပေါက်ပင်များမှာ ကည်း၊ ရေတမာကိုကော်နှင့် ဝါးမျိုးစုံတို့ဖြစ်သည်။

အပူပိုင်းအမြှစိမ်းဆန်တော့များကို နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မိုလီမီတာခန့်ရရှိပြီး ခြောက်သွေ့ချိန်ပို့များသည့်အောင်များတွင် တွေ့နှင့်သည်။ အမိကပေါက်ပင်များမှာ ပျဉ်းကတိုး၊ ကည်း၊ မြေရာနှင့် ဝါးအမျိုးမျိုးတို့ဖြစ်သည်။

(၅) ရွက်ပြတ်ရောနောတောများ:

ရွက်ပြတ်ရောနောတောများသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဖိုးတန်သစ်တောများဖြစ်၍ အရေးပါသည်။ ရွက်ပြတ်ရောနောတောများကို အမြင့်မိတာ ၁၀၀၀ အောက် နှစ်စဉ်မီးရေခါန် ၁၀၀၀ မှ ၂၅၀၀ မိလီ မိတာကြားရရှိသော ဒေသများတွင်တွေ့ရပြီး သုံးမျိုးခဲ့နိုင်သည်။

အောက်ရွက်ပြတ်ရောတောစိ

နှစ်စဉ်ပျော်မျိုးမျိုးရေခါန် ၂၀၀၀ မိလီမိတာ အထက် ရရှိသော မြေနိမ့်ပိုင်းမြစ်ချောင်းများအနီးတွင် တွေ့ရသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ထောက်ကြံး၊ ယမနေ၊ နှော၊ လက်ပံနှင့် ဝါးအမျိုးမျိုးတို့ဖြစ်သည်။

အထက်ရွက်ပြတ်ရောတောစိ

ရေဆင်းကောင်းပြီး တောင်စောင်းများရှိသည့် ပဲခူးရှိုးမ၊ ရှိုင်ရှိုးမ၊ ချင်းတောင်တန်း၊ သံလွင်မြစ်ဝှမ်းတစ်လျှောက်၊ ကသာ၊ ဗန်းမော်၊ မြစ်ကြီးနားဒေသများနှင့် ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အနောက်ဘက် အစွန်းပိုင်းများတွင်တွေ့ရပြီး ထိုဒေသများသည် မီးရေခါန် ၁၅၀၀ မှ ၂၀၀၀ မိလီမိတာကြား ရရှိသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ထောက်ကြံး၊ ပိတောက်၊ နှော၊ သင်းဝင်၊ တမလန်းနှင့် ဝါးမျိုးစုံတို့ဖြစ်သည်။

အထက်ရွက်ပြတ်ရောတောခြောက်

မီးရေခါန် ၁၀၀၀ မှ ၁၂၀၀ မိလီမိတာ ကြားရရှိသော ပဲခူးရှိုးမအလယ်ပိုင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ဒေသများတွင်တွေ့ရှိနိုင်သည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပိတောက်၊ ငါး၊ အင်၊ အင်ကြောင်း၊ သစ်ရာနှင့် ဝါးမျိုးစုံတို့ဖြစ်သည်။

(၆) ခြောက်သွေ့တောများ:

ခြောက်သွေ့တောများကို မီးရေခါန် ၁၀၀၀ မိလီမိတာအောက်ရရှိသော မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း ခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းတွင် တွေ့ရှိနိုင်ပြီး မီးရေခါန်ပေါ်မူတည်၍ နှစ်မျိုးခဲ့နိုင်သည်။

သန်း-ဒေါ်တော့

မီးရေခါန် ၉၀၀ နှင့် ၁၀၀၀ မိလီမိတာကြားရရှိပြီး မြေစေးရှိရာ ဒေသများတွင် ပေါက်သည်။ သန်းနှင့် ဒေါ်တော့ပင်မှာ အဓိကပေါက်ပင်ဖြစ်ပြီး ရှားစောင်း၊ သနပ်ခါးနှင့် အချို့နေရာများတွင် ဝါးပင်များလည်း ပေါက်သည်။

ဆူးချံးတော့

မီးရေခါန် ၉၀၀ မိလီမိတာအောက်ရသောဒေသများတွေ့ရပြီး အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ရှားစောင်း၊ ထနောင်းနှင့် ဆီးပင်များဖြစ်ပြီး ပါးလွှာသောမြှုက်ခင်းနှင့် အခြားဆူးချံးပင်များလည်း ပေါက်သည်။

(၇) အင်တိုင်းတောများ

အင်တိုင်းတောများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်မီတာ ၈၀၀ အောက် နှစ်စဉ် မိုးရေချိန် ၆၀၀ နှင့် ၂၀၀၀ မီလီမီတာအထက် ရရှိသောဒေသများတွင် တွေ့နှုန်းသည်။

အင်တိုင်းတောမြှင့်များကို မိုးရေချိန် ၂၀၀၀ မီလီမီတာအထက်ရရှိသော မြန်မာနိုင်ငံအထက်ပိုင်း ဓရာဝတီမြစ်ဝှမ်းနှင့် မြန်မာနိုင်ငံအောက်ပိုင်း သံလွင်မြစ်ဝှမ်းဒေသများတွင် တွေ့နှုန်းသည်။ အဓိက ပေါက်ပင်မှာ အင်ပင်ဖြစ်ပြီး ကျွန်း၊ အင်ကြံး၊ သစ်ရာ၊ ကည်ပင်၊ သင်ပေါင်းပင်နှင့် ဝါးတောများလည်း ပေါက်သည်။

အင်တိုင်းဆန်တောများကို မိုးရေချိန် ၁၂၀၀ မီလီမီတာ အထက်ရရှိသော ဒေသများတွင် တွေ့နှုန်းသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ အင်၊ အင်ကြံး၊ သစ်ရာ၊ ကျွန်း၊ ပျော်းကတိုးနှင့် ဝါးမျိုးစုံ တို့ဖြစ်သည်။ သစ်တောများအောက်တွင် မြက်ခင်းများကို တွေ့နှုန်းသည်။

အင်တိုင်းချုပ်တောများကို မိုးရေချိန် ၆၀၀ မှ ၂၀၀၀ မီလီမီတာကြားရရှိသော ပဲခူးရှုံးမ အနောက်ပိုင်းတွင် တွေ့နှုန်းသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ အင်၊ အင်ကြံးနှင့် သစ်ရာတို့ဖြစ်သည်။

(၈) တောင်ပေါ်သမဂ္ဂုံး အမြစ်မီးတောများ

တောင်ပေါ်သမဂ္ဂုံး အမြစ်မီးတောများသည် အပူချိန်လျော့နည်းသော ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက်အမြင့် မီတာ ၈၀၀ မှ ၄၀၀၀ ကြား၊ နှစ်စဉ် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန် ၃၀၀၀ မီလီမီတာရရှိသည့် တောင်ပေါ်ဒေသများတွင် ပေါက်သည်။

အပူလျော့ပိုင်း တောင်ပေါ်တောများသည် ပျမ်းမျှအမြင့် မီတာ ၈၀၀ နှင့် ၁၃၀၀ ကြား မြင့်သည့် ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသတွင် တွေ့ရသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များထင်းရှုံးနှင့် ဝက်သစ်ချဖြစ်ပြီး အောက်တွင်မြက်ခင်းတွေ့ရသည်။

အပူလျော့ပိုင်း စိစ္စတ်တောင်ပေါ်တောများကို ချင်းတောင်တန်းနှင့် ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်ဒေသတို့ အမြင့်မီတာ ၁၃၀၀ နှင့် ၂၀၀၀ ကြားတွေ့ရသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ သစ်ကောက်ညွှေး၊ လောက်ယား၊ ဘိုင်၊ သစ်ကပ်နွယ်များ၊ သစ်ခွာများနှင့် ဝါးမျိုးစုံတို့ဖြစ်သည်။

သမဂ္ဂုံးသစ်တောများကို မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဖျားပိုင်း အလွန်မြင့်သော တောင်တန်းများ ပေါ်တွင်တွေ့ရသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ မေပယ်၊ တတိုင်းမွေး၊ တောင်လေပံ၊ ဟမ်းမလော့၊ ရားထင်းရှုံးနှင့် ဝက်သစ်ချပင်များ ဖြစ်သည်။ အယ်လ်ပိုင်းချုပ်တောများကို အမြင့်မီတာ ၃၃၀၀ အထက် တွင် တွေ့ရှုနှုန်းသည်။

၁.၂၅ မြေဆီလွှာ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် နေရာဒေသအလိုက် မြေဆီလွှာအမျိုးအစားများကို အောက်ပါအတိုင်း ကွဲပြားစွာတွေ့ရှုရသည်။

(က) နှစ်းမြေ (Fluvisols)

မြန်မာနိုင်ငံ အနုံအပြားရှိ မြစ်ရှမ်းလွင်ပြင် များ၊ မြစ်ဝက္ခန်းပေါ်ဒေသများနှင့် ကမ်းရှိုးတန်း ဒေသများတွင် အများဆုံးတွေ့ရသည်။ နှစ်းမြေ နှစ်စဉ်မြစ်ရှမ်းများမှ ပို့ချသောနှစ်းများ ကြောင့် အပင်အတွက် အာဟာရဓာတ်များစွာ ပါဝင်နေပြီး စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အရေးပါသော မြေဆီလွှာ ဖြစ်သည်။ စပါး၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် ပဲမျိုးစုံစုံက်ရန် သင့်လျော်သည်။

(ဂ) လယ်မြေများ (Gleysols)

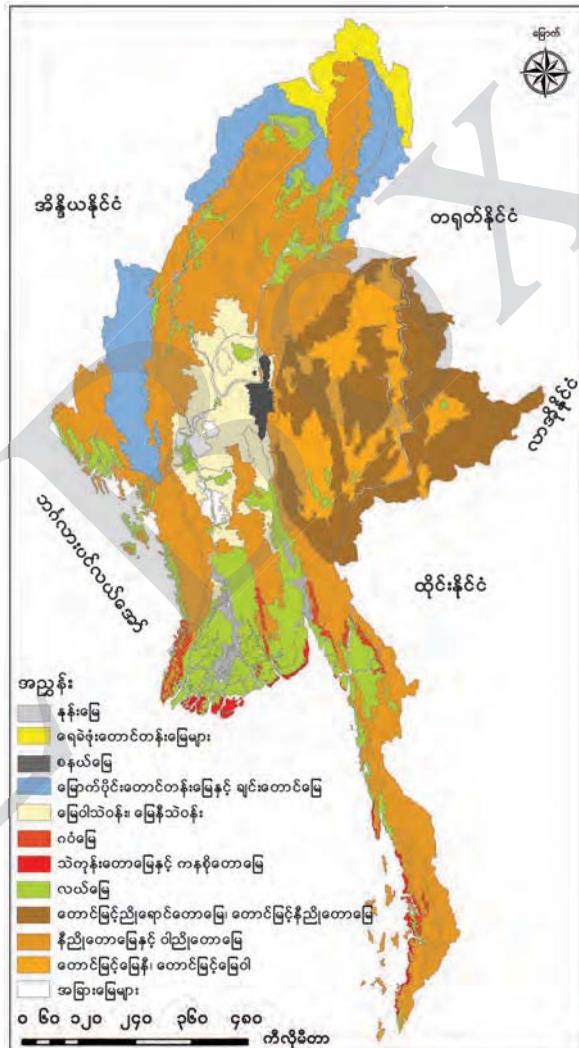
မြစ်ဝက္ခန်းပေါ်ဒေသများ၊ မြစ်ရှမ်းလွင်ပြင်များ၊ ကမ်းရှိုးတမ်းလွင်ပြင်နှင့် ချိုင်းဝှမ်းများတွင်တွေ့ရပြီး စပါးစိုက်ပျိုးရန် အသင့် လျော်ဆုံးဖြစ်သည်။ လယ်မြေကို အမျိုးအစား ထပ်မံခွဲနိုင်သည်။

ထုံးပေါက်လယ်မြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်း မိုးနည်းရပ်ဝန်းဒေသတွင် တွေ့ရပြီး ပဲမျိုးစုံနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်စိုက်ပျိုးရန် သင့်လျော်သည်။

ဆားပေါက်လယ်မြေများကို ဒီဇရဝ် သည့် မြစ်ရှမ်းလွင်ပြင်များတွင် တွေ့ရသည်။ စပါးကို မိုးရာသီတွင်စိုက်ပျိုးနိုင်ပြီး မြေပဲ၊ ပဲအမျိုးမျိုးနှင့် သီးနှံမျိုးစုံကို ဆောင်းသီးနှံအဖြစ် ဖြစ်သည်။

နှစ်းရောလယ်မြေများကို ရေလွှမ်းလွင်ပြင်များတွင် တွေ့နိုင်သည်။ စပါး၊ ဆီတွက်သီးနှံ၊ ကြံ့နှင့် ဂုဏ်လျော်တို့ကို စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။

လယ်မြေပြာနှင့် နှစ်းရောလယ်မြေများကို တစ်နှစ်လျှင်ခြောက်လခန့် ရေလွှမ်းမိုးခြင်းခံရသော မြန်မာနိုင်ငံအောက်ပိုင်းဒေသများတွင်တွေ့ရပြီး ရေကျသွားချိန်၌ စပါးနှင့်ဂုဏ်လျော်တို့ကို စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။



ပုံ (၁.၁၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားများ

နှံပေါက်ထုံးကျွန်းမြေနှင့် စိမ့်မြေများကို ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်နှင့် မြန်မာနိုင်ငံအထက်ပိုင်းရှိ မြစ်ဝမ်းလွင်ပြင်များတွင်တွေ့နိုင်ပြီး သီးနှံများစုံ စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။

ဆားပေါက်နှံပေါက်လယ်မြေများကို စစ်တွေလွင်ပြင်၊ စစ်တောင်းမြစ်ဝမ်းနှင့် မွန်-တန်သံ့ရီကမ်းရှိုးတန်းရှိ ဒေသအချို့တွင်တွေ့ရသည်။ ဆားငန်ရေဝင်ရောက်မှုမှုကာကွယ်ရန် ရေငန်တားတာများတည်ဆောက်ပေးရုံ ဆန်စပါးနှင့် အခြားသီးနှံများ စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။

(၃) ဂဝံနှင့် ဂဝံဆန်မြေဆီလွှာ (Ferralsols)

ဂဝံနှင့် ဂဝံဆန်မြေဆီလွှာများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်မီတာ ၁၀၀ အတွင်းတွေ့နိုင်ပြီး အနိုင်ရှင်နှင့် အဝါရောနောသည့် အရောင်ရှိသည်။ အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန်များသော ဒေသများတွင်တွေ့ရပြီး ရော်ဘာပင်၊ ဆီအုန်းနှင့် သစ်သီးဥယျာဉ်ခြုံ စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။

(၄) နိုညီတောမြေနှင့် ဝါညီတောမြေ (Ferralsols)

နိုညီတောမြေများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် မီတာ ၃၀၀ မှ ၁၃၀၀ ကြားမြင့်သည့် အပူပိုင်းအမြစ်မီးတောနှင့် စိုစွတ်အပူပိုင်းမှတ်သုတေသနများအောက်တွင်တွေ့ရပြီး နိုညီရှင့်ရောင်ရှိသည်။

ဝါညီတောမြေများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်မီတာ ၁၀၀ နှင့် ၄၀၀ ကြား စိုစွတ် အပူပိုင်းမှတ်သုတေသနများအောက်တွင် တွေ့နိုင်သည်။ ထိုမြေဆီလွှာများသည် သစ်တောမြေ၊ ဥယျာဉ်ခြုံမြေနှင့် နှစ်ရှည်သီးနှံများ စိုက်ပျိုးရန်သင့်လျော်သည်။

(၅) သက္ကန်းတောမြေနှင့် ကန္စိတောမြေ (Arenosol and Fluvisols)

သက္ကန်းတောမြေများသည် ပင်လယ်ရေပြင်နှင့် ကမ်းခြေားသဲခံမြေများဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ်အသုံးပြုရန် မသင့်လျော်သော်လည်း ကမ်းခြေအပန်းဖြေနေရာအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်သည်။

ကန္စိတောမြေများကို နေ့စဉ် ဒီရေအတက်အကျရှိသည့် ရခိုင်ကမ်းရှုံးတန်း၊ ဓရာဝတီ မြစ်ဝက္ခန်းပေါ်၊ တန်သံ့ရီကမ်းရှုံးတန်းတစ်လျှောက်ရှိ မြှိတ်က္ခန်းစုံ၊ ကမ်းခြေဒေသများတွင် တွေ့နိုင်သည်။ ဒီရေတောမြေး အဓိကပေါက်ပြီး ပုစ္စန်နှင့် ကကန်းမွေးမြှေးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုနိုင်သည်။

(၆) မြေဝါသဲဝန်းနှင့် မြေနှုန်း (Nitosols and Vertisols)

မြေဝါသဲဝန်းမြေဆီလွှာများကို မြန်မာနိုင်ငံ ခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းတွင် တွေ့နိုင်သည်။ ယာသီးနှံများကို ရေသွင်းစိုက်ပျိုးနိုင်သည်။

မြေနှုန်းမြေဆီလွှာကို ခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်တွင်တွေ့ရှိနိုင်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသကြီးတစ်ခုလုံးကို လွှမ်းခြံားသည်။ ခြောက်သွေ့ဒေသတွင် ယာသီးနှံများ စိုက်ပျိုးရန် သင့်လျော်သည်။

(၇) စနယ်မြေစေး (Vertisols)

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း ခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းရှိ ပြန်ပြုသောဒေသများ၊ မြေပြင်မညီလာသောဒေသများနှင့် နှုန်းမြေများပေါ်တွင် တွေ့နိုင်သည်။ အမည်းရောင်မှ မီးခိုးညိုရင့်ရောင်အထိ ရှိသည်။ လယ်နှင့်ယာသီးနှံများ စိုက်ပျိုးနိုင်ပြီး ရေသွင်းနိုင်သော နေရာများတွင် စပါးနှင့် ဝါသီးနှံများ ပိုမိုအောင်မြင်ဖြစ်တွန်းသည်။

(၈) တောင်မြင့်မြေနှစ်၊ တောင်မြင့်မြေဝါ (Acrisols)

အမြင့်မိတာ ၁၀၀၀ ဝန်းကျင်ရှိ ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၏ တောင်ခြေနှင့်တောင်တန်းဆင်ခြေလျှောများတွင် တောင်မြင့်မြေဝါများကို တွေ့နိုင်သည်။ တောင်မြင့်မြေနှစ်များသည် သစ်သီးဥယျာဉ်ခြံများ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်၊ ပန်းနှင့်သီးနှံမျိုးစုံစိုက်ပျိုးရန် သင့်လျော်သော်လည်း တောင်မြင့်မြေဝါများမှာ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအတွက် မသင့်လျော်ပေါ်။

(၉) တောင်မြင့်ညီရောင်တောမြေ၊ တောင်မြင့်နီညီတောမြေ (Cambisols)

ယင်းမြေဆီလွှာများကို ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၊ ကချင်ပြည်နယ်နှင့် ကယားပြည်နယ်တို့ရှိ အမြစ်မီးသစ်တောများအောက်တွင် တွေ့ရသည်။

(၁၀) မြောက်ပိုင်းတောင်တန်းမြေများ၊ ချင်းတောင်မြေများ (Cambisols)

ချင်းတောင်တန်းတစ်လျှောက်၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းမြောက်ပိုင်းနှင့် ကချင်ပြည်နယ်မြောက်ပိုင်းတို့တွင် တွေ့ရပြီး မြေသားဖွဲ့စည်းမှုအားနည်း၍ မိုးရာသီတွင် မြေတိုက်စားမှုဖြစ်ပွားရန်လွှယ်ကူသည်။

မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဘက်ဖျားပိုင်း၌ ရေခွဲဖွဲ့တောင်တန်းမြေများ (Cambisols) ကိုတွေ့ရသည်။ အခြားမြေဆီလွှာများမှာ ပုံပွားဒေသတွင်တွေ့ရသော ပုံပွားတောင်မြေဆီလွှာ (Andosols) နှင့် အလယ်ပိုင်းမြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းတွင် တွေ့ရသော ကျောက်ဖြန်းကမ္မာမြေ သို့မဟုတ် ကျောက်ကြော်မြေနှင့်မြေဆီလွှာ (Lithosols) များဖြစ်သည်။

အမိန့်အချက်များ

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို ဘူမိသက်တမ်းနှင့် မြေပြင်လက္ခဏာများပေါ် မူတည်၍ သဘာဝအပိုင်းကြီး င ပိုင်း ပိုင်းခြားထားသည်။
- ❖ ရေရာဝတီမြစ်သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အရေးပါဆုံးမြစ်ဖြစ်သည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာသီဥတုအမျိုးအစား စုံလင်စွာ တွေ့ရှိရသည်။
- ❖ ရာသီဥတုအမျိုးအစားစုံလင်ခြင်းကြောင့် သဘာဝပေါက်ပင် အမျိုးအစားလည်း များပြားသည်။
- ❖ ရာသီဥတုအမျိုးအစားစုံလင်ဖြီး သဘာဝပေါက်ပင် ကွာခြားမှုကိုလိုက်၍ မြေဆီလွှာ အမျိုးအစား များစွာရှိသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) မြန်မာနိုင်ငံမြေပုံကိုရေးဆွဲပြီးတောင်တန်း၊ လွင်ပြင်နှင့် မြစ်စဉ်စုများကို ပုံပေါ်တွင်ဖော်ပြပါ။
- (၂) မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဥတုအလိုက်တိုက်ခတ်နေသော မှတ်သုံးလေများအကြောင်းကို ရှင်းပြပါ။
- (၃) မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရသည့် မြေဆီလွှာအမျိုးစားများကို ဖော်ပြပြီး စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အသုံးဝင်သော မြေဆီလွှာများကို ရှင်းပြပါ။
- (၄) မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရွက်ပြတ်ရောနောတော့ အမျိုးအစားများကို ခွဲခြားဖော်ပြပါ။

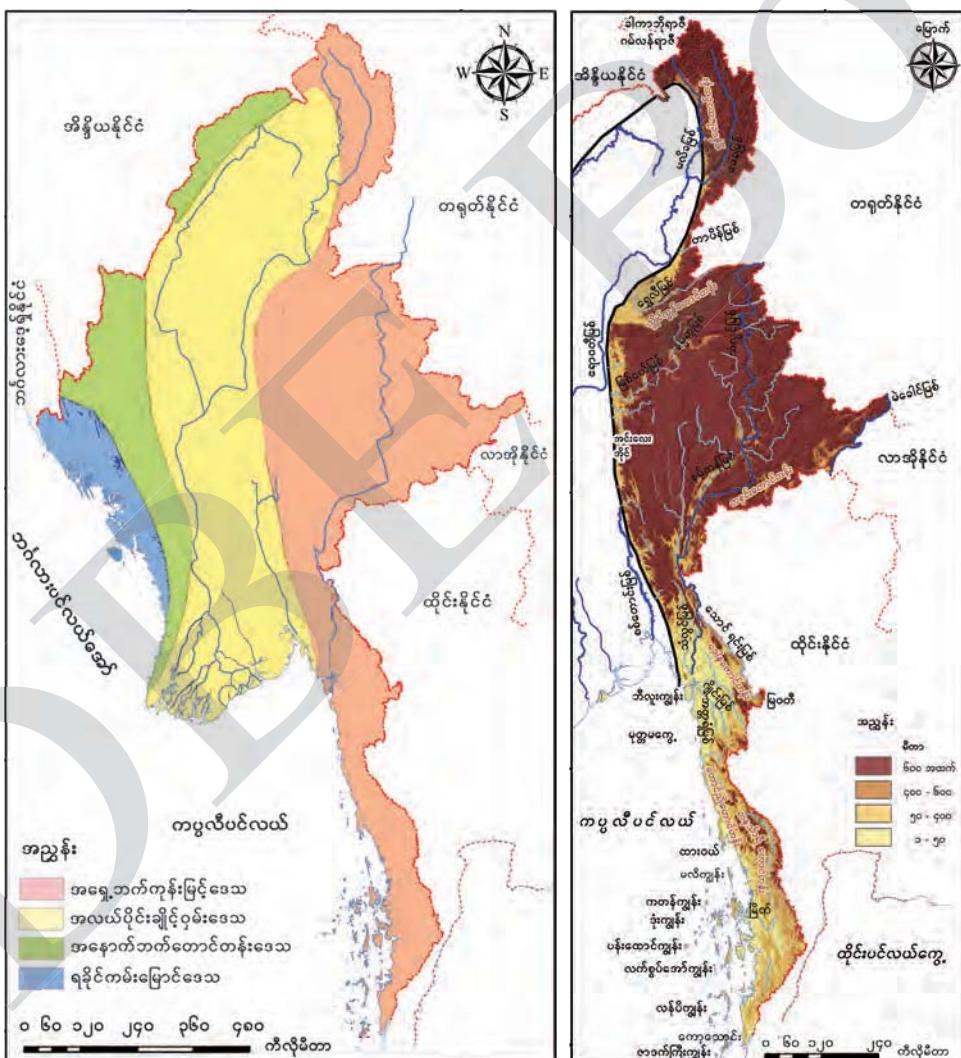


၁.၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်သဘာဝအပိုင်းကြီးများ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို မြေပြင်လက္ခဏာများအပေါ်မှတည်၍ လည်းကောင်း၊ ဘူမိသက်တမ်းအရလည်းကောင်း အပိုင်းကြီးလေးပိုင်း ပိုင်းခြားနိုင်သည်။ ထိုအပိုင်းကြီးများနှင့် အခြား သဘာဝထိုဝင်အချက်အလက်များကို ဆက်စပ်၍ လေ့လာနိုင်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်သဘာဝအပိုင်းကြီးများ



- မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အပိုင်းကြီးများမှာ
 (၁) အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသ
 (၂) အလယ်ပိုင်းချိုင့်ရှုမ်းဒေသ
 (၃) အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသနှင့်
 (၄) ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသတို့ ဖြစ်သည်။

၁.၃.၁ အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသ

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသကို အပိုင်း ၃ ပိုင်း ပိုင်းနိုင်သည်။

မြောက်ဘက်ပိုင်း

ဤအပိုင်း၌ ကချင်ပြည်နယ်မြောက်ဖျားပိုင်းနှင့် အရှေ့ပိုင်းရှိတောင်ကုန်းတောင်တန်းများ ပါဝင်သည်။ ဤအပိုင်းသည် နိုင်ငံ၏အမြင့်ဆုံးအပိုင်းဖြစ်ပြီး ခါကာဘိုရာနီ (၅၈၈၁ မီတာ) နှင့် ဂမ်လန်ရာနီ (၅၈၃၅ မီတာ) တို့သည် အမြင့်ဆုံးတောင်ထွက်များဖြစ်သည်။ ဆီးနှင့်များ အမြတ်းလွှမ်း နေသောတောင်ထွက်များလည်း ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် သံလွင်မြစ်တို့၏ ရေဝကြာတောင်တန်းများ ရှိပြီး တောင်တန်းများသည် ပျမ်းမှုအမြင့် မီတာ ၃၃၀၀ ကျော်ရှိသည်။

ဤအပိုင်းတွင် မြေပြန်လွင်ပြင် နည်းပါးသည်။ ဤအပိုင်း၏ မြောက်ဖျားပိုင်းရှိ ဆီးနှင့်ဖုံးလွှမ်း နေသော တောင်တန်းများမှ မေခနှင့် မလိုခမြစ်တို့ စတင်မြစ်ဖျားခံပြီး မြောက်မှုတောင်သို့စီးဆင်းသည်။ ဤအပိုင်း၏တောင်ဘက်တွင် တရုတ်နိုင်ငံမှ စီးဆင်းလာသော တာပိန်မြစ်သည် ဧရာဝတီမြစ်အတွင်းသို့ အရှေ့ဘက်မှုစီးဝင်သည်။

ထိုအပိုင်းသည် အရှေ့တောင်အာရုံဒေသတွင် ဆီးနှင့်ဖုံးလွှမ်းတောင်တန်းများ ရှိသည့် တစ်ခုတည်းသော ဒေသဖြစ်ခြင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ပျက်စီးမှုမရှိသေးသော ဒေသဖြစ်ခြင်း တို့ကြောင့် သဘာဝအခြေခံရှိသွားလုပ်ငန်းများဖော်ဆောင်ရန် အခြေခံကောင်းများ ပိုင်ဆိုင်ထားသည်။

အလယ်ပိုင်း

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသ၏ အလယ်ပိုင်းတွင် ရှုမ်းပြည်နယ်နှင့်ကယားပြည်နယ်တို့ ပါဝင်သည်။ ရှုမ်းကုန်းပြင်မြောင်သည် ပျမ်းမှုမီတာ ၉၀၀ ကျော် မြင့်သည်။ ယေဘုယျအားဖြင့် တောင်တန်းများသည် မြောက်မှုတောင်သို့ သွယ်တန်းနေသောလည်း ရွှေလီမြစ်နှင့် အပြိုင်သွယ်တန်းနေသော လျှိုင်လွန်တောင် တန်းသည် အရှေ့မြောက်မှုအနောက်တောင်သို့ သွယ်တန်းနေသောလည်း ထိုး-မြန်မာနယ်စပ်ရှိ တန်းတောင်တန်းသည် အရှေ့မှုအနောက်သို့ သွယ်တန်းနေသောလည်း အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် တောင်တန်း ၃ ခု တည်ရှိသည်။ ငှုံးတို့မှာ လျှိုင်လင်တောင်တန်း၊ ဟိုပုံးတောင်တန်းနှင့် မဲနယ်တောင်တန်းဖြစ်သည်။ ထင်ရှားသော တောင်ထွက်များမှာ လျှိုင်မော်၊ ဆင်တောင်နှင့် မြင်းမထိတောင်တို့ဖြစ်ကြသည်။

ထင်ရှားသောထုံးကျောက်ရှုမှာ ပင်းတယရှုဖြစ်သည်။

ဤဒေသတွင် ပြတ်ရွှေကြောင်းများ (Fault Lines)၊ မြေလွှာကျံခိုင့်ဝှမ်း (Rift Valley) များစွာရှိသည်။ ရှမ်းပြည်နယ်ရှိ ထင်ရှားသောအင်းလေးအိုင်သည် မြေလွှာကျံခိုင့်ဝှမ်းတစ်ခုအတွင်း တည်ရှိသော ရေအိုင်ဖြစ်သည်။ ကျယ်ပြန့်သော လွင်ပြင်များကို သီပေါ့၊ သိန္တာ၊ ပေါင်ရွှေ၊ ဟဲဟိုး၊ ကျိုင်းတုံး၊ မောက်မယ်နှင့် မိုင်းပန် စသည်မြှုံးများပတ်ဝန်းကျင်တွင် တွေ့ရသည်။

သံလွင်မြစ်နှင့် အခြားမြစ်ချောင်းများသည် ဤဒေသအတွင်းရှိ မြေလွှာကျံခိုင့်ကြောင်းတစ်လျှောက် စီးဆင်းကြသည်။ တရုတ်နိုင်ငံမှုစီးဆင်းလာသော သံလွင်မြစ်အတွင်းသို့ အရှေ့ဘက်မှ နှမ့်တင်း၊ နှမ့်ခင်း၊ နှမ့်ဆင်နှင့် အနောက်ဘက်မှ နှမ့်နှင်း၊ နှမ့်ပန်၊ နှန့်တန်နှင့် နှန့်ပွန်မြစ်များ စီးဝင်သည်။ တရုတ်နိုင်ငံမှုစီးဆင်းလာသောရွှေလီမြစ်နှင့် ရှမ်းကုန်းပြင်မြှင့်မြောက်ပိုင်းမှ စီးဆင်းလာသောနှမ့်တူမြစ် (ဒုဋ္ဌာဝတီမြစ်)တို့သည် ဒေသအနောက်ပိုင်းမှုတစ်ဆင့် အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်းဒေသကိုဖြတ်၍ ဧရာဝတီမြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။ ရှမ်းပြည်နယ်အရှေ့ပိုင်းတွင် မဲခေါင်မြစ်သည် မြန်မာနိုင်ငံနှင့် လာအိုနိုင်ငံအကြား နယ်နိမိတ်မြစ်အဖြစ် စီးဆင်းနေသည်။

ဤအပိုင်းသည် တရုတ်နိုင်ငံ၊ လာအိုနိုင်ငံ၊ ထိုင်းနိုင်ငံတို့နှင့် ထိစပ်နေပြီး နယ်စပ်ကုန်သွယ်ရေး မြှုံးများဖြစ်သော မူးဆယ်၊ တာချိလိတ်နှင့် မယ်စူးမြှုံးများမှုတစ်ဆင့် ကုန်စည်နှင့်ခရီးသွားများစွာ ဝင်ရောက်သွားလာနိုင်၍ အရေးပါသောဒေသဖြစ်သည်။

တောင်ဘက်ပိုင်း

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြှင့်ဒေသ၏ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် ကရင်ပြည်နယ်၊ မွန်ပြည်နယ်နှင့် တန်သာရှိ တိုင်းဒေသကြီးတို့ ပါဝင်သည်။ ဤအပိုင်းတွင် ဒေါ်တောင်တန်းသည် အမြင့်ဆုံးတောင်တန်းဖြစ်သည်။ မွန်ပြည်နယ်အတွင်းတွင် မူတ္တမတောင်တန်းနှင့် တောင်ညြိတောင်တန်းတို့ တည်ရှိသည်။ ထင်ရှားသော တောင်များမှာ ထုံးကျောက်တောင်များဖြစ်သည့် ဗြိုက်ပင်နှင့် ကျောက်တစ်လုံးတောင်များဖြစ်သည်။ တန်သာရှိတောင်တန်းတွင် မြင့်မူရှုလက်ခတ်တောင်သည် အမြင့်ဆုံးတောင်ထွက်ဖြစ်သည်။ ထင်ရှားသောထုံးကျောက်ရှုများမှာ ခရုံ့ရှုနှင့် ဆွဲနှုန်းရှုတို့ဖြစ်သည်။

ဤအပိုင်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံပြင်ငယ်များကို တစ်ဆက်တည်းမတွေ့ရပေါ့၊ မောင်လမြှုပ်မြှုံး၊ ပတ်ဝန်းကျင်၊ တန်သာရှိတိုင်းဒေသကြီး၊ ထားဝယ်ဖြစ်ဝှမ်းတစ်လျှောက်နှင့် မြိတ်မြှုံးအနီးတို့တွင် လွင်ပြင်များကို တွေ့နှုն်သည်။ ကျိုက္ခမီအနီး၊ စက်စဲကမ်းခြေနှင့် လောင်းလုံးမြှုံးအနီး မောင်းမကန် ကမ်းခြေတို့မှာ ထင်ရှားသည်။ ကမ်းရီးတန်းနှင့်အပြိုင်တည်ရှိသော ကျွန်းများကိုလည်း ဤအပိုင်းတွင် တွေ့နှုն်သည်။ သံလွင်မြစ်ဝရှိ ဘီလူးကျွန်းသည် မြေသွေအကွယ်ဝသည့် မြန်မာနှင့်ဒေသဖြစ်ပြီး ကျွန်းပေါ်တွင် တောင်ကုန်းငယ်များ တည်ရှိသည်။ ထင်ရှားသောကျွန်းများမှာ ထားဝယ်မြှုံးအနောက်ဘက်တွင် မောင်းမကန်ကျွန်းစုံများရှိပြီး မြိတ်ကျွန်းစုံတွင် မလိကျွန်း၊ ကတန်ကျွန်း၊ အံ့ကျွန်း၊ ကံမောင်ကျွန်း၊

ပန်းထောင်ကျွန်း၊ လန်းပိကျွန်း၊ အေဒက်ကြီးကျွန်းနှင့် အခြားကျွန်းငယ်ပေါင်း ၈၀၀ ကျော် ပါဝင်သည်။

တန်သံရီကမ်းရုံးတန်းရှိ ပင်လယ်ကမ်းခြေနှင့်ကျွန်းများသည် ယခုအခါ သဘာဝအခြေခံ ခရီးသွားလုပ်ငန်းများအတွက် အရေးပါလာသည်။ ဒေသ၏မြောက်ပိုင်းတွင် သံလွင်မြစ်နှင့် မြစ်လက်တက်များ စီးဆင်းနေပြီး သံလွင်မြစ်အတွင်းသို့ အရှေ့ဘက်မှ သောင်ရင်းမြစ်၊ အနောက်ဘက်မှ ယဉ်းစလင်းမြစ်နှင့် ဒုံးသမီမြစ်တို့ စီးဝင်သည်။ သံလွင်မြစ်နှင့် သောင်ရင်းမြစ်တို့သည် ထိုင်းနိုင်ငံနှင့် နယ်နိမိတ်မြစ်များအဖြစ် စီးဆင်းသည်။ သံလွင်မြစ်တွင် မြစ်ဝရှိ မော်လမြှုပ်နည်းကိုလိုမီတာ ၉၀ ခန့် ဝေးသော ရွှေဂွန်းအထိ သဘော်များသွားလာနိုင်သည်။

လှိုင်းဘွဲ့မြစ်နှင့် ဟောင်သရောမြစ်တို့ ပေါင်းဆုံးရာမှုဖြစ်ပေါ်လာသော ဂျိုင်းမြစ်၊ မော်မြစ်နှင့် ဝင်းယော်မြစ်တို့ ပေါင်းဆုံးရာမှုဖြစ်ပေါ်လာသော အတွေ့ရံမြစ်တို့သည် သံလွင်မြစ်ဝအနီးတွင် သံလွင်မြစ်အတွင်းစီးဝင်ကာ မော်လမြှုပ်လွှင်ပြင်ကို တည်ဆောက်ထားသည်။

ရေးမြစ်သည် တောင်ညိုတောင်တန်းတွင်မြစ်ဖျားခံပြီး ရေးမြှုံးအနီးမှ ကပ္ပလီပင်လယ်အတွင်း စီးဝင်သည်။ ထားဝယ်မြစ်သည် မလွှာတောင်တွင်မြစ်ဖျားခံပြီး ကပ္ပလီပင်လယ်အတွင်းသို့ မြစ်ဝကျယ် အဖြစ် စီးဝင်သည်။ တန်သံရီမြစ်ကြီးနှင့် တန်သံရီမြစ်ငယ်တို့သည် တန်သံရီမြှုံးအနီးတွင်ပေါင်းဆုံးပြီး မြှုတ်မြှုံးအနီးမှ ပင်လယ်အတွင်းစီးဝင်သည်။

လေညာမြစ်သည် တောင်မှုမြောက်သို့စီးဆင်းပြီး ဘုတ်ပြင်းမြှုံးအနီးမှ ပင်လယ်အတွင်း စီးဝင်သည်။ ပါချွန်မြစ်သည် မြန်မာနိုင်ငံတောင်ဘက်ဆုံးဦးရှိပြီး မြစ်ဝတွင် ကော့သောင်းမြှုံးရှိခြုံ ထိုင်းမြန်မာ နယ်နိမိတ်မြစ်ဖြစ်ဖြစ်သည်။

မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာတို့၏ ဆက်နှွယ်မှု

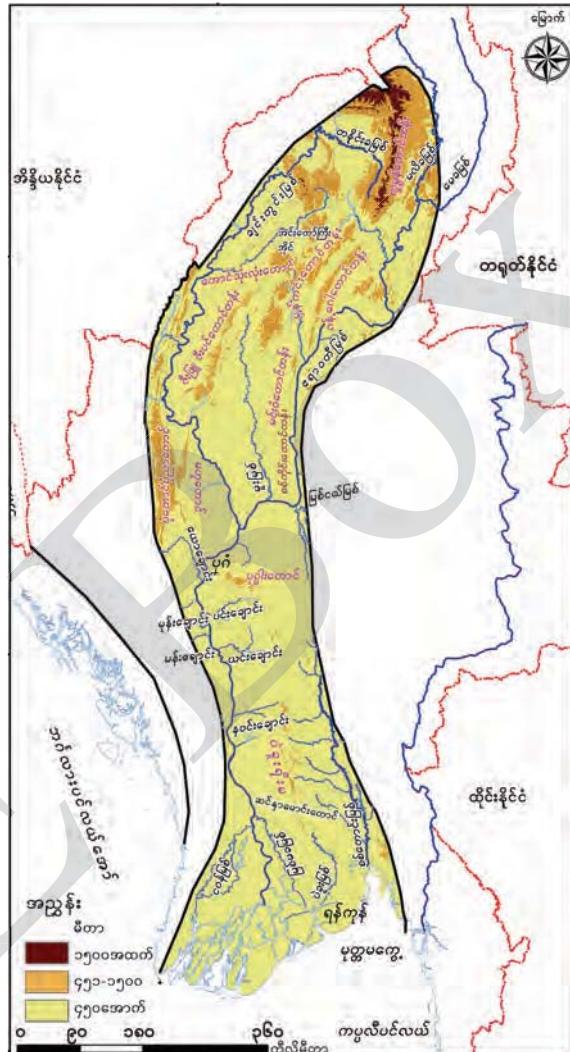
ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	ရာသီဥတု	သဘာဝပါက်ပင်	မြေဆီလွှာ	မြေအသုံးချမှု
ကချင်မြောက်နှင့်အရှေ့	အလွန်မြင့်သည့်တောင်တန်းများ	ကုန်းမြင့်ရာသီဥတု၊ အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့်၊ အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သံ	ကုန်းမြင့်ဒေသပါက်ပင်၊ တောင်ပေါ်သမိုင်း၊ အမြှတ်မြှေးတော်ရွှေပြတ်ရောနောတော်	ရေခဲ့ပုံးတောင်တန်းမြေ၊ မြောက်ပိုင်းကုန်းမြင့်၊ တောင်မြင့်၊ ညီရောင်နှင့်နှိပ်ပေါ်တော်မြေ	တောင်ယာ
ရွှေမြေး၊ ကယား	ကုန်းမြင့်၊ တောင်တန်း၊ ချိုင့်ဝမ်းလွင်ပြင်	အပူပိုင်းဆားနား၊ အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သံ	တောင်ပေါ်သမိုင်း၊ အမြှတ်မြှေးတော်၊ အမြှတ်မြှေးတော်	တောင်မြင့်မြေနှစ်၊ တောင်မြင့်မြေဝါး၊ ထံးကျွန်းမြေ၊ တောင်မြေ၊ ညီရောင်နှင့်နှိပ်ပေါ်တော်မြေ	တောင်ယာ၊ ဥယျာဉ်သီးနှံလယ် (စပါး)
ကရင်၊ မွန်၊ တန်သံရီ	တောင်တန်း၊ ကုန်းရှိုး၊ မြစ်ဝမ်းလွင်ပြင်၊ ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်	အပူပိုင်းမှတ်သံ	အပူပိုင်းအမြှတ်မြှေးတော်၊ အင်တိုင်းတော်၊ စိမ့်တော်၊ သဲခံတော်၊ ဒီဇိုင်းတော်	နှိပ်နှင့်ဝါး၊ ဝါးနှိပ်တော်မြေ၊ ဂဝံ၊ ဂဝံဆန်မြေ၊ နှုန်းမြေ၊ လယ်မြေ၊ သဲခံတော်မြေ၊ ကန္တိတော်မြေ	ဥယျာဉ်သီးနှံလယ် (စပါး)၊ နှစ်ရှည်သီးနှံ (ရော်ဘာ၊ ဆီအုန်း)

၁.၃.၂ အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝမ်းဒေသ

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသကြီးနှင့် အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသကြားတွင် တည်ရှိသည်။ သက်နှကပ်ကျောက်များဖြင့် တည်ဆောက်ထားသည်။ ချိုင့်ဝမ်းဒေသဟု ခေါ်သော်လည်း ချိုင့်ဝမ်းအတွင်းတွင် တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်းများ ပါဝင်နေသဖြင့် မြေပြန့်လွင်ပြင်များကို တောင်ဘက်ပိုင်း၏သာ ကျယ်ပြန့်စွာတွေ့ရသည်။ ကချင်ပြည်နယ်အနောက်ပိုင်း၊ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမှုနဲ့လေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီးပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးနှင့်ရန်ကုန်းတိုင်းဒေသကြီးတို့ ပါဝင်သည်။

ဒေသ၏မြောက်ယွားတွင် ဧရာဝတီ-ချင်းတွင်းမြစ်စဉ်ရုံ စတင်ရာ ကူးမွန်တောင်တန်းရှိပြီး ယင်းတောင်တန်းမှ အရှေ့ဘက်သို့ခဲ့ထွက်သော တောင်တန်းများမှာ ဂန့်ဂိုလ်တောင်တန်းနှင့် မင်းဝံတောင်တန်းတို့ဖြစ်သည်။ အနောက်ဘက်သို့ ခဲ့ထွက်သော တောင်တန်းများမှာ တောင်သုံးလုံး(မီးတောင်ဟောင်း)၊ ကြက်မောက်၊ နီးပင်နှင့် နီးဖြူတောင်တန်းများဖြစ်ကြသည်။ မှန်ကင်းတောင်တန်းသည် ဂန့်ဂိုလ်တောင်တန်းနှင့် နီးပင်တောင်တန်းကြား၌ ရှိသည်။ မင်းဝံတောင်တန်းသည် တောင်ဘက်သို့ စစ်ကိုင်းတောင်တန်းအဖြစ် ဆက်လက်သွယ်တန်းသွားသည်။

ချင်းတွင်းမြစ်ဝမ်းအောက်ပိုင်းနှင့် မြစ်သာမြစ်ကြားတွင် ပုံညာတောင်၊ မဟူတောင်နှင့်တန်းကြည်တောင်တန်းများ ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံးရာ ဒေသ၏တောင်ဘက်တွင် ဘုံးက မီတာမြှင့်သော ပုံပွားတောင်(မီးတောင်ဟောင်း) ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် စစ်တောင်းမြစ်ကြားတွင် ပဲခူးရှိပြီး အမြှင့်ဆုံးတောင်တွေတ်သည် ဆင်နာမောင်းတောင် ဖြစ်သည်။ ပဲခူးရှိမသည် တောင်ဘက်သို့ တဖြည်းဖြည်း နိမ့်ဆင်းသွားရာ ရန်ကုန်းမြို့တွင် ဂုံးကုန်းရှိုးတန်းအဖြစ်တည်ရှိသည်။ ထိုကုန်းရှိုးသည် သန်လျင်-ကျောက်တန်းကားလမ်းအတိုင်း ဆက်လက်သွယ်တန်းပြီး ပင်လယ်အတွင်းသို့နိမ့်ဆင်းသွားသည်။



ပုံ(၁၀.၁၄)အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝမ်းဒေသ

အလယ်ပိုင်းချိုင့်ရှုမ်းဒေသတွင် ညီညာပြန့်ပြုသော မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်နှင့် မေပြန့်လွင်ပြင်များစွာ ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်မြစ်ရှုမ်းတွင် ပူတာအိုလွင်ပြင်၊ ဟူးကောင်းချိုင့်ရှုမ်း၊ မိုးကောင်းလွင်ပြင်၊ မြစ်ကြီးနားလွင်ပြင်နှင့် ဗန်းမော်ချိုင့်ရှုမ်းတို့ ရှိသည်။ ဤအပိုင်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အကြီးဆုံးရေအိုင် ဖြစ်သော အင်းတော်ကြီးအိုင် တည်ရှိသည်။

ယင်းတို့၏တောင်ဘက်တွင် မူးမြစ်ရှုမ်းလွင်ပြင်၊ ချင်းတွင်းအနောက်ဘက်ကမ်း ပုလဲလွင်ပြင်၊ မန္တလေး-ကော်ဆည်လွင်ပြင်၊ မင်းဘူးလွင်ပြင်နှင့် တောင်တွင်းကြီးလွင်ပြင်တို့ ရှိသည်။

တောင်ဘက်အပိုင်းတွင် နိုင်းချောင်းလွင်ပြင်၊ စစ်တောင်းမြစ်ရှုမ်းလွင်ပြင်နှင့် ဧရာဝတီမြစ်ဝ ကျွန်းပေါ်လွင်ပြင်တို့ ရှိသည်။ ဧရာဝတီမြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသသည် မြန်အောင်မြို့တောင်ဘက်မှ စတင်သည်။ မြစ်ခွဲများပြားခြင်းကြောင့် ရေပတ်လည်ပိုင်းသောကွွန်းများ အဖြစ်ရှိနေသည်။ ဧရာဝတီ မြစ်နှင့် မြစ်ခွဲများမှ သယ်ဆောင်လာသောအနည်များကို ပင်လယ်တွင်းသို့ ပို့ချုခြင်းဖြင့် မြစ်ဝကျွန်းပေါ် ဆက်လက်တိုးချွဲလျက်ရှိသည်။

ဤအပိုင်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကမြစ်ကြီးများဖြစ်သော ဧရာဝတီမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်နှင့် စစ်တောင်းမြစ်စဉ်စုများ စီးဆင်းလျက်ရှိကြသည်။

ဧရာဝတီမြစ်

ဧရာဝတီမြစ်သည် ကချင်ပြည်နယ် မြစ်ကြီးနားမြို့၊ မြောက်ဘက် ငှါးကိုလိုမီတာအကွာတွင် မောနှင့်မလိုခြားမြစ်တို့ပေါင်းဆုံးရာမှ စတင်ဖြစ်ပေါ်လာပြီး ပင်လယ်ဝအထိ ၂၀၁၀ ကိုလို မီတာရှည်သည်။
မြစ်လက်တက်များ

မြစ်များပိုင်းတွင် အရှေ့ဘက်မှ တာပိန်မြစ်၊ ရွှေလီမြစ်နှင့် ချောင်းမကြီးချောင်းတို့ စီးဝင်သည်။ အနောက်ဘက်မှ မိုးကောင်းချောင်းနှင့် မဲ့ဘျောင်းတို့ စီးဝင်သည်။

မြစ်အလယ်ပိုင်းတွင် အရှေ့ဘက်မှ မြစ်ငယ်မြစ်၊ ဆင်တဲ့ဝချောင်း၊ ပင်းချောင်း၊ ယင်းချောင်း၊ ဘွက်ကြီးချောင်းနှင့် နိုင်းချောင်းတို့စီးဝင်သည်။ အနောက်ဘက်မှ မူးမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ ယောချောင်း၊ စလင်းချောင်း၊ မူန်းချောင်း၊ မန်းချောင်းနှင့် မင်းတုန်းချောင်းတို့ စီးဝင်သည်။

မြစ်ကျဉ်းများ

ပထမမြစ်ကျဉ်းကိုမြစ်ကြီးနားနှင့် ဗန်းမော်အကြား ဆင်ဘိုတောင်ဘက်တွင် တွေ့ရသည်။ ဒုတိယမြစ်ကျဉ်းကို ဗန်းမော်နှင့်ကသာအကြား ရွှေကူမြို့အနီးတွင် တွေ့ရသည်။ တတိယမြစ်ကျဉ်းကို သပိတ်ကျင်းမြို့အနီးတွင်တွေ့ရပြီး စတုတွေ့မြစ်ကျဉ်းကို ပြည်မြို့အနီးတွင် တွေ့ရသည်။

ဧရာဝတီမြစ်ဝကျွန်းပေါ်

မြစ်ဝကျွန်းပေါ်သည် မြန်အောင်မြို့အနီးမှ စတင်ဖြစ်ပေါ်လာသည်။ ဟသာတမြို့အထက်နားတွင် ဧရာဝတီမြစ်၏ ပထမဆုံးမြစ်ခွဲဖြစ်သော ပုသိမ်မြစ်(ဝဝန်မြစ်) စတင်ခွဲထွက်သည်။ ဧရာဝတီမြစ်သည်

ပုသိမ်မြစ်၊ သက်ကယ်သောင်မြစ်၊ ရွှေးမြစ်၊ ပြန်မလေ့မြစ်၊ ပြင်စလူမြစ်၊ ဧရာဝတီမြစ်၊ ဘိုကလေးမြစ်၊ ဖျာပုံမြစ်၊ သံဒါမြစ်နှင့် တိုးမြစ်စသော မြစ်ခဲ့ ၉ ခုဖြင့် မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့အတွင်း စီးဝင်သည်။

ဤအပိုင်းတွင် ဧရာဝတီမြစ်နှင့်အပြိုင် စီးဆင်းလာသော မြစ်မခမြစ်သည် ပန်းလိုင်မြစ်နှင့် ပေါင်းဆုံးပြီး ရန်ကုန်မြစ်အဖြစ် မုတ္တမကွေ့အတွင်းစီးဝင်သည်။ ရန်ကုန်မြစ်အတွင်းသို့ မြစ်ဝအနီးတွင် ပဲခူးမြစ်နှင့် ပုဇွန်တောင်ချောင်းတို့ စီးဝင်သည်။ ရန်ကုန်မြစ်နှင့် တိုးမြစ်ကို တွဲတေးတူးမြောင်းဖြင့် ဆက်သွယ်ထားသည်။ ဧရာဝတီမြစ်သည် မြစ်ဝမှ ပန်းမော်အထိ လျှော့သော်းများ ရာသီမရွှေးသွားလာ နိုင်သည်။

ချင်းတွင်းမြစ်

ချင်းတွင်းမြစ်သည် ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း အရှေ့ဘက်ရှိတောင်တန်းများပေါ်မှ မြစ်ဖျားခံပြီး မြစ်ဖျားပိုင်းကို တနိုင်းခမြစ်ဟုခေါ်သည်။ ဧရာဝတီမြစ်နှင့်ပေါင်းဆုံးသည်အထိ ၁၁၅၄ ကီလိုမီတာ ရှည်လျားသည်။ ချင်းတွင်းမြစ်ဝှမ်းသည် ဧရာဝတီမြစ်ဝှမ်းကဲ့သို့ မကျယ်ပြန်ပေ။ ချင်းတွင်းမြစ်၏ ထင်ရှားသော မြစ်လက်တက်များမှ ဟုမ္မလင်းမြို့အနီး အရှေ့ဘက်မှုစီးဝင်သည့် ဥရှုမြစ် အနောက်ဘက် မှ စီးဝင်သည့် ယူးမြစ်နှင့် ကလေးမြို့အနီးမှ စီးဝင်သည့် မြစ်သာမြစ်တို့ဖြစ်သည်။ ချင်းတွင်းမြစ်သည် မြင်းခံမြို့နှင့် ပခုဏ္ဍားမြို့အကြားတွင် ဧရာဝတီမြစ်အတွင်းသို့ အနောက်ဘက်မှ စီးဝင်သည်။ ချင်းတွင်းမြစ်တွင် မိုးရာသီ၌ မြစ်ဝမှ ခနီးမြို့အထိ၊ နွေ့နှင့်ဆောင်းရာသီတွင် ဟုမ္မလင်းမြို့အထိ သော်းများ သွားလာနိုင်သည်။

စစ်တောင်းမြစ်

စစ်တောင်းမြစ်သည် ပေါင်းလောင်းချောင်း၊ ဆင်သေချောင်းနှင့် လလိုက်ချောင်းတို့ပေါင်းဆုံးရာ မှ ဖြစ်ပေါ်လာသည်။ မြစ်ဝအထိ ၄၂၂ ကီလိုမီတာရှည်သည့် စစ်တောင်းမြစ်သည် ပဲခူးရီးမနှင့် ရှမ်းကုန်းမြင့်အကြားမှ စီးဆင်းလာသည်။

စစ်တောင်းမြစ်အတွင်းသို့ အရှေ့ဘက်မှ ပြံးချောင်း၊ ကျောက်ကြီးချောင်း၊ သောက်ရေခံ ချောင်းနှင့် ရွှေကျင်ချောင်းတို့စီးဝင်ပြီး အနောက်ဘက်မှ ဆွာချောင်း၊ ခပေါင်းချောင်း၊ ဖြူးချောင်း၊ ကွန်းချောင်းနှင့် ရဲနှုန်းချောင်းတို့ စီးဝင်သည်။

စစ်တောင်းမြစ်ဝသည် မြစ်ဝကျယ် (ခေါင်းလောင်းပုံ) ဖြစ်၍ ဒီရေအတက်အကျ အလွန် မြန်ပြီး ဒီလိုင်းကြီးမား၍ ကူးသန်းသွားလာရေးအတွက် မလွယ်ကူးပေ။ ထိုအပြင် နှန်းပို့ချုံများပြီး မြစ်ရေတိမ်သောကြာ့မြစ်ဝှမ်းအောက်ပိုင်းရှိ ပဲခူး-စစ်တောင်းလွင်ပြင်၌ မိုးများသောနှစ်များတွင် ရေကြီးရေလျံမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေသည်။ စစ်တောင်းမြစ်နှင့် ပဲခူးမြစ်ကို ပဲခူး-စစ်တောင်းတူးမြောင်းဖြင့် ဆက်သွယ်ထားသည်။

မြေမျက်နှာသွင်းပြင်၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပါက်ပင်နှင့်မြေဆီလွှာ ဆက်နွှယ်မှု

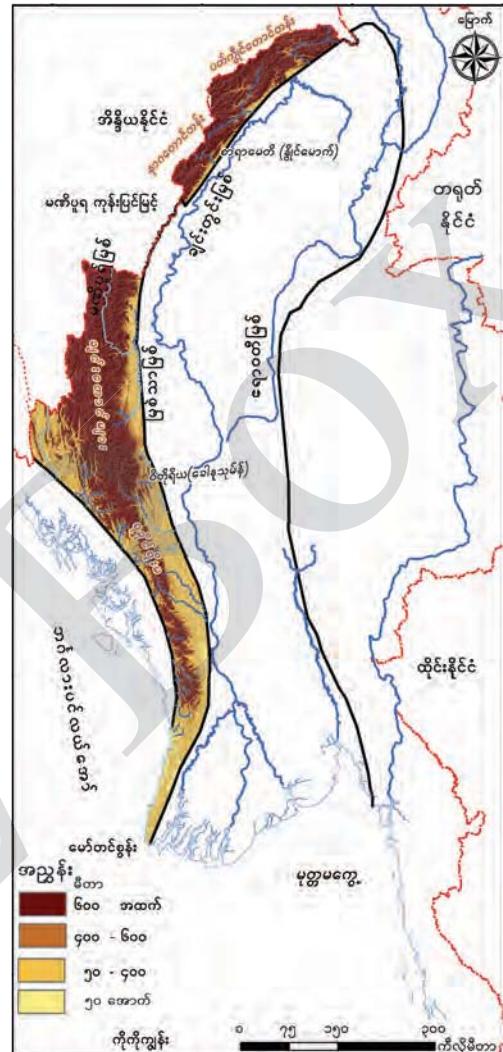
ပြည်နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး	မြေမျက်နှာသွင်းပြင်	ရာသီဥတု	သဘာဝ ပါက်ပင်	မြေဆီလွှာ	မြေ အသုံးချမှု
စစ်ကိုင်းမြောက်၊ ကချင်	တောင်တန်း၊ ကုန်းမြှင့်	အပူလျော့ပိုင်း မှတ်သံ	တောင်ပေါ် အမြှစ်မီးတော့ ရွှေနှေ့တော့ ရွှေကြုံပြတ် ရောနှေ့တော့	မြောက်ပိုင်း တောင်တန်းမြော နှီး တော့မြော ဝါ့ တော့မြော	တောင်ယာ သစ်သီးဥယျာဉ် လယ်(စပါး)
မကွ္ဗေးအနောက်၊ စစ်ကိုင်းအလယ်၊ မှန်လေးအရွှေတောင် ပဲခူးအနောက်	တောင်တန်း၊ မြေနိမ့်မြေပြန်း မြစ်ဝှမ်းလွှင်ပြင်	အပူပိုင်း ဆားနား	ရွှေကြုံပြတ် ရောနှေ့တော့ အင်တိုင်းတော့ ခြောက်သွေး တော့	မြေနှီးသံဝန်း၊ မြောဝါသံဝန်း၊ စနယ်မြော နှီးမြော လယ်မြော	စပါး (ရေသွင်း)၊ ယာသီးနှီး ဥယျာဉ်ခြံ
မကွ္ဗေး၊ မှန်လေး၊ စစ်ကိုင်း၊ ဧရာဝတီ-ချွေးတွေး ဆံရာ မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်း	တောင်တန်း၊ မြေနိမ့်မြေပြန်း မြစ်ဝှမ်းလွှင်ပြင်	အပူပိုင်း စတက်	ခြောက်သွေးတော့	မြေနှီးသံဝန်း၊ မြောဝါသံဝန်း၊ စနယ်မြော	ယာသီးနှီး စပါး (ရေသွင်း)၊ ဥယျာဉ်ခြံ
ဧရာဝတီ၊ ရန်ကုန်၊ ပဲခူးအရွှေ	တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်း၊ မြစ်ဝှမ်းပေါ်၊ မြစ်ဝှမ်းလွှင်ပြင်	အပူပိုင်း မှတ်သံ	ရွှေကြုံပြတ် ရောနှေ့တော့ အမြှစ်မီးတော့ ဒီရေတော့ သဲခံ့တော့	ဝါ့ တော့ မြော နှီး လယ်မြော ကန်စိုးတော့မြော သဲခံ့တော့မြော	လယ် (စပါး) ဥယျာဉ်ခြံ

၁.၃.၃ အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသ

အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသသည် အလယ်
ပိုင်းချိုင့်ပွဲမ်းဒေသနှင့် ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသတို့ထက်
ဘူမိသက်တမ်းပိုရင့်သည်အပိုင်းဖြစ်သည်။ ဉ်ဒေသတွင်
အိန္ဒိယနိုင်ငံမြောက်ပိုင်းရှိ ဟိမဝန္တာ တောင်တန်းကြီးမှ
တောင်ဘက်သို့ ကော်ဆင်းလာသောတောင်တန်းများ
ပါဝင်သည်။ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၏ အနောက်
မြောက်ပိုင်း၊ ချင်းပြည်နယ်၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊
ရခိုင်ပြည်နယ်တောင်ပိုင်းနှင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၏
အနောက်ဘက်ပိုင်းတို့ ပါဝင်သည်။

မြောက်ဘက်ဆုံးပိုင်းတွင် ပတ်ကျိုင်တောင်တန်း
ရှိဖြီး ထိုအပိုင်းတွင် စာရာမေတီ(၃၈၂၆ မိတာ) သည်
အမြင့်ဆုံးတောင်ထွက်ဖြစ်သည်။ ယင်းမှ တောင်ဘက်သို့
နာဂတောင်တန်း၊ မဏိပူရကုန်းမြင့် လူရှည်တောင်တန်းနှင့်
ချင်းတောင်တန်းများအဖြစ် ဆက်လက်သွယ်တန်းလာ
သည်။ ချင်းတောင်တန်းတွင် အမြင့်ဆုံးတောင်ထွက်မှာ
ဝိတို့ရှုယ် (ခေါ်) ခေါ်နှုန်းမှု (ခေါ်) နတ်မတောင် (၃၀၅၃
မိတာ) ဖြစ်သည်။

ဤဒေသတွင် ကော်ချိုင့်မှုးလွင်ပြင်ကို ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလာသော ယူးမြစ်ရီပြီး အိန္ဒိယနိုင်ငံမှစီးဆင်းလာသော မကိပ္ပရမြစ်သည် မြစ်သာမြစ်နှင့်ပေါင်းဆုံး၍ ချင်းတွင်းမြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။



ပုံ(၁။ ၁၅) အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသ

အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသတွင် အိန္ဒိယနိုင်ငံနှင့်ဆက်သွယ်နိုင်သောလမ်းကြောင်း နှစ်ခု ရှိသည်။ ပတ်ကိုင်တောင်တန်းပေါ်ရှိ ပန်ဆောင်တောင်ကြားကိုဖြတ်၍ အိန္ဒိယနိုင်ငံ လီဒိုမြို့သို့ သွားသောလမ်းနှင့် တမူးမှ မို့ရေးကိုဖြတ်၍ မကိုပူပြည်နယ်ရှိ အင်္ဂာသို့ သွားသောလမ်းများရှိသည်။ ထိုပြင် ရခိုင်ရှိုးမကိုဖြတ်ကျော်ပြီး မကွေးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ရခိုင်ပြည်နယ်ကိုဆက်သွယ်ထားသည့် အမ်းတောင်ကြားလမ်း၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ဆက်သွယ်ပေးသည့် ပန်းတောင်း-တောင်ကုတ်လမ်း၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ဆက်သွယ်ပေးသည့် ဂု-ငါးသိုင်းချောင်းလမ်းတို့ရှိသည်။

မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့်မြေဆီလွှာ ဆက်နှုတ်မှု

ပြည်နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	ရာသီဥတု	သဘာဝ ပေါက်ပင်	မြေဆီလွှာ	မြေ အသုံးချေမှု
စစ်ကိုင်း အနောက် မြောက်၊ ချင်းပြည်နယ်	တောင်တန်း၊ ကုန်းမြင့်၊ ချိုင်းဝှမ်းလွင်ပြင်	အပူလျော့ပိုင်း ကုန်းမြင့်ရာသီ ဥတု	တောင်ပေါ် အမြှစ်မိုးတောာ	မြောက်ပိုင်း တောင်တန်းမြေ၊ ချင်းတောင် မြေဆီလွှာ၊ တောင်မြှင့်နှီး တောာမြေ၊ တောင်မြှင့်ဝါဗြို့ တောာမြေ	တောင်ယာ၊ သစ်သီး၊ ဥယျာဉ်
မကွေးအနောက်၊ ပဲခူးအနောက်	တောင်တန်း	အပူလျော့ပိုင်း မှတ်သံ	အမြှစ်မိုးတောာ၊ ရွှေကြုံပြတ် ရောနွောတောာ၊	တောင်မြှင့်နှီး တောာမြေ၊ တောင်မြှင့်ဝါဗြို့ တောာမြေ	တောင်ယာ၊ ယာသီးနံ
ရခိုင်တောင်ပိုင်းနှင့် ဧရာဝတီ အနောက်တောင်	တောင်တန်း၊ ကမ်းပိုးတန်း လွင်ပြင်	အပူပိုင်း မှတ်သံ	အမြှစ်မိုးတောာ၊ သဲခုံတောာ	တောင်မြှင့်နှီး တောာမြေ၊ တောင်မြှင့်ဝါဗြို့ တောာမြေ၊ သဲခုံတောာမြေ	ဥယျာဉ်ခြံသီးနံ

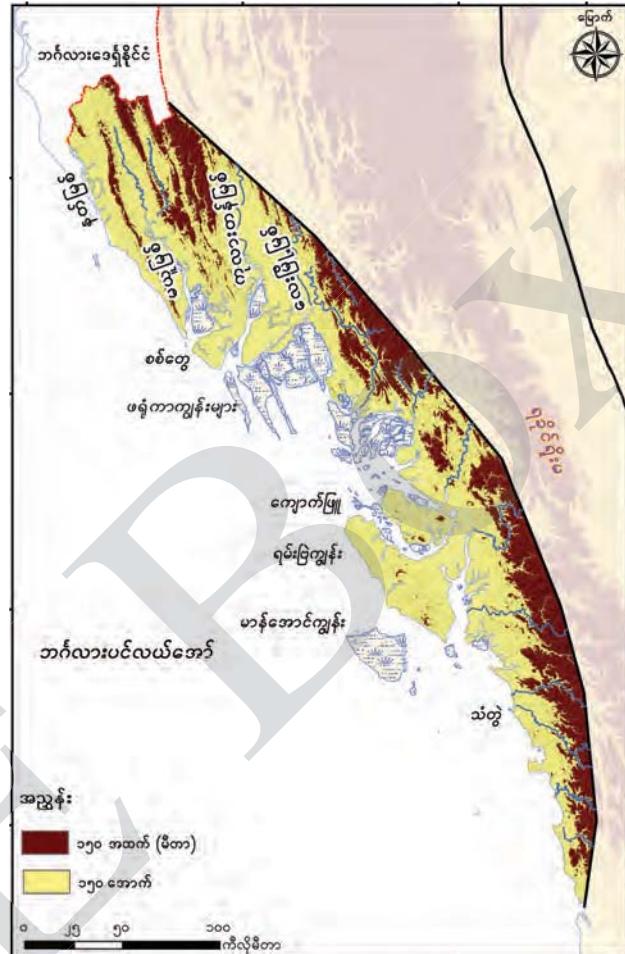
၁.၃.၄ ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသ

အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသနှင့် ဘင်လားပင်လယ်အော်အကြားတွင် တည်ရှိသည်။ အလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်း ဒေသကဲ့သို့ပင် သက်နှကပ်ကျောက်များနှင့် တည်ဆောက်ထားသည်။ ဤဒေသသည် မြောက်ဘက်တွင် ကျယ်ပြန်ရှိတောင်ဘက်တွင် ကျဉ်းမြောင်းသွားသည်။

ဤဒေသ၏ မြောက်ပိုင်းတွင် အနောက်မြောက်မှ အရှေ့တောင်သို့ သွယ်တန်းနေသော သက်နှစ်တွန်းခေါက်တောင်တန်းများ ရှိသည်။ ထိုတောင်တန်းများကြားတွင် ကျဉ်းမြောင်းရှည်လျားသော မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်များကို တွေ့ရသည်။ ဤအပိုင်းရှိ မယူတောင်တန်း၊ စိုင်တင်တောင်တန်းနှင့် မင်းကြီးတောင်တန်းများသည် မြောက်ပိုင်းတွင်မြင်ပြီး တောင်ဘက်သို့ နိမ့်ဆင်းသွားသည်။ မယူမြစ်၊ ကုလားတန်မြစ်နှင့်လေးမြှုံမြစ်တို့ပေါင်းဆုံးရှိသွားသည့် မြစ်ဝကျန်းပေါ်လွင်ပြင်ကို တည်ဆောက်ထားပြီး ယင်းကို စစ်တွေ့လွင်ပြင်ဟု ခေါ်သည်။

ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသ၏ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် ရခိုင်ရှိးမာ၏ တောင်စွယ်များသည် အချို့နေရာများတွင် ကမ်းရှုံးတန်းအထိ နိမ့်ဆင်းလာသဖြင့် လွင်ပြင်များကို တစ်ဆက်တည်း မတွေ့ရပေါ်။ ရခိုင်ရှိးမာမှုမြစ်ဖျားခံ၍ စီးဆင်းလာသော မြစ်ချောင်းများတစ်လျှောက်တွင် သေးငယ်ကျဉ်းမြောင်းသော မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်ငယ်များ တွေ့ရသည်။ ကမ်းရှုံးတန်းအထိ နိမ့်ဆင်းလာသော တောင်စွယ်များအကြားရှိပင်လယ်ကွဲ့များတွင် သဲသောင်ကမ်းခြေများရှိပြီး ထင်ရှားသောကမ်းခြေမှာ သံတွဲမြို့အနီး ပေလီကမ်းခြေ ဖြစ်သည်။

ဤဒေသတွင် ထင်ရှားသော ကမ်းလွန်ကျွန်းများမှာ ဖရံကာကွွန်း၊ ရမ်းပြကွန်းနှင့် မာန်အောင်ကျွန်းတို့ ဖြစ်သည်။ ကျွန်းများပေါ်တွင် တောင်တန်းနိမ့်များ ရှိသည်။ မကြာခဏပေါက်ကွဲသည့်



ပုံ (၁.၃၆) ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသ

မီးတောင်ငယ်များကို ရမ်းပြုကျွန်းနှင့် မာန်အောင်ကျွန်းများတွင်တွေ့ရှုပြီး ကျွန်းများနှင့် ကမ်းရှိုးတန်းကြားတွင် နှစ်းမြေပို့ချဆဲ ပင်လယ်တိမ်ပိုင်းရှုသည်။

ရခိုင်ပြည်နယ်အနောက်ဘက်ဆုံးရှိ နတ်မြစ်ကို မြန်မာ-ဘဂ်လားဒေ့ရှုနယ်နိမိတ်မြစ်အဖြစ် အသုံးပြုထားသည်။ နတ်မြစ်၏အရှေ့ဘက်တွင် မယူမြစ်၊ ကုလားတန်မြစ်(ကုစွာပန်ဒါ)နှင့် လေးမြို့မြစ်များရှုပြီး မြစ်ဝကျွန်းပေါ်တည်ဆောက်ထားသည်။ ဂင်းမြစ်ဝကျွန်းပေါ်ကို စစ်တွေလွင်ပြင်ဟုခေါ်သည်။ မယူမြစ်တွင် စစ်တွေမှ ဘူးသီးတောင်အထိ ကုလားတန်မြစ်တွင် စစ်တွေမှုကျောက်တော်အထိ သတော်များသွားနိုင်သည်။

ရခိုင်ကမ်းမြောင်ဒေသ၏တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် ရခိုင်ရှိုးမမှ မြစ်ဖျားခံစီးဆင်းလာသည့် ထင်ရှားသော ချောင်းများမှာ ဒလက်ချောင်း၊ အမ်းချောင်း၊ မအိုချောင်း၊ တန်းလွှဲချောင်း၊ တောင်ကုတ်ချောင်း၊ သံတွဲချောင်း၊ ကျိုန်တလိုချောင်းနှင့် ဂုံချောင်းတို့ဖြစ်သည်။

မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့်မြေဆီလွှာ ဆက်နှွယ်မှု

ပြည်နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	ရာသီဥတု	သဘာဝ ပေါက်ပင်	မြေဆီလွှာ	မြေ အသုံးချုံ့
ရခိုင်ပြည်နယ် မြောက်ပိုင်း	တောင်တန်း၊ မြစ်ဝကျွန်းပေါ်၊ ကမ်းရှိုးတန်း လွင်ပြင်	အပူပိုင်း မုတ်သုံးရာသီ ဥတု	အမြှေစိမ်းတော့ ဒီရေတော့	တောင်မြှင့်နီညို တော့မြေ၊ နှစ်းမြေ၊ လယ်မြေ၊ ကန္စို့တော့မြေ	တောင်ယာ၊ သစ်သီး၊ ဥယျာဉ်၊ လယ် (စပါး)
ရခိုင်ပြည်နယ် တောင်ပိုင်း	တောင်တန်း၊ ကမ်းရှိုးတန်း လွင်ပြင်	အပူပိုင်း မုတ်သုံးရာသီ ဥတု	အမြှေစိမ်းတော့ ဒီရေတော့ သဲခံ့တော့	တောင်မြှင့်နီညို တော့မြေ၊ နှစ်းမြေ၊ လယ်မြေ၊ ကန္စို့တော့မြေ၊ သဲခံ့တော့မြေ	တောင်ယာ၊ သစ်သီး၊ ဥယျာဉ်၊ လယ် (စပါး)

အမိန့်အချက်များ

- ❖ အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသသည် သက်တမ်းအရင့်ဆုံးအပိုင်းဖြစ်ပြီး တောင်မြောက်ရှည်လျား ခြင်းကြောင့် ရာသီဥတုမျိုးစုံရရှိသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ အလယ်ပိုင်းချိုင့်စုံမြောက်တွင် မရာဝတီ ချင်းတွင်နှင့် စစ်တောင်းမြှစ်စဉ်စုံများ စီးဆင်းရာဒေသ ဖြစ်သည်။
- ❖ အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသကို ဟိမဝန္တာတောင်တန်းကြီးမှ တောင်ဘက်သို့ ကျွေးဆင်းလာသော တောင်တန်းများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။
- ❖ ရုံးကမ်းမြောင်ဒေသသည် ဘင်္ဂလားပင်လယ်အောက်နှင့် ထိစပ်နေသည့် ကမ်းရှိုးတန်း ဒေသဖြစ်သည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် အပိုင်းကြီး ငါ ပိုင်းကို မည်သည့်အချက်ပေါ်မှုတည်၍ ပိုင်းခြားထားသနည်း။ ရှုင်းပြပါ။
- (၂) အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသတွင်တွေ့ရှိရသည့် တောင်တန်းများ၏ တည်နေရာကို မြေပုံပေါ် တွင် ဖော်ပြပါ။
- (၃) အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသတွင်ပါဝင်သည့် ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်များနှင့် ကျွော်းများ၏ အရေးပါမှုကိုရေးပါ။
- (၄) အလယ်ပိုင်းချိုင့်စုံမြောက်တန်းဒေသ၏ ထူးခြားသော မြေပြင်လက္ခဏာများကို ဖော်ပြပီး အရေးပါသော လွင်ပြင်များအကြောင်းကို ရေးပါ။
- (၅) မရာဝတီမြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသတွင် စီးဆင်းနေသော မြစ်များအကြောင်းရေးပါ။
- (၆) အနောက်ဘက်တောင်တန်းဒေသကို ဖြတ်ကျော်နိုင်သည့် ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်း များကို ဖော်ပြပါ။
- (၇) အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသရှိ နယ်နိမိတ်မြစ်အဖြစ် အသုံးပြုထားသော မြစ်အမည်များကို နေရာနှင့်တက္က ဖော်ပြပါ။
- (၈) ရုံးကမ်းမြောင်ဒေသတွင် စစ်တွေလွင်ပြင်ကို မည်သို့ တည်ဆောက်ထားသနည်း။

အခန်း(၂)

လူမှုရေးပထဝိဝင်

နိဒါန်း:

လူဦးရေအကြောင်းလေ့လာခြင်းကို လူဦးရေဆိုင်ရာ စာရင်းကောက်ယူစီစစ်ခြင်းပညာ (Demography) ဟုခေါ်ပြီး လူဦးရေဆိုင်ရာ အခြင်းအရာများကို လေ့လာရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များပါဝင်သည်။ ငြင်းတို့မှာ-

- ❖ လူဦးရေပမာဏ
- ❖ လူဦးရေတိုးတက်မှု
- ❖ လူများပျုံနှုံးနေထိုင်မှုနှင့် သိပ်သည်မှု
- ❖ အသက်အုပ်စုနှင့် ကျား၊ မ လက္ခဏာပုပ်များ ဖြစ်သည်။

လူဦးရေကို တိုင်းတာခြင်း သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူခြင်း:

လူဦးရေဆိုင်ရာ ပညာရှင်များက နိုင်ငံအတွင်းနေထိုင်သော စုစုပေါင်းလူဦးရေကို ကွင်းဆင်း ကောက်ယူခြင်းအား သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူခြင်းဟု ခေါ်သည်။ ထိုသို့ကောက်ယူခြင်းကို နိုင်ငံ အများစုတွင် အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားတစ်ခုဖြင့် ပုံမှန်ကောက်ယူကြသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပြတိသူ အုပ်ချုပ်သည့်ကာလများအတွင်း ၁၀ နှစ်တစ်ကြိမ် ကောက်ယူခဲ့ပြီး လွတ်လပ်ရေးရရှိပြီးနောက် ၁၉၇၃၊ ၁၉၈၃၊ ၁၉၉၄ နှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တို့တွင် ကောက်ယူခဲ့သည်။

သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူရာတွင် အမိကကောက်ယူခြင်းမှာ လူဦးရေပမာဏဖြစ်ပြီး အခြား သော သတင်းအချက်အလက်များအဖြစ် အသက်၊ ကျား၊ မ၊ အိမ်ထောင်ရေးအခြေအနေ၊ လူမျိုး၊ ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာသာနှင့် အလုပ်အကိုင်အခြေအနေတို့ကိုပါ စာရင်းကောက်ယူကြသည်။ ထိုသို့ ကောက်ယူရရှိသည့် အချက်အလက်များကို အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများက အနာဂတ်ကာလစီမံကိန်းများတွင် အသုံးပြုကြသည်။ (ဥပမာ- ကျောင်းများတိုးခွဲဆောက်လုပ်ရန်၊ သက်ကြီးကောာများ ထပ်မံတိုးခွဲရန်၊ ရွှေးကောက်ပွဲ မဲပေးနိုင်သူစာရင်း ပြုစုရန်)

ဤသင်ခန်းစာနှင့်ပတ်သက်၍ သင်သိရှိပြီးသောအကြောင်းအရာ

- ❖ လူမှုရေးပထဝိဝင်၏ အဓိပ္ပာယ်နှင့် လူမျိုးအုပ်စုကြီးများအကြောင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများနှင့် နေထိုင်ပုံ၊ လူဦးရေပမာဏနှင့် ပျုံနှုံးမှု၊ ယဉ်ကျေးမှုစေလေ့ထုံးစုံများနှင့် ဒေသအလိုက်အသက်များဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ၊ ကျေးလက်နှင့် မြို့ပြလူနေထိုင်မှု ပုံစံများကို အလယ်တန်းအဆင့်တွင် အတော်အသင့် သိရှိခဲ့ပြီးဖြစ်သည်။

ଭ୍ରମିତାକାରୀଙ୍କ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି ।

- ❖ ကုမ္ပဏီနိုင်ငံများ၏ လူဦးရေတိုးတက်မှုနှင့် ပုံးနှံမှ လူဦးရေသိပ်သည်းမှုများကို သိရှိလာနိုင်မည်။
 - ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေ တိုးတက်မှုနှင့် ပုံးနှံမှ လူဦးရေသိပ်သည်းမှုတို့အပြင် အသက်အုပ်စုကျားမ အချိုး၊ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများနှင့် မြို့ပြကျေးလက် လူနေထိုင်မှု အချိုးအစားများ စသည်ဖြင့်လူဦးရေသိပ်ရာ အချက်အလက်များကို အသေးစိတ်သိရှိလာနိုင်မည်။



J.C ଗଭୀରାତୀରେ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

လွန်ခဲ့သော နှစ်သန်းပေါင်းများစွာမှတ၍ ကဗ္ဗာပေါ်တွင် လူသားမျိုးနှင့်များ စတင်ပေါ်တွန်း လာပြီး ကဗ္ဗာအနှစ်သို့ ပုံ့နှံရောက်ရှိသွားကာ လူဦးရေတဖည်းဖည်း တိုးလာသည်။ ကဗ္ဗာလူဦးရေ ပမာဏသည် နှစ်စဉ်တိုးလျက်ရှိပြီး ဒေသတစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကြား လူဦးရေတိုးနှစ်းကွာခြားမှ ရှိသော်လည်း ကဗ္ဗာလူဦးရေတိုးနေကြောင်း လေ့လာသိရှိနိုင်သည်။ ထိုပြင် ကဗ္ဗာလူဦးရေပုံ့နှံနေထိုင်မှု၊ လူဦးရေထိုင်သည်းမှုနှင့် သိုင်သည်းမှုများရခြင်း၊ နည်းရခြင်းအကြောင်းအရင်းများကို လေ့လာသိရှိနိုင်မည်။

J.C.C ଗୁରୁତ୍ବପଦ୍ଧତିରେ ତଥା ତାଙ୍କ ଲାଭ

ଓয়া: (J. C) গুলুগুলুবিঃৰে তিঃতক্তলাম

အချိန်ကာလ	စုစုပေါင်းလူမီးရေ
BC ၁၀၀၀၀	၅၀၁ သိန်း
ခရစ်တော်ပေါ်ထွန်းချိန်	၂၅၀ သိန်း
AD ၁၆၅၀	၅၀၀ သိန်း
AD ၁၈၂၀	၁၀၀၀ သိန်း
AD ၁၉၆၀	၂၀၀၀ သိန်း
AD ၁၉၆၆	၃၀၀၀ သိန်း
AD ၁၉၇၇	၄၀၀၀ သိန်း
AD ၁၉၈၃	၅၀၀၀ သိန်း
AD ၂၀၀၀	၆၀၀၀ သိန်း
AD ၂၀၁၈	၇၅၀၀ သိန်း

Source : www.census.gov/stories/world

အထက်ပါယေးအရက္မ္မုံလူဦးရေသည် သန်း၁၀၀၀ သို့ ရောက်ရှိရန် နှစ်ထောင်ချီကြာခဲ့ပြီ
ထိုကာလမှ နှစ်ပေါင်း ၁၀၀ ကျော်သောကာလအခါန်တွင် လူဦးရေ နှစ်ဆတိုးကာ သန်း၂၀၀၀ သို့
ရောက်ရှိလာသည်။

၂၀ ရာစုသည် ကမ္မာ့လူဦးရေအရှိန်အဟုန်နှင့် တိုးလာသောကာလတစ်ခုဖြစ်ပြီး ထိုသို့လူဦးရေ တိုးလာခြင်းကို လူဦးရေပေါက်ကွဲခြင်း (Population Explosion)ဟု ခေါ်သည်။ ကမ္မာ့လူဦးရေသည် ၁၉၃၀ ပြည့်နှစ်နှင့် ၂၀၀၀ ပြည့်နှစ်အကြားတွင် ၃၈ တက်သွားပြီး လူဦးရေ သန်း ၂၀၀၀ မှ သန်း ၆၀၀၀ သို့ နှစ်ပေါင်း ၇၀ အတွင်း ရောက်ရှိလာခဲ့သည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ် ကမ္မာ့လူဦးရေစုစုပေါင်း ၅၆ ၂၀ သန်းရှိပြီး စက်မှုပွဲဖြေားပြီးနိုင်ငံများတွင် လူဦးရေတိုးနှုန်း အလွန်နည်းသော်လည်း ဆင်းရဲသည့် ဖွံ့ဖြိုးဆဲ နိုင်ငံများတွင် လူဦးရေတိုးနှုန်း အမြင့်ဆုံးဖြစ်သည်။

ଓয়া: (J. J) কামুকলান্তি:বেতি:ফণ্টি: ফিংড়ি:যুন্ডু

	၁၉၃၅ ခုနှစ်	၂၀၀၀ ပြည့်နှစ်	၂၀၁၅ ခုနှစ်
ကမ္ဘာနိုင်ငံများ	၁၀.၈ %	၁၀.၃ %	၁၀.၁၆ %
စက်မှုပွဲဖြေးပြီးနိုင်ငံများ	၀၀.၇ %	၀၀.၅ %	၀၀.၃ %
ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများ	၂၂.၂ %	၂၀.၀ %	၁၀.၂ %

Source : www.census.gov/stories/world

နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏ လူဦးရေတိုးခြင်းဆိုသည်မှာ သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးခြင်းနှင့် အသားတင်ပြောင်းရွှေ့သူဦးရေများ ပေါင်းခြင်း ဖြစ်သည်။

(၁) သဘာဝအလျောက်လူဦးရေတိုးခြင်း - တစ်နှစ်အတွင်းမွေးဖွားဦးရေမှ သေဆုံးဦးရေကို နှုတ်ပါက ရရှိနိုင်မည်။



ပုံ (၂၁) လူဦးရေတိုးရသည့် အကြောင်းရင်းများ

ကမ္မာ့လူဦးရေတိုးနှုန်း

လူဦးရေတိုးနှုန်းကို တစ်နှစ်တာကာလအတွင်း မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်းတို့ကို နှိုင်းယူဉ် တိုင်းတာခြင်းမှ ရရှိသည်။ ထိုသို့တိုင်းတာရာတွင် လူဦးရေ ၁၀၀၀ အပေါ်အခြေခံပြီး တိုင်းတာကြသည်။

$$\text{မွေးဖွားနှုန်း} \quad (\text{လူ } 1000 \text{ အပေါ်တွင် မွေးဖွားသောလူဦးရေ}) = \frac{\text{မွေးဖွား ဦး ၆၄}}{1000}$$

$$\text{သေဆုံးနှုန်း} \quad (\text{လူ } 1000 \text{ အပေါ်တွင် သေဆုံးသောလူဦးရေ}) = \frac{\text{သေဆုံး ဦး ၆၄}}{1000}$$

$$\text{သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးနှုန်း} = \frac{\text{မွေးဖွား ဦး ၆၄}}{1000} - \frac{\text{သေဆုံး ဦး ၆၄}}{1000}$$

ကမ္မာ့လူဦးရေတိုးနှုန်းသည် ၁၉၇၅ ခုနှစ်တွင် ၁.၈ ရာခိုင်နှုန်းမှ ခရစ်နှစ် ၂၀၀၀ ပြည့်နှစ်တွင် ၁.၃ ရာခိုင်နှုန်းသို့ ကျဆင်းခဲ့ပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ် ကမ္မာ့လူဦးရေတိုးနှုန်းသည် ၁.၀၃ ရာခိုင်နှုန်းဖြစ်သည်။

ကမ္မာပေါ်တွင် သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးနှုန်းများ နိုင်ငံအလိုက် ကွာခြားမှုရှိသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ်သန်းခေါင်စာရင်းအရ လူဦးရေတိုးနှုန်း ၀.၈၉ ရာခိုင်နှုန်းဖြစ်သည်။

ယေား (၂၂၃) နိုင်ငံအလိုက် လူဦးရေတိုးနှုန်းကွာခြားမှု (၂၀၁၈)

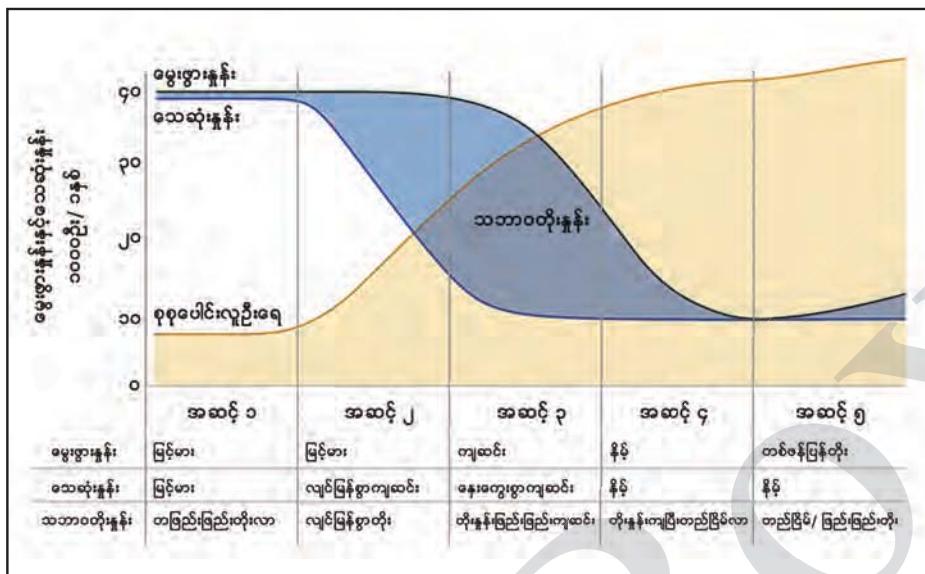
တိုးနှုန်းအလွန်မြင့်	တိုးနှုန်းနည်း	တိုးနှုန်းအလွန်နည်း	လူဦးရေလျှောကျ
နိုက်ဂျာ (၃၁.၈၂%)	ဂျာမနီ (၀.၄၃%)	ရုရှား (၀.၀၉%)	ပင်နိုင်လား (-၁.၂၉%)
ယူလန်ဒါ (၃၁.၆၀%)	ပြီတိန် (၀.၅၈%)	စပိန် (၀.၀၉%)	ရုံမေးနီးယား (-၀.၂၃%)
အင်ဂါးလာ (၃၁.၃၂%)	အမေရိကန် (၀.၆၅%)	တောင်ကိုးရီးယား (၀.၁၅%)	ဂျပန် (-၀.၂၃%)

Source : worldpopulationreview.com

မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်းတူညီနေလျှင် လူဦးရေတိုးတက်မည်မဟုတ်ပေါ်။ ထိုအခြေအနေ ဖြစ်ပေါ်လျှင် သက်ကြီးအုပ်စုလူဦးရေ ပိုမိုများပြားနေမှုကို ပြသနေသည်။

ကမ္မာ့လူဦးရေကူးပြောင်းမှုအဆင့် (Demographic Transition)

လူဦးရေပြောင်းလဲခြင်းကို ဖြစ်ပေါ်သေသည့် မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်း ပြောင်းလဲမှုများကို လူဦးရေပညာရှင်များက လေ့လာခဲ့ကြသည်။ ထိုသို့လေ့လာရာတွင် ပြောင်းလဲခြင်းအဆင့် ၅ ဆင့် ရှိကြောင်း တွေ့ရှိခဲ့သည်။ ၅င်းကို လူဦးရေကူးပြောင်းမှုအဆင့် (Demographic Transition) ဟု ခေါ်သည်။ စက်မှုဖွံ့ဖြိုးပြီး နိုင်ငံအများစုသည် ထိုအဆင့်များကို ပုံစံတူဖြတ်သန်းခဲ့ကြသည်။



Source : upload.wikimedia.org/wikipedia/com

ဗု (၂။၂) ကမ္ဘာလူဦးရေတဲ့ပြောင်းမှု အဆင့်များ

အဆင့် (၁)။ ။ စက်မှုတော်လျှော်ရေး မတိုင်မိကာလဖြစ်၍ ထိုအချိန်က မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်း ၂ ခုစဲလုံးမှာ မြင့်ခဲ့သည်။ ထိုကာလတွင် ကပ်ရောဂါမျိုးစုံဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး ထိန်းချုပ်နိုင်မှုလည်း မရှိခဲ့ပေ။ ထို့ပြင် စစ်ပွဲများသည်လည်း အကြောင်းတရားတစ်ခု ဖြစ်ခဲ့သည်။

အဆင့် (၂)။ ။ သေဆုံးနှုန်းကျဆင်းလာပြီး မွေးဖွားနှုန်း မြင့်နေဆဲကာလဖြစ်သည်။ ထိုကာလတွင် ဆေးပညာနှင့် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအတွက် ဆေးဝါးများ ပိုမိုပြည့်စုံကောင်းမွန်လာပြီး ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် တစ်ကိုယ်ရောသနုံးရှင်းရေးကို ပိုမိုအလေးထား လုပ်ဆောင်လာသည်။ ဤကာလမှာ လူဦးရေ တစ်ဟူနှစ်ထိုး တိုးလာသည့်ကာလဖြစ်သည်။

အဆင့် (၃)။ ။ သေဆုံးနှုန်းနှင့် အတူ မွေးဖွားနှုန်းလည်း လျော့ကျလာသည်။ ထိုကာလတွင် နိုင်ငံအများစုံ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာပြီး စာတတ်မြောက်သူဦးရေများလာခြင်းနှင့် လူအများစုံမှ မိသားစုံဝင်ဦးရေနည်းခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးကို သိရှိလာသည်။ ထိုပြင်မွေးဖွားနှုန်းကို မည်သို့ ထိန်းချုပ်ရမည့် ဆိုသည့် ကျိုးမာရေး ဗဟိုသုတေသနများလည်း ပို၍ သိရှိလာသည်။ ဤကာလတွင် လူဦးရေတိုးနှုန်းမှာ တဖြည်းဖြည်းကျဆင်းလာသည်။

အဆင့် (၄)။ ။ လူဦးရေတိုးနှုန်း အလွန်နည်းသွားပြီး သေဆုံးနှုန်းလည်း လျော့ကျ၍ သက်ကြီးဦးရေများလာသည်။ လူအများ၏ဆန္ဒမှာ မိသားစုံတစ်စုံတွင် သားသမီးနှစ်ဦးသာရှိသင့်ကြောင်း သိမြင်လာသည်။ ထို့ကြောင့် မွေးဖွားနှုန်းလည်း နိမ့်လာသည်။

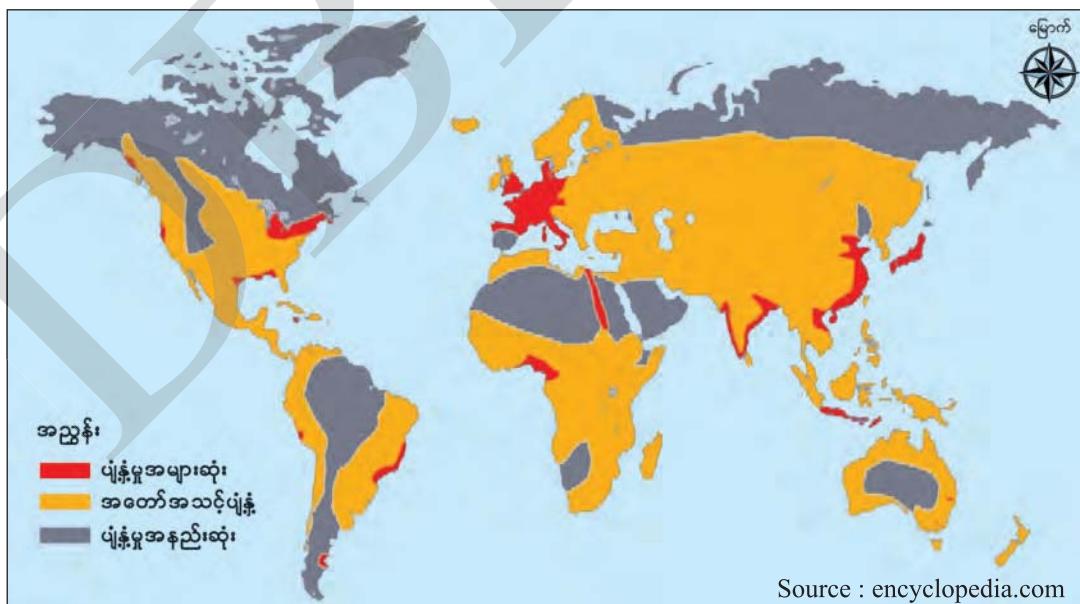
အဆင့် (၅)။ ။ အဆင့်မြင့်လူနေမှုအဖွဲ့အစည်းအဆင့်သို့ ရောက်ရှိလာသည်။ လူဦးရေတိုးနှုန်း တည်ပြုမြှုပူသွားပြီး မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်းအလွန်နည်းသွား၍ လူဦးရေတိုးနှုန်း တစ်ဖုန်းပြန်မြင့်လာသည်။

ကမ္မာ့ဒေသအသီးသီးတွင် ကွဲပြားခြားနားသော နေထိုင်မှုပုံစံများဖြင့် လူများပုံနှံနေထိုင်ကြသည်။ ကမ္မာ့မြောက်ဘက်ခြမ်း ၆၀ ဒီဂရီလတိကျမှုညွှန်း၏ မြောက်ဘက်ပိုင်းရှိ ရာသီဥတုဆိုးဝါးသည့် နေရာများနှင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကြမ်းတမ်းသောနေရာများတွင် လူနေကျပါးပြီး တောင်ဘက်ပိုင်းရှိ မြစ်ဝမ်းလွင်ပြင်နှင့် ကမ်းရိုးတန်းလွင်ပြင်များတွင် လူနေထူထပ်သည်။ ကမ္မာ့လူဦးရေစုစုပေါင်း၏ ၈၀ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ပါးပါးသည် ကမ္မာ့မြေပြင်ခရိယာ၏ ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်အတွင်း၌ ပုံနှံနေထိုင်ကြောင်း တွေ့ရသည်။

ଯୋଃ (J. ୭) ଗମ୍ଭୀରାବ୍ଦିରେ ପୁଣ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରିୟମାନଙ୍କ ଚିରଂବ୍ୟାଃଭୁବନେ (୧୦୧)

ဒေသ	လူဦးရေ သန်းပေါင်း	ခရီးယာစတုရန်း ကိုလိမ့်တာ	ပျံ့နှံး နေထိုင်မှု %	လူဦးရေသိပ်သည်းဆောင် (၁ စတုရန်းကိုလိမ့်တာ)
အာရာ	၄၅၃၄	၄၄၅၇၉၀၀၀	၁၆.၅	၉၅
အာဖရိက	၁၂၈၀	၃၀၃၃၀၀၀၀	၁၆.၈	၃၄
ညရောပ	၂၇၃	၁၀၁၈၀၀၀၀	၉.၈	၃၃
တောင်အမေရိက	၆၄၈	၁၃၈၄၀၀၀၀	၈.၅	JJ
မြောက်အမေရိက	၃၆၆	၂၄၂၀၉၀၀၀	၅.၈	JJ
သမုဒ္ဒရာဒေသ+သွေးလျ	၄၅	၈၆၀၀၀၀၀	၀.၆	၃
စုစုပေါင်း	၂၆၂၂၀	၁၃၆၂၇၈၀၀၀	၁၀၀	-

Source : worldatlas



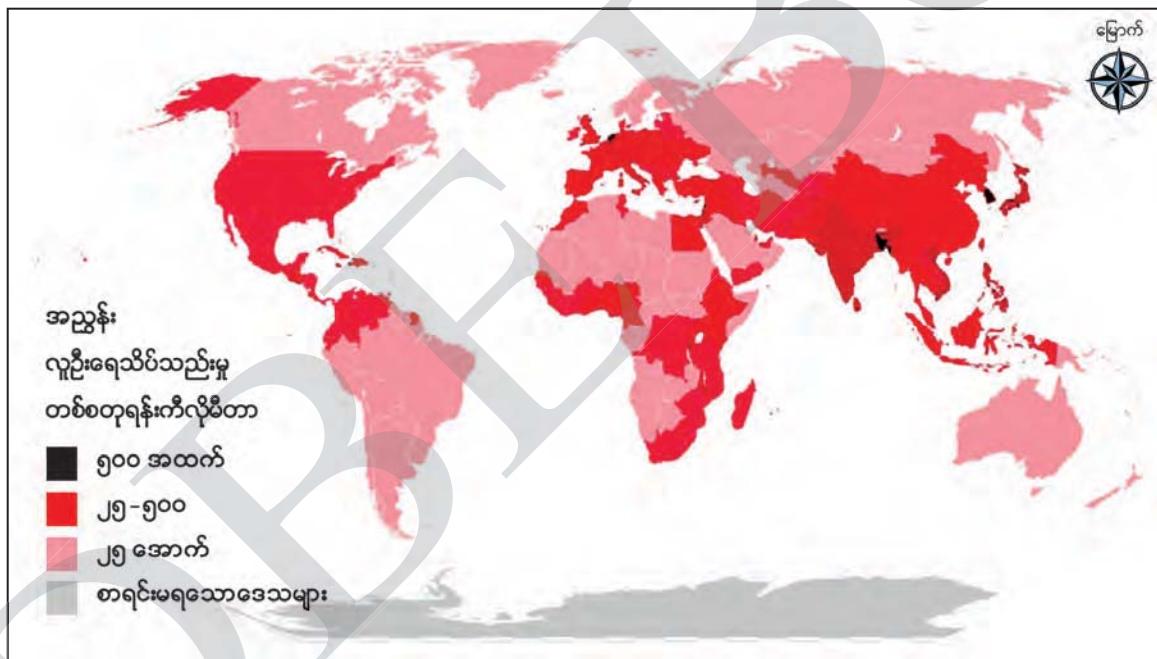
ံ (၂၁) ကမ္မာလူညီးရေပုံနှင့်မ

လူညီးရေသိပ်သည်းမှု

နေရာဒေသအလိုက် သို့မဟုတ် နိုင်ငံအလိုက် လူနေထိုင်မှုအနည်းအများကို လူညီးရေသိပ်သည်းမှု (Population Density) ကွာခြားချက်ဖြင့် ဖော်ပြနိုင်သည်။ လူညီးရေသိပ်သည်းမှုကို ၁ စတုရန်းကီလိမ့်တာတွင် နေထိုင်သော လူညီးရေပမာဏဖြင့် ဖော်ပြနိုင်သည်။

$$\text{လူညီးရေသိပ်သည်းမှု} = \frac{\text{ဒေသ၏စုစုပေါင်းလူညီးရေ}}{\text{ဒေသဧရိယာ (စတုရန်းကီလိမ့်တာ)}}$$

လူညီးရေသိပ်သည်းမှုသည် နေရာဒေသအလိုက်၊ နိုင်ငံအလိုက် ကွာခြားသည်။ လူညီးရေသိပ်သည်းမှုကို မြေပုံပေါ်တွင် ကွဲပြားသောအရောင် သို့မဟုတ် အဆင်ပုံစံများနှင့် ပြဿနိုင်သည်။



Source : encyclopedia.com

ပုံ (၂၁၄) နိုင်ငံအလိုက်လူညီးရေသိပ်သည်းမှု (၂၀၁၈)

ကမ္မားလူညီးရေသိပ်သည်းမှု များရခြင်း၊ နည်းရခြင်း အကြောင်းရင်းများကို အယား(၂၁၅)ကို ကိုးကား၍ လေ့လာနိုင်သည်။

ယေား (၂၁၅) ကမ္မာ့လူဦးရေသိပို့သည်းမှု များရခြင်း၊ နည်းရခြင်း အကြောင်းရင်းများ

လူဦးရေများသည့်အောင်	အကြောင်းရင်းများ	လူဦးရေနည်းသည့်အောင်	အကြောင်းရင်းများ
ဥရောပမြောက်ပိုင်းလွင်ပြင် အီနှဲ ဂါရိလွင်ပြင်	မြေနှိမ်အောင်များ (လွင်ပြင်)	ရောက်းတောင်တန်း အင်ဒီးစ်တောင်တန်း	မြေမျက်နှာပြင်ကြိမ်းသည့် တောင်တန်းအောင်
ကယ်လိပ်းနီးယားအောင်မြောက် ပင်လယ်ပတ်ဝန်းကျင်အောင်	သင့်တင့်မျှတရာသီဥတုရှိ အောင်	ဆိုက်သားနီးယား အလက် စကား ဉာဏ်တွေးလျော့ကျွောရ	ရာသီဥတု ဗုလွန်း၊ အေးလွန်း၊ မြောက်သွေးလွန်းသည့်အောင်
တရုတ်နှင့် ယန်းမြှော်ပြစ်ဦးလွင်ပြင်	စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မြော်အကောင်း	ဂိုဘီသံကန္တာရ (မွန်ဂိုလီယား)	အောက်ခံမြော်လွှာပါး၊ မြော်အမကောင်းသည့်အောင်
အနောက်ဥရောပအမေနိကန် အနောက်အလယ်ပိုင်း	သစ်တော့နှင့် မြှက်ခင်းအောင် ဆက်သွယ်ရေးကောင်း	အမေန့်းသံးသံးတော့ (တောင်အမေန့်း)	အတွင်းပိုင်းသံးသံးလွှာရန် ခက်ခဲသည့်အောင်
ဉာဏ်တွေးလျော့အရွှေ့ပိုင်း ကမ်းရှိတန်း	ဆက်သွယ်ရေးကောင်းသော ကမ်းရှိတန်းအောင်	ဆာဟာရ သက္ကာရာရ (အာဖရိက)	ကန္တာရအောင်၍ လူနေနည်းပါးသည့်အောင်
အနောက်ဥရောပအမေနိကန် အရွှေ့မြောက်ပိုင်း	စီးပွားရေးဆိုင်ရာသယံးအတွက် ကြွယ်ဝအောင်		
အင်လန် အရွှေ့တောင်ပိုင်း (လန်ခန်း)	ကုန်သွယ်ဖက်နှင့်များနှင့် နီးကပ်စွာတည့်နှုပ်ခြင်း		

အာရုံတိုက်တွင် နိုင်ငံပေါင်း ၄၄ နိုင်ငံရှိပြီး စုစုပေါင်းလူဦးရေ ၄၅၃၄ သန်း နေထိုင်သည်။ ကမ္မာ့လူဦးရေ၏ ၅၉။၅ ရာခိုင်နှုန်း ပုံးနှံနေထိုင်သည်။ ကမ္မာ့လူဦးရေအများဆုံး နိုင်ငံ ၂၀ အနက် အာရုံတိုက်မှ ၁၀ နိုင်ငံပါဝင်သည်။

ယေား (၂၁၆) ကမ္မာ့လူဦးရေအများဆုံးနိုင်ငံများ (၂၀၁၉)

စဉ်	နိုင်ငံ	လူဦးရေ(သန်းပေါင်း)
၁	တရုတ်	၁၄၃၃
၂	အီနှဲ	၁၃၆၆
၃	အမေန့်းရှား	၂၂၉
၄	ပါကစွာတန်း	၂၁၆
၅	ဘရာဒီး	၂၁၁
၆	နီးက်ရှိုးနီးယား	၂၀၀
၇	ဘင်္ဂလန်ဒေါ်ရှုံး	၁၆၃
၈	ရှူရှား	၁၄၅
၉	မက္ကဆီကို	၁၂၇

စဉ်	နိုင်ငံ	လူဦးရေ(သန်းပေါင်း)
၁၁	ဂျပန်	၁၂၆
၁၂	အီလိုးပီးယား	၁၁၂
၁၃	မီလစ်ပိုင်	၁၀၈
၁၄	အီဂျင်	၁၀၀
၁၅	ပီယက်နမ်	၉၆
၁၆	ကွန်ဂို	၈၆
၁၇	ဂျာမနီ	၈၃
၁၈	တူရာဂီ	၈၃
၁၉	အီရန်	၈၂
၂၀	ထိုင်း	၆၉

Source : <https://en.m.wikipedia.org>

ယနေ့ကမ္မာပေါ်တွင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်နေသည့် အေသာ များရှိ မြို့များသည် လူဦးရေ သန်းကျော်မြို့များ ဖြစ်လာကြသည်။ ကမ္မာ့လူဦးရေအများဆုံး မြို့ကြီးပေါင်း ၂၀ တွင် အာရုံနိုင်ငံများမှ မြို့ကြီးအများစုပါဝင်သည်။

ယေား (၂၁၃) ကမ္မာ့လူဦးရေအများဆုံးမြို့များ (၂၀၁၉)

စဉ်	မြို့	လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)	စဉ်	မြို့	လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)
၁	ရန်ဟဲ	၂၄၀၀	၀၁	ရွှေကျော်း	၁၁၆၉
၂	ဘေကျွန်း	၂၁၁၇	၀၂	နယုးဒေလီ	၁၁၁၀
၃	အစွဲတန်းဘူ	၁၅၁၀	၀၃	လီမာ	၁၀၈၉
၄	ဒက္ခာ	၁၄၅၅	၀၄	ကွမ်ကျိုး	၁၀၆၆
၅	လေဂိုးစိုး	၁၄၁၂	၀၅	ဆိုးလ်	၁၀၁၃
၆	မောင်စကို	၁၃၁၂	၀၆	ကင်ရှာဆာ	၁၀၀၁
၇	ကရာချိုး	၁၃၀၀	၀၇	လာဟို	၁၀၀၀
၈	တိအန်ရွှေနှုံး	၁၂၁၈	၀၈	ရုကာဘတာ	၁၀၀၀
၉	မွန်ဘိုင်း	၁၂၀၄	၀၉	တိုကျိုး	၉၉၅
၁၀	ဆာအိုပေါ်လို	၁၂၀၀	၁၀	ကိုင်ရှိ	၉၉၅

Source : <https://en.m.wikipedia.org>

J.၁.၃ လူဦးရေလက္ခဏာရပ်များ

အသက်အုပ်စု

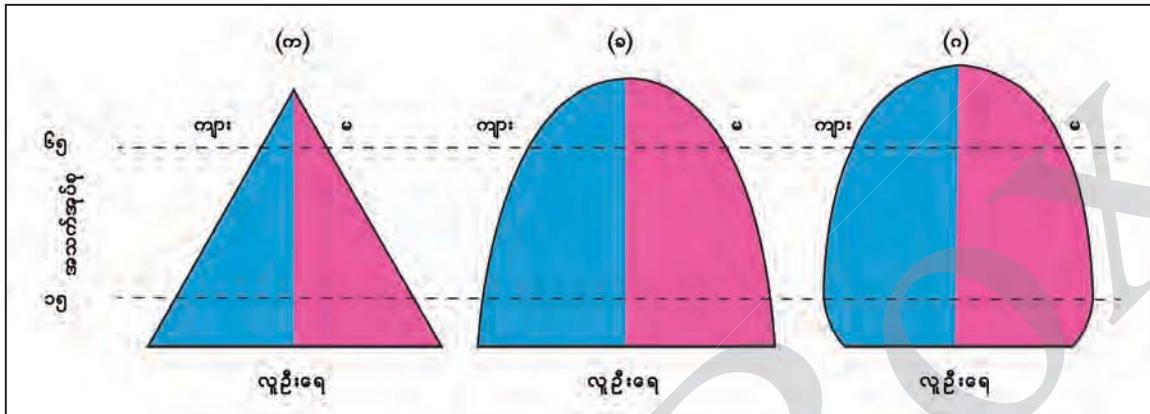
အသက်အုပ်စုအလိုက် လူဦးရေပမာဏနှင့် ကျား မ ကွာခြားမှုကို လူဦးရေ ပိုရမစ်ဖြင့် ဖော်ပြသည်။ အသက်အုပ်စုကို (၀-၁၄) နှစ် သက်ငယ်အုပ်စု၊ (၁၅-၆၄) နှစ် သက်လတ်အုပ်စုနှင့် (၆၅ နှစ် နှင့်အထက်) သက်ကြီးအုပ်စု ဟူ၍ အကြမ်းအားဖြင့် ခွဲခြားဖော်ပြုကြသည်။

လူဦးရေ ပိုရမစ်ပုံတွင် အသက်အုပ်စုကို ဒေါင်လိုက်ဖော်ပြ၍ လူဦးရေပမာဏကို အလျားလိုက် ကျား မ ခွဲခြား၍ ဖော်ပြသည်။ လူဦးရေပိုရမစ်ပုံစံ ၃မျိုးရှိသည်။

(က) **ကြိုင်ပုံသဏ္ဌာန် ပိုရမစ်** - မွေးဖွားနှုန်းမြင့်၍ သေဆုံးနှုန်းလည်းမြင့်သည်။ သက်ငယ်နှင့် သက်လတ်ပိုင်း ဦးရေများပြီး သက်ကြီးဦးရေနည်းသည်။ မျှော်မှုန်းသက်တမ်း နိမ့်သည်။ (ဥပမာ- အင်ဂါလာ နိုင်ငံ၊ ကင်ညာနိုင်ငံ)

(ခ) **ခေါင်းလောင်းပုံသဏ္ဌာန် ပိုရမစ်** - မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်း နှစ်ခုစလုံး နိမ့်လာသည်။ သက်ကြီးဦးရေ များပြီး မျှော်မှုန်းသက်တမ်း မြင့်လာသည်။ (ဥပမာ- အာရုံနိုင်ငံ)

(గ) මිශ්‍යම්ප්‍රභාක් පිළුමත - මූල්‍යාක්‍රමන් තුළ වෙත්ත් නුත්තු තැබ්දී ගුණදී ලාවයෝ|| වග්‍රයේ මුද්‍රා ප්‍රතිඵලි යොමු කිරීමෙහි විට මූල්‍යාක්‍රමන් තුළ වෙත්ත් නුත්තු තැබ්දී ගුණදී ලාවයෝ||



ံ (၂၁၅) လူဦးရေ ပိရမစ်ပုစ္စများ

ကျော်မ အချိုး

ကျား မအချို့ခို့သည်မှာ အမျိုးသားဦးရေနှင့် အမျိုးသမီးဦးရေ ဆက်နွယ်မှုကို အချို့ဖြင့် ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်သည်။ အမျိုးသမီးဦးရေ ၁၀၀ တွင်ရှိသည့် အမျိုးသားဦးရေဖြင့် ဖော်ပြသည်။

ကျားမအချို့သည် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏ လူမှုရေး သို့မဟုတ် စီးပွားရေးစီမံကိန်းများ ဖော်ဆောင်ရာတွင် အချက်အလက်တစ်ခုအဖြစ် အသုံးဝင်သည်။ အနာဂတ်ကာလ မိသားစုံစည်းမှနှင့် လူဦးရေ တိုးပွားမည့် အခြေအနေတို့ကို ကြိုတင်ခန့်မှန်းရာတွင်လည်း အသုံးပြုသည်။

၂၀၁၇ ခုနှစ် ကမ္မာ့စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၅၂ % သည် အမျိုးသားများဖြစ်ပြီး ၄၈ % သည် အမျိုးသမီးများဖြစ်သည်။ ကျား မ အချိုးမှာ ၁၀၂/၁၀၀ ဖြစ်သည်။ နိုင်ငံနှင့် ဒေသအလိုက် ကျား မ အချိုးအစားကွဲပြားမှုရှိသည်။ အထူးသဖြင့် တရုတ်နိုင်ငံ၊ အိန္ဒိယနိုင်ငံ၊ တောင်အာရှုနှင့် အနောက် တောင်အာရှုနိုင်ငံများ၊ အာဖရိကမြောက်ပိုင်းဒေသများတွင် အမျိုးသားအချိုးအစား ပိုများသည်။ မြောက်အမေရိက၊ တောင်အမေရိက၊ အာဖရိကတောင်ပိုင်းဒေသနှင့် ရုရှုးနိုင်ငံတို့တွင် အမျိုးသမီး အချိုးအစား ပိုများသည်။ ထိုစေတွေးလျတိုက်တွင် ကျား မ အချိုးအစားတူညီကြောင်းတွေ့ရသည်။

କମ୍ବାଲ୍‌ଟିଂ୍‌ଜୀଃର୍ ଅଲାଃଅଲା

နိုင်ငံအသီးသီးတွင် မွေးဖွားနှင့်နှုန်းနှင့် သေဆုံးနှင့် ကျဆင်းလာခြင်းကြောင့် ကဲမ္မာ့လူဦးရေသည် လည်း ကျဆင်းလာရမည်ဖြစ်သော်လည်း ဆက်လက်တိုးနေရခြင်းမှာ နိုင်ငံအသီးသီးရှိ မျှော်မှုန်း လူ့သက်တမ်း ပို့ရှည်လာခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ကဲမ္မာ့လူဦးရေ သန်းပေါင်း ၇၆၀၀ ကျော်ရှိပြီး ၂၀၂၀ ခုနှစ်တွင် သန်း ၈၆၀၀၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ်တွင် သန်း ၉၈၀၀ နှင့် ၂၀၀၀ ပြည့်နှစ်တွင်

ကမ္မာ့လူဦးရေ သန်းပေါင်း ၁၁၂၀၀ အထိရှိလာမည်ဟု ကမ္မာ့ကုလသမဂ္ဂလူဦးရေအစီရင်ခံစာက ခန့်မှန်းဖော်ပြထားသည်။

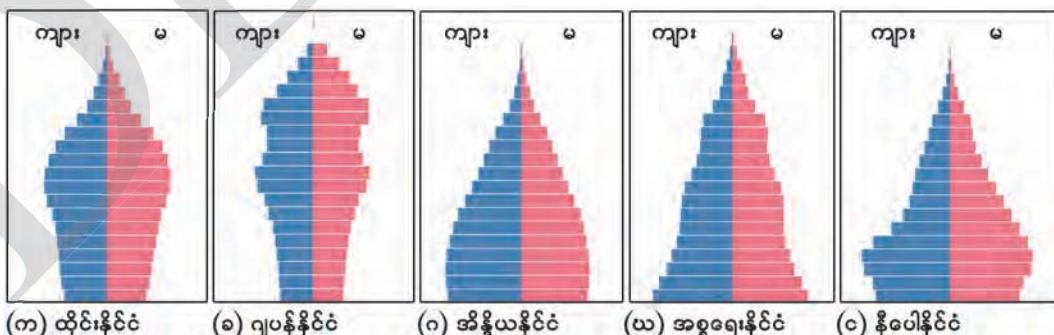
အဓိကအချက်များ

- ❖ ကမ္မာ့လူဦးရေသည် ၂၀ ရာစုအတွင်း တစ်ဟုန်ထိုး တိုးလာပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၂၆၂၀ သန်း ရှိသည်။
- ❖ ကမ္မာပေါ်တွင် သဘာဝအလျောက်လူဦးရေတိုးနှုန်းမှာ နိုင်ငံအလိုက် ကွာခြားမှုရှိသည်။
- ❖ ကမ္မာ့လူဦးရေတိုးတက်မှုပုံစံ ပြောင်းလဲခြင်း အဆင့် ၅ဆင့်ရှိသည်။
- ❖ လူနေသိပ်သည်မှာသည် နေရာဒေသအလိုက်နှင့် နိုင်ငံအလိုက် ကွာခြားမှုရှိသည်။
- ❖ လူဦးရေ ပိုမာစ်ပုံစံ ၃ မျိုးရှိသည်။
- ❖ ကျား ၆ အချို့သည် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၏ လူမှုရေး သို့မဟုတ် စီးပွားရေးစီမံကိန်းများ ဖော်ဆောင်ရာတွင် အရေးပါသည်။
- ❖ ကမ္မာ့လူဦးရေ အများဆုံးနိုင်ငံများနှင့် လူဦးရေအများဆုံး မြို့တော်များသည် အာရုံတိုက်တွင် တည်ရှိသည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးခြင်းသည် မည်သည့်အချက်များအပေါ် အခြေခံသနည်း။
- ၂။ လူဦးရေတိုးတက်မှုကို ပြောင်းလဲစေသော အဓိကအကြောင်းရင်းများကို ဖော်ပြပါ။
- ၃။ လူဦးရေပေါက်ကွဲခြင်းသည် မည်သည့်ကာလတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သနည်း။ အကြောင်းပြုဖြစ်ပါ။
- ၄။ ကမ္မာ့မြေပုံကိုလေ့လာ၍ လူနေအသိပ်သည်းဆုံးဒေသများကို ဖော်ပြပါ။
- ၅။ အောက်ဖော်ပြပါ လူဦးရေ ပိုမာစ်ပုံစံများသည် မည်သည့်ပုံစံများ ဖြစ်သနည်း။



- ၆။ တရုတ်နိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယနိုင်ငံများတွင် ကျား ဦးရေအချို့ ပိုများရခြင်းမှာ မည်သည့် အကြောင်းများကြောင့် ဖြစ်သနည်း။



J.J မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများနှင့် နိုင်းယူဉ်လျှင် လူဦးရေနည်းသော နိုင်ငံတစ်ခု ဖြစ်သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် လူဦးရေ ၅၁၀.၅ သန်းခန့်ရှိသည်။ ကမ္ဘာပေါ်တွင် လူဦးရေ အများဆုံးဖြစ်သော တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံနှင့် အိန္ဒိယသမ္မတနိုင်ငံတို့သည် မြန်မာနိုင်ငံကို ဝန်းရုတ်ပြည်ရှိနေသည်။

ထော် (၂၀၁၈) မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများ၏ လူဦးရေသိပ်သည်မှု (၂၀၁၈)

နိုင်ငံ	ဧရိယာ (စတုရန်းကိုလိုမိတာ)	လူဦးရေ (သန်း)	သိပ်သည်းမှု (ဦးရေ) (၁ စတုရန်းကိုလိုမိတာ)
တရုတ်	၉၇၀၆၉၆၁	၁၄၂၇	၁၄၈
အိန္ဒိယ	၃၂၈၅၉၀	၁၃၅၂	၄၀၆
ဘင်္ဂလားဒေ့ရှု	၁၄၃၅၇၀	၁၆၁	၁၁၀၅
ထိုင်း	၅၁၃၁၂၀	၆၉	၁၃၆
မြန်မာ	၆၇၆၅၈၁	၅၃၀၃	၈၀
လာအို	၂၃၆၈၀၀	၂၀၁	၃၀

Source : worldatlas

J.J.၁ လူဦးရေတိုးတက်လာပုံ

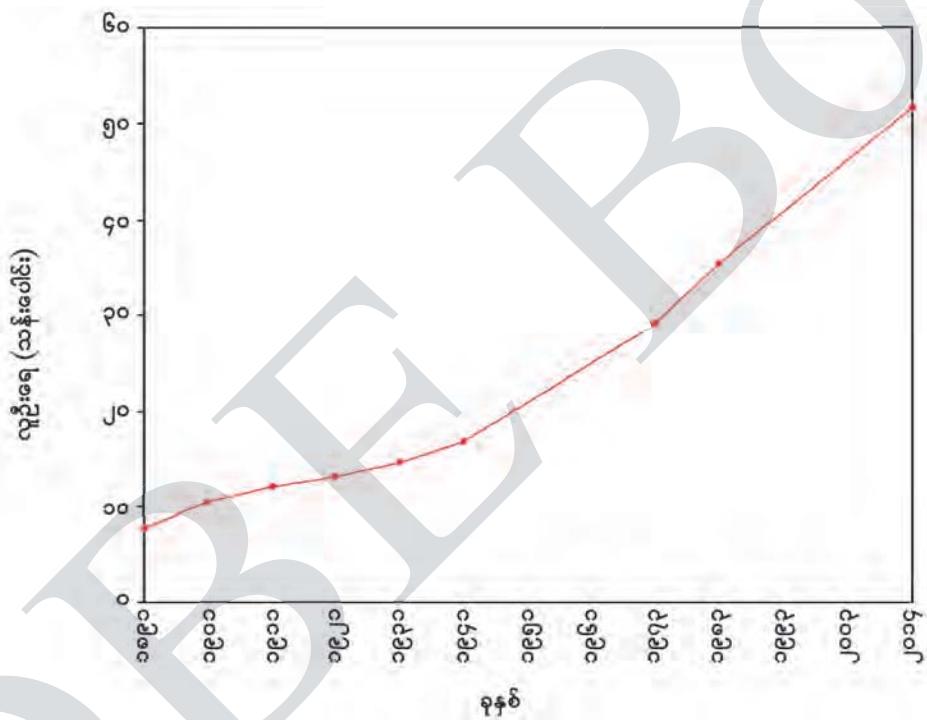
ထော် (၂၀၉၉) မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေတိုးတက်မှု

သန်းခေါင်စာရင်းကောက်လူသည့်နှစ်	လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)	တိုးနှုန်း
၁၈၉၁	၂၀၃	-
၁၉၀၁	၁၀၀၅	၃၀၆
၁၉၁၁	၁၂၀၀	၁၀၅၂
၁၉၂၁	၁၃၀၂	၀၉၆
၁၉၃၁	၁၄၀၃	၁၀၁၃
၁၉၄၁	၁၆၀၈	၁၀၄၂
၁၉၅၁	၁၇၀၃	၁၀၅၂
၁၉၆၁	၁၈၀၃	၁၀၁၃
၁၉၇၁	၁၉၀၃	၁၀၀၃
၁၉၈၁	၁၉၅၃	၁၀၀၂
၁၉၉၁	၁၉၇၃	၁၀၀၁

Source : www.dop.gov.mm

၁၈၀၀ ပြည့်နှစ်ခန့်တွင် မြန်မာနိုင်ငံလူဦးရေ လေးသန်းကျော်ရှိမည်ဟု ပညာရှင်များက ခန့်မှန်းခဲ့ကြသည်။ တစ်နိုင်ငံလုံး သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူမှုကို မြတ်သွေ့လက်ထက် ၁၈၉၁ ခုနှစ် တွင် ပထမဆုံးအကြိမ်ကောက်ယူခဲ့ရာ လူဦးရေ ၂၀၂၂ သန်းရှိခဲ့သည်။ မြတ်သွေ့ခေတ်တွင် ၁၀ နှစ် တစ်ကြိမ် သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူခဲ့ရာ ၁၉၄၁ ခုနှစ်တွင် လူဦးရေ ၁၆၈၈ သန်းရှိခဲ့သည်။

လွှတ်လပ်ရေးရန်ပြီးနောက် တစ်နိုင်ငံလုံးအတိုင်းအတာနှင့် သန်းခေါင်စာရင်းကောက်ယူခြင်းကို ၁၉၃၃ ခုနှစ်၊ ၁၉၃၇ ခုနှစ်နှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တို့တွင် ပြုလုပ်ခဲ့သည်။ ၁၉၃၃ ခုနှစ်တွင် လူဦးရေ ၂၃၀၉ သန်း၊ ၁၉၃၇ ခုနှစ်တွင် ၃၅၀၃ သန်းနှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၅၁၀၅ သန်းထိုးတိုးတက်လာခဲ့သည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ် ခန်းမှန်းလူဦးရေ ၅၄၀၁ သန်းရှိသည်။



ပုံ (၂၆) မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေတိုးတက်မှုပြုပုံ

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေတိုးနှင့်

ဒုတိယကမ္ဘာစစ်မဖြစ်မိက မြန်မာနိုင်ငံ၏လူဦးရေတိုးနှင့်သည် ၁၀၄ ရာခိုင်နှုန်းသာရှိခဲ့ပြီး စစ်ပြီးခေတ်နောက်ပိုင်းတွင် လူဦးရေတိုးနှုန်း မြင့်တက်ခဲ့သည်။ ၁၉၃၃ ခုနှစ်တွင် ၂၀၀ ရာခိုင်နှုန်း၊ ၁၉၃၇ ခုနှစ်တွင် ၂၀၂၂ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၁၀၈၉ ရာခိုင်နှုန်း ရှိသည်။ လူဦးရေ တိုးနှုန်းကို ထိန်းချုပ်ထားသော အဓိကအချက်များမှာ မွေးဖွားနှုန်း၊ သေဆုံးနှုန်း၊ သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးနှုန်း၊ နိုင်ငံတွင်းသို့ လူများဝင်ရောက်လာခြင်းနှင့် လူများထွက်ခွာခြင်း စသည်တို့ ဖြစ်သည်။

မွေးဖွားနှစ်း၊ သေဆုံးနှစ်း

ယခုဘုဥ်အားဖြင့် နှစ်စဉ်မွေးဖွားနှစ်းမှာ ကျဆင်းနေသည်။ ၁၉၅၁ ခုနှစ်တွင် ၄၀၆ ရာခိုင်နှစ်းမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၂၂၂၉ ရာခိုင်နှစ်းသို့ ကျဆင်းလာသည်။

သေဆုံးနှစ်းသည်လည်း ၁၉၅၁ ခုနှစ်တွင် ၃၀၉၃ ရာခိုင်နှစ်းရှိရာမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၁၀၄ ရာခိုင်နှစ်းသို့ ကျဆင်းခဲ့သည်။ ထိုကဲ့သို့ မွေးဖွားနှစ်း၊ သေဆုံးနှစ်းများ ကျဆင်းလာရခြင်းမှာ ကျန်းမာရေးနှင့်ကုသရေးလုပ်ငန်းများ ပိုမိုကောင်းမွန်ပြည့်စုံလာခြင်း၊ ပြည်သူများအကြားတွင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာသိရှိလာခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

သဘာဝအလျောက် လူဦးရေတိုးနှစ်း

မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝအလျောက်လူဦးရေတိုးနှစ်းသည် ၁၉၅၀ ပြည့်နှစ်ဝန်းကျင်က ၁ ရာခိုင်နှစ်းခန့်ရှိခဲ့ပြီး ၁၉၆၀ ပြည့်လွန်ကာလများတွင် ၂ ရာခိုင်နှစ်းကျော်အထိ မြင့်တက်ခဲ့သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၀၈၈၈ ရာခိုင်နှစ်းသို့ ပြန်လည်ကျဆင်းခဲ့သည်။

မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေပြောင်းချေမှု

၂၀၀၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၄ ခုနှစ် ပါးနှစ်တာကာလ မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း လူများပြောင်းချေမှုကို ၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းတွင် ဖော်ပြထားသည်။ ထိုကာလအတွင်း နိုင်ငံသားဦးရေ ၃ သန်းကျော် (စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၂ ရာခိုင်နှစ်း)သည် ယင်းတို့နေထိုင်ရာ ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီးအတွင်း သို့မဟုတ် အခြားပြည်နယ်/ တိုင်းဒေသကြီးတစ်ခုသို့ ပြောင်းချေထိုင်ခဲ့ကြသည်။

ယေား (၂၀၁၀) ၂၀၀၉-၂၀၁၄ ခုနှစ်အတွင်း ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီးများအတွင်း လူဦးရေပြောင်းချေမှု

စဉ်	ပြည်နယ်/တိုင်းဒေသကြီး	လူဦးရေ
၁	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမှ ကချင်ပြည်နယ်	၂၉၉၀၄
၂	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးမှ နေပြည်တော်	၃၀၃၁၁
၃	မကွေးတိုင်းဒေသကြီးမှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၄၄၆၀၄
၄	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးမှ ရှမ်းပြည်နယ်	၅၂၃၂၂
၅	ရခိုင်ပြည်နယ်မှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၅၂၉၈၉
၆	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၆၁၀၂၉
၇	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမှ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၆၃၃၆၄
၈	မကွေးတိုင်းဒေသကြီးမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၇၃၃၃၆
၉	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၁၂၅၆၂၁
၁၀	ခရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	၃၅၀၄၃၉

Source : www.dop.gov.mm

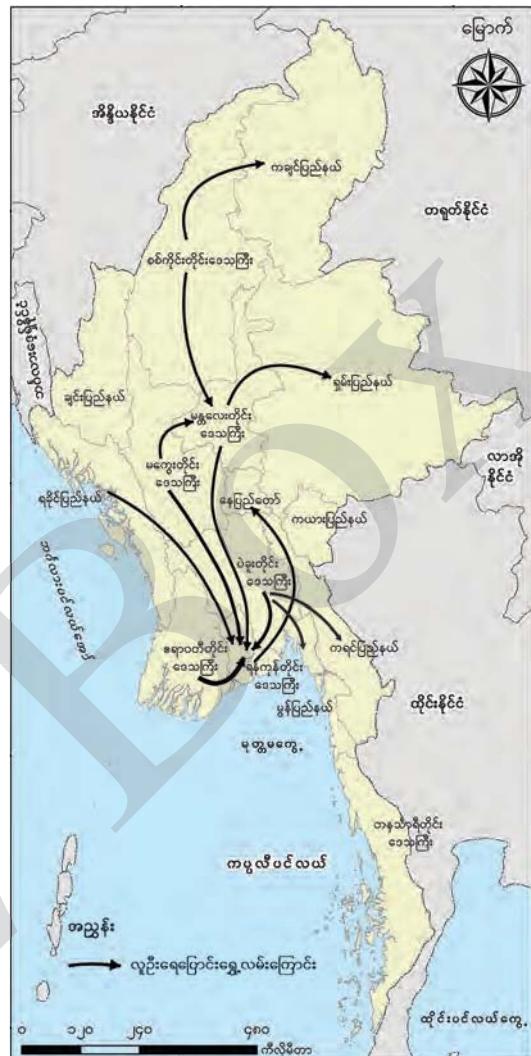
၂၀၀၉ မှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်ကာလအတွင်း ဧရာဝတီ တိုင်းဒေသကြီးမှ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသို့ လူဦးရေ ၃၇၀၄၆၃ ဦးဖြင့် အများဆုံး ပြောင်းရွှေ့ဝင်ရောက် ခဲ့သည်။ ထိုသို့ အချိန်တို့အတွင်း ဝင်ရောက်မှု များ ပြားရခြင်းမှာ ၂၀၀၈ ခုနှစ် မေလတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်(နာဂစ် ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း) ကြောင့်ဖြစ်သည်။ အလားတူ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသို့ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ရခိုင်ပြည်နယ်တို့မှ လူများ ရွှေ့ပြောင်းဝင်ရောက်ခဲ့သည်။ ရှမ်းပြည်နယ် သို့ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် မကွေးတိုင်းဒေသကြီးမှ လည်းကောင်း၊ ကရင်ပြည်နယ်သို့ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် မွန်ပြည်နယ်မှလည်းကောင်း၊ ကချင်ပြည်နယ်သို့ စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးမှလည်းကောင်း ပြောင်းရွှေ့ဝင်ရောက်မှုများသည် သတ္တာနှင့်ကျောက်မျက်တူးဖော်ရေး၊ သစ်ထုတ်လုပ်ရေးနှင့် ပြည်တွင်းကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်းများ သွားရောက်လုပ်ကိုင်ရန် အတွက် ဖြစ်သည်။

ထို့နှင့် တရုတ်နှင့်နယ်စပ်မြို့များ သို့လည်း ထိုကာလများအတွင်း မြန်မာနှင့်သားများ ပြောင်းရွှေ့နေထိုင်မှုများ ရှိခဲ့သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ် စာရင်းအရ မြန်မာနှင့်သားဦးရေ ၂၂ သန်းကျော်သည် အိမ်နီးချင်းနှင့် အခြား ပြည်ပနိုင်ငံများတွင် သွားရောက် အလုပ်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိသည်။

J·J·J လူဦးရေပုံ.နှုန်းမှုနှင့် သိပ်သည်းမှု

လူဦးရေပုံ.နှုန်း

မြန်မာနှင့်လူဦးရေမှာ နှစ်စဉ်တိုးလျက် ရှိသည်။ လူဦးရေပုံနှုန်းနေထိုင်မှုမှာ တစ်နေရာနှင့် တစ်နေရာ မတူပေါ်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ရှမ်းပြည်နယ်နှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီးတို့သည် လူနေထိုင်မှုအများဆုံး ဖြစ်သည်။ ထိုတိုင်းဒေသကြီး



Source : www.dop.gov.mm

ပုံ (၂) မြန်မာနှင့်အတွင်း
လူဦးရေပြောင်းရွှေ့လမ်းကြောင်းပြပုံ

ပြည်နယ် ၅ ခုတို့၏ ၂၀၁၄ ခုနှစ် စုစုပေါင်းလူဦးရေ သည် တစ်နိုင်ငံလုံး လူဦးရေ၏ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့် ရှိသည်။ ထိုအောင်များအပြင် စစ်တောင်းမြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်၊ မော်လမြှုင်လွင်ပြင်၊ စစ်တွဲလွင်ပြင်နှင့် ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်များတွင်လည်း လူနေထိုင်မှုများသည်။

ယော် (၂၀၁၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ နှစ်အလိုက် လူဦးရေပျုံးနှံမှုနှင့် သိပ်သည်းမှု

ပြည်နယ် / တိုင်းဒေသကြီး	လူဦးရေပျုံးနှံမှု ရာခိုင်နှုန်း			လူနေသိပ်သည်းဆ (ဦးရေ) (၁ စတုရန်းကိုလိုမီတာ)		
	၁၉၃၃	၁၉၈၃	၂၀၁၄	၁၉၃၃	၁၉၈၃	၂၀၁၄
ကချင်	၂၂၆	၂၂၆	၂၀၃	၈	၁၀	၁၉
ကယား	၀၇၄	၀၅၅	၀၆၆	၁၁	၁၄	၂၄
ကရင်	၃၀၀	၃၀၀	၃၀၁	၂၈	၃၅	၅၂
ချင်း	၁၀၁	၁၀၀	၀၉၆	၆	၁၀	၁၃
စစ်ကိုင်း	၁၀၀၈	၁၀၀၉	၁၀၀၃	၂၃	၄၁	၅၃
တန်သာရီ	၂၅၅	၂၆၆	၂၆၃	၁၃	၂၁	၂၂
ပဲခူး	၁၀၀၀	၁၀၀၈	၉၆၄	၁၁	၉၆	၁၂၄
မကွ္ကား	၅၀၁	၅၀၂	၅၀၆	၅၅	၅၂	၅၃
မန္တလေး	၁၂၂	၁၃၀၀	၁၂၀၀	၆၉	၁၂၄	၂၀၀
မွန်	၄၅၅	၄၅၈	၄၀၀	၁၀၃	၁၃၃	၁၆၃
ရွိုင်	၅၀၉	၅၀၈	၅၀၂	၄၇	၅၆	၅၃
ရန်ကုန်	၁၀၀၀	၁၀၀၂	၁၄၀၃	၃၀၀	၃၈၃	၂၁၆
ရှမ်း	၁၀၀၀	၁၀၀၅	၁၀၀၃	၂၀	၂၄	၂၃
ဧရာဝတီ	၁၄၀၄	၁၄၀၁	၁၂၀၀	၁၁၈	၁၄၂	၁၃၃
နေပြည်တော်	-	-	၂၆၃	-	-	၃၃
ပြည်ထောင်စု	၁၀၀၀	၁၀၀၀	၁၀၀၀	၄၃	၅၂	၅၆

Source : www.dop.gov.mm

လူနေထိုင်မှုအနည်းဆုံးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များမှာ ကယားပြည်နယ်၊ ချင်းပြည်နယ်၊ တန်သာရီတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ကချင်ပြည်နယ်တို့ဖြစ်ပြီး တစ်နိုင်ငံလုံး လူဦးရေ၏ ၂၁၂ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သာ ရှိသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် လူနေအနည်းဆုံးဒေသများမှာ ကချင်ပြည်နယ်ရှိမြှုပ်နယ်အချို့၊ ချင်းပြည်နယ်နှင့် ကယားပြည်နယ်ရှိ ဆက်သွယ်သွားလာရန်ခက်ခဲသောဒေသများ ဖြစ်သည်။

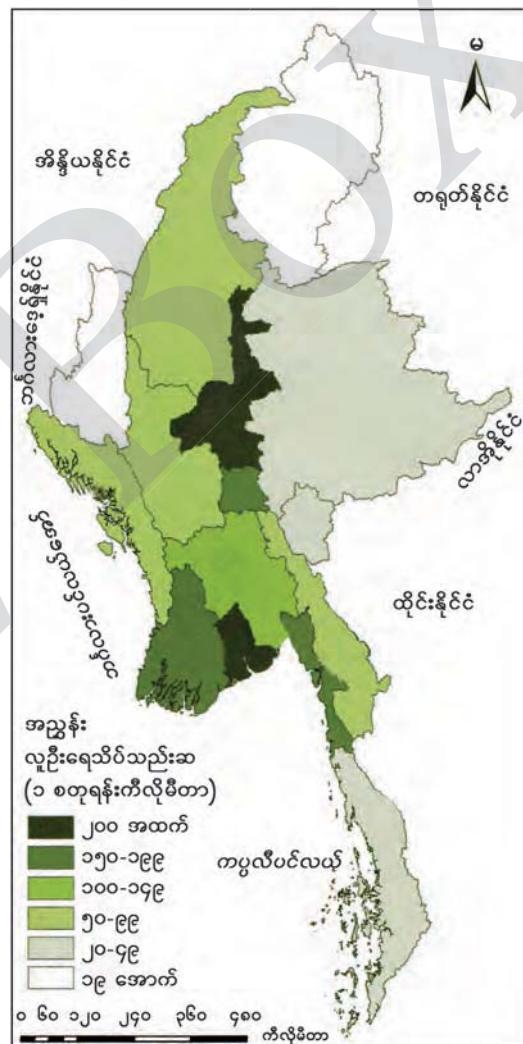
နှစ်အလိုက် လူဦးရေ ပျုံးနှံမှုအချို့အစားရာခိုင်နှုန်း ပြောင်းလဲခြင်းကိုလေ့လာရာတွင် ၁၉၈၃ ခုနှစ်နှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်အကြား ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် လူနေပျုံးနှံမှုသည် ၁၁၂ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၁၄၀၃ ရာခိုင်နှုန်းသို့ မြင့်တက်ခဲသည်။ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၌ ၁၄၀၁ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၁၂၀၀ ရာခိုင်

လူဦးရေသိပ်သည်မှ

၁၉၇၃ ခုနှစ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေ
သိပ်သည်းမှုမှာ ၁ စတုရန်းကိုလိုမိတာတွင် ၄၃ ဦး
ရှိခဲ့ပြီး ၁၉၈၃ ခုနှစ်တွင် ၅၂ ဦးနှင့် ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင်
၁ စတုရန်းကိုလိုမိတာ၌ ၂၆ ဦး နေထိုင်သည်။
ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသည် ၁ စတုရန်းကိုလိုမိတာ
တွင် ၃၁ ဦးရှိပြီး လူနေအသိပ်သည်းဆုံးဖြစ်သည်။
ချင်းပြည်နယ်သည် ၁ စတုရန်းကိုလိုမိတာတွင်
လူဦးရေ ၁၃ ဦးဖြင့် သိပ်သည်းမှုအနည်းဆုံးဖြစ်
သည်။ မန္တလေး-ကျောက်ဆည်လွင်ပြင်၊ ဧရာဝတီ
မြစ်ဝက္ခန်းပေါ်ဒေသ၊ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း
စစ်တောင်းမြစ်ဝမ်းဒေသတစ်လွှာက်၊ မော်လမြိုင်-
သထုလွင်ပြင်နှင့် စစ်တွေလွင်ပြင်ဒေသများသည်
လည်း လူနေသိပ်သည်းမှုများသောဒေသများ
ဖြစ်သည်။ ထိုဒေသများသည် စိုက်ပျိုးရေးအတွက်
မြေပြန်လွင်ပြင်ပေါ်များခြင်း၊ စက်မှုလုပ်ငန်း၊ ကုန်
သွယ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ကိုင်ရန် လမ်းပန်း
ဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ခြင်း စသည့် အခွင့်အလမ်း
များ ပိုင်ဆိုင်ထားသည်။

မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်လုပ္ပါးရေ

ဒုတိယကဗ္ဗာစစ်မဖြစ်မီ ကောက်ယူခဲ့သော
မြန်မာနိုင်ငံ သန်းခေါင်စာရင်းများတွင် လူဦးရေ
၅၀၀၀ နှင့်အထက် နေထိုင်သောအေသများကို မြို့
အဖြစ်သတ်မှတ်ခဲ့သည်။ ၁၈၉၃ ခုနှစ် သန်းခေါင်



Source : www.dop.gov.mm

ସଂ (୧୦) ପ୍ରମ୍ଲାନ୍ତକ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଲ୍ଲାଙ୍କିଳିତ ଜୀବଶକ୍ତିରେ ଉପରେ ଆଲ୍ଲାଙ୍କିଳିତ ଜୀବଶକ୍ତିରେ ଉପରେ

စာရင်းအရ မြို့ပြလူဦးရေ ၁၀။ ၉၅ သန်း (စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၁၂၂၃၃ ရာခိုင်နှုန်း)ရှိခဲ့ပြီး ၁၉၃၃ ခုနှစ် တွင် ၆။ ၈ သန်း (စုစုပေါင်း လူဦးရေ၏ ၂၃၀၆ ရာခိုင်နှုန်း) သို့ တိုးလာခဲ့သည်။

၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံရှိ လူဦးရေ၏ ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် မြို့ပြတွင် နေထိုင်ပြီး ကျွန်ုင် ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းမှာ ကျေးလက်တွင်နေထိုင်ကြသည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးသည် မြို့ပြလူဦးရေ ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့် အများဆုံးဖြစ်သည်။ ကချင်ပြည်နယ်တွင် မြို့ပြလူဦးရေ ၃၆ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့ပြီး ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးတွင် မြို့ပြနေထိုင်သူ ၁၄ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့် အနည်းဆုံးဖြစ်သည်။ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် မြို့ပြနေထိုင်သူ လူဦးရေများပြားရခြင်းမှာ ၁၉၉၀ ပြည့်နှစ်နောက်ပိုင်းတွင် မြို့သစ်များ တိုးခွဲတည်ဆောက်ခြင်း၊ စက်မှုဇုန်များထူထောင်ခဲ့ခြင်းကြောင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့် အလမ်းများ ပေါ်များလာ၍ လူအများ မြို့သို့ ပြောင်းရွှေ့ဝင်ရောက်လာခြင်းနှင့် သဘာဝဘေးဒဏ်ကြောင့် ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီးမှ လူများဝင်ရောက်လာခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်သည်။ ကချင်ပြည်နယ်တွင် မြို့ပြလူဦးရေ များပြားရခြင်းမှာ မြို့ပြဓရိယာအဖြစ်သတ်မှတ်ထားသော ကချင်ပြည်နယ်ရှိ အချို့ဒေသများတွင် ကျောက်မျက်တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ၌ အခြားဒေသမှုလူအများ ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

မြို့ပြများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာမှုသည် စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။ လျှင်မြန်စွာကြီးထွားလာနေသော မြို့ပြလူဦးရေအတွက် သင့်လော်သောနေရာချထားမှာ သောက်သုံးရေ၊ မိဂ္ဂာစနစ်၊ လျှပ်စစ်နှင့် သင့်လော်သည့်လမ်းပန်းဆက်သွယ်မှု ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင် ရေးတို့သည် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများရှိ အစိုးရများအတွက် တာဝန်ယူဖြေရှင်းပေးနေရသည့် အကြောင်းများ ဖြစ်သည်။

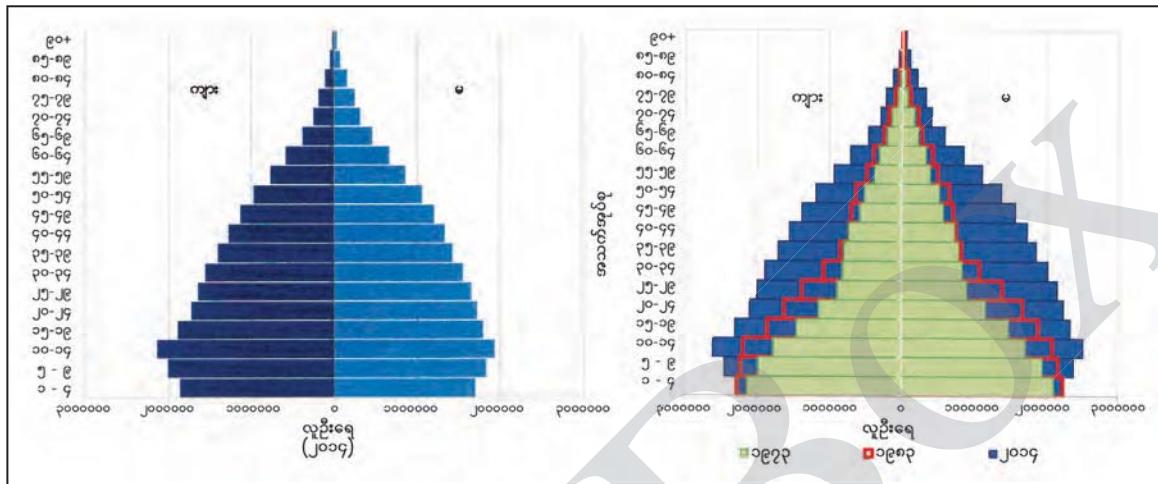
ထော် (၂၀၂၂) မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်လူဦးရေ

ခုနှစ်	နိုင်ငံလူဦးရေ (သန်းပေါင်း)	မြို့ပြလူဦးရေ (သန်းပေါင်း)	ရာခိုင်နှုန်း	ကျေးလက်လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)	ရာခိုင်နှုန်း
၁၈၉၁	၃၀၃၃	၀၀၉၅	၁၂၂၃၃ %	၆၇၅	၈၂၀၃ %
၁၉၃၃	၂၃၀၆	၆၈	၂၃၀၆ %	၂၂၁၀	၂၆၀၄ %
၂၀၁၄	၅၀၀၃	၁၄၀၆	၃၀ %	၃၅၀၄	၃၀ %

Source : www.dop.gov.mm

J.P.R လူဦးရေလက္ခဏာရပ်များ

အသက်အုပ်စုံစွဲ.၁၉။မှ



Source : www.dop.gov.mm

ပုံ (၂၉၉၃) ခုနှစ်အလိုက် မြန်မာနိုင်ငံ၏လူဦးရေပါရမစ်များ နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြပုံ

၂၀၁၄ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေပါရမစ်ပုံသည် တိုဂံပုံသဏ္ဌာန်နှင့် ခေါင်းလောင်းပုံသဏ္ဌာန် ကြားတွင်ရှိပြီး ၁၉၈၃ ခုနှစ်တွင် အောက်ခြေကားသော ပါရမစ်ပုံစုံသည်ကို တွေ့ရသည်။ သက်ငယ် ဦးရေအရွယ်အစားကျဆင်းခြင်းသည် လွန်ခဲ့သော ၁၀ နှစ်ခန့်မှစတင်၍ မွေးဖွားနှုန်းကျဆင်းလာ သောကြောင့်ဖြစ်သည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ် လူဦးရေပါရမစ်ပုံတွင် အသက် (၀-၉) နှစ်အောက် လူဦးရေ လျော့ကျသွားပြီး အလုပ်လုပ်နိုင်သော အသက်အရွယ်အုပ်စု (၁၅-၆၄) နှစ်ကြားလူဦးရေ တိုးလာသည်ကို တွေ့ရသည်။ အသက်အရွယ်အုပ်စုအလိုက် လူဦးရေပြောင်းလဲမှု၏ သွင်ပြင်လက္ခဏာဖြစ်ပြီး အလုပ် လုပ်နိုင်သောလူဦးရေများလာခြင်းသည် နှိုင်ငံအတွက် ကောင်းမွှန်သောလက္ခဏာတစ်ခု ဖြစ်သည်။

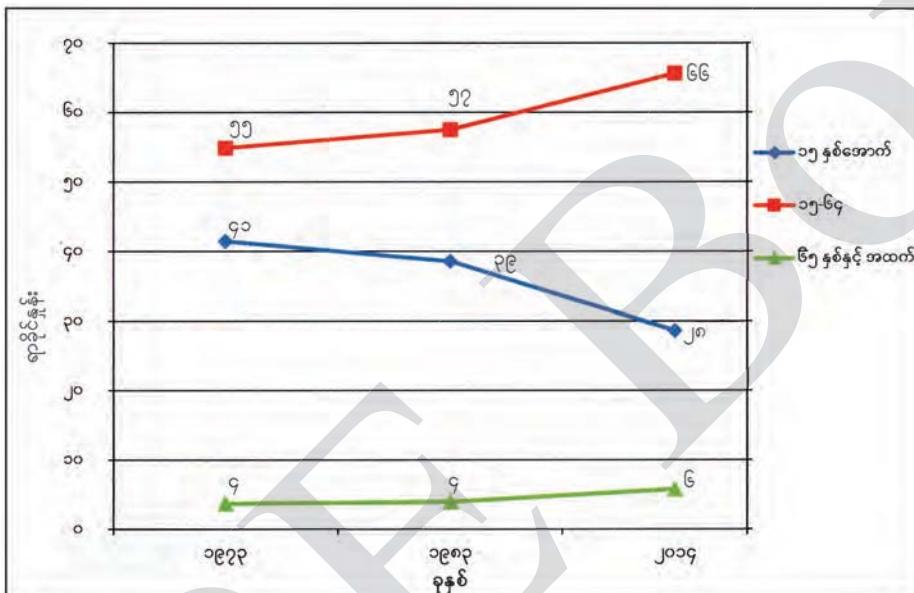
အသက်အုပ်စုံကြီးအလိုက် လူဦးရေ

မြန်မာနိုင်ငံ၏လူဦးရေပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ်တွင် အသက်အုပ်စုအလိုက် လူဦးရေအချိုးအစားပြောင်း လဲမှုကို တွေ့နိုင်သည်။ လူဦးရေကို ၁၅ နှစ် အောက်အုပ်စု၊ အသက် ၁၅-၆၄ နှစ်ကြားအုပ်စုနှင့် အသက် ၆၅ နှစ်အထက်ဟူ၍ အုပ်စု ၃ စုံနိုင်သည်။ ၁၉၇၃ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ အသက် ၁၅ နှစ်အောက်ဦးရေ ၄၁ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ ၂၈ ရာခိုင်နှုန်းသို့ ကျဆင်းသွားခြင်းသည် မွေးနှုန်းကျဆင်းသွား၍ဖြစ်သည်။ ၁၉၇၃ ခုနှစ်သန်းခေါင်စာရင်းအရ အသက် (၁၅-၆၄) ကြား အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်သော ဦးရေသည် ၅၅ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ ၆၆ ရာခိုင်နှုန်းသို့ တိုးလာကြောင်း တွေ့ရသည်။

ଓয়া: (J. ১২) আবর্ণআৰ্দ্ধআল্পি লুটি:ৱেৱাৰাওঁফুঁফ:

အသက်အုပ်စု	၁၉၇၃ ခုနှစ်	၁၉၈၃ ခုနှစ်	၂၀၁၄ ခုနှစ်
၁၅၅၇အောက်	၄၁ %	၃၉ %	၂၈ %
၁၅-၆၄	၁၁ %	၁၃ %	၆၆ %
၆၅ အထက်	၄ %	၄ %	၆ %

Source : www.dop.gov.mm



ບໍ່ (J. 20) ໂພນກົດເຫັນດີເລີ້ມກົດ ລູບໃຈເຮັດວຽກ

ଦ୍ୱାଃ ୬ ଅର୍ପିଃ

၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသားဦးရေ ၂၄၀ ၈၃ သန်း (စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၄၈။၂ ရဲခိုင်နှုန်း) ရှိပြီး အမျိုးသမီးဦးရေ ၂၆၀ ၆၆ သန်း (စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၅၁။၈ ရဲခိုင်နှုန်း) ကော်ရှိသည်။ အမျိုးသမီးဦးရေသည် အမျိုးသားဦးရေထက် ၁။၈၃ သန်းခန့် ပိုများသည်။ ကျားမာ ၉၃/၁၀၀ ဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရသည်။

လုပ်သားအင်အားပါဝင်နှစ်း

၂၀၁၄ ခုနှစ် သန်းခေါင်စာရင်းအရ စုစုပေါင်း လူဦးရေ၏ ၆၆ ရာခိုင်နှုန်း(လူဦးရေ ၃၃ သန်းခုနှစ်)သည် အလုပ်လုပ်နိုင်သောအသက်အရွယ် (၁၅-၆၄)နှစ်ဖြစ်ပြီး လုပ်သားအင်အားစုတွင် ပါဝင်သည်။ လုပ်သားအင်အားဆိုသည်မှာ အသက်အုပ်စု (၁၅-၆၄)နှစ် ကြားရှိ လူဦးရေကို ဆိုလိုသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ လုပ်သားအင်အားစုတွင် အမျိုးသားဘီးရေသည် အမျိုးသမီးဘီးရေထက် ပိုများကြောင်း တွေ့ရသည်။

ထိုသိများရခြင်းမှာ အမျိုးသမီးလုပ်သားများထက် အလုပ်အကိုင်ကျမ်းကျင်မှုနှင့် ပညာအရည်အခင်း ပိုမိုကောင်းမွန်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံသည် စိုက်ပျိုးရေးကိုအခြေခံသောနိုင်ငံဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆက်နှုယ်သည့် ပထမအဆင့် စီးပွားကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင်သူဦးရေ အများဆုံးဖြစ်သည်။ ဒုတိယအဆင့် စီးပွားကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းများဖြစ်သော စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင်သူဦးရေ ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်သည်။

မြိုခိုသူအချိုး

မြိုခိုသူဆုံးသည်မှာ အသက် ၁၅ နှစ်အောက် ကလေးအုပ်စုနှင့် အသက် ၆၅ နှစ်အထက် သက်ကြီးရွယ်အိုများကို ဆိုလိုသည်။ အလုပ်လုပ်နိုင်သည့် (၁၅-၆၅)ကြား လူဦးရေအပေါ်တွင် မြိုခိုမှုကို မြိုခိုသူအချိုးဖြင့် တိုင်းတာနိုင်သည်။ မြိုခိုသူအချိုးကို ကလေးမြိုခိုသူအချိုး၊ သက်ကြီးမြိုခိုသူအချိုးနှင့် စုစုပေါင်းမြိုခိုသူအချိုးတို့ဖြင့် ဖော်ပြနိုင်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် သက်ကြီးရွယ်အို မြိုခိုသူအချိုးမှာ ၁၉၃၃ ခုနှစ်တွင် ၆.၂ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၈.၈ ရာခိုင်နှုန်းသို့ မြင့်တက်လာခဲ့သည်။

ယေား (၂၀၁၄) မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြိုခိုသူအချိုး (၂၀၁၄)

မြိုခိုသူအချိုး	၁၉၃၃ ခုနှစ်	၁၉၈၃ ခုနှစ်	၂၀၁၄ ခုနှစ်
ကလေးမြိုခိုသူအချိုး	၇၅.၆	၆၂.၁	၄၃.၃
သက်ကြီးမြိုခိုသူအချိုး	၆.၃	၆.၈	၈.၈
စုစုပေါင်းမြိုခိုသူအချိုး	၈၂.၃	၇၃.၉	၇၂.၅

Source : www.dop.gov.mm

မျှော်မှန်းသက်တမ်း (Life Expendency)

မျှော်မှန်းသက်တမ်းဆုံးသည်မှာ မြန်မာနိုင်ငံသားများ၏ အသက်ရှင်နေထိုင်နိုင်မည့် ပျမ်းများ သက်တမ်းကို ဆိုလိုသည်။ ၁၉၃၀ ခုနှစ်တွင် နိုင်ငံသားတစ်ဦး၏ ပျမ်းမျာ်မျှော်မှန်းသက်တမ်းသည် ၅၃.၆ နှစ်ရှိရာမှ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ၆၄.၃ နှစ် သို့တိုးလာခဲ့သည်။

ယေား (၂၀၁၅) မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အိမ်နီးချင်းနိုင်ငံများ၏ မျှော်မှန်းသက်တမ်း

နိုင်ငံ	မျှော်မှန်းသက်တမ်း	ကျား	မ
ဘင်္ဂလားဒေါ်ရှိ	၃၀.၀	၆၉.၈	၂၂၀.၃
အိန္ဒိယ	၆၇.၅	၆၆.၁	၆၈.၉
တရုတ်	၂၅.၄	၂၄.၀	၂၃၀.၀
လာအို	၆၅.၅	၆၅.၁	၆၆.၈
ထိုင်း	၂၇.၁	၂၀.၈	၂၃.၆
မြန်မာ	၆၅.၃	၆၀.၂	၆၈.၃

Source : worldatlas

လူဦးရေမှုပါဒီသည်မှာ လူဦးရေတိုးတက်လာသည်နှင့်အမှာ နိုင်ငံပွဲဖြီးတိုးတက်စေရန် ရည်ရွယ်၍ လူဦးရေပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ်များ စနစ်တကျဖြစ်ပေါ်စေရေးအတွက် သက်ဆိုင်သည့် နိုင်ငံအစိုးရများက ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်မည့် စီမံချက်များအား ကြိုတင်စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားခြင်းဖြစ်သည်။

(၁) မွေးဖွားနှုန်းကျဆင်းရသည့် အကြောင်းများ

(၂) သေဆုံးနှုန်းလျော့ကျလာသည့် အကြောင်းများ

(၃) မူလနေရာမှ အခြားနေရာသို့ ပြောင်းရွှေ့ရသည့်အကြောင်းများ ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံနှင့် လူဦးရေမှုပါဒီ

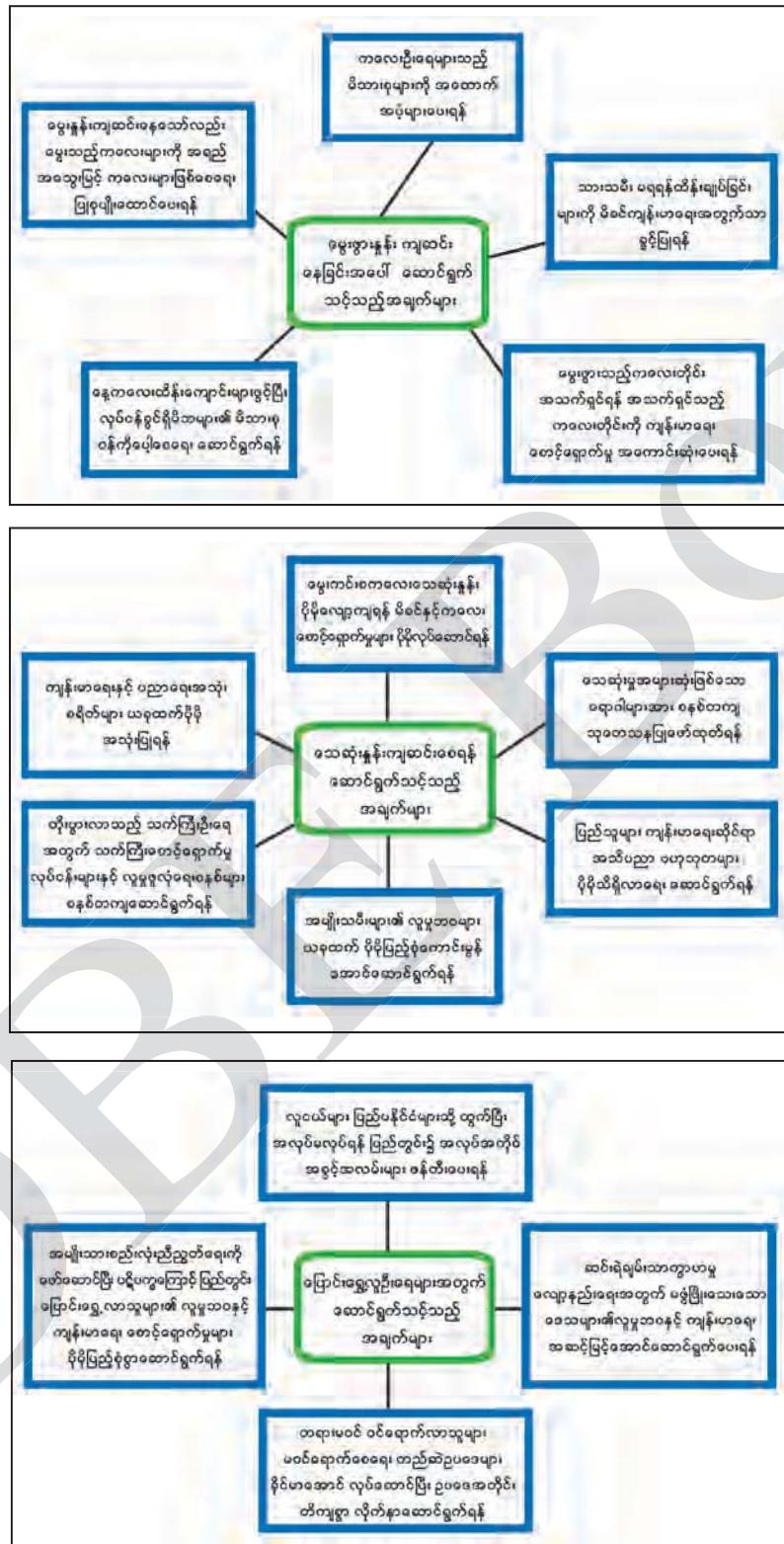
မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၁၉၉၂ ခုနှစ်၌ အမျိုးသားလူဦးရေမှုပါဒီ (National Population Policy) ကိုရေးဆွဲခဲ့ပြီး ယင်းမှုပါဒီတွင် မိခင်ကလေးကျိန်းမာရေး၊ မျိုးဆက်ပွားကျိန်းမာရေး၊ ကျား မ တန်းတူညီမှုမှာ လူထောက်များအရေးသီးတည်ဆောင်ရွက်ရေး၊ ပဏာမ ကျိန်းမာရေးဆောင်ရွက်ချက်များ၊ လူဦးရေရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊ မြို့ပြုပွဲဖြီးခြင်းနှင့် ဖွားသေစနစ်ဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များပါဝင်ပြီး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည်။

မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ခေတ်ကာလနှင့်ကိုက်ညီသည့် လူဦးရေမှုပါဒီများကို ပြန်လည် ရေးဆွဲရန် လိုအပ်လျက်ရှိပြီး ပါဝင်သင့်သည့်အချက်များမှာ

(၁) မွေးဖွားနှုန်း ကျဆင်းနေခြင်းအပေါ် ဆောင်ရွက်သင့်သည့်အချက်များ

(၂) သေဆုံးနှုန်း လျော့ကျစေရန် ဆောင်ရွက်သင့်သည့်အချက်များနှင့်

(၃) ပြောင်းရွှေ့လူဦးရေများအတွက် ဆောင်ရွက်သင့်သည့် အချက်များဖြစ်သည်။



ပုံ (၂၁) မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေမှုဝါဒဖော်ဆောင်ရာတွင် ဆောင်ရွက်သင့်သည့်အချက်များ

အမိန့်အချက်များ

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံသည် ကန္ဓားလူဦးရေ အများဆုံး နှစ်နိုင်ငံနှင့် ကန္ဓားလူဦးရေ အသိပ်သည်းဆုံး နိုင်ငံတို့ကြားတွင် တည်ရှိသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံလူဦးရေသည် ၂၀၁၉ ခုနှစ်မေလတွင် ၅၄ .၁ သန်းရှိသည်။
- ❖ မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်း ကျဆင်းလာရခြင်းမှာကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အသိပညာများ ပိုမိုကျယ်ပြန့်စွာ သိရှိလာခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။
- ❖ မြေပြန့်ဒေသများရှိ တိုင်းဒေသကြီးများတွင် လူနေပုံနှင့်မှုနှင့် သိပ်သည်းမှုများသည်။
- ❖ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးတွင် မြို့ပြနေထိုင်သူ ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့် အများဆုံး နေထိုင်သည်။
- ❖ ၂၀၁၄ ခုနှစ်စာရင်းအရ အမျိုးသမီးဦးရေသည် အမျိုးသားဦးရေထက် ပိုများကြောင်း တွေ့ရသည်။
- ❖ ၂၀၁၄ ခုနှစ်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံသားတို့၏ မျှော်မှုန်းသက်တမ်း ၆၅ နှစ်ရှိသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ ချင်းပြည်နယ်သည် လူနေပုံနှင့်မှု နည်းရခြင်းမှာ အဘယ်ကြောင့်နည်း။
- ၂။ မြစ်ဝကျန်းပေါ်ဒေသများနှင့် မြစ်ဝမှုလွင်ပြင်ဒေသများသည် အဘယ်ကြောင့် လူနေ သိပ်သည်းမှု များသနည်း။
- ၃။ မွေးဖွားနှုန်းနှင့် သေဆုံးနှုန်းများ ကျဆင်းလာရခြင်း အကြောင်းရင်းများကို ဖော်ပြပါ။
- ၄။ လုပ်သားအင်အားဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း။
- ၅။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသမီးဦးရေများသော်လည်း လုပ်သားအင်အားစုအတွင်း အမျိုးသား ဦးရေများရခြင်း၏ အကြောင်းရင်းကို ရှုံးပြပါ။
- ၆။ မျှော်မှုန်းသက်တမ်း၏ အမို့ပွာ်ယ်ကို ရှုံးပြပါ။

အခန်း(၃)

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပထမဝင်

နိဒါန်း

မြေဆီလွှာသည် ပတ်ဝန်းကျင်၏ အရေးကြီးဆုံးအစိတ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး အမိကသဘာဝ အရင်းအမြစ်လည်းဖြစ်သည်။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ဆက်စပ်ပြီး မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်လာပုံ၊ မြေဆီလွှာ ပြန်းတီးမှု၊ မြေဆီလွှာည်းမှုနှင့် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်မှု နည်းလမ်းများကို လေ့လာကြရမည်ဖြစ်သည်။

ဤအခန်းဒေါင်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ သင်သိရှိပြီးသော အကြောင်းအရာများ

- ❖ မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်လာပုံ၊ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားနှင့် မြေဆီလွှာ၏အသုံးဝင်ပုံအချို့ကို အလယ်တန်းအဆင့်တွင် သိရှိပြီး ဖြစ်သည်။

ဤအခန်းကိုလေ့လာသင်ယူပြီးပါက ကျောင်းသားများသည် အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်ရိုင်မည်။

- ❖ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုနှင့် မြေဆီလွှာည်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေသော အကြောင်းရင်းများကို ရှုင်းပြတတ်မည်။
- ❖ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုနှင့် ည်းမှုများကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရွှေက်နှုင်မည့် နည်းလမ်းများကို ဖော်ထုတ်တတ်မည်။



၃.၁ မြေဆီလွှာ

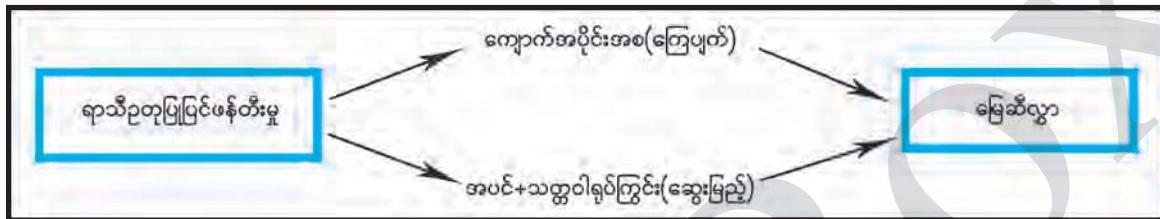
သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ သတ္တမတန်းတွင် မြေဆီလွှာနှင့် မြေဆီလွှာ ဖွံ့ဖည်းတည်ဆောက်ပုံများကို လေ့လာခဲ့ပြီး ဖြစ်သည်။
- ❖ ဤအတန်းတွင် မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်လာပုံ၊ မြေဆီလွှာဒေါင်လိုက်အနေအထား၊ ဥတုချေဖျက် ခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသော အကြောင်းအရင်းများ၊ မြေဆီလွှာ ည်းမှုမှုနှင့် မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရွှေက်မည့် နည်းလမ်းများကို ဆက်လက် လေ့လာနိုင်မည်။

၃.၁.၁ မြေဆီလွှာအမို့ယှယ်နှင့် မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်လာပုံ

မြေဆီလွှာဆိုသည်မှာ ရာသီဥတု၏ပြုပြင်ဖန်တီးမှု(ဥတုချေဖျက်ခြင်း)ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ကျောက်အပိုင်းအစများ၊ တွင်းထွက်များ၊ သက်ရှိနှင့်သက်မဲ့ရုပ်ကြွင်းများ ရောနောပေါင်းစပ်ပါဝင်သော

အရာဖြစ်သည်။ မြေဆီလွှာအတွင်းတွင် အလွန်သေးငယ်သော ဘက်တီးရီးယားများ၊ တိကောင်နှင့် မြေတွင်းနေသတ္တဝါများ၊ သစ်ရှုက်သစ်ခက်များ၊ စသည့်သက်ရှိအချင်းချင်း တုံ့ပြန်အကျိုးပြုမှုကြောင့် အပင်များ ရှုင်သန်ပေါက်ပွားနိုင်သော မြေဆီလွှာများ ဖြစ်ပေါ်လာသည်။ မြေဆီလွှာအတွင်း သက်ရှိသက်မဲ့နှင့် အခြားရှုပ်ဝဏ္ဏပစ္စည်းများ၏ အပြန်အလှန် လုပ်ဆောင်မှုအားလုံးသည် မြေဆီလွှာ၏ ဂေဟစန် ဖြစ်သည်။

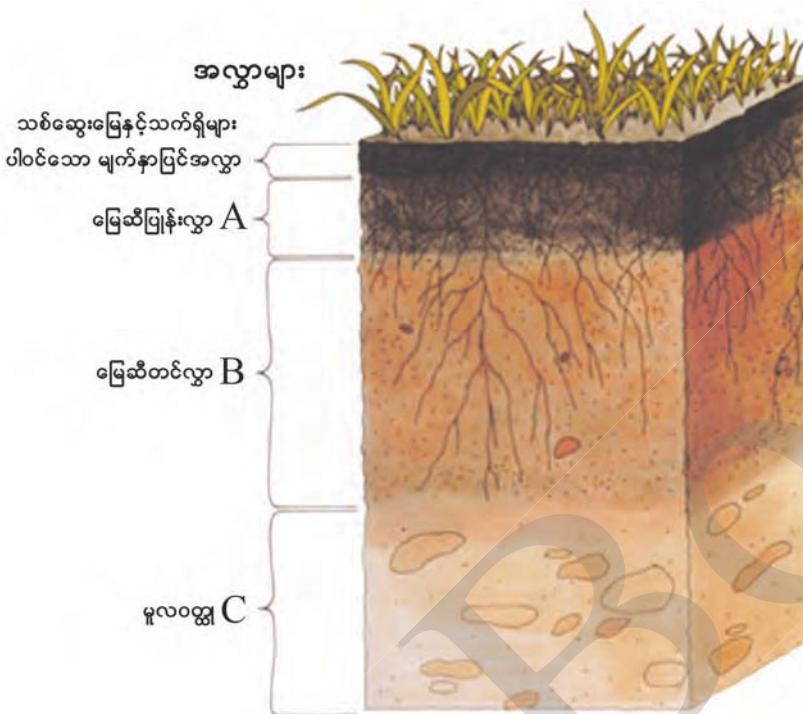


ပုံ (၃၁) မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ်ပြပုံ

မြန်မာတေသနပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးခွဲ့ မြန်မာနိုင်ငံ၏ အဓိကပါးသည် နေရာဒေသအလိုက် ကွဲပြားခြားနားသည်။ မြန်မာတုမှာ အချို့နေရာများတွင် မိတာ ၆၀ မျှထူပြီး အချို့နေရာတို့တွင် ကျောက်များအပေါ်၌ ပါးလွှာစွာ ဖုံးအုပ်နေသည်။ မြန်မာတေသနအောက်တွင် မြန်မာဖြစ်ပေါ်စေသော မူလဝတ္ထု (Parent Material)ရှိသည်။ ငါးကို စုစည်းသိပ်သည်းမှုမရှိသော ကျောက်စကျောက်နများဖြင့် ဖွံ့စည်းထားပြီး ရဲဂိုလစ် (Regolith) ဟုလည်းခေါ်သည်။ မူလဝတ္ထု၏အောက်တွင် ခိုင်မာသော ကျောက်စိုင် သို့မဟုတ် အောက်ခံကျောက် (Bedrock) ရှိသည်။ မြန်မာတေသန ရုပ်ဂုဏ်သတ္တိများ၊ ဓာတ်ဂုဏ်သတ္တိများသည် မြန်မာအမျိုးအစားအလိုက် ကွဲပြားခြားနားသည်။ မြန်မာဖြစ်ပေါ်ရေးတွင် အရေးပါသောအကြောင်းရင်းများမှာ မူလဝတ္ထု၊ ရာသီဥတု၊ အပင်နှင့်သတ္တဝါများ၊ မြန်မာနှင့်သွေ့ခြားများ၊ အနေအထားနှင့် အချိန်တာ စသည်တို့ဖြစ်သည်။

၃.၁.၂ မြေဆိပ်လွှာ ဒေါင်လိုက်အနေအထား

မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ် ကြာရှည်စွာဖြစ်ပေါ်ခဲ့သောဒေသရှိ မြေဆီလွှာများတွင် မြေဆီလွှာအထူးအပါးအရောင်နှင့် ဂုဏ်သတ္တိ စသည်တို့မတူသော အလွှာများ(horizons) ထင်ရှားစွာဖြစ်ပေါ်နေသည်။ မြေမျက်နှာပြင်မှအောက်ဘက် မူလဝါးအထိရှိသောအလွှာများကို စုပေါင်းပြီး မြေဒေဝါယိုက်အနေအထား(Soil Profile)ဟု ခေါ်သည်။ မြေဆီလွှာများတွင် အပေါ်ယံ့၍ သစ်ဆွဲးမြေနှင့် သက်ရှိများ ပါဝင်သော မျက်နှာပြင်အလွှာရှိသည်။ ငြင်း၏အောက်တွင် အလွှာသုံးလွှာ ရှိသည်။



ပု (၃၁၂) မြေဆီလွှာ ဒေါင်လိုက်ဖြတ်ပိုင်းပု

အပေါ်ဆုံး A အလွှာတွင် သက်ရှိများ၊ အပင်အပိုင်းအစများနှင့် သစ်ဆွေးများပေါ်များစွာပါဝင်သည်။ ရေစိမ့်ဝင်နိုင်သောကြောင့် A အလွှာမှ ပျော်ဝင်လွှာယ်သောအရာများသည် ရေနှင့်အတူအောက်ဘက်သို့ ပါသွားခြင်းကို စိမ့်စားခြင်း (Leaching)ဟု ခေါ်သည်။ ထို့ကြောင့် A အလွှာကို စိမ့်စားလွှာ သို့မဟုတ် မြေဆီပြန်လွှာ (Zone of eluviation) ဟု ခေါ်သည်။ စိမ့်စားရာတွင် ပါသွားသောအရာများသည် A အလွှာအောက်ရှိ B အလွှာတွင် စုပုပြီး ငှင်းကို စုပုလွှာ သို့မဟုတ် မြေဆီတင်လွှာ (Zone of illuviation) ဟု ခေါ်သည်။ A အလွှာနှင့် B အလွှာကို စုပေါင်းပြီး မြေဆီလွှာဟု သတ်မှတ်နိုင်သည်။ အောက်ဆုံးရှိ C အလွှာသည် အပြောင်းအလဲအလွန်နည်းသော မူလဝဏ္ဏဖြစ်ပြီး ငှင်းမှ မြေဆီလွှာ ဖြစ်ပေါ်လာရခြင်း ဖြစ်သည်။

၃.၁.၃ မြေဆီလွှာ အမျိုးအစားကြီးများ

မြေဆီလွှာသည် အပင်များကို အထောက်အပံ့ပေးသည့် အရာဝတ္ထု ဖြစ်သည်။ မြေဆီလွှာ သို့ပုံပညာရှင်များက မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ်၊ ရာသီဥတု၊ အရောင်နှင့်မြေသားအနေအထားပေါ်တွင် အခြေခံပြီး မြေဆီလွှာအမျိုးအစားများကို ခွဲခြားထားသော်လည်း စိစွဲတ်အပူပိုင်းနှင့် အပူလျော့ပိုင်းဒေသတို့တွင် ဂံကျောက်မြေ ဖြစ်စဉ် (Laterization)သည် အရေးပါပြီး ဂံမြေနှင့် ဂံဆန်မြေဆီလွှာများ ဖြစ်ပေါ်သည်။ စိစွဲတ်သော လတ္တိကျူးအမြင့်ပိုင်းဒေသများတွင် ပေါ်ဒေါ်မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ် (Podzolization)

သည် အရေးပါပြီး ပွဲဒေါ်မြေနှင့် ပွဲဒေါ်ဆောင်မြေများ ဖြစ်လာသည်။ ခြားကိုယ့်သောဒေသများတွင် ကယ်လ်ဆီယမ် မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ် (Calcification) သည် အဓိကဖြစ်ပြီး အင်န်ပာတ်များသော ရှာနိမ့်နှင့် ချက်စနပ် မြေဆီလွှာများ ဖြစ်ပေါ်သည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ မြေဆီလွှာအတွင်း သက်ရှိများနှင့် အခြားရုပ်ဝတ္ထုပစ္စည်းများ၏ အပြန်အလှန်လုပ်ဆောင်မှု အားလုံးသည် မြေဆီလွှာ၏ ဂေဟစနစ်ဖြစ်သည်။
- ❖ မူလဝတ္ထု၊ ရာသီဥတု၊ အပင်နှင့်သတ္တဝါများ၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထားနှင့် အချိန်တာ တို့သည် မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်ရေးအတွက် အရေးပါသည်။
- ❖ မြေဆီလွှာကို အလွှာသုံးလွှာ ခွဲခြားနိုင်သည်။
- ❖ မြေဆီလွှာ အမျိုးအစားအုပ်စုဗီး သုံးစုံခွဲနိုင်သည်။



လောက်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ မြေဆီလွှာဖြစ်ပေါ်လာပုံကို ရှင်းပြပါ။
- ၂။ မြေဆီလွှာတွင်ရှိသောအလွှာများတွင် မည်သည့်အလွှာသည် အရေးပါဆုံးဖြစ်သနည်း။ အကြောင်းပြုဖြစ်ပေါ်ပါ။
- ၃။ ရာသီဥတု အခြေအနေမတူညီမှုကြောင့် မြေဆီလွှာဖြစ်စဉ်များ ကွဲပြားသွားပုံကို ရှင်းပြပါ။



၃၂ ဥတုချေဖျက်ခြင်း

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ ဥတုချေဖျက်ခြင်းဆိုသည်မှာ မည်သည့်ဖြစ်စဉ်မျိုးကို ခေါ်ဆိုပါသနည်း။ သင်သိရှိပါသလား။
 - ❖ ဥတုချေဖျက်ခြင်းဖြစ်စဉ်များကြောင့် ကမ္ဘာအပေါ် ယံလွှာရှိ ကျောက်များနှင့် အပေါ်ယံမြေထူ တိုက်စားချေဖျက်ခံရမှု ဖြစ်စဉ်များကို လေ့လာနိုင်မည်။
- ဥတုချေဖျက်ခြင်းသည် ကျောက်များတိုက်စားခံရမှုကို များစွာအထောက်အကူပြုသည်။ ဥတုချေဖျက်ခြင်းကို အဓိကအားဖြင့် ပာတ်ချေဖျက်ခြင်း၊ ဒိုဝင်ချေဖျက်ခြင်းနှင့် ရုပ်ချေဖျက်ခြင်းဟူ၍ တွေ့ရသည်။

၃၂.၂.၁ ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်း

ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်းကြောင့် ကျောက်များ ကျေပျက်ရာတွင် တွင်းထွက်ဖွဲ့စည်းပုံပြောင်းလဲ သွားသည်သာမက တွင်းထွက်အသစ်များကိုပါ ဖြစ် ပေါ်စေတတ်သည်။ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ပါ သော မီးရေနှင့် ထုံးကျောက်တို့ ထိတွေ့သောအခါ ထုံးများအရည်ပျော်သွားခြင်းဖြင့် ထုံးကျောက်ကို ကျေပျက်စေသည်။ စိစွဲတ်သော အာပူပိုင်းဒေသတွင် ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်း အများဆုံးဖြစ်ပေါ်စေသည်။ ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်းသည် မြေပေါ်မှုသာမက မြေအောက်တွင်လည်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။ မြေအောက်ရေတွင် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်နှင့် အောက်ဆီ ဂျင်များ ပါရှိသဖြင့် တွင်းထွက်များကို အလွယ်တကူချေဖျက်နိုင်ပြီး ကျောက်များကို ကျေပျက်စေနိုင်သည်။ ကျေပျက်သွားသော ကျောက်များသည် စီးရော တိုက်လေနှင့် ပင်လယ်ရေလှိုင်းတို့၏ တိုက်စား၊ သယ်ဆောင်၊ ပို့ချုမှုတို့ကို အလွယ်တကူ ခံရသည်။



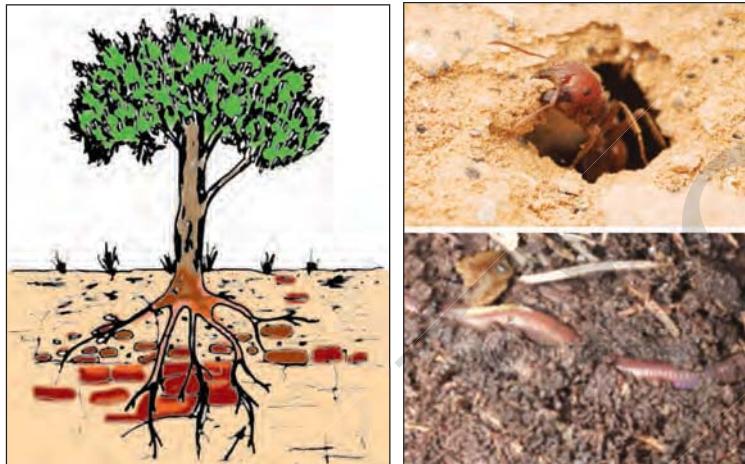
ပုံ (၃၂.၃) ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်းပြုပုံ

၃၂.၂.၂ မြေချေဖျက်ခြင်း

မြေဆီလွှာဖြစ်ထွန်းမှုကို သက်ရှိတို့က တစ်နည်းနည်းဖြင့် အကျိုးပြုနေသည်။ သက်ရှိတွင် အပင်များနှင့် သတ္တဝါများပါဝင်ပြီး အပင်များတွင် သစ်ပင်ကြီးငယ်နှင့် မြေက်၊ ချံပင်များ၊ သတ္တဝါများတွင် ယုနာ၊ ရှုံး၊ တိုကောင်၊ ကြွက်၊ ပုရှုက်ဆိတ်၊ ခြေကွဲ့သို့သော သတ္တဝါများနှင့် ဘက်တီးရီးယားများ၊ မို့နှင့် ပရိတိဇ္ဈာ(Protozoa)ကွဲ့သို့ အကုန်းများလည်း ပါဝင်သည်။ သစ်ပင်အမြစ်များသည် မြေကြီးအတွင်းသို့ ထိုးဖောက် ဝင်ရောက်ခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာကို မွေးစေသည်။ ထို့ပြင် သစ်ပင်များ သေကျေသွားသောအခါ ငါးတို့၏ သစ်ဆွေးနှင့်သစ်ခြောက်တို့သည် သက်ရှိရုပ်ကြွင်းအဖြစ် မြေဆီလွှာအတွင်း ရောက်ရှိပေါ်စပ်ပြီး မြေဆီလွှာအတွင်း မြေဆွေးကြယ်ဝလာသည်။ အပင်များအတွက် လိုအပ်သော နိုက်ယရှိ ဂျင်၊ ပို့တက်ဆီယမ်၊ ဖော့စဖောရပ်နှင့် ကယ်လ်ဆီယမ်တို့ကို မြေဆီလွှာမှုတစ်ဆင့် ပျော်ဝင်ရည်ဖြင့် ရရှိစေသည်။

တွင်းအောင်း၊ တွင်းတူးသတ္တဝါများ အထူးသဖြင့် တိုကောင်တို့သည် မြေဆီလွှာအတွင်းရှိ သက်ရှိရုပ်ကြွင်းနှင့် တွင်းထွက်တို့ကို မြေဆီလွှာအထက်နှင့်အောက် ရောနှောစေခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာ အတွင်း အာဟာရကို ပို့မို့ကြယ်ဝစေသည်။ အကုန်းများဖြစ်သည့် ဘက်တီးရီးယား၊ မို့နှင့် ပရိတိဇ္ဈာတို့သည် သက်ရှိရုပ်ကြွင်းများကို ကျေပျက်စေခြင်းဖြင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော အက်စစ်(Organic Acid) သည် ရေထက်ပို့မို့၍ တွင်းထွက်များကို လျင်မြန်စွာ ပျော်ဝင်စေသည်။ အထူးသဖြင့် အကုန်း

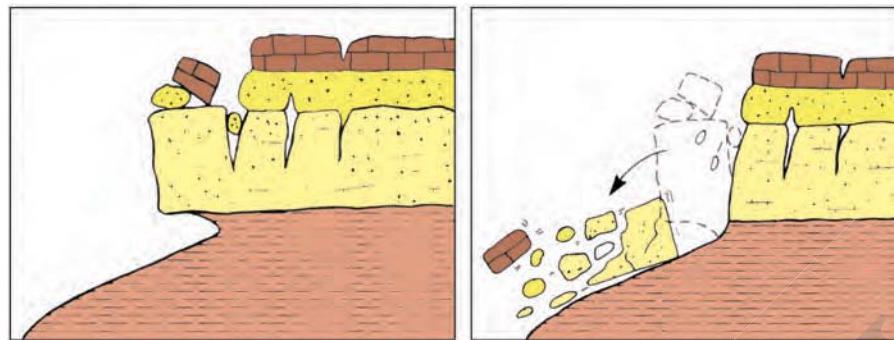
ဦးမှားများသည် မြေပေါ်၊ မြေအောက်ရှိ အပင်နှင့်သတ္တဝါတို၏ အိုခိုပ်ကြွင်းများကို ကျောက်စေခြင်းဖြင့် မြေဆွေးဖြစ်ပေါ်မှုကို များစွာအထောက်အကူးပြုသည်။ လူအပါအဝင် မြေကြီးတူးဆွတ်သော သက်ရှိသတ္တဝါများသည် မြေထုနှင့်ကျောက်သားများကို တူးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာနှင့်ကျောက်များကို ကျောက်စေရုံသာမက ရော လေတို၏ တိုက်စားနှင့်ကိုလည်း လွယ်ကူလျင်မြန်လာစေသည်။



ပုံ (၃၀.၄) အိုခိုပ်ကြွင်းပြုပုံ

၃၀.၂ ရုပ်ချေဖျက်ခြင်း

ရေသည်အေးခဲလာသောအခါ ရှင်း၏ မူလထူထည်ထက် ဆယ်ပုံတစ်ပုံမျှ ကြီးလာသည်။ ထိုကြောင့် ကျောက်အက်ကွဲရာများအတွင်းဝင်နေသော ရေများ အေးခဲလာသည့်အခါ ကျောက်ကို သပ်လျှို့ခွဲသကဲ့သို့ ဖြစ်စေသည်။ ရေများအေးခဲလိုက် အရည်ပျော်လိုက်ဖြစ်ဖန်များလာသောကြောင့် ကျောက်အက်ကွဲရာများ တဖြည်းဖြည်းကျယ်လာပြီး ကျောက်များ အစိတ်စိတ်အမြှာမြှာ ပြီကွဲသွားသည်။ ဤနည်းဖြင့် ကျောက်များအား ရုပ်ချေဖျက်ခြင်းကို သမပိုင်း၊ အအေးပိုင်းနှင့်တောင်ပေါ်ဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။ ခြောက်သွေ့ဒေသများတွင် နေ့အခါ မြင့်မားသောအပူချိန်ကြောင့် ကျောက်၏ထူထည် ပြန်ကားပြီး ညအချိန် အပူချိန်ကျဆင်းသောအခါ အလွန်အေးလာသောကြောင့် ကျောက်များ ကံ့ဝင် လာသည်။ ထိုထို ကျောက်များ ကျယ်ပြန်ခြင်း၊ ကံ့ဝင်ခြင်း ကြိမ်ဖန်များစွာဖြစ်သောကြောင့် ကျောက်များ တဖြည်းဖြည်း ကျောက်လာသည်။ မြေပြုခြင်း မိုးသည်းစွာရွာသွန်းခြင်းနှင့်ရေခဲချပ်များ အရည်ပျော်ခြင်း ကြောင့် အမြင့်ပိုင်းရှိ ကမ္ဘာမြေထုအစိတ်အပိုင်းများပြီကျခြင်းသည် ရုပ်ချေဖျက်မှုများကို ဖြစ်ပေါ် စေသည်။ ရုပ်ချေဖျက်မှုဖြစ်စဉ်များသည် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကိုဖြစ်ပေါ်စေသော အဓိက အကြောင်းရင်း ဖြစ်သည်။



ပုံ (၃၀၅) ရှပ်ချေဖျက်ခြင်းပြပုံ

အပိုကအရွက်များ

- ❖ ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်းသည် မြေပေါ်မှာသာမက မြေအောက်တွင်လည်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။
- ❖ မီးချေဖျက်ခြင်းသည် လူအပါအဝင် သက်ရှိသတ္တဝါများနှင့် အပင်များကြောင့် မြေဆီလွှာနှင့် ကျောက်များ ကျောက်စေနိုင်သည်။
- ❖ ပြင်းထန်သော ရာသီဥတုဖြစ်စဉ်များကြောင့် ရှပ်ချေဖျက်ခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

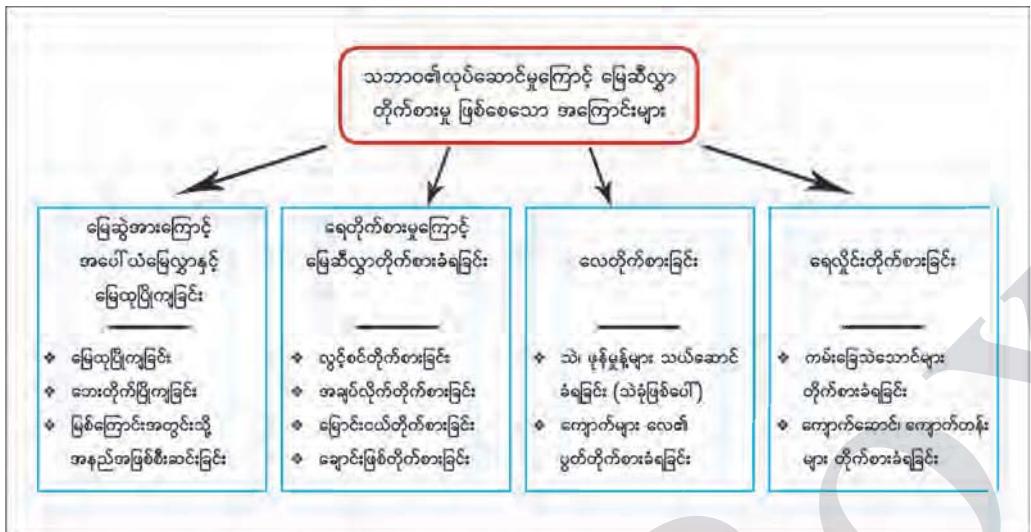
- ၁။ ဓာတ်ချေဖျက်ခြင်းဖြစ်စဉ်ကြောင့် ကမ္ဘာအပေါ်ယံရှိ ကျောက်နှင့် မြေထဲ မည်သို့တိုက်စား ချေဖျက်ခံရသနည်း။
- ၂။ မီးဖြစ်စဉ်များကြောင့် သင့်ပတ်ဝန်းကျင်တွင် မြေပြင်လက္ခဏာများ ပြောင်းလဲမှု ရှိပါသလား။ သင် သိသမျှရေးပါ။
- ၃။ ပုံကိုကြည့်၍ ရှပ်ချေဖျက်မှုအဆင့်များ ပြောင်းလဲပုံကို သင်သိသမျှရေးပါ။



၃.၃ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေသောအကြောင်းရင်းများ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေသောပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကြောင်းရင်းများကို လေ့လာသွားမည်။
- ❖ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရသော အနေအထားကို တွေ့ရှိနိုင်သည့်နေရာများနှင့် တိုက်စားခံရမှု ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော မြေပြင်သဏ္ဌာန်များကို လေ့လာနိုင်မည်။
- ❖ သဘာဝ၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ခြင်းနှင့် လူတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့် ဖြစ်ပွား ခြင်းများ ပါဝင်သည်။



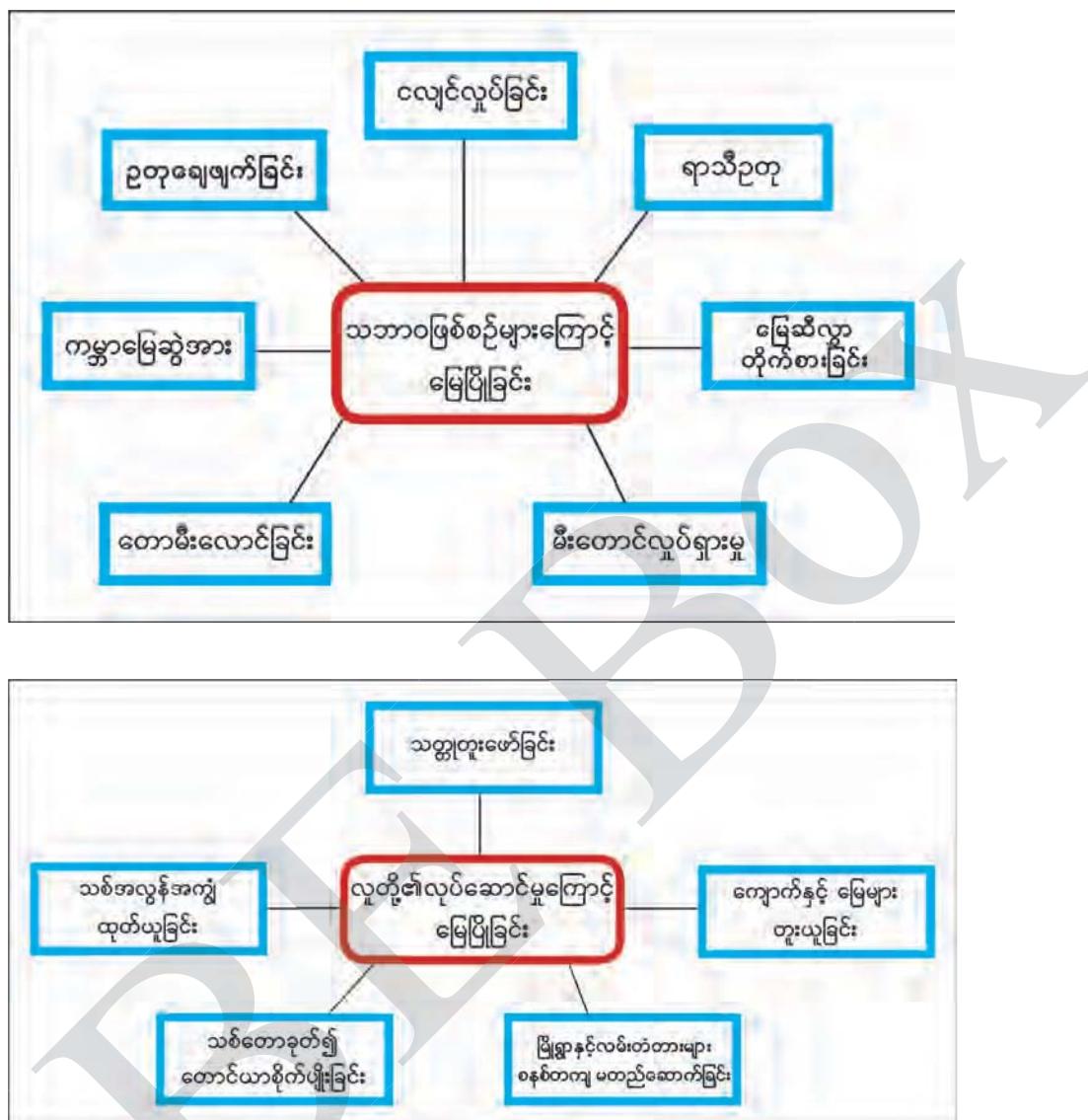
ပုံ (၃.၆) မြေဆီလွှာတိုက်စာမှုဖြစ်စေသောအကြောင်းများ

၃.၃.၁ မြေဆွဲအားကြောင့် မြေပြီးခြင်း

အမြင်တစ်နေရာ၌ ခိုင်မာမှုမရှိသော ကျောက်တုံးများ၊ ကျောက်အပိုင်းအစများနှင့် မြေသားများ ဆင်ခြေလျှောတစ်လျှောက် အနိမ့်ဆီသိုက္ခဆင်းလာခြင်းကို မြေပြီးခြင်းဟု ခေါ်သည်။ ထိဖြစ်စဉ်တွင် မြေဆွဲအား၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုသည် အလွန်အရေးပါသည်။ မြေသား မခိုင်မာခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာ အတွင်း ရေပြည့်ဝန်ချိန်တွင် မြေရွှေဖြစ်စဉ် ရုတ်တရက်ဖြစ်ပေါ်လာပါက မြေသားများ၊ ကျောက်အပိုင်း အစ၊ ကျောက်တုံးများ လျင်မြန်သောအရှိန်အဟုန်ဖြင့် အောက်သိုက္ခသွားသည်။ ငါးသည် မြေဆွဲအား ကြောင့် မြေပြီးခြင်းဖြစ်သည်။

ခြောက်သွေ့ဒေသများတွင် ရုတ်တရက် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုကြောင့် မြေပြီးမှုဖြစ်စဉ်များနှင့် အခြားသော မြေလွှာထုပ္ပါကျောမှုဖြစ်စဉ်များသည် ရုပ်ချေဖျက်ခြင်းလက္ခဏာရပ်များပင် ဖြစ်သည်။ မိုးများသည် စိစွဲတ်သောဒေသများ၌ မြေဆီလွှာထဲတွင် ရှိသွားသောရေပါဝင်မှု ပမာဏထက် ကျော်လွန် သွားသောအခါ တောင်တန်းဆင်ခြေလျှောတစ်လျှောက်တွင် မြေပြီးကျောများကို ဖြစ်ပေါ်စေသည်။

မြေသားထုထည်အလိုက် ဆင်ခြေလျှောအောက်ဆီသို့ မြေပြီးကျောင်း(Land slide)ကြောင့် ကုန်းမြေထု၏ထိပ်ပိုင်းရှိ ကျောက်သားများ၊ မြေသားများပဲကျပြီး အနိမ့်ပိုင်းသို့ လျှောဆင်းနိုင်သည်။ ဘေးတိုက်ပြီးကျောင်း(Spread)မှာ မြေလွှာလှုပ်ရှားသည့်အခါ ဖိသိပ်အားကြောင့် မြေလွှာထဲသည် ဘေးတိုက် ပြန့်ကဲပြီးကျော်နိုင်သည်။ မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းသောအခါ ကျောက်အပိုင်းအစများ၊ နှုန်းများသည် ရေစီးကြောင်းတစ်လျှောက် ရွှေလျားစီးဆင်းသွားသည်။ ငါးကို ရေစီးကြောင်းများအတွင်း အနည်းဆုတ်ငါးဆင်းခြင်း (Mud flow) ဟုခေါ်သည်။ မြေပြီးမှုသည် အခြားသော သဘာဝဖြစ်စဉ်များ ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သကဲ့သို့ လူများ၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်လည်း ဖြစ်နိုင်သည်။

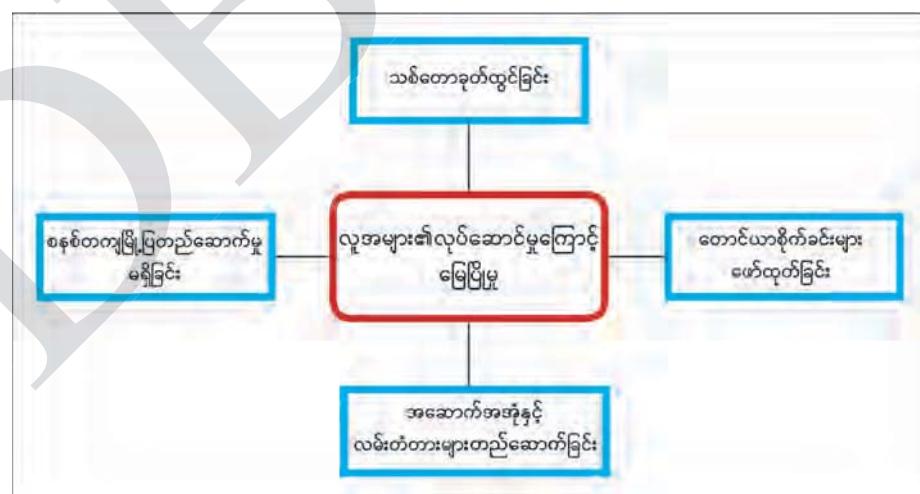
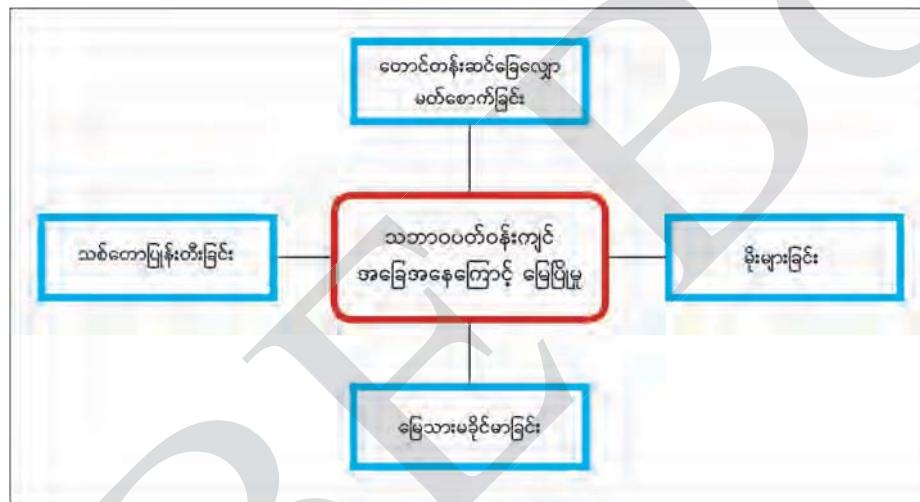


ပုံ (၃. ၃) မြေပြီမှုဖြစ်စေသောအကြောင်းများ

မြေပြီခြင်းသည် သဘာဝတေးအန္တရာယ်တစ်ခုဖြစ်သည်။ မြေလွှာထုထည်အလိုက်ပြုကျခြင်းသည် အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်စေသည်သာမက သဘာဝအရင်းအမြစ်များကိုလည်း ထိခိုက်ပျက်စီးစေသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ အချို့နေရာများတွင် မြေပြီခြင်း သဘာဝတေးအန္တရာယ်ကို နှစ်စဉ်တွေ့ကြုံနေရသည်။ ချင်းပြည်နယ်သည် မြန်မာနိုင်ငံအနောက်မြောက်ဘက်ရှိ တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်းပေါ်များသော ပြည်နယ်တစ်ခုဖြစ်ပြီး မြေပြီမှုဖြစ်စဉ်အများဆုံးဖြစ်ပေါ်သော ပြည်နယ် တစ်ခုလည်း ဖြစ်သည်။



ပုံ (၃။ ၈) ချင်းပြည်နယ်မြေပြီးမြေဖြစ်စဉ်ပုံ



ပုံ (၃။ ၉) ချင်းပြည်နယ်၏မြေပြီးမြေဖြစ်ရသည့်အကြောင်းများ



ပုံ (၃၁၀) မြေပြီးမှုသေးအန္တရာယ်လျော့ပါးစေရေးအတွက် လုပ်ဆောင်သင့်သည့်အချက်များ

၃.၃.၂ ရေတိက်စားခြင်း:

စီးဆင်းရေကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော တိုက်စားမှုပုံစံကို လေးမျိုးခွဲခြားနိုင်သည်။

- (၁) လွင့်စဉ်တိုက်စားခြင်း (Splash erosion)
- (၂) အချပ်လိုက်တိုက်စားခြင်း (Sheet erosion)
- (၃) မြောင်းငယ်တိုက်စားခြင်း (Rill erosion)
- (၄) မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်း (Gully erosion) တို့ဖြစ်သည်။

(၁) လွင့်စဉ်တိုက်စားခြင်း:



ပုံ (၃၁၀) လွင့်စဉ်တိုက်စားခြင်းပြုပုံ

လွင့်စဉ်တိုက်စားခြင်းဆိုသည်မှာ ပေါက်ပင်များကင်းမဲ့သော မြေဆီလွှာပေါ်သူ့ မိုးရေစက်များ ကျရောက်ပြီး ထိခိုက်မှုသည် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုဖြစ်စဉ်ကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသော အဓိက အကြောင်းရင်း ဖြစ်သည်။ မြေမျက်နှာပြင်များတွင် ယင်းတိုက်စားမှုကြောင့် မြေဆီလွှာဆုံးမှု ပို့မို့ များပြားသည်။

(၂) အချပ်လိုက်တိုက်စားခြင်း



ပုံ (၃၁၂) အချပ်လိုက်တိုက်စားခြင်းပြုပုံ

အချပ်လိုက်တိုက်စားခြင်းကို စိုက်ပိုးမြေများတွင် အများဆုံးတွေ့ရသည်။ မြေဆီယဉ်လာများပါဝင် သည့် မြေဆီလွှာကို တစ်ပြေးညီတိုက်စားခြင်းလည်း ဖြစ်သည်။ ဤဖြစ်စဉ်တွင် အပင်များအတွက် အစာအသာရဖြစ်သော အသုံးဝင်သည့်မြေဆီယဉ်လာများ ဖယ်ရှားခံရသည့်အတွက် စိုက်ပိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ထိခိုက်စေသည်။

(၃) မြောင်းကယ်တိုက်စားခြင်း



ပုံ (၃၁၃) မြောင်းကယ်တိုက်စားခြင်းပြုပုံ

မြောင်းကယ်တိုက်စားခြင်းဆိုသည်မှာ စီးဆင်းနေသည့်ရေသည် ရေစီးနှုန်းမြန်လာပြီး စီးဆင်းရာတစ်လျှောက်ရှိ မြေဆီလွှာကို တိုက်စားခြင်း ဖြစ်သည်။ ထိုသို့ တိုက်စားခံရသောရေစီးကြောင်း တစ်လျှောက်မှုအနည်းဆုံးသည် စီးရေဖြင့်သယ်ဆောင်သွားခြင်းခံရသည်။ ရေစီးနှုန်း မြန်လာသည့်အခါ တိုက်စားမှုပို့မို့အားကောင်းလာပြီး မြောင်းကယ်သည် ပို့မို့ကျယ်ဝန်းလာ၍ ပို့နှက်လာသည်။

(၄) မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်း



ပုံ (၃၁၅) မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်းပြုပုံ

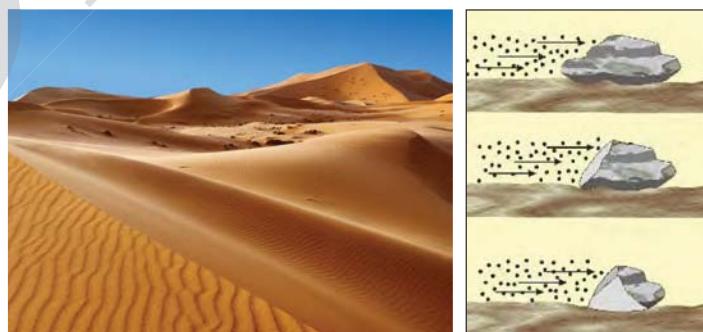
ပုံမှန်စီးဆင်းမှုအခြေအနေမှ ရေစီးနှုန်းသည် ရှုတ်တရက် မြင့်တက်လာသောအခါ မျက်နှာပြင် စီးရေ သည် ရေစီးကြောင်းတစ်လျှောက်ရှိ မြေဆီလွှာများကို ပိုမို လျင်မြန်စွာတိုက်စားခြင်းကြောင့် မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

အသင့်အတင့် သို့မဟုတ် မတ်စောက်သော ဆင်ခြေလျှောများပေါ်တွင် ရေများ လျင်မြန်စွာ ရွှေလျားစီးဆင်းခြင်းဖြင့်လည်း မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်တတ်သည်။

၃.၃.၃ လေတိုက်စားခြင်း

မြေမျက်နှာပြင်ပေါ်ရှိ သဲ ဖုန်း မြေမှုနှုန်းမြင့် ပြာ စသော သေးငယ်သည့်အမှုန်များကို တိုက်ခတ်နေသောလေသည် တစ်နေရာမှ တစ်နေရာသို့ တိုက်လေနှင့်အတူ သယ်ဆောင်သွားသောအခါ လေတိုက်စားမှု ဖြစ်စဉ် ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

လေတိုက်စားခြင်းသည်ခြောက်သွေ့ဒေသများတွင် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးစေသည့် အဓိက အကြောင်းအရင်းတစ်ခု ဖြစ်သည်။ လေစီးကြောင်းများတစ်လျှောက် သဲများကိုသယ်ဆောင်သွားပြီး လေ၏အရှိန်နှုန်း ကျသွားချိန်တွင် သဲများစုပ်ရာမှ သဲခုများဖြစ်ပေါ်စေသည်။ ခြောက်သွေ့ဒေသများတွင် လေတိုက်ခတ်မှုကြောင့် ပါလာသည့်သဲများသည် ကျောက်သားများကို ပွတ်တိုက်ရာမှ ခံနှင့်ရည်နည်းသောကျောက်သားများ လွှင့်စဉ်ပဲကျသွားခြင်းကိုလည်း ဖြစ်ပေါ်စေသည်။



ပုံ (၃၁၆) လေတိုက်စားမှုဖြစ်စဉ်ပြုပုံ

၃.၃.၄ ရေလှိုင်းတိုက်စားခြင်း

ပင်လယ်ရေလှိုင်းများနှင့် ပင်လယ်ရေစီးကြောင်းများသည် ကမ်းရှိုးတန်းအနီးရှိ မြေဆီလွှာများကို တိုက်စားသည်။ အဓိကအားဖြင့် သဲများကို ကမ်းခြေမှုအငေးသို့ ပို့ဆောင်ပေးသည်။ ကုန်းတွင်းပိုင်းမှ သယ်ဆောင်လာသော အနည်းကိုလည်း ကမ်းရှိုးတန်းဘက်ဆီသို့ ရွှေ့လျားစေသည်။ ကမ်းရှိုးတန်း တိုက်စားမှုသည် လူနေထိုင်မှုကို ကြိုးမားသောအကျိုးသက်ရောက်မှုများရှိသကဲ့သို့ ကမ်းရှိုးတန်း ဂေဟစနစ်ကိုလည်း ပျက်စီးစေသည်။



ပုံ (၃.၁၆) ရေလှိုင်းတိုက်စားမှုဖြစ်စဉ်ပြုပုံ

၃.၃.၅ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုများ၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်ခြင်း

မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရသည့်အခါ ရေပိုက်လိုင်းများ ပျက်စီးခြင်း၊ ဓာတ်အားလိုင်းများ ပျက်စီးခြင်း၊ မိလှာစနစ် ပျက်စီးခြင်း၊ သစ်တော့ စိုက်ပျိုးမြေ၊ ဆည်မြောင်းတာတမ်းများ၊ လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေးများပျက်စီးခြင်းနှင့် အသက်အိုးအိမ်စဉ်းစိမ်များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုကို တွေ့ကြုံရသည်။

မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကိုကာကွယ်နိုင်ရန် ဆင်ခြေလျှောများနှင့် တောင်ကုန်းတောင်တန်းများ ပေါ်တွင် အပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် မြေပြီမှုအရှိန်ကို လျှောကျစေနိုင်သည်။ အပင်များ၏ အမြှစ်များက မြေဆီလွှာကိုတွဲဆက်ပေး၍ မြေဆီလွှာပြန်းတီးမှုကို ကာကွယ်ပေးနိုင်သည်။ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှု အန္တရာယ်ကိုလျှော့ချာရန် ရေလိုအပ်ချက်နည်းသော သစ်ပင်အမျိုးအစားများ ရွှေးချယ်စိုက်ပျိုးရန်လည်း လိုအပ်သည်။ ထိုအေသနနှင့် သင့်လော်သောပေါက်ပင်များကို ပြန်လည်ဖြစ်ထွန်းနိုင်ရန်ရွှေးချယ်စိုက်ပျိုး သင့်သည်။

တိုက်စားခြင်းသည် သဘာဝဖြစ်စဉ်တစ်ခု ဖြစ်သည်။ သို့သော လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်လည်း တိုက်စားမှုဖြစ်စဉ်များကို ပို့ချုပ်လျင်မြန်စွာ ဖြစ်ပေါ်စေသည်။ သစ်တော့များကို အလွန်အကျိုးခဲတ်တွင်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မြေပြုပြင်ခြင်း၊ မြို့ပြချွဲ့တွင်ခြင်းနှင့် လမ်းများတိုးခွဲဖောက်လုပ်ခြင်း၊ တွင်းတွက် သတ္တများတူးဖော်ခြင်း စသည့် လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုများကြောင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ တိုက်စားသယ် ဆောင်ခံရပြီး မြေပြီမှုများကို ပို့ပို့ဖြစ်စေသည်။ ကဗျာကြီးပုဇွဲးလာမှုကြောင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း များဖြစ်ပေါ်ပြီး ရုတ်တရက် မိုးသည်းထန်စွာရွှေ့သွန်းမှုဖြစ်စဉ်များက မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကို

အရှင်အဟုန်ပိုများစေသည်။ ရှေ့နှင့်လေတို့၏ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကို လျှော့ချထိန်းချုပ်ရန်လေကာပင် များ စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့်လည်းကောင်း၊ မြေထိန်းနံရံများ၊ တာတမံများ၊ ရေကာတာများ တည်ဆောက်ခြင်း ဖြင့်လည်းကောင်း ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းပေးနိုင်သည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုဖြစ်ပေါ်စေသော သဘာဝအကြောင်းအရင်း င့် ချက်ရှိသည်။
- ❖ မြေပြီခြင်းဖြစ်စဉ်တွင် မြေဆွဲအား၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုသည် အရေးပါသည်။
- ❖ သဘာဝအလောက်မြေပြီခြင်းနှင့် လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်မြေပြီခြင်းများ ရှိသည်။
- ❖ စီးရေကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော ရေတိုက်စားမှုပုံစံ င့် မျိုးရှိသည်။
- ❖ လေတိုက်စားခြင်းနှင့် ရေလှိုင်းတိုက်စားခြင်းဖြစ်စဉ်များကလည်း မြေမျက်နှာသွင်ပြင် သဏ္ဌာန်များကို ပြောင်းလဲစေသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ ချင်းပြည်နယ်တွင် မြေပြီမှုဖြစ်ရသည့် အကြောင်းရင်းများကို ဖော်ပြပါ။
- ၂။ မြေပြီမှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သောဆိုးကျိုးများကိုဖော်ပြ၍ ထိန်းချုပ်နိုင်မည့် နည်းလမ်းများကို ရေးပါ။
- ၃။ စီးရေကြောင့် မည်သည့် တိုက်စားမှုပုံစံများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သနည်း။



၃.၄ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်း

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ခြင်းဆိုသည်ကို ကြားဖူးပါသလား။ သင်သိသမျှ ပြောပြပါ။
- ❖ မြေဆီလွှာအတွင်း အဆိပ်အတောက်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းများပါဝင်နေခြင်းကို မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းခြင်းဟု ခေါ်သည်။
- ❖ မြေဆီလွှာအတွင်း ဓာတုပစ္စည်းပါဝင်မှုသည် ရှိသင့်သည့်ပမာဏထက် များပြားနေသော ကြောင့် လူသားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၏ ဝေဟစနစ်များကို ပျက်စီးစေခြင်းကို လေ့လာနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

၃.၄.၁ သဘာဝအခြေအနေကြောင့် မြေထုညစ်ညမ်းခြင်း

သဘာဝအလောက် မြေဆီလွှာထဲသို့ အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသောဓာတုပစ္စည်းများ တဖြည်းဖြည်းစုပုပုံလာခြင်းကို အချို့ဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။



ပုံ (၃၁၁၅) အတာကမာသဲကန္တာရပုံ

ချီလိနိုင်ငံရှိ အတာကမာသဲကန္တာရ (Atacama Desert) တွင် မိုးအလွန်နည်းခြင်း၊ ခြောက်သွေ့လွန်းခြင်း၊ ကျောက်တုံးမျက်နှာပြင်များနှင့် သဲခံများသာရှိခြင်း၊ ဆားငန်အိုင်များရှိခြင်း စသည့် အနေအထားများသည် သဘာဝအလျောက် မြေထုပ္ပန်းမှုဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်သည်။

၃.၄.၂ လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် မြေထုပ္ပန်းမှုခြင်း

မြေဆီလွှာအတွင်း၌ သက်ရှိနှင့် သက်ရှိမဟုတ်သောအရာများ၊ ဓာတ်ကြွင်းများနှင့် ပါဝါးများစွာ ပါဝင်နေခြင်းသည် လူသားတို့၏ လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော မြေဆီလွှာပ္ပန်းမှု အဓိကဖြစ်စဉ် ဖြစ်သည်။



ပုံ (၃၁၁၆) စွန်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းကြောင့်ပ္ပန်းမှုပြပုံ

လူတို့၏ လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် မြေထုပ္ပန်းမှုကိုဖြစ်စေသည့် အဓိကအကြောင်းအရင်းများမှာ မြှုပြုခေါ်သနှင့် စက်မှုလုပ်ငန်းများမှုတွက်ရှိသော အမြှိုက်များ၊ အသုံးပြုပြီး ရောင့် အခြားစွန်ပစ်ပစ္စည်းများကို စနစ်တကျမစွန်ပစ်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေးသံး ပေါင်းသတ်ဆေး၊ ရွက်ဖျုန်းဆေး၊ ဓာတ်မြေားကြောင့်

ဖြစ်သည်။ ဤပစ္စည်းများကို အလွန်အကျိုးအသုံးပြုခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာအတွင်း အင်နာတ်များလာပြီး သီးနှံအထွက်နှုန်း လျော့ကျေလာသည်။ ထို့ပြင် မြေဆီလွှာအတွင်းရှိ အကျိုးပြုသည့် အကုန်အိုးများ ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းဖြင့် မြေထဲကြွယ်ဝှက် လျော့ကျေလာစေသည်။

၃.၄.၃ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုကြောင့်ဖြစ်စေသော အကျိုးဆက်များ

မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်ရေဟစနစ်နှင့် လူများ၊ အပင်များနှင့်တိရစ္ဆာန်တို့ ၏ရှင်သန်မှုကို ထိခိုက်စေသည်။ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းလျှင် မြေနှင့်အခြားအရင်းအမြစ်များဖြစ်သော ရေ၊ အစားအစာအနှင့် အပင်ကြီးထွားပေါက်ရောက်မှုတို့ကို ထိခိုက်စေသည်။

ညစ်ညမ်းသော မြေဆီလွှာပေါ်မှ ထွက်ရှိသည့် သီးနှံများကိုစားသုံးခြင်းဖြင့် အပင်နှင့်သတ္တဝါ များကို တိုက်ရှိက်သေးဥပဒ်ဖြစ်စေသည်။ ညစ်ညမ်းနေသော မြေပေါ်၊ မြေအောက်ရှိ ရေတို့သည် လူနှင့်တိရစ္ဆာန်များ၏ အသက်အန္တရာယ်ကို သွယ်ပိုက်သောနည်းဖြင့် ထိခိုက်စေသည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ မြေဆီလွှာအတွင်း ဓာတုအဆိပ်အတောက်ပါဝင်မှုပေမာဏ များနေခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းခြင်းဖြစ်သည်။
- ❖ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသောအကြောင်းအရင်း နှစ်ခုရှိသည်။
- ❖ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းခြင်းကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ လူနှင့်အခြားသက်ရှိသတ္တဝါများနှင့် အပင်များအပေါ် ဆုံးကျိုးများစွာဖြစ်ပေါ်စေသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ သင့်ပတ်ဝန်းကျင့်တွင် စက်မှုလုပ်ငန်းသုံး စွန်းပစ်ရေနှင့် စွန်းပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုများရှိပါသလား။ အကြောင်းပြု ဖြေဆိုပါ။
- ၂။ မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှုကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်သောအကြောင်းများကို သင်သိသမျှရေးပါ။
- ၃။ သင်နေထိုင်သောဒေသ၏ သဘာဝနှင့်လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်သော မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုနှစ်မျိုးတွင် မည်သည့်လုပ်ဆောင်မှုက မြေဆီလွှာညစ်ညမ်းမှု ပို့မို့ ဖြစ်စေသနည်း။ အဘယ်ကြောင့်နည်း။



၃.၅ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေခြင်းနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ်အသုံးချိန်စေရန် စီမံလုပ်ဆောင်ရုံမည့်အချက်များ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ ဂေဟစနစ် (Ecosystem) ဆိုသည့်စကားလုံးကို ကြားဖူးပါသလား။ သင်သိသမျှပြောပါ။ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးကျသွားလျှင် မည်သည့်လုပ်ငန်းများအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိစေနိုင်မည်နည်း။ ရှင်းပြပါ။
- ❖ မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးများ ပုံစံမျိုးစုံဖြင့် ပြောင်းလဲသွားခြင်းသည် လူသားများနှင့် သဘာဝ၏ လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့်ဖြစ်ကြောင်းနှင့် ဂေဟစနစ်ပြန်လည်ညီမျှစေရန်အတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှောက်နိုင်မည့် နည်းလမ်းများကို လေ့လာနိုင်မည်။

မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေခြင်းအကြောင်းရင်းများ

လူများ၏လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သဘာဝ၏လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေဆီလွှာတွင် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေမှုဖြစ်စဉ်များ ဖြစ်ပေါ်နေသည်။ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး လျော့ကျေခြင်းဆိုသည်မှာ လူသားတို့၏မြေကို အလွန်အကျိုးအသုံးပြုခဲ့ခြင်းအပေါ် မူတည်နေသည်ဟု ရှုမြင်နိုင်သည်။ တစ်နည်းအားဖြင့် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေမှု (Land Degradation) ဆိုသည်မှာ မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးများ ပုံစံမျိုးစုံနှင့် ပြောင်းလဲသွားခြင်းဖြစ်သည်။ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေခြင်း အကြောင်းအရင်းများမှာ

(၁) ရှုပဆိုင်ရာအချက်များ။ ။ ရေနှင့်လေတိုက်စားမှုကြောင့် အဖိုးတန်ကွွယ်ဝသည့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ တိုက်စားခံရခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

(၂) ဓာတုဆိုင်ရာအချက်များ။ ။ မြေဆီလွှာအတွင်း အပင်အတွက်လိုအပ်သော အစာအာဟာရနည်းပါးလာမှုနှင့် အဆိပ်အတောက်များလာရခြင်းမှာ အက်စစ်ဓာတ်များလာခြင်း၊ ပွဲစိုက်သတ္တိများလာခြင်းနှင့် ရေပါဝင်မှုလျော့နည်းလာခြင်းများကြောင့် ဖြစ်သည်။

(၃) ဂီဝဆိုင်ရာ အချက်များ။ ။ အကုန်းသက်ရောက်မှုနှင့် အကုန်းများများ လျော့နည်းလာခြင်းသည် မြေဆီလွှာကို ပြောင်းလဲစေပြီး သီးနှံအတွက်နှုန်းလျော့ကျေလာစေခြင်း ဖြစ်သည်။

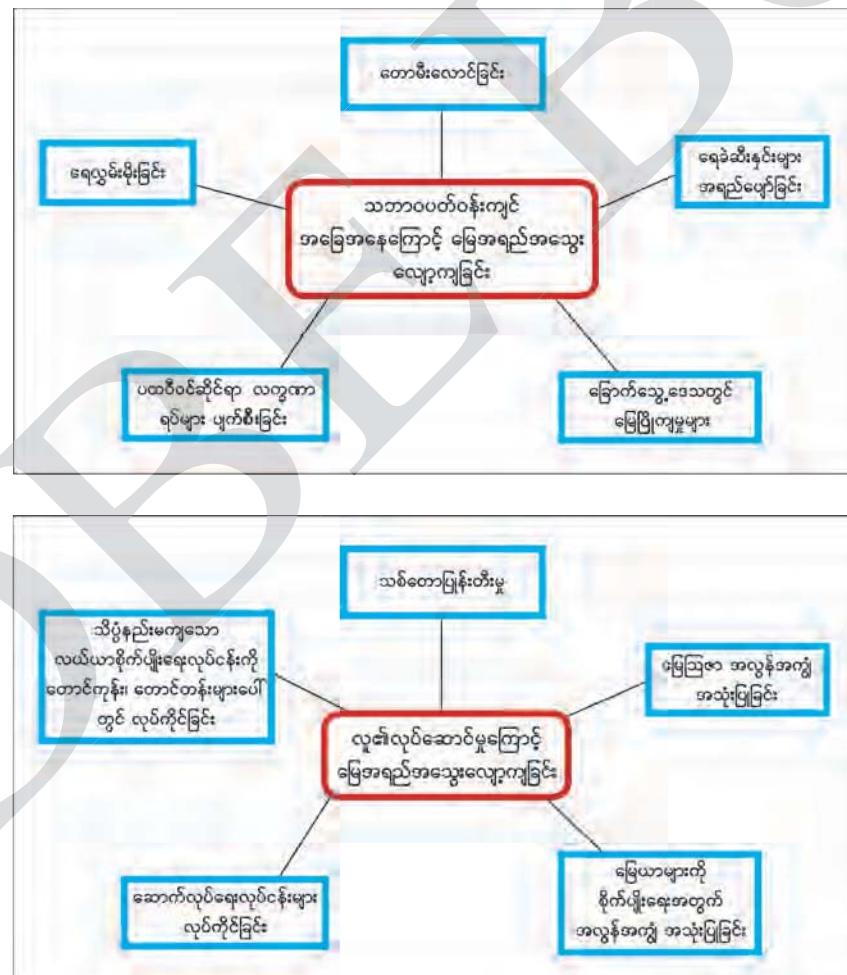
(၄) အခြားအချက်များ။ ။ သစ်တော်ပြန်းတီးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြော့အလွန်အကျိုးခဲ့ထွင်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် မှန်ကန်မှုမရှိဘဲ သီးနှံတစ်ပျိုးတည်းကြာရှည်စွာစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ရေကိုလိုအပ်သည်ထက်ပိုမို သွင်းယူစိုက်ပျိုးခြင်း၊ တစ်နှစ်အတွင်း သီးနှံကြိမ်ရေများစွာစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ဥတ္တခေါ်ဖြင့်ခြင်း၊ သတ္တားဖော်ခြင်းများသည် မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျေစေသည့် အကြောင်းများတွင် ပါဝင်သည်။

စဉ်ဆက်မပြတ်အသုံးချိန်စေရန် စီမံလုပ်ဆောင်ခြင်း (Sustainable Management)

လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုဖြင့် ဂေဟစနစ် (Ecosystem) မှုချေညီစေရန် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းသင့်သည်။ စဉ်ဆက်မပြတ်အသုံးချိန်စေရန် စီမံလုပ်ဆောင်မှုဆိုသည်မှာ လက်ရှိကာလအတွင်းအသုံးချေနေမှုနှင့် နောင် အနာဂတ်မျိုးဆက်များအတွက် သဘာဝရင်းမြစ်များကို မပြန်းတီးစေဘဲ သတိပြုထိန်းသိမ်းကာကွယ်သုံးစွဲသွားခြင်းကို ဆိုလိုသည်။

၃.၅.၁ နိပါနိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျမှုကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

နိပါနိုင်ငံသည် ဟိမဝန္တာတောင်တန်းပေါ်ရှိ ကုန်းပိတ်နိုင်ငံတစ်ခုဖြစ်သည်။ နိပါနိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျလာမှုသည် ယင်းနိုင်ငံ၏ အဓိက စိန်ခေါ်မှုတစ်ခု ဖြစ်သည်။ နိပါနိုင်ငံတွင် လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေကြောင့် မြေဆီလွှာ အရည်အသွေးလျော့ကျလာသော လက္ခဏာရပ်များ တွေ့ရသည်။



ပုံ (၃.၁၉) နိပါနိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျရသည့် အကြောင်းများ



ບໍ່ (၃၀၂၂) ກີບປີກິດຕົ້ນ ເມື່ອຂຶ້ນ ອົງຮາກນໍາມປຸຕ່າວຫຸ່ະ: ວິກິດຮັບອາຫຼຸກ ລູບຮ່າງນຸ້ມາວ:

၃၅။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းရပ်ဝန်း၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျမှုကို
လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း

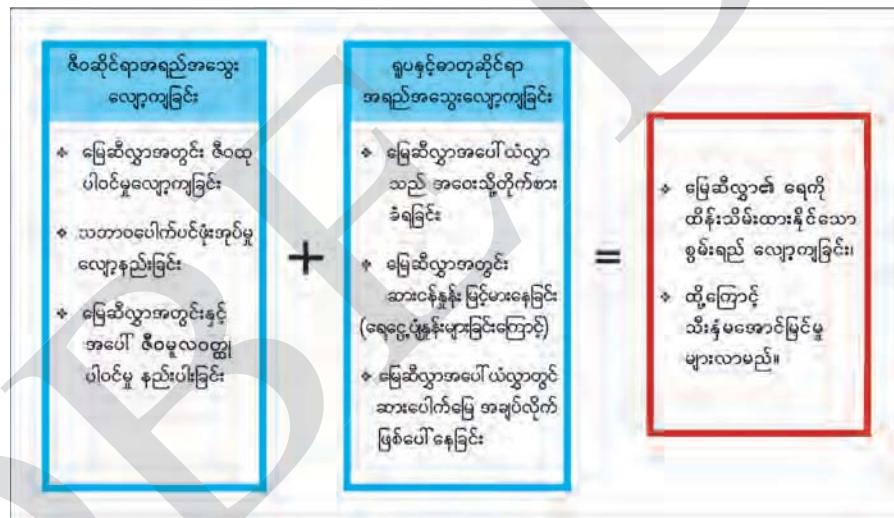
မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း
မြေဆီလွှာအရည်အသွေး လျော့ကျခြင်း (Land degradation) ကို မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း
ခြောက်သွေးရပ်ဝန်းဒေသတွင် တွေ့နိုင်သည်။ ထိုရပ်ဝန်းသည် မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းချိုင့်ဝှမ်းဒေသတွင်
တည်ရှိပြီး မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ မကွားတိုင်းဒေသကြီးနှင့်စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး၏အစိတ်အပိုင်းများ
ပါဝင်သည်။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး တောင်သာမြို့နယ်၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျမှုကို
လေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင် အောက်ဖော်ပြပါအခြေခံအကြောင်းများကို တွေ့ရှိရသည်။



ບໍ່ (၃.၂) ໂຕາດີວ່າມື້ນຸຍ້ອາຫຼຸດ໌ ມີລະຫວ່າງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງສະໜັກສຳເນົາ



ပုံ (၃။ ၂၂) တောင်သာမြို့နယ်၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျူရသည့်အကြောင်းများ



ပုံ (၃။ ၂၃) မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျူခြင်းနှင့် သီးနှံအတွက်ဆက်စပ်မှု

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း ခြောက်သွေးရပ်ဝန်းဒေသတွင် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုဖြစ်စဉ် ဖြစ်ပေါ်ရခြင်းမှာ ရှုတ်တရက် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်းနှင့် ကျောက်သားများ၊ မြေသားများ၏ဖွံ့ဗုံးစည်းမှု မခိုင်မာခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းခြောက်သွေးရပ်ဝန်းသည် အများအားဖြင့် မိုးနည်းသည်။ ထို့ကြောင့် မြေဆီလွှာအတွင်း ရေစိမ့်ဝင်နိုင်မှု ပမာဏနည်းပါးသည်။ ရှုတ်တရက် မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုကြောင့် မျက်နှာပြင်စီးရေ့မာဏတိုးလာပြီး မြောင်းကယ်နှင့် မြောင်းဖြစ်တိုက်စားခြင်းမှာ ဖြစ်ပေါ်စေသည်။

မြန်မာနိုင်ငံခြားကိုလုပ်သူများသည် မြေဆီလွှာတိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးလုပ်ငန်းတွင် ပူးပေါင်းပါဝင်ရန်လိုအပ်ပြီး ဤသို့လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြင့် မြေယာစီမံခန့်ခွဲလုပ်ဆောင်မှုများပို၍ တိုးတက်အောင်မြင်လာမည်။

စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင်များက စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ စဟုသုတ များတို့ ပြန်ဝေးပြုခြင်း	သီးနှံအလှည့်ကျ စိုက်ပျိုးခြင်း	သဘာဝဓမ္မထာများ ပိုမိုအသုံးပြုခြင်း
တိဇ္ဇာန်များ၏စွမ်းပစ်ပစ္စည်း ကို သဘာဝဓမ္မထာအောင် အသုံးပြုခြင်း	ထုံးနှင့်ဂျိုံ (Gypsum) ပိုမိုအသုံးပြုခြင်း	မြေယာတို့ နက်နက် ထွန်ယက်ခြင်း

ဗု (၃၁၂၄) မြေဆီလွှာတိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန် ဆောင်ရွက်သင့်သည့်အချက်များ

၃၁၅.၃ မြေဆီလွှာတိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရှုက်နိုင်မည့်နည်းလမ်းများ

ကမ္မာမျက်နှာပြင်အပေါ်ယံမြေလွှာသည် ရေတိုက်စားခံရခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လေတိုက်စားခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ မြေဆီလွှာ၏ အာဟာရတန်ဖိုးများ လျော့နည်းလာမည်ဖြစ်သည်။ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ လျော့နည်းဆုံးရှုံးမှ မရှိစေရန် မြေဆီလွှာတိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုလျော့နည်းသွားစေရန် အထောက်အပံ့ပေးသော မြေဆီလွှာတိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ဆောင်ချက် ခြားက်မျိုးမှာ

- (က) ကွန်တို့ပုံစံဖြင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း
- (ခ) အတန်းလိုက် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း
- (ဂ) လျေကားထစ်နည်းဖြင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း
- (ဃ) ရေစီးလမ်းကြောင်းအတွင်း တိုက်စားမှုလျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- (င) လေတိုက်နှုန်း လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- (စ) ထွန်ယမ်းကြောင်း ပုံစံအမျိုးမျိုးဖြင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု လျော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ဖြစ်သည်။

(က) ကွန်တို့ပုံစံဖြင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း

ကွန်တို့ပုံစံဖြင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း ဆိုသည်မှာ ကုန်းမြေဆင်ခြေလျောကို ထောင့်မှန်ပြု၍ ထွန်ယက်ခြင်းဖြစ်သည်။ တစ်ဆက်တစ်စပ်တည်းရှုသော တောင်ကုန်းငယ်လေးများ၏ ဆင်ခြေလျောကို

ထောင့်မှန်ပြု၍ ကွန်တိပို့တွန်ကြောင်းများရရှိ အောင် ဆောင်ရွက်ထားခြင်း ဖြစ်သည်။ ဆင်ခြေလျှောတစ်လျှောက် စီးဆင်းလာသော ရေကိုတားသီးပြီး ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းကို လျော့နည်းသွား စေသည်။ ခြားကိုသွေ့ဒေသများ၏ ဂင်းနည်းသည် ရေကို ပို့မို့ထိန်းသိမ်းနိုင်သည့်အတွက် သီးနှံအတွက်တိုးစေသည်။

(ခ) အတန်းလိုက် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း

အတန်းလိုက်ထွန်ယက်ခြင်းသည် အဓိက စိုက်ပျိုးသည့် တစ်မျိုးထက်ပို့သော သီးနှံများကို တစ်ခုနှင့်တစ်ခု နီးနီးကပ်ကပ်ထားပြီး တစ်လှည့်စီ စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်သည်။ ဥပမာ အားဖြင့် ပြောင်းနှင့် အခြားနှင့်စားသီးနှံများကို မြောင်းဘောင်တစ်ခုစီတွင် အတန်းလိုက် ထွန်ယက်ပြီး စိုက်ပျိုးခြင်းဖြစ်သည်။ တောင်တန်းဒေသများတွင်လည်း တောင်ကုန်း၏ ဆင်ခြေလျှောတစ်လျှောက် သီးနှံတစ်မျိုးစီကို အတန်းလိုက် အနီးကပ်စိုက်ပျိုးခြင်းအားဖြင့် ရေစီးအရှိန်နေးသွားစေပြီး မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု လျော့နည်းသွားသည့်အပြင် မြေကြီးအတွင်းသို့ ရေများ စိမ့်ဝင်မှုကို အားကောင်းသွားစေသည်။



ပုံ (၃၁၂၂) ကွန်တိပို့စိုက်ပျိုးခြင်းပြုပုံ



ပုံ (၃၁၂၆) အတန်းလိုက် စိုက်ပျိုးခြင်းပြုပုံ

(ဂ) လျေကားထစ်နည်းဖြင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးခြင်း

အလွန်မတ်စောက်သောဆင်ခြေလျှောရှိသည့် ဒေသများတွင် လျေကားထစ်နည်းဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ဆောင်ခြင်းသည် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကို ကာကွယ်နိုင်သည်။ တောင်စောင်းဆင်ခြေလျှောတစ်ခုကို ပြင်ညီမျက်နှာပြင်ဖြစ်ပေါ်စေရန် ထောင့်မှန်ကျကျ ဖောက်လုပ်ထားသော လျေကားထစ်ပုံ မြေပြင်ခေါ်ယာ



ပုံ (၃၁၂၇) လျေကားထစ်နည်းဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းပြုပုံ

ဖြစ်သည်။ လျှကားထစ်စိုက်ပျီးနည်းတွင် တောင်စောင်း၏အလျားနှင့် မတ်စောက်မှာ မြေဆီလွှာ အမျိုးအစား၊ မိုးရေချိန်ပမာဏ စသည့်အချက်များပေါ်တွင် မူတည်ဆုံးဖြတ်မှုသာ အသင့်လော်ဆုံး ဖြစ်သည်။

(ယ) ရေစီးလမ်းကြောင်းအတွင်းတိုက်စားမှုလျှော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း

ကွန်တို့ပုံစံ စိုက်ခင်းများ၊ အတန်းလိုက် စိုက်ခင်းများနှင့် လျှကားထစ်စိုက်ခင်းများ သည် ရေစီးလမ်းကြောင်းတစ်လျှောက် ရေများ စီးဆင်းမှုကို တစ်ခါတစ်ရုံ ထိန်းချုပ်ပေးနိုင်ပြီး မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုနှင့်နှုန်းကို လျှော့နည်းသွားစေသည်။

ရေသည် မြင့်ရာမှ နိမ့်ရာသို့ ဆင်ခြေ လျှောတစ်လျှောက် စီးဆင်းသည်။ ရေစီးဆင်းခြင်းကိုမထိန်းချုပ်နိုင်လျှင် ရေစီးလမ်းကြောင်း တစ်လျှောက် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုများကို ဖြစ်စေသည်။ ရေစီးလမ်းကြောင်းကို ထိန်းချုပ်နိုင်လျှင် မူလရှိနေသည့် မျက်နှာပြင် မြေဆီလွှာပေါ်တွင် စီးဆင်းသည့် ရေစီးနှုန်းလျှော့ကျသွားပြီး မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုလည်း လျှော့နည်းသွားမည်။



ပုံ (၃၁၂၈) ရေစီးကြောင်းအတွင်း တိုက်စားမှုနည်းအောင် စိုက်ပျီးခြင်းပြုပုံ

(က) လေတိုက်နှုန်း လျှော့နည်းအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း

လေတိုက်စားခြင်းကို ကဲ့သို့မြောက် သွေ့ရပ်ဝန်းများတွင် တွေ့ရှိနိုင်သည်။ လေတိုက်စားမှုကို ဟန့်တားနိုင်လျှင် မြေဆီလွှာ တိုက်စားခံရမှု လျှော့ကျသွားမည်။ အကောင်းဆုံး ကာကွယ်လုပ်ဆောင်နည်းမှာ မျက်နှာပြင် ပေါ်၍ သစ်ပင်များစိုက်ပျီးခြင်း ဖြစ်သည်။



ပုံ (၃၁၂၉) လေကာပင်များဖြင့် စိုက်ပျီးခြင်းပြုပုံ

ဤလေတိုက်နှုန်း မြေဆီလွှာအပေါ်ယံအလွှာများ ဆုံးရုံးမှုများရှိနေခြင်းကြောင့် လေကာပင်များကို လေတိုက်ရာလမ်းကြောင်းတွင် စိုက်ပျီးပြီး မြေဆီလွှာ၏ အပေါ်ယံအလွှာများကို လေတိုက်စားခြင်းမှ

ကာကွယ်ထားခြင်းဖြစ်သည်။ လေကာပင်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာတော်တော်များများကို အခြားတစ်နေရာသို့ သယ်ဆောင်ခံရမှုမှ လျော့ပါးစေသည်။

(၁) ထွန်လမ်းကြောင်း ပုံစံအမျိုးမျိုးဖြင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှ လျော့နည်းအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း

ဤနည်းလမ်းသည် ထွန်ယက်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ အပင်ကြီးထွားလာခြင်းနှင့် သီးနှံရှိတ်သိမ်းမှုများပါဝင်ပြီး မြေဆီလွှာ၏ အပေါ်ယံလွှာကို ထိခိုက်မှုလျော့နည်းအောင် လုပ်ဆောင်ပေးသည့် နည်းစနစ်ဖြစ်သည်။ ယခင်နှစ်မှ စိုက်ပျိုးခဲ့သည့် သီးနှံပင်များ၏ ရှိုးပြတ်များ၊ အပင်ငုတ်များကို မရှင်းလင်းဘဲ ယင်းအပေါ်တွင် ထွန်စက်များဖြင့် ထွန်ယက်ခြင်းဖြစ်သည်။ ဤနည်းသည် နောင်စိုက်ပျိုးမည့် သီးနှံအတွက် မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းနှင့် စီးဆင်းရေးကြောင့်တိုက်စားမှုများကို လျော့နည်းစေပြီး မြေဆီပြောလပါဝင်မှုကို တိုးပွားလာစေသည်။ သီးနှံအတွက်နှုန်းကို ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသည်။ အပင်၏အမြစ်များ မြေအောက်သို့တိုးဝင်မှ ပိုမိုကောင်းစေပြီး သက်ရှိအကူးအကျိုးများ မြေအတွင်း၌ ပိုမိုပွားများစေနိုင်ခြင်းစသည့် အိုဝျေဖျောက်မှုဖြစ်စဉ်များကြောင့် မြေသားအနေအထား ပိုမို ကောင်းမွန်လာစေသည်။



ပုံ(၃၀.၃၀) ထွန်လမ်းကြောင်းအမျိုးမျိုးဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းပြုပုံ မည့် သီးနှံအတွက် မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်းနှင့် စီးဆင်းရေးကြောင့်တိုက်စားမှုများကို လျော့နည်းစေပြီး မြေဆီပြောလပါဝင်မှုကို တိုးပွားလာစေသည်။ သီးနှံအတွက်နှုန်းကို ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေသည်။ အပင်၏အမြစ်များ မြေအောက်သို့တိုးဝင်မှ ပိုမိုကောင်းစေပြီး သက်ရှိအကူးအကျိုးများ မြေအတွင်း၌ ပိုမိုပွားများစေနိုင်ခြင်းစသည့် အိုဝျေဖျောက်မှုဖြစ်စဉ်များကြောင့် မြေသားအနေအထား ပိုမို ကောင်းမွန်လာစေသည်။

၃.၅.၄ မြေယာစီမံခန့်ခွဲမှုအပေါ် အစိုးရ၏စီမံလုပ်ဆောင်မှု

မြန်မာနိုင်ငံတွင် သယံဇာတနှင့်ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး စီမံချက်များချမှတ်၍ ကူညီပေးနိုင်မှုသည် နည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်သည်။ ဤလုပ်ငန်းကို နိုင်ငံဒေသအနှံ့အပြားတွင် ဖော်ဆောင်ရမည်ဖြစ်သည်။ အခြားဌာနများကလည်း ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းတွင် ကိုးခရိုင် စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေးစီမံချက် စတင်ခဲ့သည်။ နောက်ပိုင်းတွင် ၁၃ ခရိုင်သို့ တိုးခဲ့ပြီး အပူးပိုင်း စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး ဌာနတစ်ခုထူးထောင်ခဲ့သည်။ ဤစီမံချက်သည် အမိကအားဖြင့် ငါးငါးအောင် နေထိုင်သည့် ကျေးလက်နေပြည်သူများ၏ လူမှုရေးနှင့် စီးပွားရေးအခြေအနေများ ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာရန် ဦးတည်သည်။ ဤဒေသ၏ အမိကစိန်ခေါ်မှုမှာ လောင်စာထင်းသုံးစွဲမှ လျော့ချရေးဖြစ်ပြီး ထင်းအစားထိုးအခြားလောင်စာများကို ပြောင်းလဲအစားထိုးအသုံးပြုရန် ဖြစ်သည်။

သစ်တော်ပြုန်းတီးခြင်း၊ မြေဆီလွှာတိုက်စားခံခြင်းနှင့် မိုးရေခံနိုင်နည်းခြင်းသည် မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသတွင် နွေ့ရာသီ္ပါး ရေခန်းခြောက်မှုများဖြစ်ပေါ်ပြီး ကျေးရွာများစွာကို အကျိုး

သက်ရောက်စေခဲ့သည်။ ရေအရင်းအမြစ်နှင့်မြစ်ချောင်းများဦးစီးဌာနသည် ခြောက်သွေ့ဒေသတွင် သောက်သုံးရေနှင့်စိုက်ပျိုးရေးအတွက် လိုအပ်သည့်ရေများကို လုပောက်စွာထောက်ပံ့နိုင်ရေးအတွက် စီမံချက်များရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ ခြောက်သွေ့ဒေသ၏ အဓိကပြဿနာမှာ မိုးရွာသွန်းမှု နည်းခြင်း၊ ပါက်ပင်နည်းပါးခြင်းနှင့် မြေယာအသုံးချမှုနည်းလမ်း မမှန်ကန်ခြင်းများ ဖြစ်သည်။

ဤဒေသ၏ အခြားပြဿနာတစ်ခုမှာ သစ်တော်ပြုန်းတီးခြင်း ဖြစ်သည်။ သစ်တော်ပြုန်းတီးခြင်းသည် တိုက်စားမှုဖြစ်စဉ်အားလုံးကို ပို၍ အခြေအနေဆိုးရွားစေသည်။ ဤကဲ့သို့ဖြစ်ရခြင်းမှာ လောင်စာအတွက် သစ်ပင်များ ခုတ်ယူခြင်းနှင့် စိုက်ပျိုးမြေတိုးချဲ့ရန် ရှင်းလင်းခုတ်ထွင်ခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်သည်။ ထိုကြောင့် ကျေးရွာများအနီးတွင် အကြံးမြန်သည့် ကျေးရွာသုံး ထင်းစိုက်ခင်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးလျက်ရှိသည်။ ခြောက်သွေ့ဒေသတွင် သဲဆန်သောမြေဆီလွှာများကို ကျယ်ပြန့်စွာတွေ့ရသည်။

ခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းတွင် မြေဆီလွှာအတွင်း အင်န်စာတ်ပါဝင်မှုမြင့်မားခြင်း၏ အဓိက အကြောင်းရင်းမှာ ဆားငန်စာတ်များသော မြေအောက်ရေကို ရေသွင်းစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။ မြေသွောက်နှင့် ပိုးသတ်ဆေးများ အလွန်အကျိုး လွှဲမှားစွာသုံးစွဲခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေကိုသီးထပ်စိုက်ပျိုးခြင်းကြောင့် အပင်အတွက်လိုအပ်သည့် အာဟာရစာတ်များ လျော့နည်းလာပြီး မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးကို ကျဆင်းစေသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် လွန်ခဲ့သည့်နှစ်များအတွင်း စိုက်ပျိုးရေးအတွက်အသုံးပြုနေသော မြေယာများ တွင် မြို့ပြဧရိယာများ ထပ်မံတိုးချဲ့ရန် မြို့ပြမြေအဖြစ် ပြောင်းလဲအသုံးပြုခဲ့သည်။ စိုက်ပျိုးနိုင်သော မြေဧရိယာ လျော့ကျသွားပြီး သီးနှံထုတ်လုပ်မှုလည်း လျော့ကျသွားခဲ့သည်။ စိုက်ပျိုးရေးကို အခြေခံသော နိုင်ငံဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာလျော့နည်းသွားခြင်းသည် နိုင်ငံ၏စီးပွားရေးကိုပါ အကျိုးသက်ရောက်စေသည်။ ထိုကြောင့် အနာဂတ်ကာလတွင် မြို့ပြနေရာများ တိုးချဲ့ရာတွင် စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အသုံးမပြုနိုင်သောမြေများပေါ်တွင်သာ လုပ်ဆောင်ပါက အဖိုးတန်စိုက်ပျိုးမြေများ ဆုံးရှုံးလျော့ပါးမှုမှ ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

အပိုကအချက်များ

- ❖ နိပါနိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာအရည်အသွေးလျော့ကျလာမှုသည် သဘာဝအခြေအနေနှင့် လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့်ဖြစ်ပြီး မြေဆီလွှာအရည်အသွေး ပြန်လည်မြင့်တင်ရေး အတွက် စီမံချက်လေးခုဖြင့် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။
- ❖ ဆင်ခြေလျောပြေပြစ်မှုနှင့် မတ်စောက်မှုသည် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုအပေါ် မည်သို့အကျိုး သက်ရောက်မှုရှိသည်ကို သိရှိနိုင်မည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မွန်လေးတိုင်းဒေသကြီးရှိ တောင်သာမြို့နယ်၏ မြေဆီလွှာ အရည်အသွေးကျဆင်းခြင်းကို နမူနာအဖြစ်လေ့လာရာတွင် အိစာ၊ ရွှေပန္န့် ဓမ္မဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လျော့ကျခြင်းအကြောင်း သိနိုင်မည်။
- ❖ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းကာကွယ်စောင့်ရောက်နိုင်မည့် နည်းလမ်း ခြောက်ခုရှိသည်။
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသ စိမ်းလန်းစီပြည်ရေးအတွက် စီမံချက်များ ချမှတ်လုပ်ဆောင် လျက်ရှိသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ နိပါနိုင်ငံတွင် လူတို့၏လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် မြေဆီလွှာအရည်အသွေး လျော့ကျခဲ့ရသည့် အကြောင်းများကို ဖော်ပြပါ။
- ၂။ မြန်မာနိုင်ငံ မြေပုံပေါ်တွင် အလယ်ပိုင်းခြောက်သွေ့ရပ်ဝန်းဒေသ၏ တည်နေရာကို ပုံကြမ်းဆွဲပြပါ။
- ၃။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသတွင် မိုးရေချိန်နည်းပါးမှုနှင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှု မည်သို့ဆက်နှုန်းဖော်ဆောင်ရွက်နေသည်ကို ဆွေးနွေးပါ။
- ၄။ မြေဆီလွှာအရည်အသွေး လျော့ကျခြင်းကြောင့် ငါးမြေးမြေဆီလွှာပေါ်တွင် စိုက်ပျိုးထားသော သီးနှံများအပေါ် မည်သို့အကျိုးသက်ရောက်စေသနည်း။
- ၅။ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု လျော့နည်းသွားစေရန် အထောက်အပံ့ပေးသော မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်း လုပ်ဆောင်ချက် နှစ်မျိုးကို ဖော်ပြပါ။
- ၆။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် မြေယာစီမံခန့်ခွဲမှုအပေါ် အစိုးရ၏ စီမံလုပ်ဆောင်မှုများကို သင်သိသမျှ ရေးပါ။

အခန်း(၄)

ဒေသနှီးရပ်ထိဝင်

အာရုံတိက်နှင့်ဉာဏ်တွေကြေးလျှော်တို့မှ ရွှေးချယ်နှင့်များဖြစ်သော အစွဲရေး နှင့်၊ နိပ်ဆိုင်ရေး၊ ဂျပန်နှင့်၊ ကိုရီးယားသမ္မတနှင့် ဉာဏ်တွေကြေးလျှော်နှင့်တို့၏ ဒေသနှီးရပ်ထိဝင် အကြောင်းကို လေ့လာသင်ယူကြရမည်ဖြစ်သည်။

နိဒါန်း

ဤအခန်းတွင် အာရုံတိက်နှင့် ဉာဏ်တွေကြေးလျှော်တို့မှ ရွှေးချယ်နှင့်များဖြစ်သော အစွဲရေး
နှင့်၊ နိပ်ဆိုင်ရေး၊ ဂျပန်နှင့်၊ ကိုရီးယားသမ္မတနှင့် ဉာဏ်တွေကြေးလျှော်နှင့်တို့၏ ဒေသနှီးရပ်ထိဝင်
အကြောင်းကို လေ့လာသင်ယူကြရမည်ဖြစ်သည်။

ဤသင်ခန်းစာနှင့်ပတ်သက်၍ သင်သိရှိပြီးသောအကြောင်းအရာ

- ❖ အလယ်တန်းအဆင့်တွင် အချို့သောအာရုံနှင့်များ၏ ဒေသနှီးရပ်ထိဝင်ဆိုင်ရာအချက်
အလက်များကို အတော်အသင့် လေ့လာသိရှိပြီးဖြစ်သည်။

ဤအခန်းကိုလေ့လာသင်ယူပြီးပါက အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်နိုင်မည်။

- ❖ အစွဲရေးနှင့်သည် စိုက်ပျိုးရောရှိရန်အခြေအနေနည်းပါးသော်လည်း စိုက်ပျိုးရေးနည်းပညာ
တိုးတက်မှုဖြင့် ကဗျာပေါ်တွင်ကျော်ကြားလာသည့် နိုင်ငံဖြစ်လာခြင်းကို လေ့လာဆန်းစစ်
နိုင်မည်။
- ❖ နိပ်ဆိုင်ရေးနှင့် ကုန်းပိတ်နှင့်ဖြစ်သော်လည်း ပိုင်ဆိုင်ထားသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို
အသုံးချက် နိုင်ငံစီးပွားရေး တိုးတက်အောင်လုပ်ဆောင်နိုင်သော နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်သည်ကို
သိရှိမည်။
- ❖ ဂျပန်နှင့်သည် သဘာဝသယံဇာတများစွာ ပိုင်ဆိုင်မှုမရှိသော်လည်း တိုးတက်သော နည်း
ပညာဖြင့် ကုန်ထုတ်လုပ်ပြီး နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်ရေးတွင်တိုးတက်လာခြင်းကို သိရှိနိုင်မည်။
- ❖ ကိုရီးယားသမ္မတနှင့်သည် သဘာဝသယံဇာတ နိုင်ငံတွင်း၌နည်းပါးသော်လည်း အကြီးစား
စက်မှုလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် ကျော်ကြားသောနိုင်ငံဖြစ်လာရကြောင်း လေ့လာဆန်းစစ်
နိုင်မည်။
- ❖ ဉာဏ်တွေကြေးလျှော်နှင့်သည် တိုက်ကြီးတစ်ခုအနေဖြင့်သော်လည်းကောင်း၊ သီးခြားတည်ရှိသော
ကျောင်းနှင့်အဖြစ်လည်းကောင်း ကဗျာမှုအသေးသီးမှ လာရောက်အခြေချေနေထိုင်သူများဖြင့်
စုစုပေါင်းနေထိုင်သော နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်ကြောင်း သိရှိနိုင်မည်။



၄.၁ အစွဲရေးနိုင်ငံ (Israel)

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ အစွဲရေးနိုင်ငံ (Israel) သည် ကန္စာရရှိကြပါးရေးလုပ်ငန်းဖြင့် ကမ္ဘာပေါ်တွင် အအောင်မြင်ဆုံး နိုင်ငံတစ်ခုဖြစ်သည်။ အစွဲရေးနိုင်ငံ၏အောင်မြင်မှုသည် နိုင်ငံသားတို့၏စဉ်းစားတွေးခေါ် ဥက္ကာပေါ်တွင်အခြားကာ အစက်ချ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးခြင်း၊ သီးနှံမျိုးစပ်ခြင်း၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက် အမျိုးအစားသစ်များ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ခြင်းများ၊ စသည့်စိုက်ပျိုးရေးထုတ်ကုန်နှင့် စိုက်ပျိုးမှု နည်းစနစ်သစ်များအား နိုင်ငံထုတ်ကုန်အဖြစ် ဈေးကွက်သစ်ပုံဖော်ဖန်တီးရာတွင် ကျော်ကြား သော နိုင်ငံတစ်ခု ဖြစ်သည်။
- ❖ အစွဲရေးနိုင်ငံကိုလေ့လာရာတွင် စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အခြေခံဖြစ်သော ရွှေပ ပထမိုင်ဆိုင်ရာ အခြေအနေများဖြစ်သော တည်နေရာ၊ အကျယ်အဝန်း၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်၊ ရေဆင်း၊ ရာသီဥတု၊ သဘာဝပေါက်ပင်၊ မြေဆီလွှာများအကြောင်းနှင့် ခေတ်မိစိုက်ပျိုးရေးစနစ်များကို အခြေပြုပြီး နိုင်ငံစွမ်းပကားကို မည်သို့ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ခဲ့သနည်း ဆိုသည့် အချက်များ အဓိကလေ့လာရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၁.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

အစွဲရေးနိုင်ငံသည် အနောက်အာရုံဒေသတွင်ပါဝင်ပြီး မြေထဲပင်လယ်၏အရှေ့ဘက်တွင် တည်ရှိသည်။ မြောက်လတ္ထီကျူး၂၉ ဒီဂရီ ၂၉ မိနစ်နှင့် ၃၃ ဒီဂရီ ၁၇ မိနစ် အကြား၊ အရှေ့ လောင်ဂျိကျူး၃၄ ဒီဂရီ ၁၆ မိနစ် နှင့် ၃၅ ဒီဂရီ ၄၁ မိနစ် အကြားတွင် တည်ရှိသည်။ အစွဲရေးနိုင်ငံသည် စတုရန်းကိုလိုမိတာ ၂၀၁၀ ကျယ်ဝန်းသည်။ အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ မြောက်ဘက်တွင် လက်ဘန္တနှင့် (Lebanon)၊ အရှေ့ဘက်တွင် ဆီရီးယားအာရပ်သမ္မတနိုင်ငံ (Syrian Arab Republic)၊ အနောက် ဘက်ကမ်းဒေသ (West Bank) နှင့် ဂျောက်ဒီနိုင်ငံ၊ တောင်ဘက်တွင် အဂ္ဂဘာပင်လယ်ကျွေး (Gulf of Aqaba)၊ အနောက်တောင်ဘက်တွင် ဂါဇာကမ်းမြောင်ဒေသ (Gaza Strip)နှင့် အီဂျစ်နိုင်ငံ (Egypt)၊ အနောက်ဘက်တွင် မြေထဲပင်လယ် (Mediterranean Sea) တို့ ဝန်းရံတည်ရှိသည်။

၄.၁.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်း

အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို အောက်ပါအတိုင်းခွဲခြားနိုင်သည်။

- (၁) မြေထဲပင်လယ် ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်ဒေသ (Mediterranean Coastal Plain)
- (၂) အလယ်ပိုင်း တောင်ကုန်းဒေသ (Central Hill/ Central Highland Region)
- (၃) ဧရာဝင်း မြေကျံချိုင့်ဝှမ်းဒေသ (Jordan Rift Valley)
- (၄) နီရေး သဲကန္စာရဒေသ (Negev Desert) တို့ ဖြစ်ကြသည်။

(၁) မြေထဲပင်လယ်ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်ဒေသ

မြတ်ပင်လယ် ကမ်းရှုံးတန်းလွင်ပြင်ဒေသ
သည် နိုင်ငံအနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် တည်ရှိသည်။
ကြိဒေသသည် မြောက်ဘက်ရှိ လက်ဘန္ဒန်နိုင်ငံ
နယ်စပ်မှ တောင်ဘက်ရှိ ဂါဏ်များမြောင်ဒေသအထိ
ရှည်လားသည်။

(j) အလယ်ပိုင်းတောင်ကန်းဒေသ

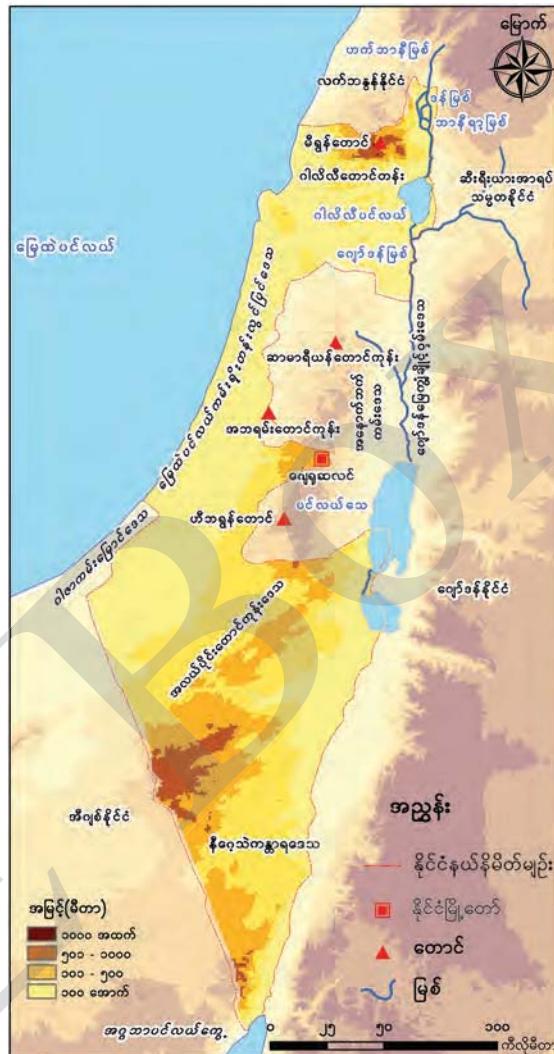
မြေတဲ့ပင်လယ်ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်
ဒေသ၏ အရှေ့ဘက်ကုန်းတွင်းပိုင်းတွင်
အလယ်ပိုင်းတောင်ကုန်းဒေသတည် ရှိုးသည်။
ဤဒေသ၏မြောက်ဘက်တွင် ပျမ်းမှုအမြင့်
မီတာ ၅၀၀ မှ ၇၀၀ အထိမြင့်သော ဂါလိလီ
(Galilee)တောင်တန်းများရှိုးသည်။ အမြင့်ဆုံးတောင်
ထိပ်ဖြစ်သော မီရွှန်တောင် (Mount Meron)
(၁၂၀၈ မီတာ) ရှိုးသည်။ ဂါလိလီတောင်တန်းများ၏
တောင်ဘက်တွင် ဆာမာရိုယန် (Samarian)
တောင်ကုန်းများမှ သွယ်တန်းလာသော တောင်
တန်းများနှင့် မြေဉ်အကောင်းမွန်သည့် ချိုင့်ဝှမ်း
ငယ်များလည်းရှိုကြသည်။ ဂျေရှုဆလင်မြို့
(Jerusalem)၏ တောင်ဘက်တွင် ဟိုဘရွှန်တောင်
(Mount Hebron) ရှိုးသည်။

(၃) ရော်ဒန်မြေကျုံခိုင့်ဝမ်းအသ

အလယ်ပိုင်းတောင်ကုန်းဒေသ၏ အရှေ့ဘက်တွင် ဂျောက်မြေကျံချိုင့်ရှုမဲ့ ဒေသ တည်ရှိသည်။ မြေကျံချိုင့်ရှုမဲ့ အတွင်းတွင် ဂျောက်မြစ်၊ ဂါလိလီပင်လယ်နှင့် ပင်လယ်သေတို့ ပါဝင်ကြသည်။ ပင်လယ်သေသည် ၁၀၂၀ စတုရန်းကိုလိုမိတာကျယ်ဝန်းပြီး ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အောက် မိတာ ၄၂၀ ခွန့်က်သည်။

(၄) နိဂုံ သဲကန္တာရအေသ

နိဂုံသက္ကတာရဒေသသည် အစွမ်းနိုင်ငံ စုစုပေါင်းကုန်းမြေမြို့ယာ၏ ထက်ဝက်ကျော် (စတုရန်း



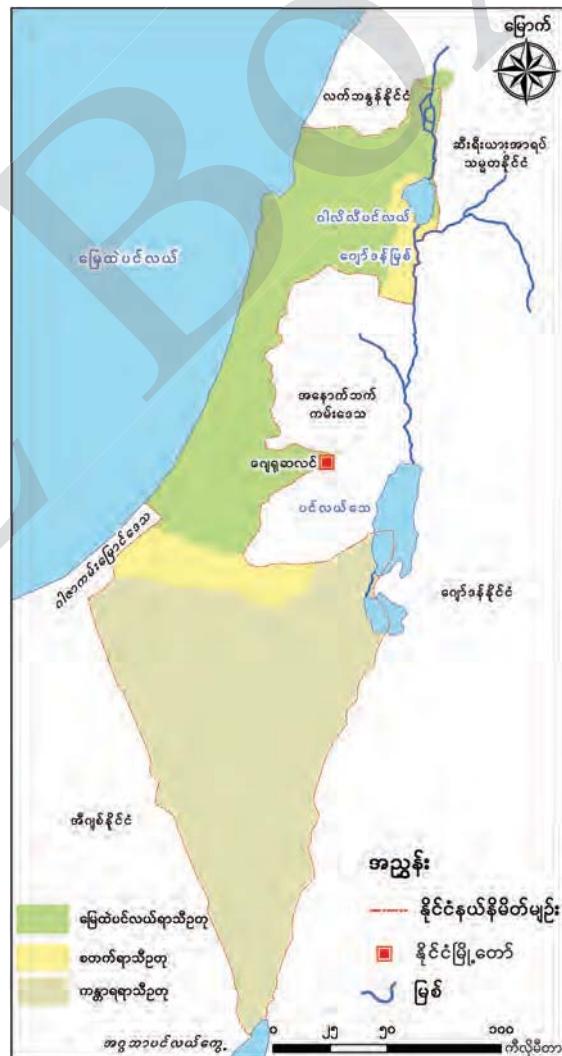
ပုံ (၄၁) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊
မြေမှတ်နာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်းပြပုံ

ကိုလိမ့်တာ ၁၂၀၀၀ ခန့်) ကျယ်ဝန်းသည်။ မြေပြင်အနေအထားအရ ဆိုင်းနိုင်းသဲကန္တာရ (Sinai Desert) ၏ အဆက်ဖြစ်သည်။ ဂျော်ဒန်မြစ်သည် အစွဲရေးနိုင်ငံ၏အရှည်ဆုံးနှင့် အထင်ရှားဆုံးမြစ်ဖြစ်ပြီး ၃၂၀ ကိုလိမ့်တာ ရှည်သည်။ ဂျော်ဒန်မြစ်သည် အစွဲရေးနိုင်ငံနှင့်ဂျော်ဒန်နိုင်ငံတွင်နယ်နိမ့်တောင်ဘက် ပင်လယ်သေထဲသို့ စီးဝင်သည်။ ဂျော်ဒန်မြစ်၏မြစ်လက်တက်များမှ ဒန်မြစ် (Dan)၊ ဘာနီရှာမြစ် (Banias) နှင့် ဟက်ဘာနီမြစ် (Hasbani) တို့ဖြစ်ကြသည်။ ဂါလိလိပင်လယ်သည် အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ အကြီးဆုံးနှင့် အရေးပါဆုံး ရေခါးအိုင်တစ်ခုဖြစ်သည်။

၄.၁.၃ ရာသီဥတု

အစွဲရေးနိုင်ငံသည် ယော်ယျားဖြင့် မြေထပင်လယ်ရာသီဥတု၊ စတက်ရာသီဥတုနှင့် ကန္တာရ ရာသီဥတုတို့ ခံစားရရှိသည်။ အစွဲရေး နိုင်ငံ၏ မြောက်ဘက်ပိုင်းနှင့် မြေထပင်လယ် ကမ်းရိုးတန်းလွင်ပြင်ဒေသများသည် ပူးပြင်း ခြောက်သွေးသော နွဲရာသီ (Hot and dry summer)ရရှိပြီး အေး၍ မိုးရွာသွွန်းသော ဆောင်းရာသီ (Cool rainy winter)များ ရရှိကြသည်။ နိုင်ငံတောင်ပိုင်းနှင့် အရှေ့ပိုင်းဒေသ များသည် ခြောက်သွေးသောရာသီ (Arid climate) ရရှိသည်။

အနုနဝါရီလသည် အေးဆုံးလဖြစ်ပြီး ဇူလိုင်လနှင့်ဧပြီလတို့သည် အပူဆုံးလများ ဖြစ်သည်။ မိုးဥတုသည် အောက်တို့ဘာလမှ မေလအထိ ရှည်ကြာသည်။ မိုးအများဆုံး ရရှိသောဒေသများမှာ နိုင်ငံမြောက်ဘက်ပိုင်းနှင့် အလယ်ပိုင်းတို့ဖြစ်ကြပြီး တောင်ဘက်ပိုင်းသို့ မိုးလျော့နည်းသွားသည်။ မြောက်ဘက်ပိုင်းတွင် ပျမ်းမျှနှစ်စဉ် မိုးရေခါ်မှာ ၉၀၀ မီလိမ့်တာရရှိပြီး တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် ၃၀ မီလိမ့်တာနီးပါး ရရှိသည်။



ပုံ (၄.၂) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုပြုပုံ

၄.၁.၄ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာ

မြေထပင်လယ်ရာသီဥတုခံစားရရှိသော နိုင်ငံ၏မြောက်ပိုင်းနှင့် ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်ဒေသများတွင် မြေထပင်လယ်ကမ်းခြေသစ်တောနှင့် ချုပောက်သူများ (Mediterranean Woodlands and Shrublands) ပေါက်ရောက်သည်။

နိုင်ငံ၏အရှေ့ဘက်ပိုင်းဒေသများတွင် စတက်မြောက်ခင်းနှင့် ချုပောက်သူများ၊ တောင်ဘက်ပိုင်းနှင့်ကုန်းမြင့်ဒေသများနှင့် ကန္တာရဒေသများတွင် စတက်မြောက်ခင်းချုပောက်သူများနှင့် ကန္တာရဆူးချုပ်များ၊ မြောက်ဘက်အကျခုံး ဟာမွန်တောင်တန်းပေါ်တွင် တောင်ပေါ်တောာက်ပေါက်ကြသည်။

ကမ်းရှိုးတန်းဒေသများတွင် ချက်စနက်မြေဆီလွှာ၊ အညီရောင်မြေဆီလွှာနှင့် ထုံးစာတ်ကြွယ်ဝါယာ မြေဆီလွှာများရှိသည်။ မြေထပင်လယ်ရပ်ဝန်းတွင် တယ်ရာရောဆာ (Terra Rossa) မြေဆီလွှာနှင့် မြေစေးနက်မြေဆီလွှာတို့ ရှိသည်။ ပို၍ခြောက်သွေ့သောနေရာများတွင် ကန္တာရစတက်လစ်သို့ဆော (Desert-steppe lithosols) မြေဆီလွှာများကို တွေ့ရသည်။ ကျောက်စရစ်ဖူးလွမ်းသော လွင်ပြင်များတွင် ကျောက်ကန္တာရမြေဆီလွှာများတွေ့ရသည်။ တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်းဒေသများတွင် မာသောထုံးကျောက် (Hard Limestone)၊ ဒိုလိုမြိုက် (Dolomite) နှင့် ထုံးမြေစေးကျောက် (Marl) တို့အများဆုံးပါဝင်သော မြေဆီလွှာများကို တွေ့ရသည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ အစွဲရေးနိုင်ငံသည် အနောက်အာရုံဒေသတွင်ပါဝင်ပြီး မြေထပင်လယ်၏ အရှေ့ဘက်တွင် တည်ရှိသည်။
- ❖ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို င ပိုင်း ခွဲထားသည်။
- ❖ ဂျားနှင့်မြောက်နှင့် ဂျားနှင့်မြောက်နှင့် အစွဲရေးနိုင်ငံတို့၏နယ်နိမိတ်မြစ်ဖြစ်သည်။
- ❖ အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအမျိုးအစားပေါ်မှုတည်၍ သဘာဝပေါက်ပင်များ ကွဲပြားသည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) အစွဲရေးနိုင်ငံတွင်ရှိသော ပင်လယ်နှင့် ပင်လယ်ကွွဲအမည်များကို အရပ်မျက်နှာနှင့်တွဲ၍ ဖော်ပြပါ။
- (၂) အစွဲရေးနိုင်ငံတွင်တွေ့ရသော မြေမျက်နှာသွင်ပြင်များကို ဖော်ပြပါ။
- (၃) ခြောက်သွေ့ရာသီဥတုသည် အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် ရှိသနည်း။
- (၄) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာအကြောင်းရေးပါ။

၄.၁.၅ လူဦးရေ၊ လူမျိုး၊ ဘာသာစကားနှင့် ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ

၂၀၁၉ ခုနှစ် စာရင်းများအရ အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၉ သန်းခန့်ရှိသည်။ မြို့ပြလူဦးရေမှာ စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၉၁။၂ ရာခိုင်နှုန်းရှုပြီး ကျေးလက်လူဦးရေမှာ ၆။၈ ရာခိုင်နှုန်းရှုသည်။

အစွဲရေးနိုင်ငံတွင် ဂျားလူမျိုးများအများဆုံးနေထိုင်ကြပြီး စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၇၄ ရာခိုင်နှုန်းရှု၍ အာရပ်လူမျိုး (၂၁ ရာခိုင်နှုန်း)နှင့် အခြားလူမျိုး (၅ ရာခိုင်နှုန်း) နေထိုင်ကြသည်။

ရုံးသုံးဘာသာစကားအဖြစ် ဟိုဘဏ္ဍာဘာသာစကား(Hebrew)နှင့် အာရပ်ဘာသာစကား(Arabic) နှစ်မျိုးကို အသုံးပြုကြသည်။

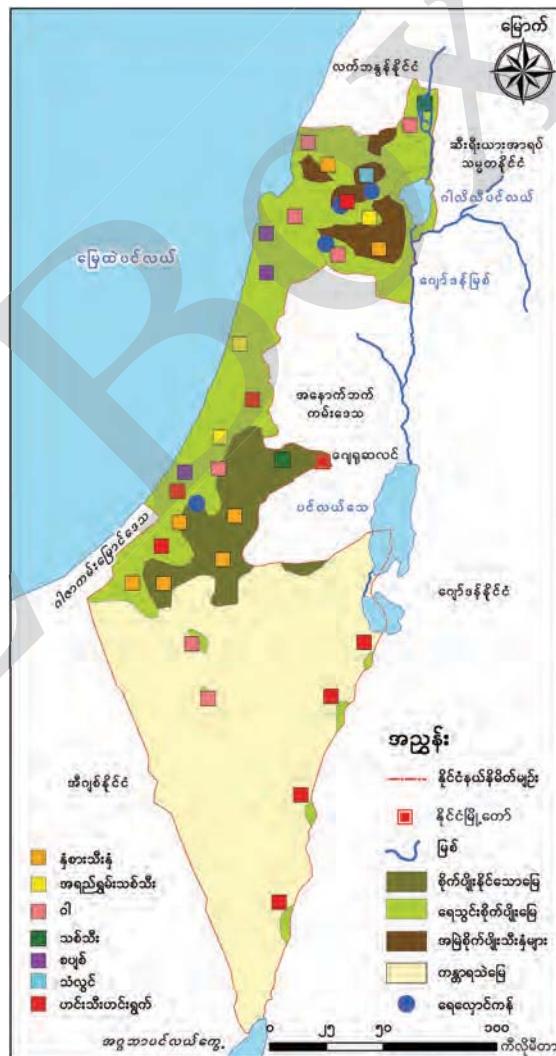
ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာများအနက် ဂျားဘာသာဝင်(၇၄ ရာခိုင်နှုန်း)၊ အစွဲလာမ်ဘာသာဝင်(၂၀ ရာခိုင်နှုန်း)၊ ခရစ်ယာန်ဘာသာဝင်(၂ ရာခိုင်နှုန်း)နှင့် အခြားဘာသာဝင်(၄ ရာခိုင်နှုန်း) ရှိကြသည်။

၄.၁.၆ စိုက်ပျိုးရေး

အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ ကုန်းမြေမြို့ယာ ထက်ဝက်ကျော်မှာ ကန္တာရဖြစ်ပြီး ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သာစိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေဖြစ်သည်။ အခိုက်စိုက်ပျိုးသောသီးနှံများမှာ ဂျားနှံစား ပြောင်းနှင့် ဖူးစားပြောင်းတို့ဖြစ်ကြသည်။ ငှါးတိုကို နိုင်ငံ၏ခြောက်သွေ့သောတောင်ဘက်ပိုင်းနှင့် အရှေ့မြောက်ဘက်ကုန်းတွင်း ချိုင့်ဝမ်းများတွင် အများဆုံးစိုက်ပျိုးသည်။

အရည်ရွမ်းသီးနှံများ၊ ထောပတ်သီး၊ ကိုဝိသီး၊ မာလကာသီး၊ သရက်သီး၊ စပျော်သီးများကို မြေထဲပင်လယ်ကမ်းရှုံးတန်းလွင်ပြင်များတွင် ဥယျာဉ်ခြံများဖြင့် စိုက်ပျိုးကြသည်။ နိုင်ငံအနဲ့အပြားတွင် ခရမ်းချဉ်သီး၊ သချားသီး၊

ငရှတ်ကောင်းနှင့် ကျောက်ဖရုံသီးများကို စိုက်ပျိုးကြသည်။ အပူလျော့ပိုင်းဒေသများတွင် ငှာက်ပျော့နှင့် စွန်ပလွှာ့စိုက်ပျိုးကြပြီး မြောက်ပိုင်းတောင်ကုန်းများတွင် ပန်းသီး၊ သစ်တော်သီး၊ ချယ်ရှုသီး၊ သံလွင်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးများ စိုက်ပျိုးကြသည်။ နိုင်ငံအနဲ့အပြားတွင် စပျော်ခြံများကို တွေ့ရသော်လည်း အာရမ်း



ပုံ (၄၀ ၃) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ စိုက်ပျိုးရေးပြုပုံ

(Ephraim) တောင်ကုန်းများသည် စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး ဗဟိုဒေသဖြစ်သည်။

အစွဲရေးနိုင်ငံသည် ရေရှားပါးသဖြင့် မစိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေများတွင် ရေသွင်းစိုက်ပျိုးခြင်း နည်းစနစ်ကို ခေတ်မိဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့သဖြင့် ရေသွင်းစိုက်ပျိုးမြေခရီယာမှာ တိုးတက်လာခဲ့သည်။ အစွဲရေးနိုင်ငံရှိ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းအောင်မြင်ရခြင်း၏ အဓိကအချက်မှာ နည်းပညာစွမ်းအားဖြင့် ရေသွင်းစိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်များကို အကောင်းဆုံးအသုံးချိန်းခဲ့ခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

ရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်း

ရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းလမ်းများစွာရှိပြီး အများဆုံးအသုံးပြုသောနည်းမှာ အစက်ချေရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်း (drip irrigation system) ဖြစ်သည်။ ငြင်းနည်းမှာ ရေငွေ့ပြန်မှုအနည်းဆုံးဖြင့် အပင်၏ အမြစ်ဆီသို့ လိုအပ်သောအာဟာရနှင့် ရေကို တိုက်ရှိကြရောက်ရှိစေသည့် နည်းစနစ်ဖြစ်သည်။

အစွဲရေးနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံလုံး၏ အကြီးကျယ်ဆုံးသော အောင်မြင်မှုတစ်ခုဖြစ်သည့် ကန္တာရ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းသည် အစက်ချေရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်၏ အောင်မြင်မှုမှတ်တိုင်လည်း ဖြစ်သည်။ နိုင်ငံတော်ကန္တာရသည် နှစ်စဉ် မိုးရေချိန် ၅၀ နှင့် ၁၅၀ မီလီမီတာအကြားသာ ရရှိသည့်အတွက် အင်္ဂါန်ပါသော မြေအောက်ရေကို အစက်ချေရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်အတွက် ထုတ်ယူသုံးစွဲသည်။ ဤနည်းဖြင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် ကောက်ပဲသီးနှံထုတ်လုပ်မှု၏ ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းကော်ကို နိုင်ငံတော်ကန္တာရ စိုက်ပျိုးသည်။ အဓိကအားဖြင့် အရည်ရွမ်းသောသီးနှံများ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်၍ ပြည်ပသို့တင်ပို့သည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ ၂၀၁၉ ခုနှစ် စာရင်းအရ စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၉ သန်းခန့်ရှိသည်။
- ❖ စုစုပေါင်းမြေခရီယာ၏ ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းသာ စိုက်ပျိုးနိုင်ပြီး ရေသွင်းစိုက်ပျိုးခြင်းနည်းတွင် အစက်ချေရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းသည် အထင်ရှားဆုံးဖြစ်သည်။
- ❖ အရည်ရွမ်းသီးနှံများ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်၍ ပြည်ပသို့တင်ပို့သည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ ဒေသအလိုက်စိုက်ပျိုးသော သီးနှံများကို ဖော်ပြုပါ။
- (၂) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ စိုက်ပျိုးရေးအောင်မြင်ရခြင်း၏ အဓိကအကြောင်းရင်းကို ဖော်ပြုပါ။
- (၃) အစွဲရေးနိုင်ငံ၏ ထင်ရှားသောရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းအကြောင်း ရေးသားပါ။

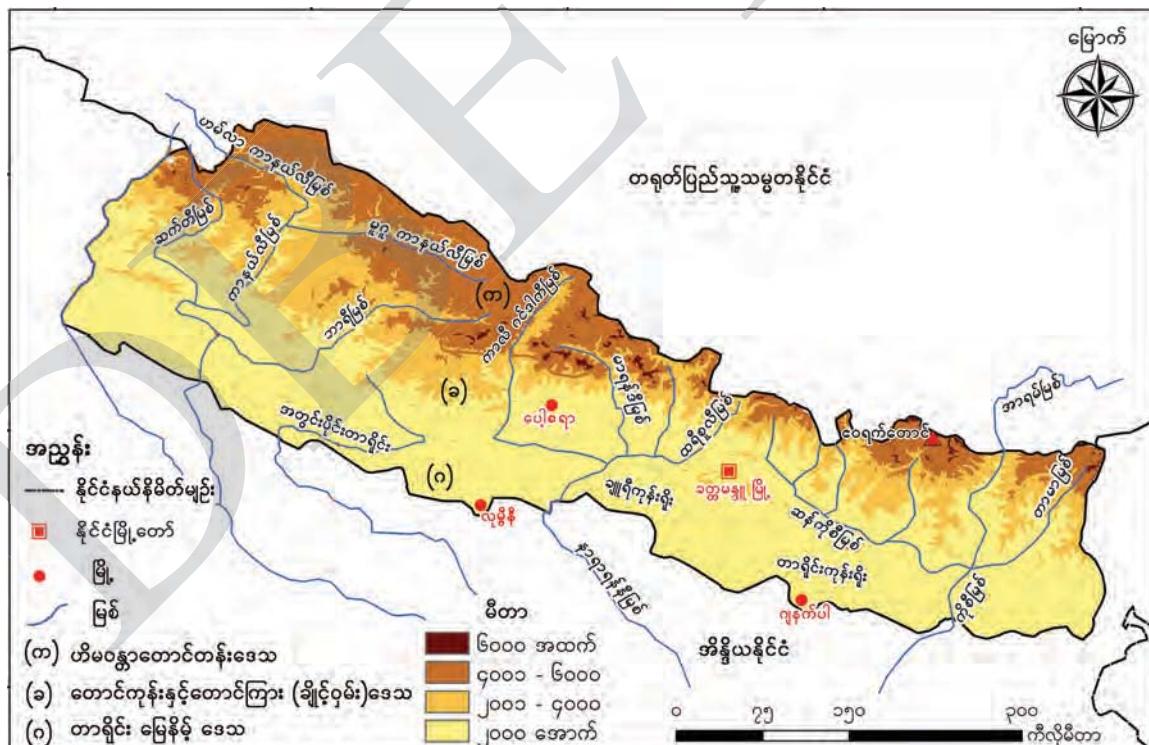
၄.၂ နိပါဒီမိုကရက်တစ်သမ္မတနိုင်ငံ (Federal Democratic Republic of Nepal)

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- နိပါဒီမိုကရက်တစ်သမ္မတနိုင်ငံ (Federal Democratic Republic of Nepal) သည် သဘာဝအခြေခံခရီးသွားလုပ်ငန်းဖြင့် ကဗျာပေါ်တွင် ကျော်ကြားသောနိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ တောင်အာရုံရှိ ကုန်းပိတ်နိုင်ငံဖြစ်ပြီး မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အနေအထားအရ ကဗျာ့အမြင့်ဆုံး တောင်ဖြစ်သည့် ဓဝရက်တောင်တန်းရှိခြင်းနှင့် သင့်လျော်သောရာသီဥတု အခြေအနေများ ကြောင့် စွဲနှစ်စားခရီးသွားသူများအတွက် စိတ်ဝင်စားစရာကောင်းသော နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ နိုင်ငံဝင်ငွေအများဆုံးကိုလည်း ခရီးသွားလုပ်ငန်းမှုပ်င ရရှိသည်။

၄.၂.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

နိပါဒီနိုင်ငံသည် တောင်အာရုံရှိ ကုန်းပိတ်နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်သည်။ မြောက်လတ္တိကျူး ၂၆ မီဂရီ ၂၀ မိနစ်နှင့် ၃၀ မီဂရီ ၁၆ မိနစ်ကြား အရွှေ့လောင်ရှိကျူး ၈၀ မီဂရီ ၁၅ မိနစ်နှင့် ၈၈ မီဂရီ ၁၅ မိနစ်ကြားတွင် တည်ရှိသည်။



ပုံ (၄.၂) နိပါဒီနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်းပြပုံ

နိုင်ငံ၏မြောက်ဘက်တွင် တရုတ်ပြည်သူသမ္မတနိုင်ငံ၊ အရှေ့ဘက်၊ တောင်ဘက်နှင့် အနောက်ဘက်တွင် အိန္ဒိယနိုင်ငံတို့ တည်ရှိသည်။ နီပေါ်နိုင်ငံသည် ဧရိယာ ၁၄၃၁၈၈ စတုရန်းကိုလိုမိတာ ကျယ်ဝန်းသည်။

၄.၂.၂ မြောက်နာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်း

နီပေါ်နိုင်ငံတွင် ကမ္မာပေါ်ရှိအမြင့်ဆုံးတောင်တန်းများ တည်ရှိသည်။ နိုင်ငံခေါ်ယာ၏ ၂၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် တောင်တန်းထူထပ်ပြီး မြောက်နာသွင်ပြင်မှာ ညီညာမှု မရှိပေး။ နီပေါ်နိုင်ငံ၏ မြောက်နာသွင်ပြင်ကို အဓိကအားဖြင့် ၃ ပိုင်းခဲ့ခြားနိုင်သည်။ ငါးတို့မှာ-

(၁) ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်းဒေသ (The Himalayan Region)

(၂) တောင်ကုန်းနှင့်တောင်ကြား (ချိုင့်ဝှမ်း)ဒေသ (The Hills and Valleys Region)

(၃) တာရိုင်းမြေနိမ့်ဒေသ (The Terai Lowland Region) တို့ဖြစ်ကြသည်။

(၁) ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်းဒေသ

ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်းဒေသတွင် နီပေါ်နိုင်ငံ၏ အမြင့်ဆုံးဒေသများပါဝင်ပြီး ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် မိတာ ၃၀၀၀ မှ ၈၀၀၀ အထက်မြင့်သည်။ ကျောက်ဆောင်ထူထပ်ပြီး ဆီးနှင့်ဗုံးထားသောတောင်တန်းများ ပါဝင်သည်။

ဝေရက်တောင် (Mt. Everest) သည် အမြင့် ၈၈၄၈ မီတာမြင့်ပြီး ကမ္မာပေါ်တွင် အမြင့်ဆုံးတောင် ဖြစ်သည်။ ဤဒေသသည် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုး၍ မရသောမြေားနှင့် အလွန်မတ်စောက်ပြီး ကျောက်ဆောင်ထူထပ်သည့်နေရာများဖြစ်ပြီး နိုင်ငံခေါ်ယာ၏ ၁၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့် ဗုံးလွမ်းထားသည်။

(၂) တောင်ကုန်းနှင့်တောင်ကြား(ချိုင့်ဝှမ်း)ဒေသ

တောင်ကုန်းနှင့်တောင်ကြား(ချိုင့်ဝှမ်း)ဒေသသည် မြောက်ဘက် ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်းဒေသနှင့် တောင်ဘက်တာရိုင်းမြေနိမ့်ဒေသအကြားတွင်တည်ရှိပြီး နီပေါ်နိုင်ငံ၏အကျယ်ဆုံးအပိုင်းဖြစ်သည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် မိတာ ၆၀၀ မှ ၃၀၀၀ ကျော်အထိ မြင့်သည်။ ဤဒေသရှိပေါ့ခရာချိုင့်ဝှမ်း (Pokhara Valley)နှင့် ခတ္တမန္တချိုင့်ဝှမ်း (Kathmandu Valley) တို့သည် ထင်ရှားသည်။ ဤဒေသတွင် မိုးရေလုံလောက်စွာရရှိပြီး အများစုသည် စိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေား ဖြစ်ကြသည်။ မြစ်၊ ချောင်းများ ပေါ်များပြီး မြေဆီလွှာ တိုက်စားခြင်း အများဆုံးဖြစ်ပေါ်နေသည်။ နိုင်ငံစုစုပေါင်း ခရိယာ၏ ၆၈ ရာခိုင်နှုန်းကျယ်ဝန်းသည်။

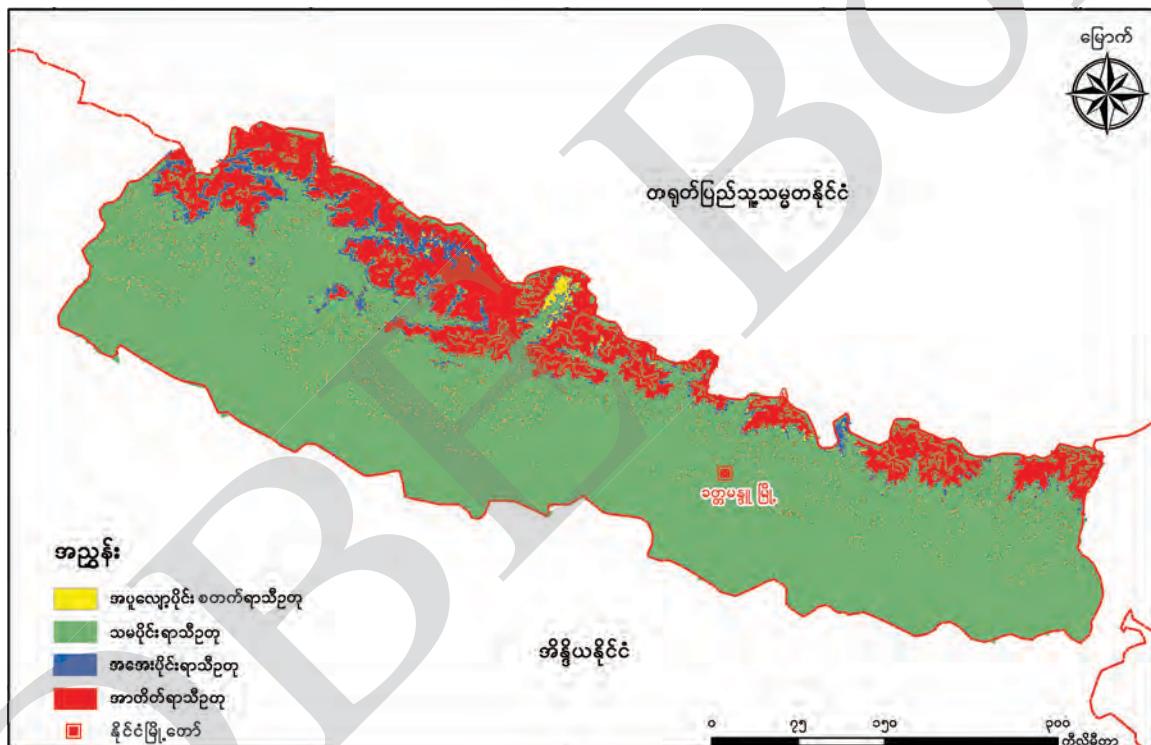
(၃) တာရိုင်းမြေနိမ့်ဒေသ

တာရိုင်းမြေနိမ့်ဒေသသည် နီပေါ်နိုင်ငံ၏ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင်တည်ရှိပြီး အရှေ့အနောက်ကျောင်းစွာသွေ့ယ်တန်းနေသော ကုန်းရှိုးများပါဝင်သည်။ ငါးတို့မှာ တာရိုင်းကုန်းရှိုး (Terai

range)၊ ချူရီကူန်းရှိုး (Chure range) နှင့် အတွင်းပိုင်းတာရိုင်း (Inner Terai) တို့ဖြစ်ကြသည်။ ဤဒေသသည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် မီတာ ၆၀ မှ ၆၀၀ အတွင်း တည်ရှုသည်။ နိုင်ငံ စုစုပေါင်း ဧရိယာ၏ ၁၃ ရာခိုင်နှုန်းခန့် ဖုံးလွမ်းထားသည်။

နိုပ်ခိုင်င်၏ အဓိကမြစ်စဉ်စုံကြီး ၃ ခုမှာ ကာနယ်လီမြစ် (Karnali)၊ နာရာရန်နီမြစ် (Narayani) နှင့် ကိုစီမြစ် (Kosi) တို့ ဖြစ်ကြသည်။ ငါးမြစ်များသည် ရေခဲများဖုံးလွမ်းနေသည့် အလွန်မြင့်မားသောတောင်တန်းများမှ မြစ်ဖျားခံစီးဆင်းလာသော ရေခဲမြစ်များအဖြစ် စတင်စီးဆင်းပြီး နောက်ဆုံးတွင် ဂါးမြစ်စဉ်စုံအတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။

၄၁၂ ရာသီဥတု



ပုံ (၄၁၃) နိုပ်ခိုင်င်၏ ရာသီဥတုပြုပုံ

နိုပ်ခိုင်င်၏ ရာသီဥတုအမျိုးအစားများမှာ အပူလျော့ပိုင်းစတက်ရာသီဥတု၊ သမိုင်းရာသီဥတု၊ အအေးပိုင်းရာသီဥတုနှင့် အာတိတ်ရာသီဥတုတို့ဖြစ်ကြသည်။ နိုပ်ခိုင်င်တောင်ဘက်ပိုင်း တာရိုင်း မြေနိမ့်ဒေသသည် နွေရာသီတွင်ပူပြုပြီး ဆောင်းရာသီတွင် အအေး မပြင်းထန်ပေါ်။

တောင်ထူထပ်သောဒေသများ၊ တောင်ကူန်းနှင့်ချိုင့်ဝှမ်းများတွင် နွေရာသီ၌ အပူချိန်သင့်တင့်ပြီး ဆောင်းရာသီအပူချိန်သည် သုညဒီဂရိဆဲလိစီးယပ်အောက်သို့ ကျေရောက်သည်။ နိုပ်ခိုင်င်တွင် နှစ်စဉ် ရွာသောမိုးရေချိန်၏ ၈၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် မှတ်သုံးကာလတွင် ရရှိသည်။ ဆောင်းရာသီတွင်

အနောက်ပိုင်းတောင်ကုန်းများပေါ်၍ မိုးပိုရရှိသည်။ ပျမ်းမျှ နှစ်စဉ်မီးရေခါ်နှင့်သည် ၁၆၀၀ မီလီမီတာ ရရှိသည်။

၄.၂.၄ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာ

နိပါနိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်များကို အဓိကအားဖြင့် ၃ မျိုးခဲ့ခြားထားသည်။ ၄၂% တို့မှာ အပူလျော့ပိုင်းသစ်တော့ (Subtropical Forest)၊ သမပိုင်းသစ်တော့ (Temperate Forest) နှင့် အယ်လ်ပိုင်းသစ်တော့ (Alpine Forest) တို့ဖြစ်ကြသည်။

ချုပ်တောင်ကုန်းတစ်လျောက်နှင့် တာရှိင်းလွင်ပြင် တောင်ပိုင်းတို့တွင် အပူလျော့ပိုင်းသစ်တော့များ ဖုံးအုပ်ထားသည်။ မိုးရေခါ်နှင့် နေရာင်ခြည် လုံလောက်စွာရရှိသောကြောင့် အများအားဖြင့် အမြစ်မီးတော့များပေါက်ကြသည်။ အင်ကြောင်းပင် (Sal)၊ သစ်ကန်ကြောင်းပင် (Sisoo) နှင့် ကာမာပင် (Karma) စသည့် အပင်များ ပေါက်ရောက်သည်။

အမြင့်မီတာ ၁၂၀၀ မှ ၄၀၀၀ ကြားရှိသောအောက်တွင် သမပိုင်းသစ်တော့များကို တွေ့ရသည်။ ဤသစ်တော့များကို မဟာဘာရတ်အောက်တွင် တွေ့ရသည်။ ဤသစ်တော့တွင် ပေါက်ရောက်သောအပင်များမှာ ထင်းရှုံးပင် (Pines)၊ ပွဲပလာပင် (Poplar)၊ လူချုပင် (Larches) စသည့်အပင်များ ဖြစ်သည်။

အမြင့်မီတာ ၄၀၀၀ ကျော်သောနေရာများတွင် အယ်လ်ပိုင်းသစ်တော့များပေါက်ရောက်သည်။ ၄၂% အပိုင်းတွင် မြင့်မားသော ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်း (Himalayan Mountain) နှင့် ချိုင့်ဝှမ်းတို့ ပါဝင်သည်။ ဤအပိုင်းတွင် တောင်လေပင်များ (Rhododendron) ပေါများစွာ ပေါက်ရောက်ပြီး ရွက်ချွန်တော့မျိုးကွဲများ (Coniferous Varieties) လည်းရှိသည်။

နိပါနိုင်ငံတွင်တွေ့ရသော မြေဆီလွှာအမျိုးအစားမှာ အဓိကအားဖြင့် ၅၂% ရှိသည်။ ၄၂%
(၁) နှစ်းမြေဆီလွှာ (Alluvial Soils)

နှစ်းမြေဆီလွှာကို တာရှိင်းအောက်နှင့် မြစ်ချိုင့်ဝှမ်းများတွင် တွေ့ရသည်။ နှစ်းမြေဆီလွှာသည် မြေပြောကောင်းမွန်သည်။ ဆန်စပါး၊ ဂံ့၊ ဂုဏ်လျှော့၊ ဆီတွက်သီးနှံ၊ ဆေးရွက်ကြီး၊ ကြံနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက် စသည်တို့ စိုက်ပျိုးရန်သင့်လျှော့သည်။

(၂) ကျောက်တုံး၊ ကျောက်ခဲများရောနောက်သော သဲဆန်းမြေဆီလွှာ

(Sandy Boulder Soils)

၄၂% မြေဆီလွှာကို ဘာဘာအောက် (Bhabar Tract)၊ အတွင်းပိုင်းတာရှိင်းအောက် ချုပ်တောင်ကုန်းအောက်တွင် အဓိကတွေ့ရသည်။ ၄၂% မြေဆီလွှာသည် မြေပြောကောင်းကြွယ်ဝှုံး ရေတိန်းသိမ်းနှင့်မှန်ည်းသည်။

(၃) နိုညီတောမြေဆီလွှာ (Red Brown Forest Soils)

နိုညီတောမြေဆီလွှာကို မဟာဘရတ်တောင်ကုန်း (Mahabharat Range)တွင် တွေ့ရသည်။ ဂင်းမြေဆီလွှာတွင် သစ်သီး၊ လက်ဖက်၊ အာလူး၊ ပြောင်းဖူးနှင့် နှံစားပြောင်းစသည့် အပင်များ ကောင်းစွာပေါက်ရောက်သည်။

(၄) အိုင်ပိုချမြေဆီလွှာ (Lacustrine Soils)

မြစ်ချိုင့်ဝှမ်းများရှိ ရေအိုင်များခန်းခြားကြောက်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော မြေဆီလွှာကို အိုင်ပိုချမြေဆီလွှာဟုခေါ်သည်။ ခတ္တမန္တာချိုင့်ဝှမ်းဒေသတွင် အများဆုံးတွေ့ရပြီး စိုက်ပိုးရေးအတွက် အကောင်းဆုံးမြေဆီလွှာဖြစ်သည်။

(၅) ရေခဲဆောင်အနည်း (Glacial Soils)

ရေခဲဆောင်အနည်းမြေဆီလွှာကို ဟိမဝဏ္ဍာတောင်တန်းဒေသတွင် တွေ့ရသည်။ ဂင်းမြေဆီလွှာသည် မြေထဲကြွယ်ဝှုံး အလွန်နည်းသည်။

အမိကအချက်များ:

- ❖ တောင်အာရုံးရှိ ကုန်းပါတ်နိုင်ငံ တစ်နိုင်ငံဖြစ်သည်။
- ❖ နိုင်ငံချို့ယာ၏ ၃၅% ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် တောင်ထူထပ်သောအပိုင်းများ ဖြစ်သည်။
- ❖ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို အမိကအားဖြင့် ၃ ပိုင်း ခွဲခြားနိုင်သည်။
- ❖ အမိက မြစ်စဉ်စုများမှာ ကာနယ်လီ၊ နာရာရန်နှင့် ကိုစီမြစ်တို့ ဖြစ်ကြသည်။
- ❖ နိုပ်နိုင်ငံတွင် အပူလျော့ပိုင်းစတက်ရာသီဥတု၊ သမပိုင်းရာသီဥတု၊ အအေးပိုင်းရာသီဥတု နှင့်အာတိတ်ရာသီဥတုတို့ ရရှိသည်။
- ❖ သဘာဝပေါက်ပင် ၃ မျိုးနှင့် မြေဆီလွှာ ၅ မျိုး ခွဲခြားထားသည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) နိုပ်နိုင်ငံနှင့် နယ်နိမိတ်ထိစပ်နေသော နိုင်ငံများကိုဖော်ပြပါ။
- (၂) ကဗျာပေါ်ရှိ အမြင့်ဆုံးတောင်၏အမည်ကို ဖော်ပြ၍ နိုပ်နိုင်ငံ၏ မည်သည့်အပိုင်းတွင် တွေ့ရသနည်း။
- (၃) နိုပ်နိုင်ငံတွင် ထင်ရှားသော ချိုင့်ဝှမ်းများကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) နိုပ်နိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အပိုင်းအလိုက်ရရှိသော ရာသီဥတုအနေအထားကို ဖော်ပြပါ။
- (၅) နိုပ်နိုင်ငံတွင် တွေ့ရသော သဘာဝပေါက်ပင်အမျိုးအစားများကို ဖော်ပြပါ။
- (၆) နိုပ်နိုင်ငံတွင်တွေ့ရသော မြေဆီလွှာအမျိုးအစားများကို ဖော်ပြပါ။

၄၁၂ လူဦးရေ၊ လူမျိုး၊ ဘာသာစကားနှင့် ကိုကွယ်သည့်ဘာသာ

၂၀၁၉ ခုနှစ်စာရင်းများအရ နိပါနိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်းလူညီးရေမှာ ၂၉ သန်းကော်ရှိသည်။ လူညီးရေတိုးနှစ်းမှာ ၁၁၁ ရာခိုင်နှစ်းဖြစ်ပြီး မြို့ပြလူညီးရေသည် စုစုပေါင်းလူညီးရေ၏ ၁၉ ရာခိုင်နှစ်းဖြစ်သည်။ နိပါနိုင်ငံတွင် မွန်ဂိုမျိုးစွယ်စုနှင့် အင်ဒီအေးရီးယန်းမျိုးစွယ်စုနှင့် စသည့် အမိကလူမျိုးစုနှစ်ခုဖြင့် ဖွံ့စည်းထားသည်။ နိပါနိုင်ငံ၏နေရာအနဲ့အပြားတွင် နိပါလူမျိုးများ နေထိုင်ကြသည်။ နိပါနိုင်ငံတွင် နိပါ(Nepali) ဘာသာစကားကို ရုံးသုံးဘာသာစကားအဖြစ် အသုံးပြုသည်။ ၂၀၁၀ ပြည့်နှစ်တွင် ဟိန္ဒြာဘာသာ ၈၀ ရာခိုင်နှစ်း ပုံစံဘာသာ ၉ ရာခိုင်နှစ်း၊ အစွဲလာမ်ဘာသာ ၄ ရာခိုင်နှစ်းနှင့် အခြား ဘာသာ ၆ ရာခိုင်နှစ်း နေထိုင်ကြသည်။

፪. J. ፭ ቅጂዬ፡የሬ፡ኩርድ፡ሙ፡ወያኑ፡

စိုက်ပျိုးရေးသည် နီပေါ်နှင့်၏ အဓိက စီးပွားရေးလုပ်ငန်းဖြစ်သည်။ လူဦးရေ၏ ၆၅ ရာခိုင်နှင့်မှာ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်ကြသည်။ နိုင်ငံ စုစုပေါင်းမြေဧရိယာ၏ ၂၀ ရာခိုင်နှင့်ခန့်သည် စိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေများ ဖြစ်သည်။ ၄၀. ၃ ရာခိုင်နှင့်မှာ သစ်တောာမြေများဖြစ်ပြီး ကျွန်ုင်မြေအများစုများတွင်တန်းများဖြစ်သည်။

ဟိမဝန္တဒေသ (တောငပေါ်)တွင မွေးမြှေရေးလုပ်ငန်း အဓကလုပ်ကိုင်သည်။ ဒီနဲ့ချင် ဒီနဲ့နှင့် ကြက်ညတိကို အဓကထုတ်လုပ်သည်။ နိပါနိုင်ငံ၏ တောငကုန်းဒေသများတွင နွော့သီ၌ ဆန်စပါနှင့် ပြောင်းကိုစိုက်ပျိုးပြီး ဆောင်းရာသီ၌ ဂျို့ ဘာလီ၊ မှန်ညင်းနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရှုက်တိုကို စိုက်ပျိုးသည်။ သီးနှံအထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံးသောဒေသမှာ တာရှင်းမြေနိမ့်ဒေသဖြစ်သည်။ ဆန်စပါး ဂျို့ ဘာလီ၊ ဆီထွက်သီးနှံ၊ ဂုဏ်လျှော်၊ ဆေးရှုက်ကြီးတို့ကို အဓကစိုက်ပျိုးသည်။ အခြားစိုက်ပျိုးသောသီးနှံများမှာ အာလူး၊ ကြား၊ ပြောင်း၊ ပန်းသီး၊ သစ်တော်သီး၊ ခရမ်းချုပ်သီး၊ ဆလတ်ရှုက်နှင့်မက်မှန်သီးတို့ ဖြစ်ကြသည်။

မွေးမြှုပေးသည် အရေးပါသောလုပ်ငန်းဖြစ်သည်။ နွားနှင့် နွားရိုင်းများကို အလယ်ပိုင်းချိန်ုပ်း ဒေသနှင့် တောင်ခြေနယ်နိမိတ်တစ်လျှောက်တွင် မွေးမြှုကြသည်။ မွေးမြှုသောတိရှိသာန်များမှာ နွားကျဲး၊ သီး၊ ဆိတ်၊ ဝက်၊ ကြောက်နှင့် ဘဲ တို့ဖြစ်ကြသည်။

၄.၂.၇ ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး

နယူးဒေလီ၊ ဘန်ကောက်၊ စင်ကာပူ၊ ရန်ကုန်နှင့် ဒါကာမြို့တို့ကို နိုင်ငံတကာလေကြောင်းလိုင်းဖြင့် ဆက်သွယ်ထားသည်။

၄.၂.၈ ခရီးသွားလုပ်ငန်း

နီပေါ်နိုင်ငံသည် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေ ထူးခြားမှုရှိခြင်း၊ ရာသီဥတု ကွဲပြားခြားနားခြင်း၊ ကဗ္ဗာ့အမြင့်ဆုံး ဟိမဝတ္ထာတောင်စဉ်တောင်တန်းများရှိခြင်း၊ ရေအိုင်များ၊ မိုးမြိုးစုံမြိုးကွဲများ ကြယ်ဝခြင်း၊ ထူးခြားသည့် သဘာဝရှုမျှုံခင်းများ ရှိခြင်း၊ ဘာသာရေးနှင့်ဆိုင်သော ရေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွှေအနှစ်များရှိခြင်း၊ တိုင်းရင်းသားတို့၏ ထူးခြားသည့် ဓလ္လာထုံးစံများရှိခြင်းတို့ ကြောင့် သဘာဝအခြေခံခရီးသွားလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးထွန်းကားသည်။

သဘာဝတောတွင်း ခရီးသွားခြင်း (wildness tourism) နှင့် စွန်းစားမှုခရီးသွားလုပ်ငန်းများ (adventure activities) တွင် တောင်တက်ခြင်း (mountain climbing)၊ ခြေလျင်တောင်တက်ခရီးကြမ်းသွားခြင်း (Trekking)၊ ငှက်ကြည့်ခြင်း (bird watching)၊ အပျော်ဖောင်စီးခြင်း (rafting)၊ မီးပံးပံ့စီးချု ခတ္တမန္တချိုင်းရှုမြေးနှင့် ဟိမဝတ္ထာတောင်တန်းရှုခင်းများကို အပေါ်စီးမှုကြည့်ခြင်း (hot air ballooning)၊ အမြင့်မှ ကြိုးဖြင့်ခုန်ချုခြင်း (bungee jumping)၊ လေဟုန်စီးရှုရှုခင်းကြည့်ခြင်း (paragliding)၊ တစ်ဦးစီး လေယာဉ်ယူဖြင့် ခရီးသွားခြင်း (ultra light aircraft)၊ တောင်တက်စက်ဘီးစီးခြင်း (Mountain biking)၊ ထူးထပ်သောတောတွင်းဥယျာဉ်ခရီးသွားခြင်း (jungle safari)၊ ကျောက်ဆောင်တက်ခြင်း (rock climbing) ကဲ့သို့သော ခရီးသွားခြင်းများ ပါဝင်သည်။ အရှေ့ဘက်ရှိ ကန်ချုန်ဂျုန်း၊ ထိန်းသိမ်းရေးဓရီယာ (Kanchenjunga Conservation Area) နှင့် အီလမ (Illam) မှ အနောက်ဘက်ရှိ ချပတ် (Khaptad) နှင့် ဆူကလာဖန်တာအမျိုးသားဥယျာဉ် (Shuklaphanta National Park) အထိ တစ်နိုင်ငံလုံး၏ သဘာဝအလှုတရားများကိုစုံစမ်းရန် သဘာဝအခြေခံခရီးသွားများအတွက် တောင်တက်လမ်းကြောင်းနှင့် ခရီးသွားနေရာများ ပြောက်မြှားစွာရှိသည်။

ဘာသာရေးအရ အရေးပါသောနေရာမှာ ခတ္တမန္တမှ ကိုလိုမိတာ ၂၅၀ အကွာတွင်ရှိသော လုမြို့နှင့် (Lumbini) ဖြစ်သည်။ ရေါတမမြှတ်စွာဘုရား မွေးဖွားရာနေရာဖြစ်ပြီး ကဗ္ဗာ့ရေးဟောင်းအမွှေအနှစ်များရှိသည့်နေရာအဖြစ်လည်း ကျောက်ကြားသည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် နီပေါ်နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၂၉ သန်းကျော်ရှိပြီး မြို့ပြလူဦးရေမှာ ၁၉ ရာခိုင်နှုန်း ရှိသည်။
- ❖ ဟိန္ဒာဘာသာဝင်အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာ၊ အစွဲလာမ်ဘာသာနှင့် အခြားဘာသာဝင်များလည်း ရှိသည်။
- ❖ စုစုပေါင်းမြောက်ယာ၏ ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် စိုက်ပျိုးနိုင်သော မြေများဖြစ်ပြီး သီးနှံတွက်အကောင်းဆုံးဒေသမှာ တာရှင်းမြေနိမ့်ဒေသဖြစ်သည်။
- ❖ အဓိကစိုက်ပျိုးသီးနှံများမှာ ဆန်စပါး၊ ဂျို့ ဘာလီ၊ ဆီတွက်သီးနှံ၊ ဂုဏ်လျှော်နှင့် ဆေးရှုကြီးတို့ဖြစ်သည်။
- ❖ နှားနှင့် နားရိုင်းများကို အလယ်ပိုင်းချိုင့်ရှုမှုးဒေသနှင့် တောင်ခြေနယ်နိမိတ်တစ်လျှောက်တွင် မွေးမြှုံးကြသည်။
- ❖ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရာသီဥတုကွဲပြားခြင်းကြောင့် သဘာဝအခြေခံ ခရီးသွားလုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးပြီး တောတွင်းခရီးသွားခြင်းနှင့် စွန်စားမှုခရီးသွားလုပ်ငန်းများ ပါဝင်သည်။
- ❖ ဝဝရက်တောင်သည် ကူဗျာပေါ်တွင် အမြင့်ဆုံးတောင်ဖြစ်ပြီး တောင်တက်ရန်ကျော်ကြားသောနေရာဖြစ်သည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) နီပေါ်နိုင်ငံတွင်နေထိုင်သော လူမျိုးစုများကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) နီပေါ်နိုင်ငံတောင်ကုန်းဒေသရှိ ရာသီအလိုက်စိုက်ပျိုးသောသီးနှံများကို ဖော်ပြပါ။
- (၃) ဟိမဝန္တာဒေသရှိ လယ်သမားများသည် မည်သည့်လုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင်သနည်း။
- (၄) နီပေါ်နိုင်ငံတွင် အဓိကမြှုံးကြီးများနှင့် မြို့တော်ကို မည်သည့်ဆက်သွယ်ရေးလမ်းဖွံ့ဖြိုးဆက်သွယ်ထားသနည်း။
- (၅) နီပေါ်နိုင်ငံရှိ သဘာဝတောတွင်းခရီးသွားခြင်းနှင့် စွန်စားမှုခရီးသွားလုပ်ငန်းများကို ဖော်ပြပါ။
- (၆) နီပေါ်နိုင်ငံရှိ ထိန်းသိမ်းရေးမြောက်ယာနှင့် အမျိုးသားဥယျာဉ်များကို ဖော်ပြပါ။
- (၇) နီပေါ်နိုင်ငံတွင် ကူဗျားရွေးဟောင်းအမွှာအနှစ်များရှိသည့်ဒေသကို ဖော်ပြပါ။
- (၈) နီပေါ်နိုင်ငံရှိ သဘာဝအခြေခံခရီးသွားလုပ်ငန်းကြောင့် နိုင်ငံအတွက်ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့်ကောင်းကျိုးနှင့် သီးကျိုးများကို ဖော်ပြပါ။



၄.၃ ဂျပန်နိုင်ငံ (Japan)

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ဒုတိယကမ္မာစစ်အပြီး နောက်ပိုင်းတွင် ဂျပန်နိုင်ငံ (Japan) သည် နိုင်ငံသားတို့၏ ဖွဲ့လုလှ စီရိယတိနှင့် စည်းလုံးမှုကိုအခြားပြီး တည်ဆောက်ခဲ့ကြသည့်အတွက် စက်မှုနှင့် ကုန်သွယ်မှုထိပ်တန်းနိုင်ငံအဆင့်သို့ ရောက်ရှိလာခဲ့ပြီ ဖြစ်သည်။ သဘာဝ သယံဇာတ ရင်းမြေများ ရွားပါးသော်လည်း ကုန်သွယ်မှုအခြေပြု စက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်ပန်းဆီသို့ ဦးတည် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်အတွက် ကမ္မာ့စက်မှုထိပ်တန်းနိုင်ငံအဆင့်သို့ ရောက်ရှိလာခဲ့ခြင်း ဖြစ်သည်။

၄.၃.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း:

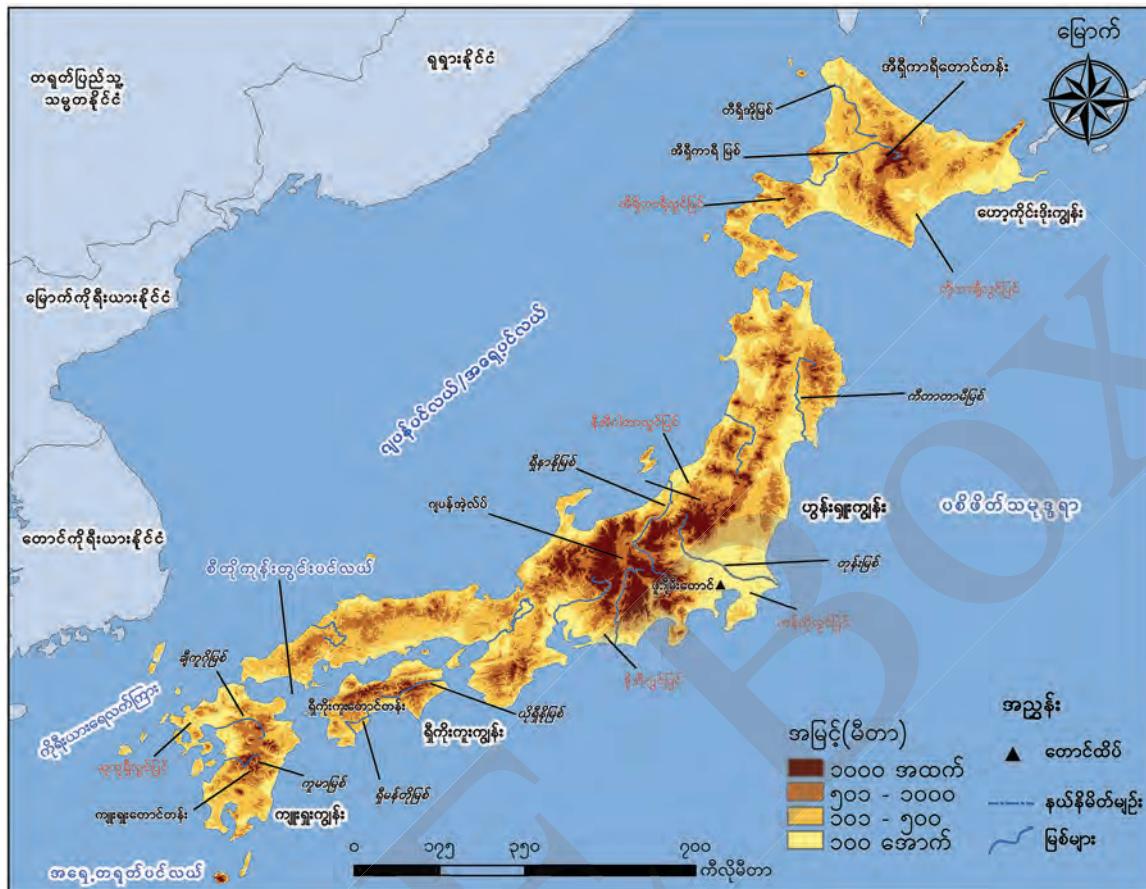
ဂျပန်နိုင်ငံသည် ပစီဖိတ်သမုဒ္ဒရာအတွင်း အာရုံတိုက်၏အရှေ့ဘက်တွင် တည်ရှိသော ကျွန်းစုံ နိုင်ငံဖြစ်သည်။ အမိကကျွန်းကြီး ငါ ကျွန်းဖြစ်သော ဟော့ကိုင်းဒိုး၊ ဟွှန်းရှား၊ ရှိုကိုးကူး၊ ကျေးရှားနှင့် ကျွန်းထော်ပေါင်း ၃၀၀၀ ကျော် ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသော နိုင်ငံဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် မြောက်လတ္တိကျူ၂၄ ဒီဂရိနှင့် ၄၆ ဒီဂရိ အကြား၊ အရှေ့လောင်ရှိကျူ၁၂၈ ဒီဂရိ ဒီဂရိ နှင့် ၁၄၆ ဒီဂရိ အကြားတွင် တည်ရှိသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏အကျယ်အဝန်းမှာ စတုရန်းကိုလိုမိတာ ၃၇၇၈၃၅ ရှိသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံ၏မြောက်ဘက်၊ အရှေ့မြောက်ဘက်နှင့် အနောက်မြောက်ဘက်တွင် ရှုရှားနိုင်ငံနှင့် ဂျပန်ပင်လယ်၊ အနောက်ဘက်တွင် မြောက်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၊ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၊ ကိုရီးယားရေလက်ကြားနှင့် တရုတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၊ အနောက်တောင်ဘက်တွင် အရှေ့တရုတ်ပင်လယ်၊ တောင်ဘက်တွင် ဖိုလစ်ပိုင်နိုင်ငံတို့ ရှိကြသည်။

၄.၃.၂ မြောက်နာသွင်ပြင်နှင့်ရေဆင်း:

ဂျပန်နိုင်ငံ ဓရိယာ၏ ၇၂ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် တောင်တန်းများဖြစ်ပြီး လွင်ပြင်များနှင့် ချိုင့်ဝမ်းများသည် ၂၂ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ထင်ရှားသောတောင်တန်းများမှာ ဟွှန်းရှားကျွန်းပေါ်ရှိ ဂျပန်အဲလ်ပို (Japanese Alps) တောင်တန်း၊ ဟော့ကိုင်းဒိုးကျွန်းပေါ်ရှိ အီရိုကာရီတောင်တန်း (Ishikari Mountain)၊ ကျေးရှားကျွန်းပေါ်ရှိ ကျေးရှားတောင်တန်း (Kyushu Mountain)နှင့် ရှိုကိုးကူးကျွန်းပေါ်ရှိ ရှိုကိုးကူးတောင်တန်း (Shikoku Mountain) တို့ဖြစ်ကြသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏ အမြင့်ဆုံးတောင်ထိပ်မှာ ဟွှန်းရှားကျွန်းပေါ်တွင် ရှိသော ဖူရှုမီးတောင် (Mt. Fuji) ဖြစ်ပြီး ၃၇၇၆ မီတာမြင့်သည်။



ပု (၄၀.၆) ဂျပန်နိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်းပြု

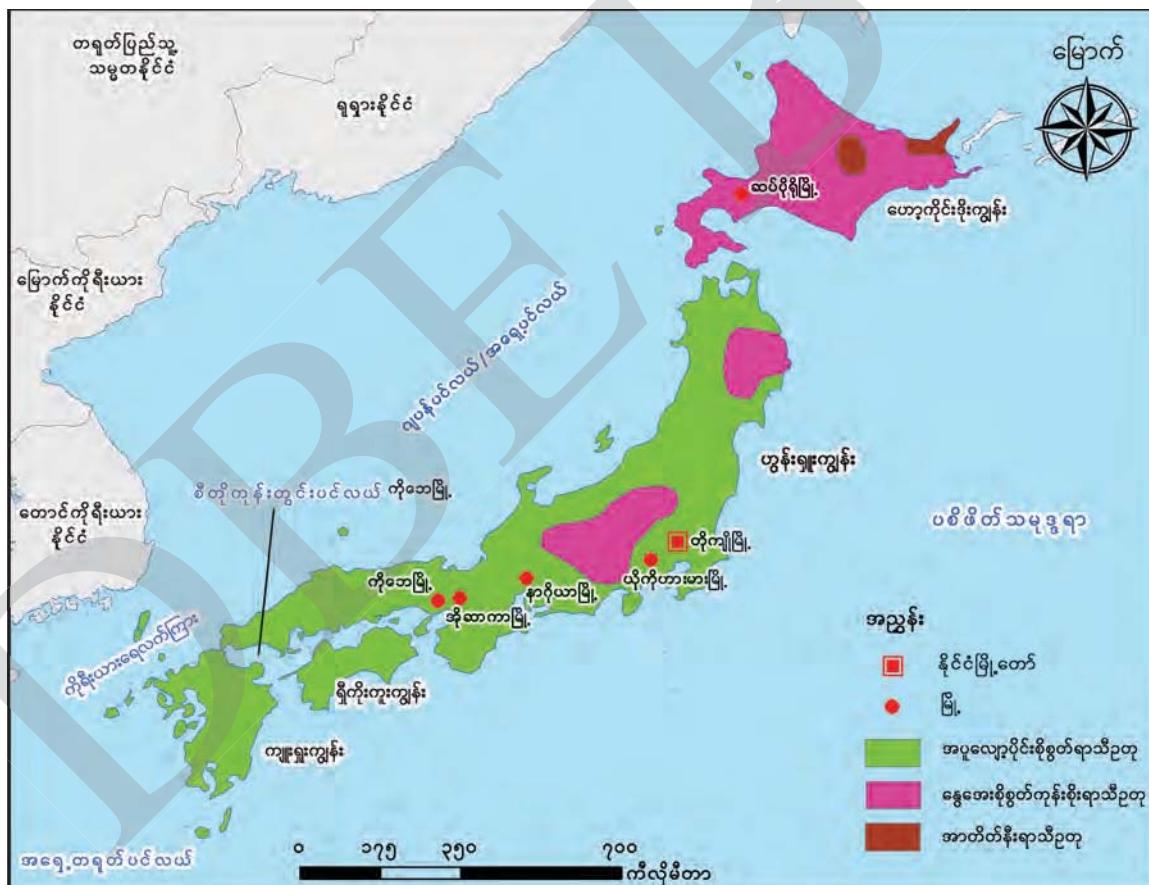
ဂျပန်နိုင်ငံရှိလွင်ပြင်များသည် ကမ်းရွိုးတန်းလွင်ပြင်များဖြစ်ကြပြီး ဟွန်းရူးကျွန်းပေါ်တွင် ကန်တို့လွင်ပြင်၊ နိုဒ်ခါဂါတာလွင်ပြင်နှင့် နိုဘိလွင်ပြင်တို့ တည်ရှိသည်။ ကန်တို့လွင်ပြင်မှာ အကြီးဆုံး လွင်ပြင်ဖြစ်သည်။ အခြားထွင်ရှားသောလွင်ပြင်များမှာ ဟော့ကိုင်းဒိုးကျွန်းပေါ်ရှိ အိရှိကာရီလွင်ပြင်နှင့် တိုကာချီလွင်ပြင်၊ ကျူးရူးကျွန်းပေါ်ရှိ ဆူကူရှိလွင်ပြင်တို့ဖြစ်သည်။

ဂျပန်နိုင်ငံသည် တောင်ထူထပ်သော မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် မတ်စောက်သည့်ဆင်ခြေလျှော ရှိသည့်အတွက် မြစ်အများစုသည် မတ်စောက်ပြီးရေစီးမြန်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ထင်ရှားသောမြစ်များ မှာ ဟွန်းရူးကျွန်းပေါ်ရှိ ရီနာနိုမြစ် (Shinano River)၊ တုန်းမြစ် (Tone River)၊ ကိတာကာမီမြစ် (Kitakami River)၊ ဟော့ကိုင်းဒိုးကျွန်းပေါ်ရှိ အိရှိကာရီမြစ် (Ishikari River)၊ တိရှိအို (Teshio River)၊ ရီကိုးကူးကျွန်းပေါ်ရှိ ရီမန်တို့မြစ် (Shimanto River)၊ ယိုရီရိုမြစ် (Yoshino River)၊ နှင့် ကျူးရူးကျွန်းပေါ်ရှိ ချီကူရိုမြစ် (Chikugo River)၊ ကူမာမြစ် (Kuma River) နှင့် ကိကူချီ (Kikuchi River) မြစ်များဖြစ်ကြသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ အကြီးဆုံးရေခါးအိုင်မှာ ဘီဝါရေအိုင် (Biwa Lake) ဖြစ်ပြီး ဟွန်းရူးကျွန်းပေါ်တွင် တည်ရှိသည်။ ဆီတိကုန်းတွင်းပင်လယ် (Seto Inland Sea) သည် ဟွန်းရူးကျွန်း၊ ရှိကိုးကူးကျွန်းနှင့် ကျျေးရူးကျွန်း ဂုဏ်သွေးကြေားတွင် တည်ရှိသည်။

၄၀၃

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ရာသီဉာဏ်သည် အများအားဖြင့် သမပိုင်းရာသီဉာဏ်ဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် အာရုံတိုက်မှတ်သုံးရပ်ဝန်း၏ အရွှေ့ပိုင်းတွင်ကျရောက်သောနိုင်ငံဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏ရာသီဉာဏ်သည် ပစ်ဖိတ်သမုဒ္ဒရာဘက်ခြမ်းနှင့် ဂျပန်ပင်လယ်ဘက်ခြမ်းကြားတွင် ကွဲပြားသောရာသီဉာဏ် အခြေအနေများရှိကြသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ဟော့ကိုင်းဒီးကျွန်းတွင် အာတိတ်နီးရာသီဉာဏ် ရရှိသည်။ ဟော့ကိုင်းဒီးကျွန်းနှင့် ဟွှန်းရူးကျွန်းတို့တွင် နွေအေးစိုစွဲတ်ကုန်းစီးရာသီဉာဏ် ရရှိသည်။ ရှိကိုးကူးကျွန်းကျွန်းရူးကျွန်းနှင့် ဟွှန်းရူးကျွန်းတို့တွင် အပူလျော့ပိုင်း စိုစွဲတ်ရာသီဉာဏ် ရရှိသည်။



ပုံ (၄။ ၃) ရွှေပန်နိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုပြုပုံ

၄.၃.၄ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာ

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်သည် တောင်ဘက်အပူလျော့ပိုင်းသစ်တော့မှ မြောက်ဘက် ရွှေကျော်သစ်တော့အထိ ကွဲပြားခြားနားမှုရှိသည်။ သို့ရာတွင် ဟော့ကိုင်းဒိုးကျွန်းမှာပ ကျွန်းဒေသရှိ သစ်တော့အများစုံမှာ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးထားသော သစ်တော့များ ဖြစ်သည်။ သစ်တော့ဖုံးလွှမ်းသော ဓရိယာမှာ ၆၈.၅၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိသည်။ ထင်ရှားသောအပင်များမှာ ပိုးစာပင်၊ ဝက်သစ်ချုပင်၊ ဘိချုပင်နှင့် မေပယ်ပင် စသည်တို့ဖြစ်ကြသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ မြေဆီလွှာသည် အရှေ့မြောက်မှာအနောက်တောင်အထိ ကွဲပြားခြားနားမှုရှိသည်။ ဟော့ကိုင်းဒိုးကျွန်း မြောက်ဘက်ဖျားတွင်ပေါ်အော်မြေဆီလွှာ၊ ဟွှန်းရှူးကျွန်းမြောက်ပိုင်းတွင်အညီရောင် သစ်တော့မြေဆီလွှာနှင့် ပူဇွဲးစို့စွတ်ရာသီဥတုရှိသောအော်သများတွင် အနီးရောင်ဆန်သော မြေဆီလွှာ များကိုတွေ့ရသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် မီးတောင်ချော်မြေများရှိသော်လည်း အက်စစ်ချော်မြေများဖြစ်၍ မြေသုဇာ မကောင်းပေ။ မြေသုဇာကောင်းသော မြေဆီလွှာများကို မြေနှလွင်ပြင်များတွေ့ရသည်။

အမိန့်အချက်များ

- ❖ ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကုန်သွယ်မှုအခြေပြုစက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းဆီသို့ ဦးတည်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး စက်မှုထိပ်တန်းနိုင်ငံအဆင့်သို့ ရောက်ရှိလာခဲ့သည်။
- ❖ ပစိဖိတ်သမှုဒ္ဓရာအတွင်းအာရုံတိုက်၏ အရှေ့ဘက်တွင်တည်ရှိသော ကျွန်းစုနိုင်ငံဖြစ်သည်။
- ❖ နိုင်ငံဓရိယာအများစုံသည် တောင်တန်းများဖြစ်ပြီး လွင်ပြင်များနှင့် ချိုင့်ဝှမ်းများလည်းရှိသည်။
- ❖ မြစ်အများစုံသည် မတ်စောက်ပြီး ရေစီးမြန်သည်။
- ❖ ရာသီဥတုမှာ အများအားဖြင့် သမပိုင်း ရာသီဥတုဖြစ်သည်။
- ❖ သဘာဝပေါက်ပင်သည် အပူလျော့ပိုင်းသစ်တော့မှ ရွှေကျော်သစ်တော့အထိ ကွဲပြားခြားနားမှု ရှိသည်။
- ❖ မြေဆီလွှာအားဖြင့် ပေါ်အော်မြေဆီလွှာ၊ အညီရောင်သစ်တော့မြေဆီလွှာနှင့်အနီးရောင် ဆန်သောမြေဆီလွှာများကို တွေ့ရသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) ဂျပန်နိုင်ငံတွင် ပါဝင်ဖွံ့ဗည်းထားသော အမိန့်အမည်နှင့် ကျွန်းငယ် အရေအတွက်ကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) ဂျပန်နိုင်ငံရှိ ကျွန်းအလိုက် ထင်ရှားသော တောင်တန်းများကို ဖော်ပြပါ။

- (၃) ဂျပန်နိုင်ငံ၏ မြစ်အများစုသည် မတစောက်ပြီး ရေစီးမြန်ရသည့်မှာ အဘယ်ကြောင့်နည်း။
- (၄) ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ကျွန်းအလိုက်ဖြစ်ပေါ်နေသော ရာသီဥတုများကို ဖော်ပြပါ။
- (၅) ဂျပန်နိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာအကြောင်း ရေးသားပါ။

၄.၃.၅ လူဦးရေ၊ လူမျိုး၊ ဘာသာစကားနှင့် ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ

၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၁၂၂ သန်းခန့်ရှိသည်။ မြို့ပြလူဦးရေမှာ စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၉၁.၇ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ကျေးလက်လူဦးရေမှာ ၈၁.၇ ရာခိုင်နှုန်းရှိသည်။

၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံစုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၉၈၈.၅ ရာခိုင်နှုန်းမှာ ဂျပန်လူမျိုး၊ ကိုရီးယား လူမျိုး ၁၀၁.၅ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် အခြားလူမျိုး ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းရှိသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသားအများစုသည် ဂျပန်ဘာသာစကားကို ပြောဆိုပြီး ကိုရီးယားဘာသာစကားကိုလည်း အနည်းငယ်ပြောဆိုသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံတွင် အမိကကိုးကွယ်သည့်ဘာသာမှာ ရှင်တိုနှင့် ဗုဒ္ဓဘာသာဖြစ်ပြီး ခရစ်ယာန် ဘာသာကိုးကွယ်သူများလည်း ရှိကြသည်။

၄.၃.၆ ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး

ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကျွန်းစုနိုင်ငံဖြစ်၍ ပြည်ပနှင့်ဆက်သွယ်ရာတွင် လေကြောင်းနှင့်ရေကြောင်း လမ်းများဖြင့်သာ ဆက်သွယ်နိုင်ပြီး ပြည်တွင်းပို့ဆောင်ရေးတွင် မီးရထားလမ်းမှာ အရေးပါဆုံးဖြစ်သည်။ တိုကိုမြို့မှ နိုင်ငံအရပ်ရပ်သို့ မီးရထားလမ်းများဖြင့် ဆက်သွယ်ရာတွင် ကျူးရှုံးကျွန်း၊ ရှိကိုးကူးကျွန်း၊ ဟော့ကိုင်းဒီးကျွန်းတို့နှင့် ရေအောက်ဥမင်များ၊ တံတားများဖြင့် ဆက်သွယ်ထားသည်။ အမိကမြို့ကြီးများတွင်လည်း မြေအောက်ရထားလမ်းများရှိသည်။ ကျဉ်ဆန်ရထားဟုခေါ်သော မြန်နှုန်းမြင့်ရထားကို သုံးစွဲလျက်ရှိသည်။

၄.၃.၇ မြို့ကြီးများ

ထင်ရှားသောမြို့ကြီးများမှာ တိုကို၊ ယိုကိုဟားမား၊ အိုးဆာကာ၊ နာဂါးယာ၊ ကိုဘောနှင့် ဆင်ပို့ရှုံးမြို့တို့ဖြစ်သည်။

တိုကိုမြို့ (Tokyo)

တိုကိုမြို့သည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ မြို့တော်ဖြစ်သည်။ အမိကစက်မှုမြို့နှင့် ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးမြို့လည်းဖြစ်သည်။ ဟွန်းရှုံးကျွန်း၏ အရွှေတောင်ဘက်စွန်း တိုကိုပင်လယ်အော်ထိပ်တွင် တည်ရှိသည်။ အကြီးဆုံးသဘောဆိပ်မြို့လည်းဖြစ်သည်။

ယုံကိုဟားမားမြို့ (Yokohama)

ယုံကိုဟားမားမြို့သည် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ဒုတိယအကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။ တိုကိုမြို့၏ တောင်ဘက်၌

တည်ရှုပြီး ပြည်ပကုန်သွယ်ရေးအတွက် ပထမဆုံးဖွင့်လှစ်ခဲ့သော ဆိပ်ကမ်းများထဲတွင် တစ်ခုအပါအဝင် ဖြစ်သည်။

အိုဆာကာမြို့ (Osaka)

အိုဆာကာမြို့သည် တတိယအကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။ အိုဆာကာပင်လယ်အော်ထိပ်တွင် တည်ရှုသည်။ ကြီးမားသောဆိပ်ကမ်းမြို့နှင့် ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးမြို့ကြီးဖြစ်သည်။

နာဂိုယာမြို့ (Nagoya)

နာဂိုယာမြို့သည် စတုတ္ထမြောက်အကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။ နိုင်ငံ၏အမိန့်တော်ကား ထုတ်လုပ်သည့်စက်မှုမြို့ ဖြစ်သည်။

ကိုဘေးမြို့ (Kobe)

ယိုကိုဟားမားပြီးလျှင် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ဒုတိယအကြီးဆုံး သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။

ဆပ်ပိုရီမြို့ (Sapporo)

ဟော့ကိုင်းဒီးကျွန်းပေါ်တွင် တည်ရှုသောမြို့ဖြစ်သည်။ နှင့်လျှော့စီးခြင်းအတွက် ကျော်ကြား သောမြို့ဖြစ်ပြီး နိုင်ငံခြားခရီးသည်များကိုလည်း ဆွဲဆောင်မှုရှိသည်။

အမိန့်အချက်များ

- ❖ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်းလူညီးရေမှာ ၁၂၂ သန်းခန့်ရှိသည်။
- ❖ အမိန့်အားဖြင့် ဂျပန်လူမျိုး၊ ကိုရီးယားလူမျိုးများနှင့် အခြားလူမျိုးများအနည်းငယ် နေထိုင်သည်။
- ❖ ဂျပန်ဘာသာစကားကို အမိန့်ပြောဆိုပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကို အမိန့်ကိုးကွယ်သည်။
- ❖ ပြည်ပနှင့်ဆက်သွယ်ရာတွင် လေကြောင်းနှင့် ရေကြောင်းလမ်းများဖွင့်သာ ဆက်သွယ် နိုင်ပြီး ပြည်တွင်းပို့ဆောင်ရေးတွင် မီးရထားလမ်းမှာ အရေးပါဆုံးဖြစ်သည်။ ကျဉ်းဆန်း ရထားဟုခေါ်သော မြန်မားမြင့်ရထားကို သုံးစွဲလျက်ရှိသည်။
- ❖ ထင်ရှားသော မြို့ကြီးများမှာ တိုကျိုး၊ ယိုကိုဟားမား၊ အိုဆာကာ၊ နာဂိုယာ၊ ကိုဘေးမြို့ ဆပ်ပိုရီမြို့တို့ဖြစ်သည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) ဂျပန်နိုင်ငံ၏စုစုပေါင်းလူညီးရေကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေးအကြောင်းကို ရေးပါ။

၄.၃.၈ ငါးဖမ်းလုပ်ငန်း:

ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် ငါးအများဆုံးဖမ်းဆီးသောနိုင်ငံဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ အနောက်တောင်ပိုင်း ကျူးရှူးကွန်းပေါ်တွင် ငါးဖမ်းဆိပ်ကမ်း ၂၀၀၀ ကျော်ရှိသည်။ ငါးဖမ်းနယ်မြေ သစ်များတိုးလာခြင်းနှင့် နည်းပညာတိုးတက်လာခြင်းကြောင့် နှစ်စဉ် ဖမ်းဆီးရမိသော ငါးပမာဏမှာ လည်း တိုးတက်လျက်ရှိသည်။ ဝေလင်းဖမ်းသည့်လုပ်ငန်းကိုလည်း လုပ်ကိုင်သည်။

၄.၃.၉ စက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်ငန်း:

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ အဓိကစက်မှုကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းများမှာ ရေနံစာတုလုပ်ငန်း၊ ဆေးဝါးလုပ်ငန်းနှင့် ჰိုဝင်ည်းပညာလုပ်ငန်း၊ သော်းတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း၊ မော်တော်ယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းလုပ်ငန်း၊ အာကာသလုပ်ငန်း၊ ချည်ထည်လုပ်ငန်းနှင့် အစားအစားပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းတို့ ပါဝင်သည်။

၁၉၈၀ ပြည့်နှစ် နောက်ပိုင်းနှစ်များမှစ၍ ရေနံစာတုလုပ်ငန်း (Petrochemicals)၊ ဆေးဝါးလုပ်ငန်း (Pharmaceutical) နှင့် ჰိုဝင်ည်းပညာလုပ်ငန်း (Biotechnology) ဖြင့် ဆေးဝါးအသစ်များကို တို့ထုတ်လုပ်လာပြီး ჰိုဝင်ည်းပညာသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် အအောင်မြင်ဆုံး ဖြစ်သည်။ ကမ္ဘာသော် တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဂျပန်နိုင်ငံမှ ဦးဆောင်လျက်ရှိသည်။ ဂျပန်နိုင်ငံ၏ လေယာဉ်နှင့် အာကာသယာဉ်တည်ဆောက်မှုနည်းပညာ (Aerospace) သည် နည်းပညာစွမ်းရည်တိုးတက်လာသည့် အတွက် နိုင်ငံတကာလေယာဉ်တည်ဆောက်သောလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခဲ့သည်။

မော်တော်ယာဉ်ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း:

ဂျပန်နိုင်ငံ၏ မော်တော်ကားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် အအောင်မြင်ဆုံး ဖြစ်သည်။ ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ ဂျပန်မော်တော်ယာဉ်ကုမ္ပဏီများတွင် တို့ယိုတာ (Toyota)၊ ဟွန်ဒါ (Honda)၊ ဆူဇူကီး (Suzuki) နှင့် မိစ်ဗူဘီရီ (Mitsubishi) တို့ပါဝင်သည်။ ကမ္ဘာအကြီးဆုံး မော်တော်ယာဉ်ထုတ်လုပ်သည့်နေရာ ၁၀ ခုအနက် ၆ ခု သည် ဂျပန်နိုင်ငံတွင် တည်ရှိသည်။ နာဂါးယာအနီး တို့ယိုတာမြို့ကြီးတွင် မော်တော်ကားထုတ်လုပ်သည်။

အီလက်ထွေနှစ်လုပ်ငန်း:

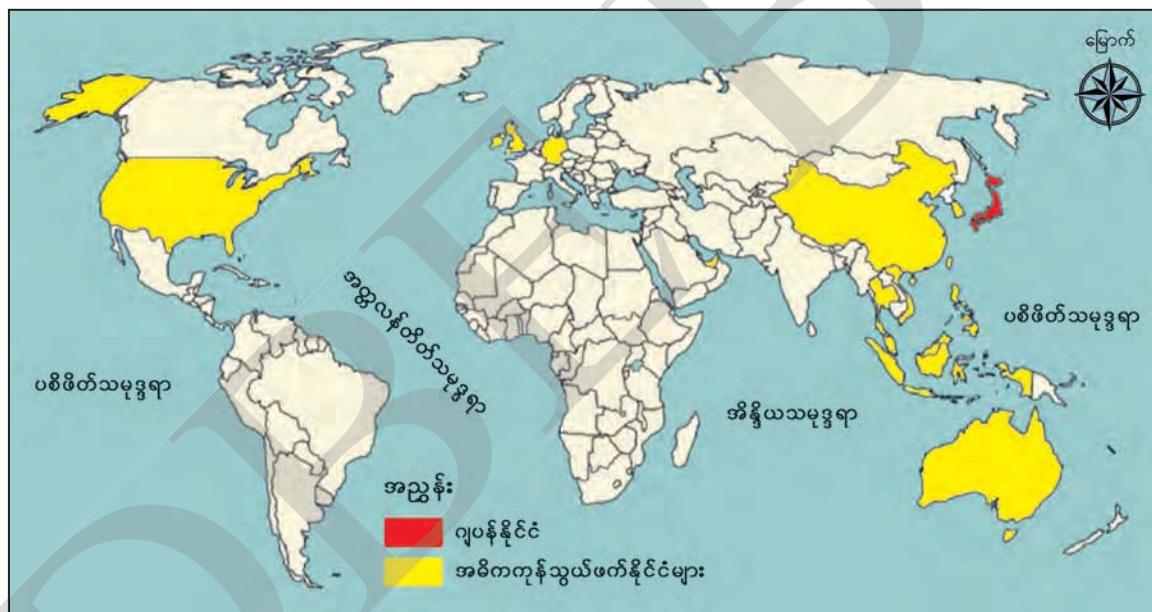
ဂျပန်နိုင်ငံ၏ ကမ္ဘာအဓိက အီလက်ထွေနှစ်ကုမ္ပဏီများမှာ ကန်နှစ်၊ ဟီတာချီးနှင့် နင်တန်ဒုံးတို့ ဖြစ်ကြသည်။ ၂၀၀၅ ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် လျှပ်စစ်ပတ်စီးပြား (Chip) အများဆုံး ထုတ်လုပ်သည့် နိုင်ငံများထဲတွင် ပါဝင်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် စက်ရှပ်တို့ထွင်အသုံးပြု နေသောနိုင်ငံ ဖြစ်သည်။

၄.၃.၁၀ ကုန်သွယ်ရေး

ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းသည် ဂျပန်နိုင်ငံစီးပွားရေး၏ အရေးပါသောလုပ်ငန်း ဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကမ္ဘာ့စတုတ္ထအများဆုံး နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်ရေးလုပ်ကိုင်သည့်နိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ ကုန်သွယ်ရေးမှ ပြည်တွင်းထုတ်ကုန် စုစုပေါင်းတန်ဖိုး၏ ၃၁။၃ ရာခိုင်နှုန်း ရရှိသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် ဒသမမြောက် လူနေအထူထပ်ဆုံးနိုင်ငံဖြစ်ပြီး စိုက်ပျိုးရန် သင့်လော်သောနေရာ ရွားပါးခြင်းကြောင့် စားသောက်ကုန်အများစုကို နိုင်ငံခြားမှ တင်သွင်းရသည်။

ဂျပန်နိုင်ငံ၏စက်မှုလုပ်ငန်းအတွက် လိုအပ်သော စွမ်းအင်ကုန်ကြမ်းထွက်ရှိမှ နည်းပါးခြင်း ကြောင့် ပြည်ပမှ တင်သွင်းရသည်။ ပိုတက်ဆီယမ် ဖော့စမိတ်စသည့် အရေးပါသော တွင်းထွက်သွေ့များ တင်သွင်းမှုမှာ ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်သည်။ ဂျပန်နိုင်ငံသည် ဉာစတွေးလျှနိုင်ငံမှ ကျောက်မီးသွေးနှင့် ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများကို တင်သွင်းရသည်။ နိုင်ငံ၏အဓိကတင်သွင်းကုန်များမှာ ရေနဲ့၊ ရေနဲ့ဓာတ်ငွေ့နှင့် အခြားဟိုက်ဒရိုကာဗွန်ဓာတ်ငွေ့တို့ ဖြစ်ကြသည်။



ပု (၄.၈) ဂျပန်နိုင်ငံနှင့် အဓိကကုန်သွယ်ဖက်နိုင်ငံများပြုပု

ဂျပန်နိုင်ငံသည် ပြည်ပမှ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများတင်သွင်းပြီး ကုန်ချောထုတ်ကုန် ပြန်လည် တင်ပို့သော နိုင်ငံဖြစ်သည်။ အဓိကတင်ပို့ကုန်များမှာ မော်တော်ယာဉ်နှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၊ အီလက် ထရွန်နစ်ပေါင်းစပ်ဆားကစ်နှင့် သေးငယ်သောစက်ပစ္စည်းအပိုင်းများ၊ စက်နှုန့်စက်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပစ္စည်းများ၊ လျေနှင့်သော်များဖြစ်ပြီး အခြားတင်ပို့ကုန်များမှာ လျှပ်စစ်ပစ္စည်းကိရိယာ၊ အဝေးဆက်သွယ်ရေးနည်းပညာဆိုင်ရာပစ္စည်းများနှင့် ကွန်ပူးတာဆက်စပ်ပစ္စည်းများ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းများ၊ ဓာတ်ပစ္စည်းနှင့်သွေ့ပစ္စည်းများ ဖြစ်သည်။

အမိကကုန်သွယ်ဖက်နှင့်များမှာ တရှတ်နှင့်၊ အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု၊ တောင်ကိုးရီးယား၊ ဧစတော်းလျှာ၊ ထိုင်း၊ ဂျာမန္ဒါ၊ ပီယက်နမ်၊ အင်ဒီနီးရှား၊ မလေးရှား၊ စင်ကာပူ၊ အာရပ်စော်ဘွားများ ပြည်ထောင်စု၊ မိလစ်ပိုင်၊ ယူနိုက်တက်ကင်းဒမ်း၊ ထိုင်ဝမ်နှင့် ဟောင်ကောင်တို့ ဖြစ်ကြသည်။

အမိကအချက်များ

- ❖ ဂျပန်နှင့်သည် ကမ္မာပေါ်တွင် ငါးအများဆုံးဖမ်းဆီးသော နှင့်ဖြစ်သည်။
- ❖ မိုးနည်းပညာသည် ကမ္မာပေါ်တွင် အောင်မြင်မှုအများဆုံးနှင့် ဖြစ်သည်။
- ❖ မော်တော်ယာဉ်ထုတ်လုပ်သည့်လုပ်ငန်းသည် ကမ္မာပေါ်တွင်အောင်မြင်ဆုံး လုပ်ငန်းဖြစ်သည်။
- ❖ ကမ္မာပေါ်တွင် စက်ရှပ်တိထွင်အသုံးပြုနေသောနှင့် ဖြစ်သည်။
- ❖ ကုန်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းသည် ဂျပန်နှင့် စီးပွားရေး၏အရေးပါသောလုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး ပြည်တွင်းထုတ်ကုန် စုစုပေါင်းတန်ဖိုး၏ ၃၁။၃ ရာခိုင်နှုန်းရှိသည်။
- ❖ ပြည်ပမှ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများတင်သွင်းပြီး ကုန်ချောထုတ်ကုန်ပြန်လည်တင်ပို့သောနှင့်ဖြစ်သည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) ဂျပန်နှင့်တွင် နှစ်စဉ်ဖမ်းဆီးရမိသော ငါးပမာဏ တိုးတက်လာရခြင်းအကြောင်းရင်းကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) ဂျပန်နှင့်ရှုံး အမိကစက်မှ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းများကို ဖော်ပြပါ။
- (၃) ဂျပန်နှင့်ရှုံး ကမ္မာလုံးဆိုင်ရာ မော်တော်ယာဉ်ကုမ္ပဏီများကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) ကမ္မာနှုန်းတကာကုန်သွယ်ရေးကဏ္ဍတွင် ဂျပန်နှင့်၏အဆင့်ကို ဖော်ပြပါ။



၄.၄ ကိုရီးယားသမ္မတနိုင်ငံ (Republic of Korea) (တောင်ကိုရီးယား)

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ ကိုရီးယားသမ္မတနိုင်ငံ (Republic of Korea) သည် အာရုံတိုက် အရှေ့မြောက်ဘက်ပိုင်းရှိ ကိုရီးယားကျွန်းဆွယ်၏ တောင်ဘက်ပိုင်းတွင်တည်ရှိသည့် နိုင်ငံဖြစ်ပြီး ကျွန်းဆွယ်နှင့် ကျွန်းငယ်ပေါင်း ၃၀၀၀ ကျော် ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသည်။ စိုက်ပျိုးရေး လူ့အဖွဲ့အစည်းမှ ကဗျာမှုစက်မှုအထွန်းကားဆုံးနိုင်ငံအဖြစ် လျှင်မြန်စွာအသွင်ကူးပြောင်းနိုင်ခဲ့သည့် နိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ ပိုကုန်းတည်သော စက်မှုလုပ်ငန်းပေါ်ပေါက်လာပြီး အီလက်ထရွန်နစ်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်မှုတွင် ကဗျာမှု ဦးဆောင်လာသောနိုင်ငံ ဖြစ်လာသည်။

၄.၄.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း:

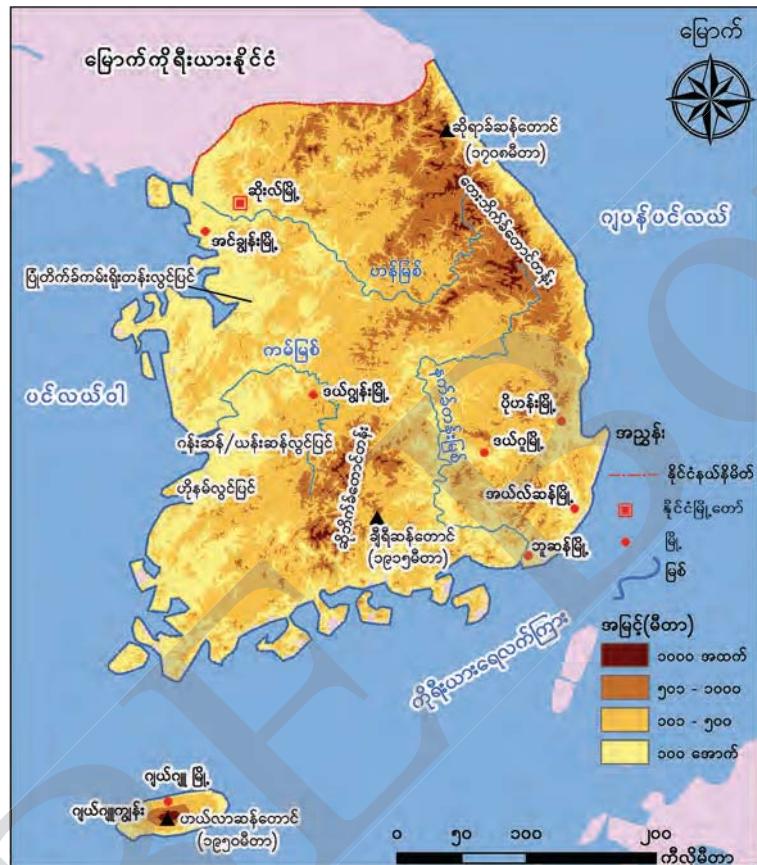
ကိုရီးယားကျွန်းဆွယ်တွင် ကိုရီးယားပြည်သူ့မီမံကရက်တစ်သမ္မတနိုင်ငံ (Democratic People's Republic of Korea) (မြောက်ကိုရီးယား)နှင့် ကိုရီးယားသမ္မတနိုင်ငံ (Republic of Korea) (တောင်ကိုရီးယား)ဟူ၍ ၂ နိုင်ငံပါဝင်သည်။ ကိုရီးယားသမ္မတနိုင်ငံသည် မြောက်လတ္တိကျူး ၃၃ ဒီဂရီ ၁၆ မိနစ်နှင့် ၄၀ ဒီဂရီ ၀၁ မိနစ်အကြား အရှေ့ လောင်ရှိကျူး ၁၂၄ ဒီဂရီ ၁၁ မိနစ်နှင့် ၁၃၁ ဒီဂရီ ၅၃ မိနစ်အကြားတည်ရှိသည်။ ဧရိယာအားဖြင့် စတုရန်းကီလိုမီတာ ၉၀၀၀၀ ကျော်ဝန်းပြီး နိုင်ငံ၏ကမ်းရှိုးတန်းသည် ၈၇၆၀ ကီလိုမီတာရှုည်သည်။ မြောက်ဘက်တွင် မြောက်ကိုရီးယားနိုင်ငံနှင့် ကုန်းနယ်နိမိတ်ထိစပ်၍ အရှေ့ဘက်တွင် ဂျပန်ပင်လယ် (Sea of Japan)/ အရှေ့ပင်လယ် (East Sea)၊ တောင်ဘက်တွင် ကိုရီးယားရေလက်ကြား (Korea Strait) နှင့် အနောက်ဘက်တွင် ပင်လယ်ဝါ (Yellow Sea) တို့တည်ရှိသည်။

၄.၄.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်း:

တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၌ ကြီးမားသော တောင်စဉ်တောင်တန်းများ၊ သေးငယ်သောချိုင့်ဝှမ်းများနှင့် ကျော်းမြောင်းသောကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်များ တည်ရှိသည်။ နိုင်ငံ၏မြောက်ဘက်နှင့် အရှေ့ဘက်တွင် တောင်ကုန်းတောင်တန်းအလွန်ထူထပ်သည်။ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံအတွင်းတွင် ထင်ရှားသော တေးဘိက်ခံ (Taeback) နှင့် ဆိုဘိက်ခံ (Soback) တောင်တန်းများတည်ရှိသည်။ နိုင်ငံ၏ အရှေ့မြောက်ဘက်တွင် ဆိုရာခံဆန်တောင် (Sarak-san) (၁၇၀၈ မီတာ) ရှိပြီး တောင်ဘက်တွင် ချိုရီဆန်တောင် (Chiri-san) (၁၉၁၅ မီတာ) တို့ တည်ရှိသည်။

ထိုတောင်တန်းများ၏တောင်ဘက်နှင့် အနောက်ဘက်တွင် ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်များ ရှိကြသည်။ ကမ်းရှိုးတန်းမြေနိမ့်ဒေသသည် နိုင်ငံခေါ်ယာ၏ ၃၀ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိသည်။ ထင်ရှားသောမြေနိမ့်ဒေသများမှာ

ဟန် (Han) မြစ်ဝမ်းလွင်ပြင်ဒေသ၊ ပြံတိက်ခါ (Pyongtack) ကမ်းရှိုးတန်းလွင်ပြင်၊ ကမ်း(Kum) မြစ်ချိုင့်ဝမ်း၊ နက်ခိုတန်း (Naktong) မြစ်ချိုင့်ဝမ်း၊ အနောက်တောင်ဘက်ရှိုး ဂန်းဆန်း/ယန်းဆန်း (Gunsan /Yongsan) နှင့် ဟိုနမ် (Honam) လွင်ပြင်များ ဖြစ်ကြသည်။



ပုံ (၄။၉) တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ မြို့မျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်းပုံပုံ

ထင်ရှားသောမြစ်များမှာ နက်ခံတန်းမြစ်၊ ဟန်မြစ်နှင့် ကမ်မြစ်တိဖြစ်ကြသည်။ နက်ခံတန်းမြစ်နှင့် ဟန်မြစ်သည် တေးဘိက်ခံတောင်တန်းတွင် မြစ်ဖျားခံပြီး ပင်လယ်ဝါနှင့် ကိုရှိယားရေလက်ကြားအတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။ ကမ်မြစ်သည် ဆုံးဘိက်ခံတောင်တွင် မြစ်ဖျားခံပြီး ပင်လယ်ဝါအတွင်းသို့ စီးဝင်သည်။

၄.၄.၃ ရာသီဥတု

အာရုံကုန်းမကြီးနှင့် နီးကပ်စွာတည်ရှိနေသောကြောင့် ကုန်းစီးရာသီဥတုရရှိသည်။ နိုင်ငံ၏ မြောက်ဘက်ပိုင်းနှင့် အတွင်းပိုင်းဒေသများတွင် စိုစွဲတ်ကုန်းစီးရာသီဥတု ရရှိသည်။ တောင်ပိုင်းနှင့် ကမ်းခြေတစ်လျှောက်တွင် အပူလျော့ပိုင်း စိုစွဲတ်ရာသီဥတု ရရှိသည်။



ပုံ (၄.၁၀) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုပြုပုံ

ဆောင်းရာသီသည် ရှည်ကြာဖြီး အေး၍ခြောက်သွေ့သည်။ ရွှေရာသီသည် တို့တောင်းပြီး ပူဇွဲးစိုစွဲတ်သည်။ တေးဘိက်ခံတောင်တန်းများ၏ ဆီးနှင့်များကျရောက်သည်။ ဂျယ်ဂျူကျွန်းသည် အခြား ဒေသများထက် ပို့ပူဇွဲးပြီး ရာသီဥတုမျှတသည်။

မိုးတစ်နှစ်ပတ်လုံးရရှိပြီး မိုးရေချိန် ၁၀၀၀ မီလီမီတာ အထက်ရရှိသည်။ အရှေ့ဘက်ကမ်းခြေ ဒေသသည် အခြားကြောက်သွေ့ဆုံးဖြစ်ပြီး တောင်ဘက်ပိုင်းကမ်းခြေဒေသသည် အစိုစွဲဆုံး ဖြစ်သည်။ တောင်ဘက်ပိုင်းဂျယ်ဂျူကျွန်းတွင် နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် ၁၈၀၀ မီလီမီတာရရှိသည်။

၄.၄.၄ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာ

ကုန်းမြေခရီယာ၏ သုံးပုံနှစ်ပုံခန့်မှာ သစ်တောများဖုံးလွှမ်းနေသည်။ န္တော်မြေတော်၊ သမီးတောနှင့် တောင်ပေါ်တောတို့ ပေါက်ရောက်သည်။

သဲဆန်သောမြေဆီလွှာနှင့် အညီရောင်မြေဆီလွှာများကို နိုင်ငံအနဲ့အပြားတွင်တွေ့ရပြီး ကုန်းမြင့်ဒေသများတွင် မီးခါးပြာသစ်တော်မြေဆီလွှာများ (Ash-gray forest soils) ကိုတွေ့ရသည်။

အဓိကအချက်များ:

- ❖ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၌ ကြိုးမားသော တောင်စဉ်တောင်တန်းများ၊ သေးငယ်သော ချိုင့်ဂျာများနှင့် ကျဉ်းမြောင်းသောကမ်းရိုးတန်းလွင်ပြင်များ တည်ရှိသည်။
- ❖ ထင်ရှားသောမြစ်များမှာ နက်ခံတန်းမြစ် (Naktong)၊ ဟန်မြစ် (Han) နှင့် ကမ်မြစ် (Kum)တို့ဖြစ်ကြသည်။
- ❖ ရာသီဥတုမှာ စိုစွာတိုက်ကုန်းစိုးရာသီဥတုနှင့် အပူးလျော့ပိုင်း စိုစွာတိုက်ရာသီဥတု ရရှိသည်။
- ❖ ကုန်းမြေခရီယာ၏ သုံးပုံနှစ်ပုံခန့်မှာ သစ်တောများ ဖုံးလွှမ်းနေသည်။
- ❖ သဲဆန်သောမြေဆီလွှာ၊ အညီရောင်မြေဆီလွှာနှင့် မီးခါးပြာသစ်တော်မြေဆီလွှာတို့ကို တွေ့ရသည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ အမြှင့်ဆုံးတောင်၏အမည်၊ တည်ရှိရာဒေသနှင့် မီးတောင်အမျိုးအစားကိုဖော်ပြပါ။
- (၂) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ထင်ရှားသောမြစ်များကိုဖော်ပြပီး မြစ်များခံရာဒေသနှင့် စီးဝင်သည့်နေရာကို ဖော်ပြပါ။
- (၃) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံတွင် ကုန်းစိုးရာသီဥတုကို အပိုကဖြစ်စေသော အကြောင်းရင်းကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံတွင် တွေ့ရှိရသော သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာကို ဖော်ပြပါ။

၄.၄.၅ စီးပွားရေး:

၁၉၆၀ ပြည့်နှစ် အတော်ပိုင်းနှစ်များမှစ၍ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် စိုက်ပိုးရေးလူ့အဖွဲ့အစည်းမှ ကဗျာ့စက်မှုအတွန်းကားဆုံးနိုင်ငံအဖြစ် လျင်မြန်စွာတိုးတက်ခဲ့သည်။ ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ပထမဆုံးသော စက်မှုလုပ်ငန်းမှာ ချည်ထည်လုပ်ငန်းနှင့် အပေါ်စားလုပ်ငန်းများ ဖြစ်သည်။ ၁၉၇၀ ပြည့်နှစ်များတွင် သံနှင့်သံမဏီလုပ်ငန်း၊ ဓာတုလုပ်ငန်း၊ သတ္တုထည်လုပ်ငန်း၊ စက်ပစ္စည်းနှင့်ရေနံသန့်စင်သည့် လုပ်ငန်း

ကဲ့သို့သော အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာခဲ့သည်။

၂၀ ရာစုနောင်းပိုင်းကာလတွင် သဘောတည်ဆောက်ခြင်း၊ မောင်တော်ယာဉ်လုပ်ငန်းနှင့် အီလက်ထရွန်နစ် ပစ္စည်းကိရိယာလုပ်ငန်းများသည် ပိုမိုအရေးပါလာသည်။ ယခုအခါ အီလက်ထရွန်နစ် ပစ္စည်း၊ နိုဝင်ဘူင်နီယာလုပ်ငန်း၊ အာကာသလုပ်ငန်းကဲ့သို့သော အဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး စက်မှုလုပ်ငန်းများ၊ ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများသည်လည်း ပိုမိုတိုးတက်လာခဲ့သည်။ ၂၁ ရာစုအစတွင် တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံသည် သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာ (IT) ကဏ္ဍတွင် ဦးဆောင်လာနိုင်ခဲ့သည်။

နိုင်ပိုးရေးနှင့် မွေးမြှေးရေး

နိုင်ငံရီယာ၏ ၄ ပုံ ၁ ပုံခန့်ကိုသာ စိုက်ပိုးနိုင်သည်။ ဆန်စပါးသည် အရေးကြီးဆုံး သီးနှံဖြစ်သည်။ ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် ပန်းများ၊ ပန်းလိမ္မာ်နှင့် အခြားအရည်ရွမ်းသစ်သီး၊ သစ်တော်သီး၊ တည်သီးနှင့် စတော်ဘယ်ရီသီးများ စသောသီးနှံမျိုးစုံ စိုက်ပိုးသည်။ ကိုရီယားနိုင်ငံ၏ ဂျင်ဆင်းသည် အဖိုးတန်ပြည်ပပိုကုန်တစ်ခုဖြစ်သည်။ မှုယောစပါး၊ ကျေးမှုပိုင်စပ်၊ ပြောင်းနှင့် အာလူးတိုကိုစိုက်ပိုးသော်လည်း အများစုံကို တင်သွင်းသည်။

တိရစ္ဆာန်မွေးမြှေးရေးတွင် နှီးစားနွားမွေးမြှေးခြင်းသည် အရေးပါသောလုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး အဓိက တွက်ကုန်များမှာ ဝက်သား၊ အမဲသားနှင့် နွားနှီးတို့ ဖြစ်ကြသည်။ ပျားနှင့် ပိုးမွေးမြှေးရေးလုပ်ငန်းတို့အပြင် ကျွဲ့၊ နွား၊ ဝက်နှင့် ကြက် မွေးမြှေးကြသည်။ တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံသည် ကမ္မာပေါ်တွင် ပင်လယ်ရေနက် ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းအရေးပါသည်။ ငါးဖမ်းလုပ်ငန်းနှင့် ကုန်းတွင်းငါးမွေးမြှေးခြင်းလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးပြီး အင်ချွန်း၊ မှုချုပ်ပို့၊ ယို့ဆူ၊ ချွန်း၊ မာဆန်၊ ဘူးဆန်၊ ပို့ဟန်းနှင့် မူခိုဂျင်နီ တို့တွင် တွေ့ရသည်။

တွင်းတွက်နှင့် စွမ်းအင်

တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံတွင် တွင်းတွက်အရင်းအမြစ်နည်းပါးသည်။ အရေးပါဆုံးသောတွင်းတွက် များမှာ အင်သရာဆိုက်ကျောက်မီးသွေး၊ သံရိုင်း၊ ရရက်ပိုက်၊ ရွှေ၊ ငွေ၊ အဖြိုက်နက်၊ ခဲနှင့် သွားတို့ဖြစ်သည်။ ရရက်ပိုက်နှင့် အဖြိုက်နက်သတ္တုသိုက်များသည် ကမ္မားအကြီးဆုံးသတ္တုသိုက်များတွင် ပါဝင်သည်။

ရေနံစိမ်းနှင့် သံရိုင်းအပါအဝင် သတ္တုတွင်းတွက်များကိုလည်း တင်သွင်းရသည်။ အပူလျှပ်စစ် စွမ်းအင်ထုတ်လုပ်မှုမှာ နိုင်ငံစွမ်းအင်ထုတ်လုပ်မှု၏ ထက်ဝက်ကျော်ရှိပြီး ဆုံးလုံး၊ အင်ချွန်း၊ ကန်ဆန်၊ ခွဲမ်း၊ မာဆန်၊ ဘူးဆန်၊ အယ်လ်ဆန်၊ ရောင်းနမ်၊ ယန်းဝါနှင့် မူခိုဂျင်နီတို့တွင် တွေ့ရသည်။ ရေအား လျှပ်စစ် အနည်းငယ်သာထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး တုရှုန်းနှင့် ချောင်ပေါင်နီတို့တွင် တွေ့ရသည်။ အကုမြှေးစွမ်းအင် ထုတ်လုပ်မှုလည်း အရေးပါသည်။

စက်မှုလုပ်ငန်း

စက်မှုလုပ်ငန်းအများစုံသည် အနောက်မြောက်နှင့် အရှေ့တောင်ရှိ မြို့ပြဒေသများတွင် တည်ရှိပြီး အကြီးစားစက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ နိုင်ငံ၏တောင်ဘက်ပိုင်းနှင့် အရှေ့တောင်ဘက်ပိုင်းတွင် တည်ရှိသည်။ အဓိကစက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ ချည်ထည်နှင့် ဖိနပ်လုပ်ငန်း၊ သံမဏီလုပ်ငန်း၊ ဓာတုပစ္စည်းလုပ်ငန်း၊ သဘောတည်ဆောက်ခြင်း၊ မော်တော်ယာဉ်လုပ်ငန်း၊ စစ်လက်နက်ကိရိယာများနှင့် အီလက်ထရွန်နစ်လုပ်ငန်းများ ဖြစ်ကြသည်။ အခြားစက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ သတ္တုအရည်ကျိုလုပ်ငန်း၊ အထပ်သားနှင့် သစ်ပါးလွှာလုပ်ငန်း၊ ရေနံသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း၊ အစားအစာပြုပြင်ခြင်းနှင့် ဘိလပ်မြေလုပ်ငန်းတို့ဖြစ်သည်။

ချည်ထည်နှင့် ဖိနပ်လုပ်ငန်း

ချည်ထည်နှင့်သားရေထည်ပစ္စည်းများထဲတဲ့လုပ်မှုသည် ၁၉၈၀ ပြည့်နှစ် နိုင်ငံတုတ်ကုန်တန်ဖိုး၏ ၂၄ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိသည်။ ချည်ထည်လုပ်ငန်းကို အင်ချွန်း၊ ဆိုးလုံ၊ ခွမ်ဂျျိုံ၊ မာဆန်၊ ဘူဆန်နှင့် တေးဂူတို့တွင် တွေ့ရသည်။ ဖိနပ်လုပ်ငန်းကိုလည်း ၁၉၈၀ ပြည့်နှစ်တွင် တိုးခွဲလုပ်ကိုင်သည်။

သံမဏီလုပ်ငန်း

၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ကမ္ဘာစတုတ္ထအများဆုံး သံမဏီထဲတဲ့လုပ်ပေးသော နိုင်ငံတစ်ခုဖြစ်သည်။ ဆိုးလုံ၊ အင်ချွန်း၊ မာဆန်၊ ဘူဆန်၊ မူခိုက်နီနှင့် ပိုဟန်းတို့တွင် သံမဏီလုပ်ငန်းများ စုစုံဝေးတည်ရှိသည်။

ဓာတုပစ္စည်းလုပ်ငန်း

၁၉၇၀ ပြည့်နှစ်မှစ၍ ဓာတုပစ္စည်းလုပ်ငန်းမှ အထည်အလိပ်၊ ပလတ်စတစ်၊ သားရေတူ၊ ရော်ဘာဖိနပ်၊ အီမာတုတ်ဆေးနှင့် ဓာတ်မြောက်အောက်တို့ ထဲတဲ့လုပ်ပြီး ဆိုးလုံ၊ ဘူဆန်နှင့် အယ်လ်ဆန်တို့တွင် တွေ့ရသည်။

သဘောတည်ဆောက်ခြင်း

၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် ကမ္ဘာ့အဓိက သဘောတည်ဆောက်သောနိုင်ငံ ဖြစ်လာခဲ့သည်။ အယ်လ်ဆန်နှင့် ဘူဆန်တွင် သဘောတည်ဆောက်မှုလုပ်ငန်းကို တွေ့ရပြီး အယ်လ်ဆန်ရှိ သဘောတည်ဆောက်မှုလုပ်ငန်းသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် အကြီးဆုံးဖြစ်သည်။

မော်တော်ယာဉ်လုပ်ငန်း

တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် ကမ္ဘာအများဆုံး မော်တော်ကားထဲတဲ့လုပ်သည်နှင့်များထဲတွင် အပါအဝင်ဖြစ်သည်။ ဆိုးလုံ၊ အင်ချွန်း၊ ခွမ်ဂျျိုံ၊ ဘူဆန်နှင့် အယ်လ်ဆန်တို့တွင် မော်တော်ကားထဲတဲ့လုပ်သည့်လုပ်ငန်းများကိုတွေ့ရပြီး အယ်လ်ဆန်မြို့၌ မော်တော်ကားထဲတဲ့လုပ်သည့်လုပ်ငန်းအများဆုံး ဖြစ်သည်။



ပုံ (၄၁) တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံ၏ စက်မှုလုပ်ငန်းများပြုပုံ

စစ်လက်နှက်ပစ္စည်းလုပ်ငန်း

စစ်လက်နှက်ထုတ်လုပ်ခြင်းမှာ တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံ၏ အရေးပါသော စက်မှုလုပ်ငန်းဖြစ်သည်။ နိုင်ငံတွင်နှင့် ပြည်ပတ်ပို့ရန်အတွက် စစ်လက်နှက်ပစ္စည်းများ၊ တင့်ကားများ၊ အခြားစစ်ရေးဆိုင်ရာ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် သဘော်များထုတ်လုပ်သည်။

လေယာဉ်နှင့် ဗုံးယာဉ်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်း

လေယာဉ်နှင့် ဗုံးယာဉ်တည်ဆောက်သော စက်မှုလုပ်ငန်းမှာလည်း အရေးပါသည်။

အီလက်ထူးနှစ်လုပ်ငန်း

တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံသည် အီလက်ထူးနှစ်လုပ်ငန်းများထုတ်လုပ်မှုတွင် ကဗ္ဗာကိုးဆောင်လာသောနိုင်ငံဖြစ်သည်။ တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံသည် ကွန်ပျူတာဆက်စပ်ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်မှုတွင် ကဗ္ဗာကိုးထိုယအများဆုံး ထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး ဆုံးလုံးနှင့် ဘူဆန်တွင် အများဆုံးတွေ့ရသည်။

ခရီးသွားလုပ်ငန်း

နိုင်ငံဝင်ငွေ၏ ထက်ဝက်ကျော်ကို ခရီးသွားလုပ်ငန်းမှ ရရှိသည်။ တောင်ကိုရီယားနိုင်ငံ၏

ဂါတာ၊ ရုပ်ရှင်နှင့် ရုပ်မြင်သံကြားအတ်လမ်းတွဲများကဲ့သို့ နာမည်ကျော်ယဉ်ကျေးမှုများကြောင့် နိုင်ငံတကာက ပို၍ အသိအမှတ်ပြုလာခြင်းသည် ခရီးသွားများစိတ်ဝင်စားမှုကို မြင့်မားစေခဲ့သည်။

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးစနစ်တွင် အဝေးပြေးလမ်းအရှည် ကိုလိုမိတာ ၈၀၀၀၀ ကျော် ရှိသည်။ ဆိုးလ်မြို့၊ ဘူဆန်မြို့နှင့် အင်ချွန်းမြို့တို့ကိုဆက်သွယ်ထားသော မီးရထားလမ်းပိုင်း ၂ လမ်း ရှိသည်။ မီးရထားလမ်း အများစုကို လျှပ်စစ်ဓာတ်အားဖြင့်မောင်းနှင့်သည့်စနစ်သို့ ပြောင်းလဲခဲ့သည်။ ဆိုးလ်မြို့နှင့် ဘူဆန်မြို့တို့တွင် မြေအောက်ရထားလမ်းစနစ် ရှိသည်။

အခိုက်မြို့ကြီးများတွင် လေကြောင်းဝန်ဆောင်မှုရှိသည်။ အင်ချွန်းမြို့တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ လေဆိပ်ကို ၂၀၀၁ ခုနှစ်တွင်ဖွင့်လှစ်ခဲ့သည်။ အခြား အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ်များမှာ ဘူဆန်နှင့် ဂျယ်ဂျူတိဖြစ်သည်။ ဆိပ်ကမ်းမြို့များမှာ အင်ချွန်း၊ ခွမ့်ယန်း (Kwangyang)၊ အယ်လ်ဆန်၊ ပို့ဟန်းနှင့် ဂျယ်ဂျူတိဖြစ်ကြသည်။

ကုန်သွယ်ရေး

တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ကုန်သွယ်ရေးကဏ္ဍာသည် စုစုပေါင်းပြည်တွင်းထုတ်ကုန်တန်ဖိုး၏ ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းကျော်ရှိသည်။ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ အခိုကတင်ပို့ကုန်များမှာ လျှပ်စစ်နှင့် အီလက်ထရွန်နစ်ပစ္စည်း၊ စက်ပစ္စည်း၊ မော်တော်ယာဉ်၊ သံမကို၊ သတော်နှင့်လျှော့၊ ချည်ထည်နှင့် အဝတ်အထည်၊ ရုပ်မြင်သံကြားစက်၊ အိမ်သုံးပစ္စည်း၊ ဖိနပ်နှင့်ကွန်ပျူးတာတို့ ဖြစ်ကြသည်။

တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် အခိုက ရေနံစိမ်း တင်သွင်းရသည်။ အခြားသွင်းကုန်များမှာ စားသောက်ကုန်၊ စက်ပစ္စည်း၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ ချည်မျှင်နှင့်သတ္တရိုင်းကဲ့သို့ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများဖြစ်ကြသည်။ အခိုကကုန်သွယ်ဖက်နိုင်ငံများမှာ အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု၊ ဂျပန်၊ တရှုတ်၊ အရှေ့အလယ်ပိုင်း၊ အရှေ့အာရှနှင့် အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများ ဖြစ်ကြသည်။

မြို့ကြီးများ

တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် ကမ္မာ့လူနေအသိပို့သည်းဆုံးနိုင်ငံများတွင် တစ်ခုအပါအဝင် ဖြစ်သည်။ လူဦးရေ၏ ၈၀ ရာခိုင်နှုန်းကျော်သည် မြို့ပြဒေသများတွင်နေထိုင်ကြသည်။ အခိုက မြို့ကြီးများမှာ ဆိုးလ်၊ ဘူဆန်၊ အင်ချွန်း၊ ခရီးသွားများ၊ အယ်ဂျူနှင့် ဒေသရွှေ့တို့ဖြစ်ကြသည်။

ဆိုးလ်မြို့ (Seoul)

ဆိုးလ်မြို့သည် တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ မြို့တော်ဖြစ်သည်။ အကြီးဆုံးမြို့ကြီးဖြစ်သည့်အပြင် စီးပွားရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုပုံလည်း ဖြစ်သည်။ ဟန်မြေပေါ်တွင်တည်ရှိပြီး နိုင်ငံစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၄ ပုံ ၁ ပုံနီးပါးနေထိုင်သည်။

ဘူဆန်မြို့ (Busan)

ဘူဆန်မြို့သည် တောင်ကိုရီးယား၏ ဒုတိယအကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။ အကြီးဆုံးဆိပ်ကမ်းမြို့လည်း ဖြစ်ပြီး ကျွန်းဆွယ်၏အရှေ့တောင်ဘက်စွန်းပေါ်တွင် တည်ရှိသည်။

အင်ဆဲန်မြို့ (Incheon)

အင်ဆဲန်မြို့သည် နိုင်ငံ၏အကြီးဆုံး အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာလေဆိပ် တည်ရှိရာမြို့ဖြစ်ပြီး ဆိုးလ်မြို့၏အနောက်ဘက်တွင် တည်ရှိသည်။

အမိကအချက်များ

- ❖ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် အီလက်ထရွန်နစ်ပစ္စည်းလုပ်ငန်း၊ ဧဝအင်ဂျင်နှုယာလုပ်ငန်း၊ အာကာသလုပ်ငန်းကဲသို့သော အဆင့်မြှင့်နည်းပညာသုံး စက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ တိုးတက်လာခဲ့သည်။
- ❖ ၂၁ ရာစုအစတွင် တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာ (IT) ကဏ္ဍတွင် ဦးဆောင်လာနိုင်ခဲ့သည်။
- ❖ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ကဗျာပေါ်တွင် ပင်လယ်ရေနှင်း ငါးဖမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၊ အရေးပါသည်။
- ❖ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ဂရက်ဖိုက်နှင့် အဖြိုက်နက်သတ္တုသိုက်များသည် ကဗျာ့အကြီးဆုံး သတ္တုသိုက်များတွင် ပါဝင်သည်။
- ❖ တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံသည် ကွန်ပူးတာဆက်စပ်ပစ္စည်းများထုတ်လုပ်မှုတွင် ကဗျာ့အတိယ အများဆုံး ထုတ်လုပ်နိုင်သည်။
- ❖ ဆိပ်ကမ်းမြို့များမှာ အင်ဆဲန်း၊ ခွဲ့ယန်း၊ အယ်လ်ဆန်း ပိုဟန်းနှင့် ဂျယ်ဘူးမြို့တို့ ဖြစ်ကြသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (၁) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ပထမဆုံးသော စက်မှုလုပ်ငန်းကို ဖော်ပြပါ။
- (၂) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ စက်မှုလုပ်ငန်းအများစုတည်ရှိရာအောက် ဖော်ပြပါ။
- (၃) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ ကဗျာ့အကြီးဆုံး သဘောထုတ်လုပ်သည့် စက်ရုံတည်ရှိသော မြို့ကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) တောင်ကိုရီးယားနိုင်ငံ၏ မီးရထားလမ်းအများစုသည် မည်သည့်စနစ်သို့ ပြောင်းလဲ မောင်းနှင့်ခဲ့သနည်း။

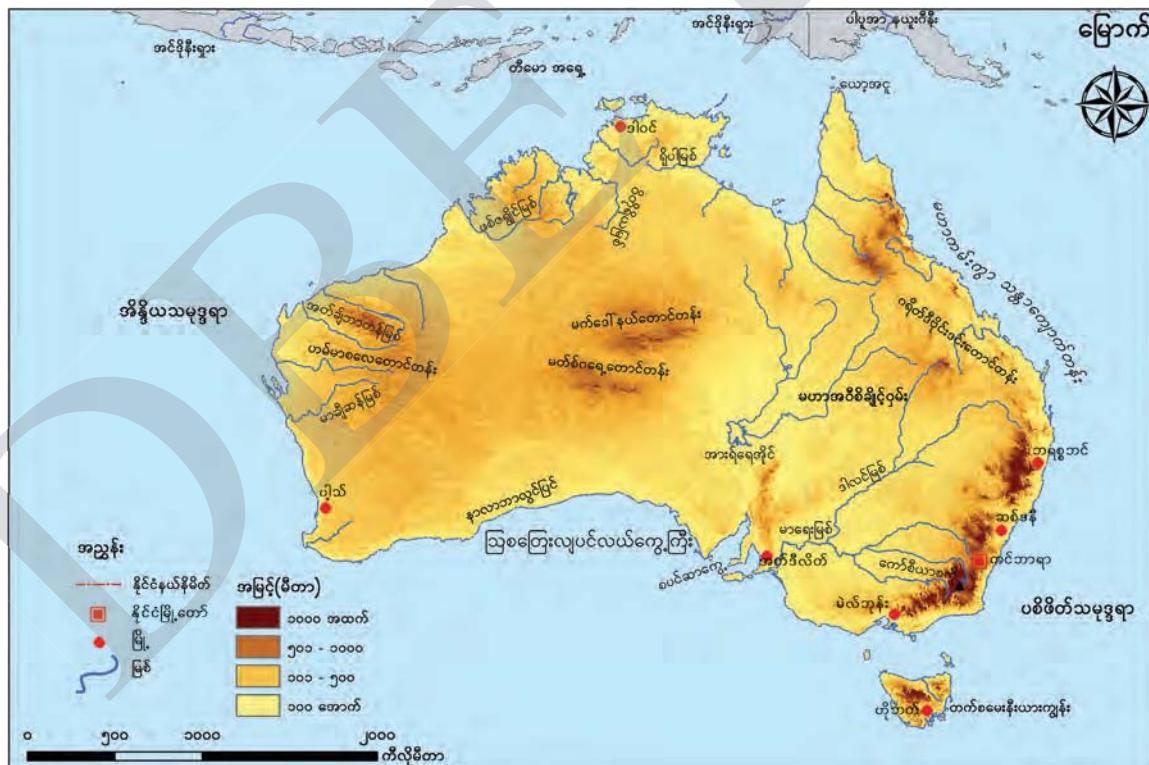
၄.၅ ဩစတြေးလျခေနသဘာယိုင်း (Commonwealth of Australia)

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ဩစတြေးလျခေနသဘာယိုင်း (Commonwealth of Australia) သည် အိန္ဒိယသမုဒရာနှင့် တောင်ပစိဖိတ်သမုဒရာကြား ပင်လယ်သမုဒရာကျွန်းများစွာ ပါဝင်ဖွံ့စည်းထားသောအောင် (Oceania) အတွင်း သီးခြားတည်ရှိသော နိုင်ငံဖြစ်သည်။ ဖွံ့ဖြိုးပြီး နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်ပြီး ကမ္မားဆွဲမပြောက် အကြိုးဆုံးနိုင်ငံလည်း ဖြစ်သည်။ မြို့တော်နယ်မြေအပါအဝင် ပြည်နယ်နှင့် နယ်မြေ က ခုဖြင့် ဖွံ့စည်းထားသည်။

၄.၅.၁ တည်နေရာနှင့် အကျယ်အဝန်း

ဩစတြေးလျနိုင်ငံသည် ဩစတြေးလျတိုက်ကြီးအပြင် တက်စမေးနီးယားကျွန်းအပါအဝင် အခြားသေးငယ်သော ကျွန်းများစွာပါဝင်သည့် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ ဖြစ်သည်။ တောင်လတ္ထီကူ၍ ၁၀ ဒီဂရီ ၄၁ မိနစ်နှင့် ၄၂ ဒီဂရီ ၃၉ မိနစ်ကြား၊ အရွှေလောင်ရှိကူ၍ ၁၁၂ ဒီဂရီ ၀၉ မိနစ် နှင့် ၁၅၃ ဒီဂရီ ၃၉ မိနစ်ကြားတွင် တည်ရှိသည်။ တောင်ယဉ်စွဲနှင့်တန်းသည် တိုက်၏အလယ်ခန့်တွင် ဖြတ်သွားသည်။



ပုံ (၄.၁၂) ဩစတြေးလျနိုင်ငံ၏ တည်နေရာ၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်းပြုပုံ

မြောက်ဘက်၊ အနောက်ဘက်နှင့်တောင်ဘက်တို့တွင် အိန္ဒိယသမုဒ္ဒရာတည်ရှိပြီး အရှေ့ဘက် တွင် ပစိဖိတ်သမုဒ္ဒရာတည်ရှိသည်။ ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံနှင့် အနီးဆုံးနိုင်ငံများမှာ မြောက်ဘက်တွင် အင်ဒိန်းရှား၊ တီမောအရှေ့ပိုင်းနှင့် ပါပူအာနယူးဂီးနီး၊ အရှေ့ဘက်တွင် ဗာနှာအားတူးနိုင်ငံနှင့် အရှေ့တောင်ဘက်တွင် နယူးအောင်နိုင်ငံတို့ဖြစ်သည်။ ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံသည် စတုရန်းကိုလိုမိတာ ၂၆၀၀၀၀၀ ကျော် ကျယ်ဝန်းသည်။

၄.၅.၂ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်နှင့် ရေဆင်း

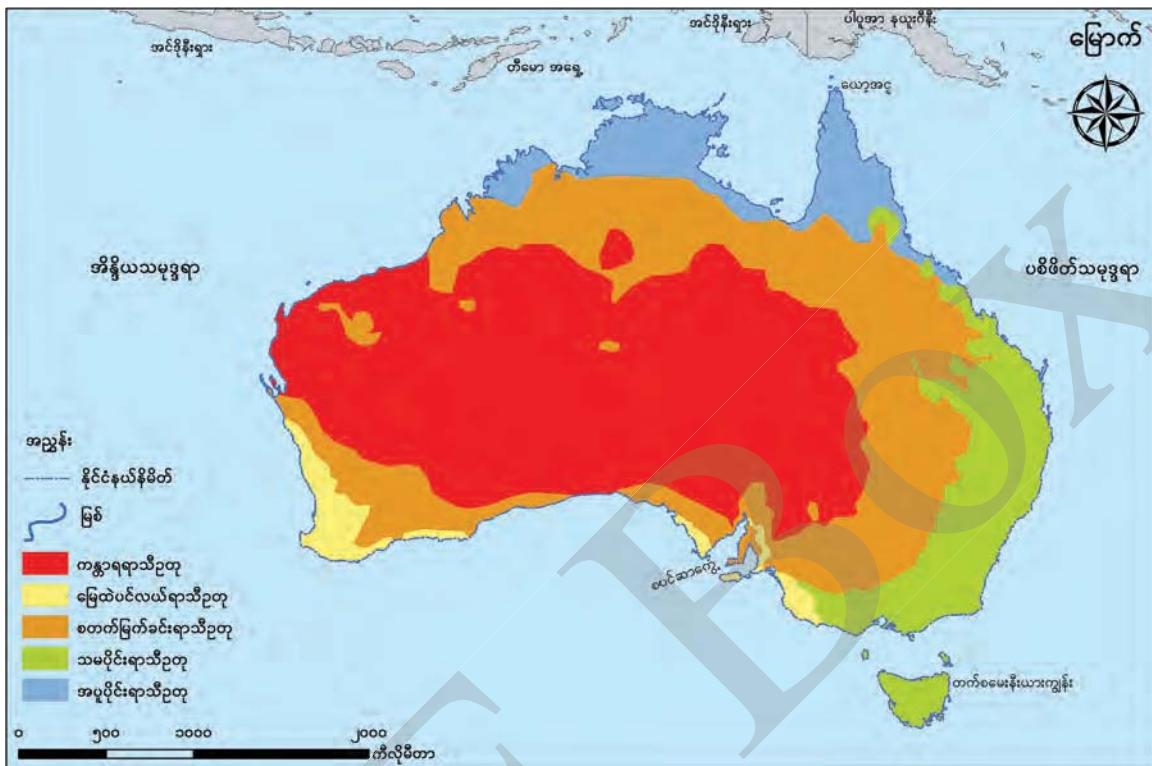
ဉာဏ်တွေးလျှော်မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို အနောက်ဘက်ကုန်းပြင်မြင့်ဒေသ၊ အလယ်ပိုင်း မြေနိမ့်ဒေသနှင့် အရှေ့ဘက်တောင်တန်းဒေသဟူ၍ ခွဲခြားနိုင်သည်။

အနောက်ဘက်ကုန်းပြင်မြင့်ဒေသသည် နိုင်ငံအနောက်ဘက် ထက်ဝက်ခန့်ကျယ်ဝန်းပြီး ကမ်းခြေအနီးတွင် မြင့်သောတောင်တန်းများ တည်ရှိသည်။ ဉာဏ်တွေးလျေပင်လယ်ကွွဲကြီး (Great Australian Bight) ကမ်းခြေတွင် နာလာဘာလွင်ပြင် (Nullabor Plain) ဒေါ် ထုံးကျောက်လွင်ပြင် နှုန်းသည်။ ဟမ်မာစလေတောင်တန်း (Hammersley Range)၊ မက်ဒေါ်နယ်တောင်တန်း (Mac Donnell Range) နှင့် မတ်စိုကရေးတောင်တန်း (Musgrave Range) တို့မှာ ထင်ရှားသော မြစ်များမှာ မာချိန် (Murchison)၊ အတ်ချိဘာတန် (Ashburton)၊ ဖစ်ဇွဲ့ (Fitzroy)၊ ရိုပါ (Roper) နှင့် ဝိတိရိယ (Victoria) မြစ်တို့ ဖြစ်ကြသည်။

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသ သို့မဟုတ် ဂရိတ်ဒိုပိုင်းဒင်းတောင်တန်းဒေသ (Great Dividing Range) သည် ဉာဏ်တွေးလျေအရှေ့ဘက်ကမ်းရှိုးတန်းတစ်လျှောက် မြောက်ဘက်ဆုံးရှိ ယော့အငှာ (Cape York) မှ တောင်ဘက်တက်စမေးနီးယားကျွန်းအထိ ပါဝင်သည်။ ဉာဏ်တွေးလျေတိုက်၏ အမြင့်ဆုံးအပိုင်းဖြစ်၍ မိတာ ၉၀၀ ကျော်မြင့်သည်။ ဉာဏ်တွေးလျေတိုက်၏ အမြင့်ဆုံးတောင်ထွက်ဖြစ်သည့် ကော်စိယာစကို (Kosciuszko) တောင်ထိပ်သည် ၂၂၃၀ မီတာမြင့်သည်။ ဉာဏ်တွေးလျေ၏ အရှေ့ဘက် ကမ်းလွှန်ပိုင်းတွင် ကမ္ဘာ့အကြီးဆုံး သွေးကျောက်တန်းဖြစ်သော မဟာကမ်းကွာ သွေးကျောက်တန်း (Great Barrier Reef) ရှုံးသည်။

အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသနှင့် အနောက်ဘက်ကုန်းပြင်မြင့်ကြား၌ အလယ်ပိုင်းမြေနိမ့်ဒေသ တည်ရှိသည်။ ငါးဒေသတွင် မဟာအော်ဒီချိုင်းဝုမ်း (Great Artesian Basin) နှင့် ဉာဏ်တွေးလျေတိုက်၏ အကြီးဆုံးမြစ်စဉ်စုံဖြစ်သည့် မာရေးဒါလင်မြစ်စဉ်စုံချိုင်းဝုမ်း (Murray-Darling Basin) တို့ရှိသည်။ မာရေးမြစ်၏ အဓိကမြစ်လက်တက်ဖြစ်သော ဒါလင်မြစ် (ကိုလိုမိတာ ၁၄၇၂) သည် ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ အရှည်ဆုံးမြစ်ဖြစ်ဖြစ်သည်။ ငါးမြစ်များသည် အရှေ့ဘက်ကုန်းမြင့်ဒေသတွင် မြစ်ဖျားခံပြီး ဉာဏ်တွေးလျေ ပင်လယ်ကွွဲကြီးအတွင်း စီးဝင်သည်။ ဤဒေသ၏မြောက်ပိုင်း ၃ ပုံး ၂ ပုံး ၁ ပုံး သည် ကမ္ဘာ့အကြီးဆုံး အပိုအ ချိုင်းဝုမ်းဒေသကြီးဖြစ်ပြီး အလယ်တွင် အားရှုံးရေအိုင် (Eyre) ဟုခေါ်သော ဆားငန်အိုင်တည်ရှိသည်။

၆.၅.၃ ရာသီဥတု



ပုံ (၄၁) ဧစေတွေးလျှိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုပြပုံ

နိုင်ငံ၏မြောက်ပိုင်းနှင့် အရွှေမြောက်ပိုင်းတွင် အပူပိုင်းရာသီဥတုကို တွေ့ရသည်။ အနောက် တောင်ကမ်းခြေဒေသနှင့် တောင်ညွှန် ပြည်နယ်တောင်ပိုင်း စပင်ဆာကွဲ၊ ကမ်းခြေဒေသများတွင် မြေထဲပင်လယ်ရာသီဥတု ရရှိသည်။ နိုင်ငံ၏ အရွှေတောင်နှင့်တက်စမေးနီယားကွန်းတို့တွင် သမပိုင်း ရာသီဥတုကို တွေ့ရသည်။ နိုင်ငံ၏အလယ်ပိုင်းတွင် ကန္တာရရာသီဥတု ရရှိသည်။ ကန္တာရဒေသ၏ မြောက်ဘက်နှင့် အရွှေဘက်တို့တွင် စတက်မြေက်ခင်းရာသီဥတု တွေ့ရသည်။

တိုက်ကြီး၏ ကမ်းရိုးတန်းဒေသတစ်လျှောက်တွင်သာ မိုးရေလုံလောက်စွာရရှိပြီး အတွင်းပိုင်း ဒေသများတွင် မိုးနည်း၍ အပူချိန်မြင့်မားသည်။ တိုက်၏အနောက်မြောက်ပိုင်းဒေသမှာ အပူဆုံးဒေသ ဖြစ်သည်။ ပျမ်းမျှနှစ်စဉ်မိုးရေချိန်မှာ ၄၆၀ မီလိမီတာရရှိသည်။

မိုးခေါင်မှုများ ရှည်ကြာစွာဖြစ်ပေါ်ပြီး ရံဖန်ရံခါဖုန်မှန်တိုင်းများနှင့် လေဆင်နှာမောင်းများ ဖြစ်ပေါ်တတ်သည်။ ဆောင်းသုတေသနများအပူချိန်မှာ ၁၀ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယပ်ခန့်ရရှိပြီး နွောက်ပျမ်းမှုအပူချိန်မှာ ၂၁ ဒီဂရီရဲဆဲလ်စီးယပ်ကျော် ရရှိသည်။

၄.၅.၄ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာ

သစ်တွေးလျတိက်သည် သီးခြားတည်ရှိနေရာ သဘာဝပေါက်ပင် မျိုးကဲများစွာရှိသည်။ အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ခြောက်သွေ့ခံအပင်များဖြစ်သော ချုပင်နှင့် မြေက်ခင်းများ၊ သစ်တော့များ ပေါက်ရောက်သည်။

မိုးများသော အရှေ့မြောက်ကမ်းခြေဒေသနှင့် မြောက်ပိုင်းကမ်းခြေဒေသတို့တွင် အပူပိုင်း အမြေစိမ်းတော့များပေါက်ရောက်ပြီး တောင်ပိုင်းတွင် ယူကလစ်ပင် အများအပြားပေါက်သည်။ အရှေ့တောင်ကမ်းခြေနှင့် တက်စမေးနီးယားကျွန်းတို့တွင် စိစ္စတ်သောသမပိုင်းသစ်တော့များကို တွေ့ရသည်။ တက်စမေးနီးယားကျွန်းတောင်ပေါ်ဒေသတွင် အယ်လ်ပိုင်းသစ်တော့များ ရှိသည်။ မြောက်ပိုင်းနှင့် ဂရိတ်ဒီပိုင်းဒင်းတောင်တန်း၏ အနောက်ဘက်တွင် ဆားနားတော့၊ အနောက်တောင်နှင့် တောင်ပိုင်းဒေသများတွင် မြေထပင်လယ်ချုံတော့၊ အနောက်ပိုင်းနှင့်အတွင်းပိုင်းတွင် ကန္တာရပ်များ ပေါက်သည်။

မိုးများသောဒေသများတွင် ဂဝံဆန်သောမြေများနှင့် ပြောက်မြေဆီလွှာများ ရှိသည်။ မိုးရေချိန်အသင့်အတင့်ရရှိသောဒေသများတွင် မြေနက်များ၊ နီညိုတော့မြေများကို တွေ့ရသည်။ အတွင်းပိုင်းကန္တာရဒေသများတွင် ကန္တာရမြေများရှိသည်။ မြေထောက်အကောင်းဆုံးမြေဆီလွှာများသည် မြစ်ချောင်းအနီးရှိ မြန်များဖြစ်သည်။

အဓိကအချက်များ

- သစ်တွေးလျခန်သဟာယနိုင်ငံ (Commonwealth of Australia) သည် အိန္ဒိယသမ္မဒရာနှင့် တောင်ပစိဖိတ်သမ္မဒရာကြေား၊ ပင်လယ်သမ္မဒရာကျွန်းများစွာ ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသော ဒေသ(Oceania) အတွင်း သီးခြားတည်ရှိသောနိုင်ငံ ဖြစ်သည်။
- စက်မှုဖွံ့ဖြိုးသည့်နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖြစ်ပြီး ကဗ္ဗာပေါ်တွင် ဆင့်မမြောက်အကြီးဆုံးနိုင်ငံ ဖြစ်သည်။
- သစ်တွေးလျတိက်တွင် မြေမျက်နှာသွင်ပြင်အပိုင်းကြီး ၃ ပိုင်း ရှိသည်။
- အလယ်ပိုင်းမြေနိမ့်ဒေသတွင် မဟာအာရိုချိင့်ဝှမ်း (Great Artesian Basin) နှင့် အကြီးဆုံးမြစ်စဉ်စုဖြစ်သည့် မာရေးဒါလင်မြစ်စဉ်စုချိင့်ဝှမ်းတို့ ရှိသည်။
- ရာသီဥတု အမျိုးအစား ၅ မျိုး ရရှိသည်။
- အဓိကပေါက်ပင်များမှာ ချုပင်နှင့် မြေက်ခင်းများ၊ သစ်တော့များ ပေါက်ရောက်သည်။
- တွေ့ရှိရသော မြေဆီလွှာများမှာ ဂဝံဆန်သော မြေဆီလွှာ၊ ပြောက်မြေဆီလွှာ၊ မြေနက်များ၊ နီညိုတော့မြေ၊ ကန္တာရမြန်နှင့် မြန်တို့ဖြစ်ကြသည်။



လေကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (က) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ ဖွဲ့စည်းထားသော ပြည်နယ်နှင့် နယ်မြေများကို ဖော်ပြပါ။
- (ဂ) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ကို မည်သိခဲ့ခြားထားသနည်း။
- (၁) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအမျိုးအစားနှင့် တွေ့ရှုရသောဒေသများကို ဖော်ပြပါ။
- (၄) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ သဘာဝပေါက်ပင်နှင့် မြေဆီလွှာကို ဖော်ပြပါ။

၄.၅.၅ စီးပွားရေး

ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံသည် သဘာဝအရင်းအမြစ်များကြော်ပြုခြင်း၊ စက်မှုလုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်းနှင့် ခရီးသွားလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်းတို့ကြောင့် စီးပွားရေးခိုင်မာတောင့်တင်းသည်။ အဓိကစက်မှုလုပ်ငန်းများမှာ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ စက်မှုနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးပစ္စည်း ကိရိယာများ၊ အစားအစားပြုပြင်ခြင်း၊ ဓာတုနှင့် သံမကိုလုပ်ငန်းတို့ဖြစ်သည်။ စိုက်ပိုးရေးသည်လည်း နိုင်ငံစီးပွားရေးတွင် အရေးပါပြီး အဓိကတွက်ကုန်များမှာ ဂျား၊ ဘာလီ (မှယောစပါး)၊ ကြံနှင့် သစ်သီးတို့ဖြစ်ကြသည်။

နိုင်ငံခြားအများစုမှာ မိုးနည်းလွန်းခြင်း၊ မြေမျက်နှာပြင်ကြမ်းတမ်းလွန်းခြင်းတို့ကြောင့် စိုက်ပိုး၍ မရပေါ်။ စိုက်ပိုးမြေခြားယာ ဟက်တာ ၁၉ သန်း ရှိသည်။ အများဆုံးစိုက်ပိုးသောသီးနှံမှာ ဂျာ့ဖြစ်ပြီး နယူးဆောက်ဝေး၊ ဝိတို့ရိယာ တောင်ဉာဏ်တွေးလျှနှင့် အနောက်ဉာဏ်တွေးလျှုပြည်နယ်များ၏ အများဆုံးစိုက်သည်။ အခြားအရေးပါသော သီးနှံများမှာ ကြံး၊ ဘာလီ၊ အုတ်စပါး၊ စပျစ်နှင့် သမပိုင်း သစ်သီးတို့ဖြစ်သည်။ အပူးပိုင်းသီးနှံများကို နယူးဆောက်ဝေးပြည်နယ်၏ အချို့အစိတ်အပိုင်းများနှင့် ကွင်းစလန်ပြည်နယ်၊ အနောက်ဉာဏ်တွေးလျှုပြည်နယ်နှင့် မြောက်ပိုင်းနယ်မြေများတွင် စိုက်ပိုးသည်။ ပါကို နယူးဆောက်ဝေးနှင့် ကွင်းစလန်ပြည်နယ်တို့တွင် အများဆုံးစိုက်သည်။

ကုန်းမြေခြားယာ၏ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် ကျွန်းစားကျက်အတွက် သင့်လျော်သောမြေဖြစ်သည်။ မွေးမြှုံးရေးတွင် အမဲသား၊ သိုး (သိုးမွေး၊ သိုးသားငယ်)၊ နှီးထွေက်ပစ္စည်း၊ ဝက်သား၊ ကြက်နှင့် ဘဲတို့ ပါဝင်သည်။ သိုးမွေးထုတ်လုပ်မှုသည် ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံတွင် အရေးပါသည်။ နှီးထွေက်ပစ္စည်း ထုတ်လုပ်မှုသည် နိုင်ငံ၏ စတုတွေ့အရေးပါသော ပို့ကုန်ဖြစ်ပြီး အာရာနှင့် အရှေ့အလယ်ပိုင်းဒေသများသို့ အများဆုံးတင်ပို့သည်။

အဓိကအချက်များ

- ❖ ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံသည် သဘာဝအရင်းအမြစ်များကြော်ဖြစ်ပါသည်။ စက်မှုလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်းနှင့် ခရီးသွားလုပ်ငန်းများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ခြင်းတို့ကြောင့် စီးပွားရေးခိုင်မာ တောင့်တင်းသည်။
- ❖ စိုက်ပိုးမြေဆိပ်ယာ ဟက်တာ ၁၉ သန်း ရှိသည်။
- ❖ အများဆုံးစိုက်ပိုးသောသီးနှံများ ဂျုံဖြစ်ပြီး အခြားအရေးပါသောသီးနှံများမှာ ကြံး၊ ဘာလီ၊ အုတ်စပါး၊ စပျစ်နှင့် သမပိုင်းသစ်သီးတို့ဖြစ်သည်။
- ❖ နှီးထွက်ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှုသည် နိုင်ငံ၏ စတုတွေအရေးပါသော ပို့ကုန်ဖြစ်ပြီး အာရာနှင့် အရှေ့အလယ်ပိုင်းဒေသများသို့ အများဆုံးတင်ပို့သည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- (က) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ အဓိကစက်မှုလုပ်ငန်းများကို ဖော်ပြပါ။
- (ဂ) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံတွင် ဒေသအလိုက် စိုက်ပိုးသောသီးနှံများကို ဖော်ပြပါ။
- (၁) ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏ မွေးမြှေရေးလုပ်ငန်းအကြောင်း ရေးသားဖော်ပြပါ။

၄.၅.၆ လူနေထိုင်မှုနှင့် လူဦးရေ

ကမ္မာပေါ်တွင် သီးခြားတည်ရှိသောနိုင်ငံဖြစ်သည့်အတွက် လွန်ခဲ့သောနှစ်ပေါင်း ၆၀၀၀၀ အထိ လူနေထိုင်မှုမရှိသော ကျွန်းအဖြစ် တည်ရှိခဲ့သည်။ တိုင်းဦးသားများဖြစ်ကြသော ဉာဏ်တွေးလျှိုင်းဦးသားများ (Aborigines)နှင့် တောရက်စံရေလက်ကြေားကျွန်းသား (Torres Strait Islanders) များသည် ၁၃ ရာစုအစောပိုင်း ဒတ်ချုပ်လျှိုးများ မရောက်မိကတည်းက အခြေခံနေထိုင်ခဲ့ကြသည်။

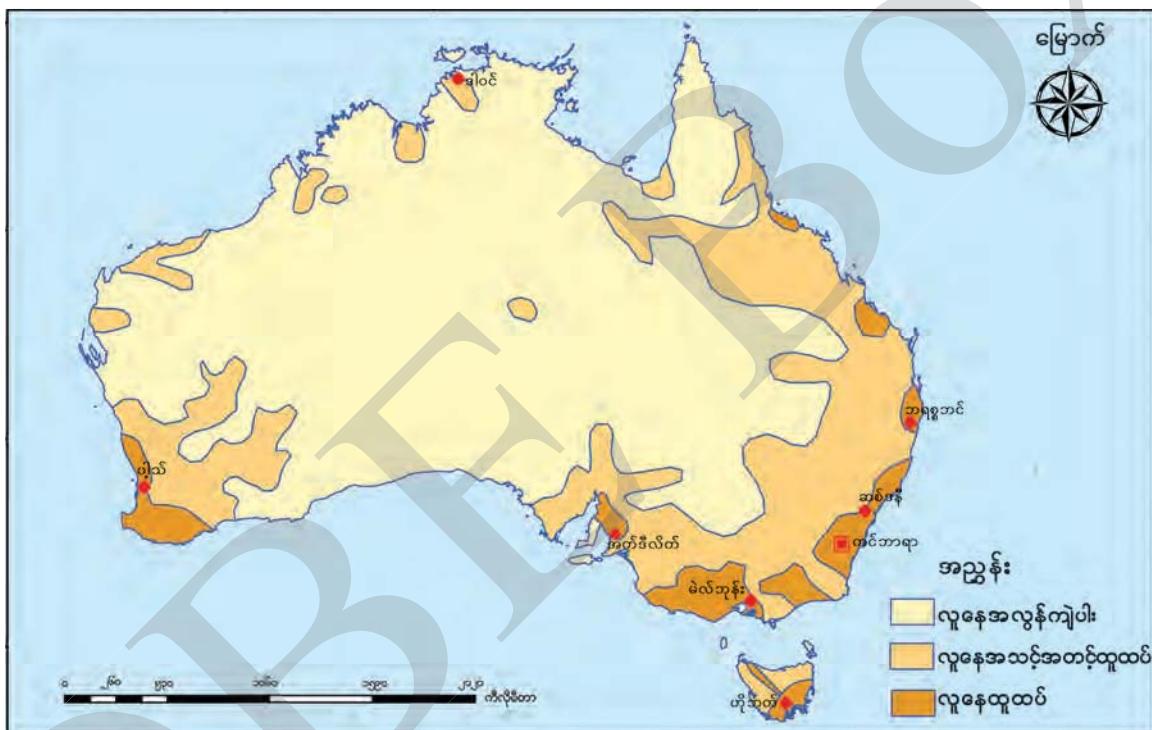
ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံသားအများစုံသည် ပြတိသွေးနှင့် အိုင်းရှစ်မျိုးနှင့်မှ ဆင်းသက်လာသော အင်ဂလို-ဆဲလ်တစ် ဉာဏ်တွေးလီးယန်းများ (Anglo-Celtic Australians)အဖြစ် လူသီများသည်။ ရွှေတူးဖော်သည့် ၁၈၅၀ ပြည့်နှစ်များတွင် ရွှေလာရောက်တူးဖော်သည့် ရွှေ့ပြောင်းဝင်ရောက်သူ သန်းဝက်ခန့် ထပ်မံရောက်ရှိလာခဲ့ပြီး လူဦးရေများစွာ တိုးပွားလာသည့်အတွက် ကိုလိုနိုင်ယ်မြေ ၅၇ ကို တည်ထောင်ခဲ့သည်။

၁၉၀၁ ခုနှစ် အနုနပါရီလ ၁ ရက်နေ့တွင် ဉာဏ်တွေးလျှို့တိသွေးခန်းသယာယနိုင်ငံအဖြစ် တည်ထောင်ခဲ့သည်။ ဒုတိယကမ္မာစစ်အပြီးတွင် ဉာဏ်တွေးလျှို့တိုးတိုးတက်သီးနှံများအပြား ပြောင်းရွှေ့ဝင်ရောက်လာကြသည်။ ၁၉၇၀ ပြည့်နှစ်များကတည်းက အာရာနှင့် အခြားဒေသများမှ ရွှေ့ပြောင်းလာရောက်သူများ ရှိခဲ့သည်။ လွန်ခဲ့သော ဆယ်စုံနှစ်များတွင် ဉာဏ်တွေးလျှနိုင်ငံ၏

မြို့ကြီးများတွင် လူဦးရေ လျင်မြန်စွာတိုးတက်လာခဲ့သည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် လူဦးရေတိုးနှုန်းမှာ ၁၀၂၃ ရာခိုင်နှုန်းဖြစ်သည်။

၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဉာဏ်တွေးလျှိုင်ငံသည် ခန့်မှန်းခြေအားဖြင့် လူဦးရေ ၂၅၁၂ သန်းရှိပြီး စုစုပေါင်း ကမ္ဘာ့လူဦးရေ၏ ၀၈၃၃ ရာခိုင်နှုန်းရှိသည်။ လက်ရှုလူဦးရေ၏ ၂၃၇၄ ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် မူလ နေထိုင်သော တိုင်းဒေသးများဖြစ်သည်။ လူဦးရေ၏ ၉၀၀ ရာခိုင်နှုန်းကျော်သည် ဥရောပမှ ပြောင်းရွှေ့ နေထိုင်သူများ ဖြစ်သည်။

လူဦးရေပုံ.နှုန်းမှုနှင့် သိပ်သည်းမှု



ပုံ (၄၀.၁၄) ဉာဏ်တွေးလျှိုင်ငံ၏ လူဦးရေပုံနှုန်းနေထိုင်မှုပြုပုံ

နိုင်ငံ၏အရှေ့ယာအများစုံမှာ ကန္တာရဖြစ်သောကြောင့် ဉာဏ်တွေးလျှိုင်ငံ၏ လူဦးရေပုံနှုန်းမှာ မညီညာပေါ်။ လူနေထိုင်မှုအများဆုံးဒေသမှာ ကမ်းရှိုးတန်းဒေသများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဒေသများ ဖြစ်သည်။ နိုင်ငံ၏ အရှေ့တောင်၊ အရှေ့ဘက်ပိုင်းဒေသနှင့် အနောက်တောင်ပိုင်းဒေသတို့မှာ လူနေထိုင်မှုများသောဒေသများ ဖြစ်ကြသည်။ အရှေ့တောင်နှင့် အရှေ့ဘက်ပိုင်းဒေသသည် ဘရစ္စဘင် မြို့မှ အက်ဒီလိတ်မြို့အထိကျယ်ဝန်းပြီး နိုင်ငံလူဦးရေအများစုံ နေထိုင်သည်။ အနောက်တောင်ပိုင်း ဒေသတွင် ပါ့သိမြို့ တည်ရှိသည်။

ဉာဏ်တော်းလျှနိုင်ငံသည် ကမ္မာပေါ်ရှိ လူနေသိပ်သည်းမှ အနည်းဆုံးနိုင်ငံများတွင် ပါဝင်သည်။
ပျမ်းမျှလူဦးရေသိပ်သည်းမှုသည် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၃ ဦးမှ ၂ ဦးအတွင်း နေထိုင်သည်။
၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဉာဏ်တော်းလျှနိုင်ငံ၏ ပျမ်းမျှလူနေသိပ်သည်းမှုသည် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင်
၃၀ ဦးဖြစ်သည်။ မြို့တော်နယ်မြေသည် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၁၅၀ ဦးနှင့် လူနေသိပ်သည်းမှု
အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဝိတိရိယပြည်နယ်သည် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၂၄ ဦးနှင့် ဒုတိယ လူနေ
သိပ်သည်းမှု အများဆုံးဖြစ်သည်။ လူနေသိပ်သည်းမှုအနည်းဆုံးမှာ မြောက်ပိုင်းနယ်မြေဖြစ်ပြီး
တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၀၁၂ ဦးနေထိုင်သည်။

၁၂

ဉာဏ်တွင် အမိန့်များမှာ ပြတိသွေလူများ ၆၇။ ၄ ရာခိုင်နှုန်း၊
အိုင်းရစ်လူများ ၈၀။ ၂ ရာခိုင်နှုန်း၊ အီတလီလူများ ၃၀။ ၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဂျာမန်လူများ ၃၀။ ၂ ရာခိုင်နှုန်း၊
တရုတ်လူများ ၃၀။ ၆ ရာခိုင်နှုန်း၊ အိန္ဒိယလူများ ၁၀။ ၂ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဂရိလူများ ၁၀။ ၆ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒတ်ချုလူများ
၁၀။ ၂ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် အခြားလူများ ၅၀။ ၃ ရာခိုင်နှုန်းခန့်ဖြစ်သည်။

ဘာသာစကားနှင့် ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာ

ဉာစတေးလျှနိုင်ငံတွင် ကိုးကွယ်သည့်ဘာသာမှာ ခရစ်ယာန်ဘာသာဖြစ်ပြီး အစွဲလာမ်ဘာသာ၊ ဗုဒ္ဓဘာသာ၊ ဟိန္ဒြာဘာသာ၊ ဆစ်ခိုက်ဘာသာ၊ ဂျိုးဘာသာနှင့် အခြားဘာသာတို့ကိုလည်းကိုးကွယ်သည်။ မူလ ဉာစတေးလျှတိုင်းဦးသားများသည် နှစ်ကိုးကွယ်ကြသည်။

မြို့ပြနှစ်ထွန်းလာမျန်ငဲ့ မြို့ကြီးများ

မြို့ပြဒေသများ ကြီးထွားလာသည့် အကြောင်းရင်းများမှာ သဘာဝလူဦးရေတိုးလာခြင်း၊
ပြည်တွင်းရွှေပြောင်းနေထိုင်ခြင်းနှင့် ပြည်ပမှုပြောင်းရွှေလာခြင်းများကြောင့်ဖြစ်သည်။ ထဲစတော်းလျှတ်
တိုင်းဦးသားတို့နေထိုင်စဉ်က ကျေးလက်လူဦးရေအနည်းငယ်သာ ရှိခဲ့သည်။ ကျေးလက်ဒေသတွင်
နေထိုင်သောသူများသည် မြို့ပြသို့ပြောင်းရွှေကြသည်။

၁၂၃

ယူစတေးလျှိုင်ငံ၏ ထင်ရှားသောမြို့ကြီးများမှာ ကင်ဘာရာမြို့၊ ဆစ်ဒန္ဓိမြို့၊ မဲလ်ဘုန်းမြို့၊ ဘရစ္စဘင်မြို့၊ အက်ဒီလိတ်မြို့၊ ပါ့သ်မြို့၊ ဒါဝင်မြို့နှင့် ဟိုဘတ်မြို့၊ တို့ဖြစ်ကြသည်။

ကင်ဘာရာမြို့ (Camberra)

ထဲစတော်းလျှနိုင်ငံ၏ မြို့တော်ဖြစ်သည်။ ထဲစတော်းလျှမြို့တော်နယ်မြေတွင် တည်ရှိသည်။

ဆောင်ဒီမြို့ (Sydney)

နယူးဆောက်ဝေးပြည်နယ်၏ မြို့တော်ဖြစ်သည်။ စက်မှုနှင့် သဘောဆိပ်မြို့လည်း ဖြစ်သည်။

ထဲစတော်းလျှော် အကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။

မဲလ်ဘုန်းမြို့ (Melbourne)

ဝိတိရိယပြည်နယ်၏ မြို့တော်ဖြစ်သည်။ ထဲစတော်းလျှနိုင်ငံ၏ ဒုတိယအကြီးဆုံးမြို့ဖြစ်သည်။

စက်မှုနှင့် သဘောဆိပ်မြို့လည်းဖြစ်သည်။

ဘရဇ္ဇာန်မြို့ (Brisbane)

ကွင်းစလန်ပြည်နယ်၏ မြို့တော်နှင့် သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။

အက်ဒီလိတ်မြို့ (Adelaide)

တောင်ထဲစတော်းလျပြည်နယ်၏မြို့တော်နှင့် သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။

ပါ့သ်မြို့ (Perth)

အနောက်ထဲစတော်းလျပြည်နယ်၏ မြို့တော်နှင့် သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။

ဒါဝင်မြို့ (Darwin)

မြောက်ပိုင်းနယ်မြေ (Northern Territory)၏မြို့တော်နှင့် သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။

ဟိုဘတ်မြို့ (Hobart)

တက်စမေးနီးယား၏မြို့တော်နှင့် သဘောဆိပ်မြို့ဖြစ်သည်။ အခြားထင်ရှားသော မြို့များမှာ

နယူးကာဆယ် (နယူးဆောက်ဝေးပြည်နယ်) နှင့် ဂျီလောင်း (ဝိတိရိယပြည်နယ်)တို့ ဖြစ်ကြသည်။

အခိုကအချက်များ

- ❖ ဉာဏ်တွေးလျတိက်ကို စတင်တွေ့ရှိသည့်အချိန်ကပင် တိုက်အတွင်း၌ တိုင်းဦးသားများ ရှိနေနှင့်ပြီး ဖြစ်သည်။
 - ❖ ၁၉၀၁ ခုနှစ် အန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့တွင် ဉာဏ်တွေးလျပြီတိသွေ့နေသဟာယနိုင်ငံအဖြစ် တည်ထောင်ခဲ့သည်။
 - ❖ ၁၉၃၀ ပြည့်နှစ်များကတည်းက အာရာနှင့်အခြားနေရာဒေသများမှ ရွှေပြောင်းလာရောက် နေထိုင်ခဲ့သည်။
 - ❖ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ဉာဏ်တွေးလျနိုင်ငံသည် လူဦးရေ ၂၅၀၂ သန်း ရှိပြီး စုစုပေါင်း ကဲမ္မာ လူဦးရေ၏ ၀.၃၃ ရာခိုင်နှုန်းရှိသည်။
 - ❖ လူဦးရေသိပ်သည်းမှုသည် တစ်စတုရန်းကီလိမိတာလျှင် ၃ ယောက်မှ ၇ ယောက်အတွင်း ရှိသည်။
 - ❖ အင်လိပ်ဘာသာစကားကို စုစုပေါင်းလူဦးရေ၏ ၂၂၁၇ ရာခိုင်နှုန်းနီးပါး ပြောဆိုကြသည်။
 - ❖ မြို့ပြဒေသများ ကြီးထွားလာသည့် အကြောင်းရင်းများမှာ သဘာဝလူဦးရေတိုးလာခြင်း၊ ပြည်တွင်းရွှေပြောင်းနေထိုင်ခြင်းနှင့် ပြည်ပမှုပြောင်းရွှေလာခြင်းများကြောင့် ဖြစ်သည်။



လျှောင်းရန်မေးခွန်းများ

- (၁) ဉာဏ်တွင် အတည်ပါသော လူနေထိုင်မှုစတင်ပေါ်ပေါက်လာပုံကို ရေးသားပါ။

(၂) ဉာဏ်တွင် လူဦးရေပုံ၊ နှုန်းမှုအကြောင်း ရေးသားပါ။

(၃) ဉာဏ်တွင် လူမျိုး၊ ဘာသာစကားနှင့်ကုပ်သည့်ဘာသာကို ဖော်ပြပါ။

(၄) ဉာဏ်တွင် မြို့ကြီးများအကြောင်းကို ရေးသားပါ။

အခန်း(၅)

လက်တွေ့ပထဝိဝင်

နိဒါန်း

ပကတိမြေပြင်အရွယ်အစားအားစက္ကာချပ်ပြားပေါ်တွင် အချိုးကျရေးဆွဲနှင့်ရန် စကေးကိုအသုံးပြုရသည်။ စကေးကိုဖော်ပြနိုင်ရန် ပုံပြုစကေးများကို ဆွဲသားတတ်ရန်လိုအပ်ပြီး ထိုမှုတစ်ဆင့်မြေပြင်ပေါ်မှ ပကတိအကွာအဝေးကို မြေပုံပေါ်တွင် အချိုးကျဖော်ပြနိုင်ရန် စနစ်ပုံများဆွဲသားနှင့်သည်။

ပထဝိဝင်ဘာသာရပ်တွင် နှိုင်ငံများ သို့မဟုတ် ဒေသများ၏ လူမှုစီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု အခြေအနေများကို လေ့လာဆန်းစစ်ရာတွင် စာရင်းအင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကိုအသုံးပြု၍ ဂရပ်ပုံများဖြင့် ယဉ်တဲ့၍လေ့လာခြင်းဖြင့် ဒေသများ၏ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ ဆုတ်ယုတ်မှုကို လွယ်ကူစွာစိစစ်နှင့်သည်။

ဤအခန်းခေါင်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ သင်သိရှိပြီးသောအကြောင်းအရာ

- ❖ မြေပုံများရေးဆွဲခြင်း၊ စကေးအဓိပ္ပာယ်နှင့် စကေးအမျိုးအစားများကို ခွဲခြားခြင်း၊ စကေးများကို တစ်မျိုးမှတစ်မျိုးသို့ ပြောင်းလဲတွက်ချက်ခြင်းများကို အလယ်တန်းအဆင့်တွင် သိရှိခဲ့ပြီး ဖြစ်သည်။

ဤအခန်းပြီးလျှင် သင်သည် အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်နိုင်မည်။

- ❖ စကေးများကို တွက်ချက်နှင့်ပြီး စကေးအရ စနစ်ပုံများကို ရေးဆွဲတင်ပြတတ်မည်။
- ❖ ရရှိသော စာရင်းအင်းအချက်အလက်ကိုမှုတည်၍ သင့်လျှော်ရာ ဂရပ်နည်းတစ်ခုကိုရွေးချယ်၍ ဆွဲသားတတ်မည်။
- ❖ နှိုင်ငံ သို့မဟုတ် ဒေသတစ်ခု၏ လူမှုစီးပွားဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်နှင့်မှု အလားအလာများကို ခန့်မှန်းဖော်ထုတ်တတ်မည်။



၅.၁ စကေးနှင့် စနစ်ပုံ

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- ❖ ပကတိမြေပြင်အရွယ်အစားအား စက္ကာချပ်ပြားပေါ်တွင် အချိုးကျရေးဆွဲနှင့်ရန် စကေးကိုအသုံးပြုရသည်။ ဤသင်ခန်းစာတွင် စကေးအမျိုးအစားများဖော်ပြခြင်း၊ စကေးတွက်ချက်ခြင်း၊ ပုံပြုစကေးများရေးဆွဲခြင်းနှင့် ရရှိလာသောစကေးအချိုးအစားကို အသုံးပြုပြီး စနစ်ပုံများ ရေးဆွဲခြင်းတို့ ပါဝင်သည်။

စကေး၏အဓိပ္ပာယ်

မြေပုံများ သို့မဟုတ် စနစ်ပုံများ ရေးဆွဲရာတွင် ကမ္မာ့ပကတီအရွယ်အစားအတိုင်း ရေးဆွဲတင်ပြရန် မဖြစ်နိုင်ပေ။ ထိုကြောင့် စက္ကၢခုပြားပေါ်တွင် သင့်လျဉ်သော အချိုးအစားဖြင့် ရေးဆွဲတင်ပြရသည်။ ဤကဲ့သို့ ပကတီအရွယ်အစားအား အချိုးကျဖော်ပြခြင်းကို စကေးဟု ခေါ်သည်။ ထိုကြောင့် စကေး ဆိုသည်မှာ မြေပုံပေါ်မှ အကွာအဝေးနှင့် မြေပြင်ပေါ်မှအကွာအဝေးတို့၏ အချိုးဖော်ပြချက်ဖြစ်သည်။

မြေပုံများပေါ်တွင်စကေးဖော်ပြခြင်း

မြေပုံများပေါ်တွင်စကေးကို အမျိုးအစား သုံးမျိုးဖြင့် ဖော်ပြနိုင်သည်။ ငြင်းတို့မှာအောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်။

- (၁) စာစကေး သို့မဟုတ် စာတန်းစကေး
- (၂) အချိုးစကေး သို့မဟုတ် အပိုင်းစကေး
- (၃) ပုံပြစကေး တို့ ဖြစ်သည်။

(၁) စာစကေး သို့မဟုတ် စာတန်းစကေး

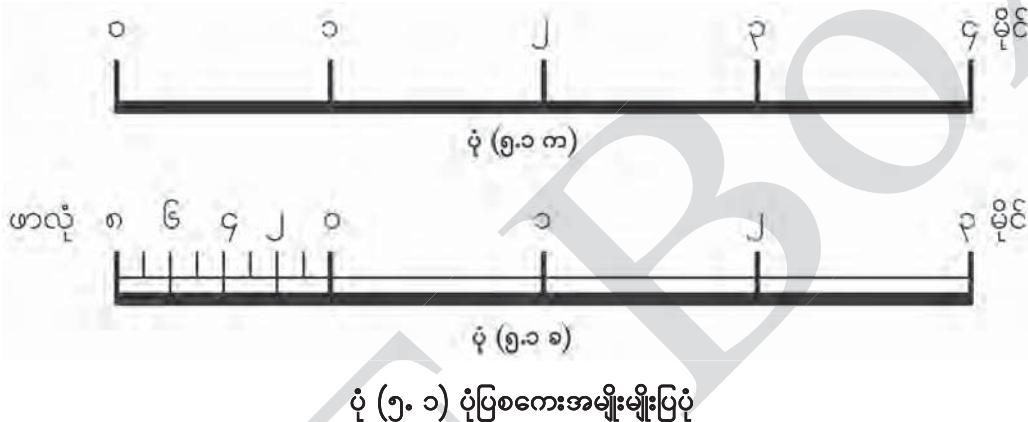
စာစကေးဆိုသည်မှာ မြေပုံများပေါ်တွင် စကေးကိုစာဖြင့် ရေးသားဖော်ပြခြင်း ဖြစ်သည်။ ဥပမာ-၁ လက်မလျှင် ၁ မိုင်စကေးဆိုသည်မှာ မြေပုံပေါ်တွင် ၁ လက်မ အကွာအဝေးသည် မြေပြင်ပေါ်တွင် ၁ မိုင်ကွာဝေးသည်ဟု ဆိုလိုသည်။

(၂) အချိုးစကေး သို့မဟုတ် အပိုင်းစကေး

ဤစကေးအမျိုးအစားကို 'ဂဏန်းစကေး' ဟုလည်း ခေါ်ဆိုနိုင်သည်။ အချိုးညီသော မြေပုံပေါ်မှ အကွာအဝေးနှင့် မြေပြင်ပေါ်မှ အကွာအဝေးတို့ကို အချိုးဖြင့်လည်းကောင်း၊ အပိုင်းဂဏန်းဖြင့် လည်းကောင်း ပြသသောစကေး ဖြစ်သည်။ ဥပမာ- ၁:၆၃၃၆၀ သို့မဟုတ် ^{၆၃၃၆၀} ဟု ဖော်ပြလျှင် မြေပုံပေါ်မှ တစ်လက်မအကွာအဝေးသည် မြေပြင်ပေါ်မှ ၆၃၃၆၀ လက်မနှင့် အချိုးညီကြောင်း ထွန်ပြသည်။ သတိပြုရန်မှာ မြေပုံနှင့် မြေပြင်မှ အကွာအဝေးနှစ်ခုလုံးသည် အတိုင်းအတာယူနစ်(လက်မ သို့မဟုတ် စင်တိမိတာ) တစ်မျိုးတည်း ဖြစ်ရမည်။ မြေပုံပေါ်မှ အကွာအဝေးသည် အမြတမ်း '၁' ဂဏန်း ဖြစ်ရမည်။

(၃) ပုံပြစ်ကေး

ဤစကေးအမျိုးအစားသည် အတိုင်းအတာတစ်ရပ်ရှိသော မျဉ်းတစ်ကြောင်းကို စိတ်ပိုင်းကာ အချို့ကျ မြေပြင်ပေါ်မှုအကွာအဝေးများကို မျဉ်းပေါ်တွင်ရေးမှတ်ဖော်ပြသော စကေးအမျိုးအစား ဖြစ်သည်။ ဤသို့ မျဉ်း ဆွဲသားစိတ်ပိုင်း ဖော်ပြသည့်အတွက် မျဉ်းစကေး ဟူလည်း ခေါ်သည်။ ပုံပြစ်ကေးမှာ လွယ်ကူစွာ တိုက်ရှိက်အသုံးပြနိုင်သောကြောင့် မြေပုံအများအပြားတွင် ဖော်ပြတတ် သည်။ မြေပြင်အကွာအဝေးကို မိုင်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ကိုလိုမိတာဖြင့်လည်းကောင်း တွက်ချက် ရေးဆွဲနိုင်သည်။



ပုံပြစ်ကေးအမျိုးအစားများ

စကေးမျဉ်းအား စိတ်ပိုင်းဖော်ပြုမှု ကွဲပြားခြင်းကိုလိုက်၍ ပုံပြစ်ကေးကို အဓိကအားဖြင့် နှစ်မျိုးခွဲခြားနိုင်သည်။ ငြင်းတို့မှာ

(၁) စကေးစိပ် သို့မဟုတ် အပြည့်ပိုင်းစကေး (Fully-divided scale)

(၂) စကေးကျ သို့မဟုတ် အဖွင့်ပိုင်းစကေး (Open-divided scale) တို့ ဖြစ်သည်။

ပုံ (၅.၁ က) တွင် ပြသထားသော ပုံပြစ်ကေးမှာ စကေးစိပ်ဖြစ်သည်။ စကေးမျဉ်းကို အသေးစိတ် အတိုင်းအတာများအပြည့် စိတ်ပိုင်းပြသသော ပုံပြစ်ကေးအမျိုးအစားဖြစ်သည်။

ပုံ (၅.၁ ခ) တွင် စကေးကျပုံကို ဖော်ပြထားသည်။ အတိအကျ တိုင်းတာယူလိုသော အနည်းဆုံးအကွာအဝေးရှိသည့် အစိတ်အပိုင်းများကိုရရှိရန် အပိုင်းကြီးများ ဦးစွာစိတ်ပိုင်းရမည်။ ယင်းအပိုင်းကြီးများအနက် လက်ပဲစွန်းရှိ တစ်ယူနစ်ကိုသာ အနည်းဆုံးတိုင်းတာလိုသည့် အစိတ် အပိုင်းကို ထပ်မံစိတ်ပိုင်းဖော်ပြသည့် စကေးပုံဖြစ်သည်။ ကျွန်စကေးမျဉ်းကို အပိုင်းကြီးများသာ ခွဲလျက်ပြသထားသည်။

ပုဂ္ဂန္တကေးများဆွဲသားခြင်း

ပုံပြစကေးများရေးဆွဲရာတွင် အပိုင်း နှစ်ပိုင်း ဆောင်ရွက်ရန်ရှိသည်။ တစ်ပိုင်းမှာ တွက်ချက်ခြင်းဖြစ်ပြီး ကျွန်တစ်ပိုင်းမှာ ဆွဲသားခြင်းဖြစ်သည်။

တွက်ချက်ခြင်းအပိုင်းတွင် ရေးဆွဲရမည့်စကေးမျဉ်း၏ အလျားရရှိရေးမှာ အဓိကဖြစ်သည်။ ကျောင်းသားသုံးပလာစာအုပ် စာရွက်အရွယ်အစားပေါ်မူတည်၍ စကေးမျဉ်း၏ အလျားကို လေးလက်မနှင့် ခြောက်လက်မအတွင်းသာ ပြုလုပ်သင့်သည်။ ဆွဲသားခြင်းအပိုင်းတွင် စကေးမျဉ်း၏အလျားကို မှန်ကန်တိကျစွာရေးဆွဲရန်နှင့် စကေးမျဉ်းအား စိတ်ပိုင်းပြသည့် အစိတ်အပိုင်းတို့ကို မှန်ကန်ညီညာစွာ စိတ်ပိုင်းရန်မှာ အဓိကလိုအပ်ချက်များဖြစ်ကြသည်။

စကေးစိပ်တွက်ချက် ဆွဲသားခြင်း

တွက်နည်းအဆင့်

- ၁။ ပေးထားသောစကေးကိုချရေးပါ။

၂။ ယူနှစ်ပြောင်းပါ။ (ကိုက်နှင့်အော်ပြလို၍)

၃။ ၆ လက်မ ပေါ်မူတည်တွက်ပါ။

၄။ အနီးဆုံးကိန်းပြည့်ယူပါ။

၅။ စကေးမျဉ်း၏အရည်ရှာပါ။

တွက်နည်း

ජ ලග්න මලුවේ වහුදා
 ජ ලග්න මලුවේ චැංග ගිරි
 (වහුදා = චැංග ගිරි)
 ඕ ලග්න ම = ?
 = $\frac{6 \times 170}{10}$
 = 7.1 ගිරිගිරි

၅၂၈၀ ကိုင် အစား ၅၀၀၀ ကိုင် ယူမည်။

၅၂၀ ကိုယ် လျင် ၆ လက်မ

$$၅၀၀၀ \text{ ကို } = \frac{၅၀၀၀ \times ၆}{၇၁၈၀} = \underline{\underline{၃၂၂}}$$

= ၅၀ လက်မ

(စကေးမျှိုးအရှယ်)

$$\begin{aligned}
 ၆။ \quad \text{စိတ်ပိုင်းရမည့်အပိုင်းပေါင်းရွှေပါ။} & \quad \text{အပိုင်းပေါင်း} = \frac{\text{အနီးဆုံးယူထားသောကိန်းပြည့်}}{\text{အနည်းဆုံးပြည့်သောတန်ဖိုး}} \\
 & = \frac{၅၀၀၀}{၅၀၀} \\
 & = ၁၀ \text{ ပိုင်း}
 \end{aligned}$$

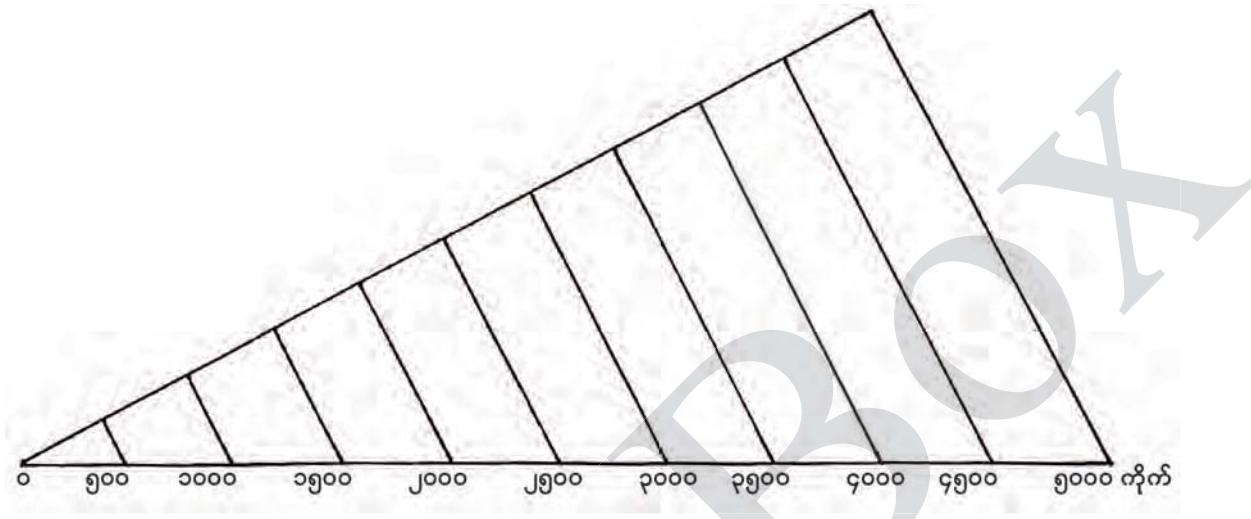
တွက်နည်းရှင်းလင်းချက်

- ၁။ ပုံပြစ်ကေးတွင် ကိုက်ဖြင့် ပြသလိုသောကြောင့် ပေးထားသောစကေးမှ မြေပြင်အကွာအဝေး ဖြစ်သောနှစ်လက်မကို ကိုက်ဖွဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။
- ၂။ ၆ လက်မနှင့် အချို့ညီသော မြေပြင်အကွာအဝေးကို ရှာခြင်းမှာ ကျောင်းသားသုံးပလာစာအုပ်စာရွက်အရွယ်အစား ၆ လက်မခန့်ချိသောကြောင့် ဖြစ်သည်။
- ၃။ ၅၂၈၀ ကိုက်အစား ၅၀၀၀ ကိုက်ကို ယူခြင်းမှာ ပြသလိုသောအတိုင်းအတာ ၅၀၀ ကိုက်ဖြင့် ၅၂၈၀ ကိုက်ကိုစားလျှင် မပြတ်သဖြင့် စားလျှင်ပြတ်သောအနီးဆုံးကိန်း ၅၀၀၀ ကိုက်ကို ယူရခြင်းဖြစ်သည်။
- ၄။ ထိုသို့ယူထားသောအနီးဆုံးကိန်းနှင့် အချို့ညီသည့် လက်မအကွာအဝေး(စကေးမျဉ်းအရှည်) ကို ပြန်လည်ရှာယူထားခြင်းဖြစ်သည်။

ပုံဆွဲနည်းရှင်းလင်းချက်

- ၁။ တွက်ချက်ရရှိသောအလျား ၅၀၆၈ လက်မအတိုင်း စကေးမျဉ်းကို တိကျွောရေးဆွဲရမည်။
- ၂။ ထိုစကေးမျဉ်းကို တစ်ပိုင်းလျှင် ကိုက် ၅၀၀ နှင့် ညီမှုသောအပိုင်း ၁၀ ပိုင်းကို ဂျီ၍မေတ္တာနည်းဖြင့် ပိုင်းရမည်။ ထိုသို့အညီအမျှပိုင်းရန် အတွက် စကေးမျဉ်း၏လက်ဝဲစွန်းမှ ထောင့်ကျဉ်းပြုလျက် မျဉ်းပြောင့်တစ်ကြောင်းဆွဲပြီး ငါးမျဉ်းကို မျဉ်းနှစ်ကြောင်းဆုံးသည့် ထောင့်မှုစံ၍ ပိုင်းလိုသည့်အရေအတွက်အတိုင်း ကွန်ပါဖြင့်အညီအမျှပိုင်းရန်ဖြစ်သည်။
- ၃။ နောက်ဆုံးပိုင်းမှတ်နှင့် စကေးမျဉ်းလက်ယာအစွန်းတို့ကို မျဉ်းပြောင့်ဖြင့်ဆက်ပြီး ထိုမျဉ်းနှင့်အပြောင် ပိုင်းမှတ်များကို စကေးမျဉ်းပေါ်သို့ မျဉ်းပြောင့်များရေးဆွဲလိုက်သည့်အခါ စကေးမျဉ်းကိုပိုင်းလိုသည့် အရေအတွက်အတိုင်း အညီအမျှပိုင်းပြီး ဖြစ်နေပေမည်။
- ၄။ စိတ်ပိုင်းထားသော အပိုင်းများတွင် တန်ဖိုးဖော်ပြပေးရမည်။ နမူနာပုစ္စာပုံတွင် တစ်ပိုင်းသည် ၅၀၀ ကိုက်နှင့် အချို့ညီသဖြင့် စကေးမျဉ်း၏ လက်ဝဲစွန်းတွင် ‘၀’ (သူည်)ကို ရေးပြီးနောက် တစ်ပိုင်းပြီးတစ်ပိုင်း ၅၀၀၊ ၁၀၀၀၊ ၁၅၀၀ စသည်ဖြင့် ရေးသွားရန်

ဖြစ်သည်။ နောက်ဆုံးတွင် အသုံးပြုထားသော ယူနစ်အမျိုးအစား (ကိုက်)ဖြင့် ဖော်ပြရမည်။ ဥပမာ- လက်မ၊ ပေ၊ ကိုက်၊ မိုင် စသည်ဖြင့်လည်း ဖော်ပြနိုင်မည်ဖြစ်သည်။၅။ ခေါင်းစဉ် ဖော်ပြပေးရမည်။



ပုံ (၅. ၂) ၂ လက်မလျှင် ၁ မိုင် စကေးကို ကိုက် ၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးစိပ်ပုံ

စကေးကျဲ တွက်ချက်ဆွဲသားခြင်း

နမူနာမေးခွန်း (၂) ။ ၂ လက်မ လျှင် ၃မိုင် စကေးကို ကိုက် ၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကျဲပုံတစ်ပုံ ဆွဲသားပြပါ။

တွက်နည်းအဆင့်

- ၁။ ပေးထားသောစကေးကိုချေရေးပါ။
- ၂။ ယူနစ်ပြောင်းပါ။
(ကိုက်နှင့်ဖော်ပြလို၍)

တွက်နည်း

- ၂ လက်မ လျှင် ၃မိုင်
- ၂ လက်မ လျှင် ၃မိုင် × ၁၇၆၀ကိုက်
(၃မိုင် = ၁၇၆၀ကိုက်)

- ၃။ ပေါ်မှုတည်တွက်ချက်ပါ။

၂ လက်မ လျှင် ၅၂၈၀ ကိုက်

$$\text{ပေါ်မှု} = \frac{6 \times 5280}{= 10080 \text{ ကိုက်}}$$

- ၄။ အနီးဆုံးကိန်းပြည့်ယူပါ။

၁၀၀၈၀ ကိုက်အစား ၁၀၀၀၀ ကိုက် ယူသည်။

- ၅။ စကေးမျဉ်း၏အရည်ရှာပါ။

၁၀၀၈၀ ကိုက်သည် ၆ လက်မနှင့်အခါးညီသည်။

		$\frac{၁၇၀၀၀ \times ၆}{၁၇၃၄၀}$
		= ၅၀ ၆၈၂၉ (စကေးမျဉ်းအရှည်)
၆။	စိတ်ပိုင်းရမည့်အပိုင်းပေါင်းရှာပါ။	$\text{အပိုင်းပေါင်း} = \frac{\text{အနီးဆုံးယူထားသောကိန်းပြည့်}}{\text{အနုတ်းဆုံးပြလိုသောတန်ဖိုး}} = \frac{၁၇၀၀၀}{၅၀၀} = ၃၀ ပိုင်း$
၇။	ထပ်ဆင့်ပိုင်းရှာရန် ဆခွဲကိန်းခဲ့ပါ။	၃၀ = ၅ × ၆
	(ငယ်သောဂဏန်း = မူလပိုင်း ၅ပိုင်း၊ ကြီးသောဂဏန်း = ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၆ပိုင်း)	
	မူလပိုင်းတစ်ပိုင်း၏တန်ဖိုး	$= \frac{\text{အနီးဆုံးယူထားသောကိန်းပြည့်}}{\text{မူလပိုင်း အရေအတွက်}} = \frac{၁၇၀၀၀}{၅} = ၃၀၀၀ကိုက်$
	ထပ်ဆင့်ပိုင်းတစ်ပိုင်း၏တန်ဖိုး	$= \frac{\text{မူလပိုင်းတစ်ပိုင်း၏တန်ဖိုး}}{\text{ထပ်ဆင့်ပိုင်းအရေအတွက်}} = \frac{၃၀၀၀}{၆} = ၅၀ ကိုက်$

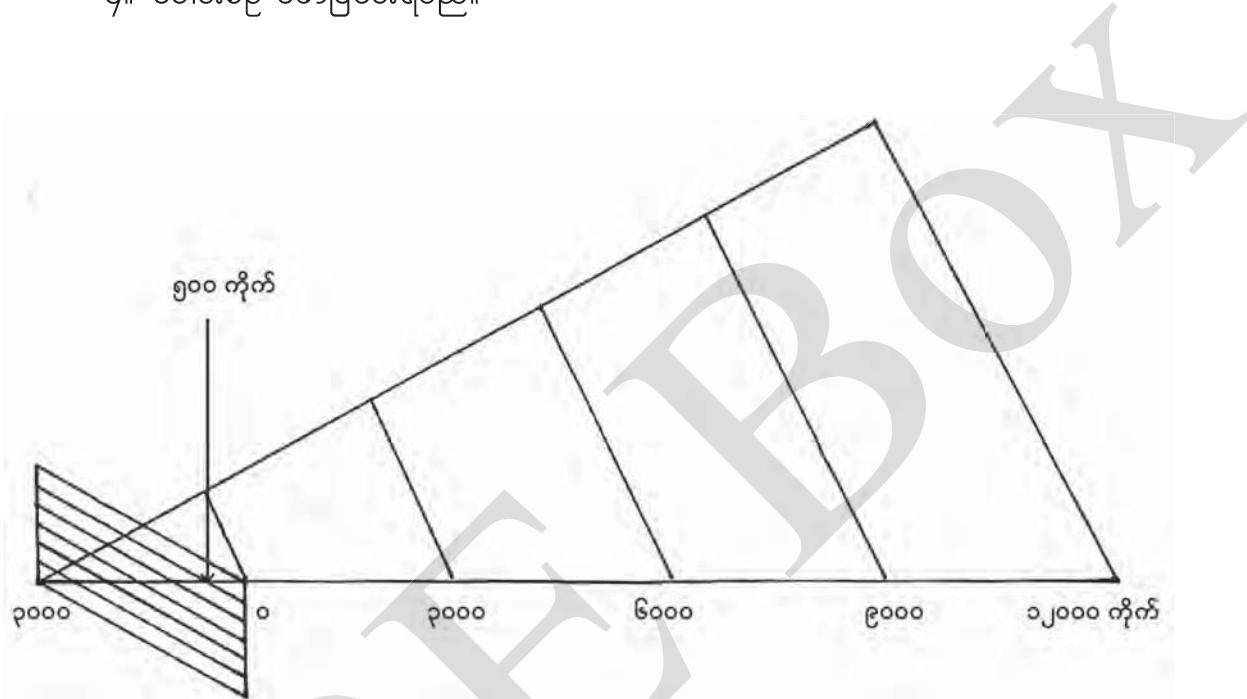
တွက်နည်းပိုင်းတွင် အချက်တစ်ချက်ကို သတိချပ်ရန်လိုအပ်သည်။ ၆ လက်မနှင့် အချိုးညီအကွာအဝေးကို အနီးဆုံးကိန်းယူသည့်အခါ ပြလိုသည့်အနည်းဆုံးအတိုင်းအတာနှင့်စားလျှင် ပြတ်သည့်ကိန်း ဖြစ်ရမည့်အပြင် စား၍ရသောရလဒ်ကိုလည်း ဆခွဲကိန်းပြလုပ်နိုင်ရမည်ဖြစ်သည်။

ပုံစွဲနည်းရှင်းလင်းချက်

- ၁။ မူလပိုင်းဆွဲသားနည်းမှာ စကေးစိပ်ပုံတွင် ဆွဲသားနည်းအတိုင်း ဖြစ်သည်။
- ၂။ စကေးမျဉ်းပေါ်ရှိ မူလပိုင်း ၅ ပိုင်းမှ လက်ဝဲဘက် အစွန်ဆုံး မူလပိုင်းပေါ်တွင် ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၆ ပိုင်း အညီအမျှပိုင်းမှတ်နိုင်ရန် စကေးမျဉ်း၏ လက်ဝဲဘက်အစွန်းမှ အပေါ်ဘက်သို့ မျဉ်းမတ်ထောင်ပါ။ ထိုနည်းတူ ပထမမူလပိုင်း၏ လက်ယာစွန်းအမှတ်မှ အောက်ဘက်သို့လည်း မျဉ်းမတ်တစ်ကြောင်းဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်းမတ်များပေါ်တွင် အကွာအဝေးတူ ပိုင်းမှတ် ၆ မှတ် စိတ်ပိုင်းပါ၊ ထိုပိုင်းမှတ်များကို ပုံ (၅. ၃) တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အပြိုင်မျဉ်းများ ဆက်လျှင် မူလပိုင်းကြီးပေါ်တွင် ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၆ ပိုင်းအညီအမျှ ပိုင်းပြီး ဖြစ်သည်။
- ၃။ အပိုင်းကြီးများကို အချိုးညီ မေပြင်အကွာအဝေးတန်ဖိုးများရေးရန် ဖြစ်သည်။ ထိုသို့

ရေးရာတွင် ‘o’ (သူည်) ကို စကေးစိပ်မှာကဲ့သို့ လက်ပဲစွန်းတွင်မထားဘဲ ပထမပိုင်း အမှတ်၌ ရေးရန်ဖြစ်သည်။ ‘o’ (သူည်)မှ လက်ယာဘက်သို့လည်းကောင်း၊ လက်ပဲဘက်သို့ လည်းကောင်း အပိုင်းလိုက် တန်ဖိုးများရေးပြီး လက်ယာစွန်းတွင် ယူနစ်အမျိုးအစား (ကိုက်)ကို ဖော်ပြရမည်ဖြစ်သည်။

၄။ ခေါင်းစဉ် ဖော်ပြပေးရမည်။



ပုံ (၅၁) ၂ လက်မ လျှင် ၃ မိုင် စကေးကို ကိုက် ၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကဲ့ပုံ

စကေးကဲ့ပုံတွက်ချက်ရေးဆွဲခြင်းနှင့် စနစ်ပုံ ဆွဲသားခြင်း:

နမူနာမေးခွန်း (၃) ။ ၁ လက်မလျှင် ၂ မိုင် စကေးကို ပေ ၁၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကဲ့ပုံကို အသုံးပြု၍ အောက်ဖော်ပြပါ ပေးထားချက်များနှင့် စနစ်ပုံတစ်ပုံ ရေးဆွဲပါ။

တည်နေရာ	အကွာအဝေး(ပေ)	အကွာအဝေး (လားရာအရပ်)
A မှ B သို့	၂၈၀၀	၃၀၀°
B မှ C သို့	၃၉၀၀၀	၆၅°

အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့ အကွာအဝေးနှင့် လားရာအရပ် ဒီဂရီတိုကို ရှာပါ။

တွက်နည်းအဆင့်

၁။ ပေးထားသောစကေးချက်ပါ။

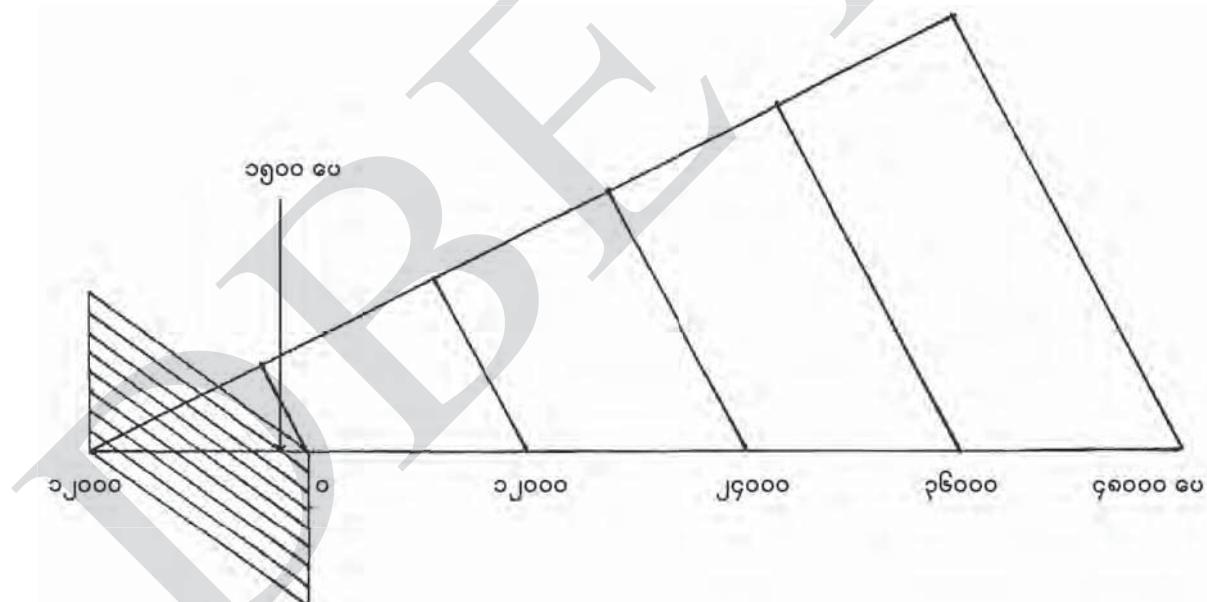
တွက်နည်း

၁ လက်မလျှင် ၂ မိုင်

၂။	ယူနစ်ပြောင်းပါ။ (ပေနှင့်အောင်ပြလို၍)	၁ လက်မ လျှင် ၂ မီးင် \times ၅၂၈၀ ပေ (၁ မီးင် = ၅၂၈၀ပေ)
၃။	၆။	၁ လက်မလျှင် ၁၀၅၆၀ ပေ
	၆။	$\text{လက်မ} = \frac{6 \times 10560}{6240}$ $= 9.6$ ပေ
၄။	အနီးဆုံးကိန်းပြည့်ယူပါ။	၆၃၆၀ ပေအစား ၆၀၀၀၀ ပေ ယူမည်။
၅။	စကေးမျဉ်း၏အရှည်ရှာပါ။	၆၃၆၀ ပေသည် ၆ လက်မနှင့် အချိုးညီသည်။
၆။	စိတ်ပိုင်းရမည့်အပိုင်းပေါင်းရှာပါ။	$\text{လက်မလျှင်} = \frac{60000 \times 6}{6360}$ $= \frac{360000}{6360}$ $= 56.6$ ပေ
၇။	ဆခွဲကိန်းရှာပါ။ (ထပ်ဆင့်ပိုင်းပိုင်းရန်) (ကယ်သောက်နှင့် မူလပိုင်း ၅ ပိုင်း၊ ကြီးသောက်နှင့် ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၈ ပိုင်း)	$\text{ဆခွဲကိန်း} = \frac{\text{အနီးဆုံးသောကိန်းပြည့်}}{\text{အနီးဆုံးပြလိုသောက်နှင့်}} = \frac{60000}{56600}$ $= 10.6$ ပိုင်း $= 10.6 \times 5$ $= 53$ ပိုင်း
	မူလပိုင်းတစ်ပိုင်းတန်ဖိုး	$\text{မူလပိုင်း} = \frac{\text{အနီးဆုံးသောကိန်းပြည့်}}{\text{မူလပိုင်း အရေအတွက်}} = \frac{60000}{5} = 12000$ ပေ
	ထပ်ဆင့်ပိုင်းတစ်ပိုင်းတန်ဖိုး	$\text{ထပ်ဆင့်ပိုင်း} = \frac{\text{မူလပိုင်းတစ်ပိုင်း၏တန်ဖိုး}}{\text{ထပ်ဆင့်ပိုင်းအရေအတွက်}} = \frac{12000}{8} = 1500$ ပေ

ပုံခွဲနည်းအဆင့်များ

- I။ မူလပိုင်းဆွဲသားနည်းမှာ စကေးစိပ်ပုံတွင် ဆွဲသားနည်းအတိုင်းဖြစ်သည်။
- J။ စကေးမျဉ်းပေါ်ရှိ မူလပိုင်း ၅ ပိုင်းမှ လက်ဝဲဘက် အစွန်ဆုံး မူလပိုင်းပေါ်တွင် ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၈ ပိုင်း အညီအမျှပိုင်းမှတ်နိုင်ရန် စကေးမျဉ်း၏ လက်ဝဲဘက်အစွန်းမှ အပေါ်ဘက်သို့ မျဉ်းမတ်ထောင်ပါ။ ထိနည်းတူ ပထမမူလပိုင်း၏ လက်ယာစွန်းအမှတ်မှ အောက်ဘက် သို့လည်း မျဉ်းမတ်တစ်ကြောင်းဆွဲပါ။ ထိမျဉ်းမတ်များပေါ်တွင် အကွာအဝေးတူ ပိုင်းမှတ် ၈ မှတ် စိတ်ပိုင်းပါ။ ထိပိုင်းမှတ်များကို ပုံ (၂၁၄) တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အပြိုင်မျဉ်းများ ဆက်လျှပ် မူလပိုင်းကြီးပေါ်တွင် ထပ်ဆင့်ပိုင်း ၈ ပိုင်း အညီအမျှပိုင်းပြီး ဖြစ်သည်။
- K။ အပိုင်းကြီးများကို အချိုးညီ မြေပြင်အကွာအဝေးတန်ဖိုးများရေးရန် ဖြစ်သည်။ ထိသို့ ရေးရာတွင် ‘O’ (သူည်) ကို စကေးစိပ်မှာကဲ့သို့ လက်ဝဲစွန်းတွင်မထားဘဲ ပထမပိုင်း အမှတ်၌ ရေးရန်ဖြစ်သည်။ ‘O’ (သူည်)မှ လက်ယာဘက်သို့လည်းကောင်း၊ လက်ဝဲဘက်သို့ လည်းကောင်း အပိုင်းလိုက်တန်ဖိုးများရေးပြီး လက်ယာစွန်းတွင် ယူနစ်အမျိုးအစား (ပေ) ကို ဖော်ပြရမည်ဖြစ်သည်။
- L။ ခေါင်းစဉ် ဖော်ပြပေးရမည်။



ပုံ (၂၁၄) ၁ လက်မလျှပ် ၂ မိုင် စကေးကို ပေ ၁၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကျော်

စနစ်ပုံဆွဲသားနည်း

- (၁) အမှတ် A နေရာတွင် အရှေ့၊ အနောက်၊ တောင်၊ မြောက်ပြမျဉ်းတစ်စုံဆွဲပါ။
- (၂) အမှတ် A မှ အမှတ် B သို့ ၃၀၀ ဒီဂရီအကွာအဝေးကို အမှတ် A ရှိမြောက်အရပ်မှုစု၍

နာရီလက်တံ့လည်သည့်အတိုင်း ထောင့်တိုင်းစက်ဝိုင်းခြမ်းအသုံးပြု၍ တိုင်းတာမှတ်သားပါ။
ထိုအမှတ်အသားရှိသည့်နေရာနှင့် အမှတ် A ကို မျဉ်းဖြောင့်ဆက်ဆွဲပါ။

(၃) ထိုမျဉ်းပေါ်တွင် အမှတ် A မှ B သို့ အကွာအဝေးဖြစ်သည့် ၂၈၀၀ ပေကို စကေးကျွုပူပေါ်မှ အကွာအဝေးအတိုင်း တိုကျစွာတိုင်းတာပြီး မှတ်သားပါ။ ထိုနေရာသည် အမှတ် B ၏၏တည်နေရာ ဖြစ်သည်။

(၄) အမှတ် B တွင် အရှေ့၊ အနောက်၊ တောင်၊ မြောက်ပြမျဉ်းကို ဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်းများသည် အမှတ် A ရှိ အရပ်မျက်နှာပြမျဉ်းများနှင့် ပြိုင်နေရမည်။

(၅) အမှတ် B မှ C သို့အကွာအဝေးဖြစ်သည့် ၆၇° ကို မြောက်အရပ်မှစ၍ နာရီလက်တံ့လည်သည့်အတိုင်း ထောင့်တိုင်းစက်ဝိုင်းခြမ်း အသုံးပြုပြီး တိုင်းတာမှတ်သားပါ။ ထိုအမှတ်အသားနှင့် အမှတ် B ကို မျဉ်းဖြောင့်ဆက်ဆွဲပါ။

(၆) အမှတ် B မှ အမှတ် C သို့ပေးထားသောအကွာအဝေး ၃၉၀၀၀ ပေကိုစကေးကျွုပူပေါ်မှ တိုကျစွာ တိုင်းတာမှတ်သားပြီး ထိုအကွာအဝေးကို B မှုဆွဲသော မျဉ်းဖြောင့်ပေါ်တွင် မှတ်သားပါ။ ထိုနေရာသည် အမှတ် C ၏၏တည်နေရာ ဖြစ်သည်။

(၇) အမှတ် C နေရာတွင် အရှေ့၊ အနောက်၊ တောင်၊ မြောက် အရပ်မျက်နှာပြထောင့်မတ်မျဉ်း တစ်စုံဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်းများသည် အမှတ် A နှင့် အမှတ် B တွင်ဆွဲသော အရပ်မျက်နှာပြမျဉ်းများနှင့် မျဉ်းပြိုင်ဖြစ်ရမည်။

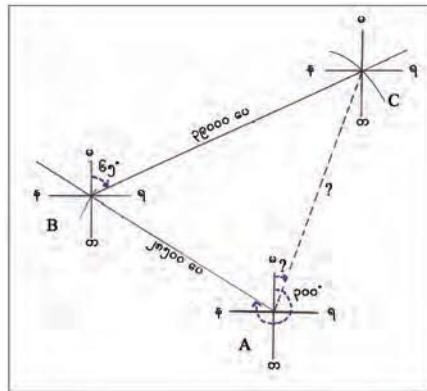
(၈) အမှတ် A နှင့် အမှတ် C ကို မျဉ်းဖြောင့်နှင့်ဆက်ပါ။ အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့ ဆက်ဆွဲထားသောမျဉ်းဖြောင့်၏ အကွာအဝေးကို ထောက်ချွန်ဖြင့်တိုင်းတာ၍ စကေးကျွုပူပေါ်တွင် အကွာအဝေးတန်ဖိုး (ပေ) ကို ပြန်ရှာရမည်။ ထိုအခါ အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့အကွာအဝေးတန်ဖိုးရမည်။

(၉) အမှတ် A ရှိ မြောက်အရပ်မှစ၍ A C မျဉ်းဖြောင့်ရှိရာနေရာအထိ စက်ဝိုင်းခြမ်းကို အသုံးပြု၍ နာရီလက်တံ့လည်သည့်အတိုင်း တိုင်းတာပြီး အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့ အကွာအဝေး ထောင့်ဒီဂရီတန်ဖိုးကို ရှာမည်။

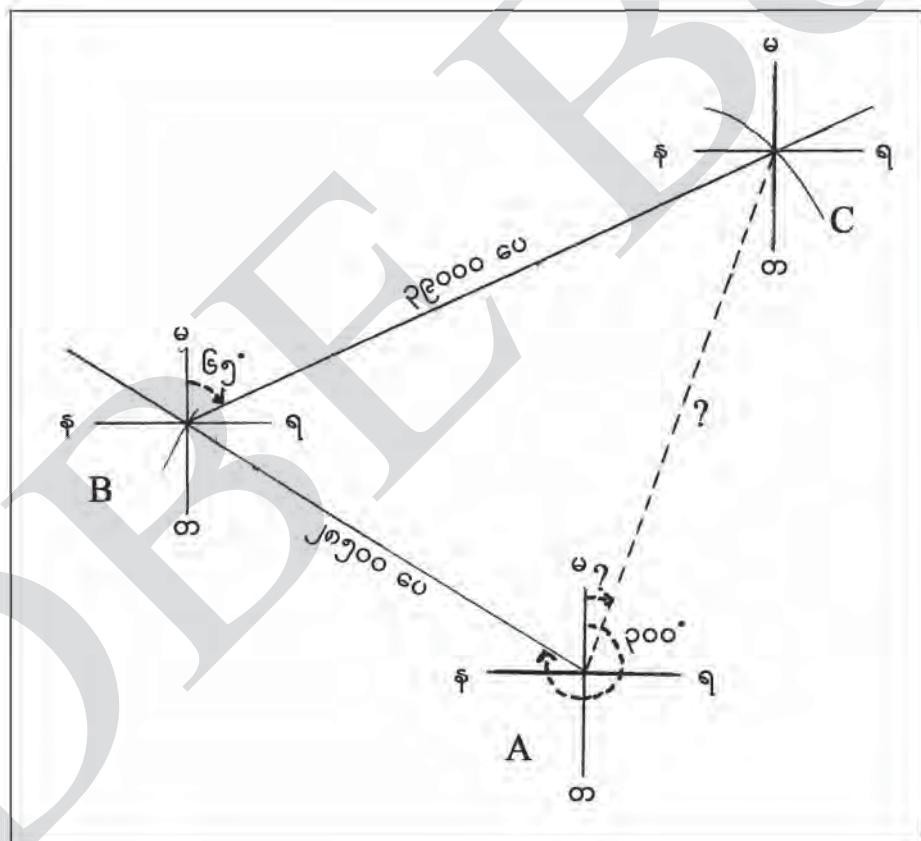
(၁၀) စနစ်ပုံပေါ်တွင် အမှတ် A , B , C တို့၏ တည်နေရာအမှတ်အသားများ ဖော်ပြခြင်း၊ ထောင့်ဒီဂရီတန်ဖိုးများဖော်ပြခြင်း၊ အကွာအဝေးတန်ဖိုး(ပေ)များ ဖော်ပြခြင်းနှင့် ‘စနစ်ပုံ’ ခေါင်းစဉ် ဖော်ပြပေးရမည်။

❖ စနစ်ပုံဆွဲရန်အတွက် ပထမမီးစွာ ဒီဂရီနှင့် အကွာအဝေးတို့ကို ခန့်မှန်းပြီး ပုံကြမ်းဆွဲရမည်။ သို့မှသာ စာရွက်ပေါ်တွင် စနစ်ပုံသည်အချိုးလီစွာ ဆွဲသားနိုင်မည်။

ပုံကြမ်း



ဆက်လက်၏ စနစ်ပုံချေကို ဆွဲသားရမည်။



ပုံ (၅၁၅) စနစ်ပုံ

အဖြေ ။	။ အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့ အကွာအဝေး	=	၃၃၀၀၀ ပေ
	အမှတ် A မှ အမှတ် C သို့ လားရာအရပ်ဒီဂရီ	=	၂၀ ဒီဂရီ

အခိုကအချက်များ

- ❖ စကေးဆိုသည်မှာ မြေပုံပေါ်မှုအကွာအဝေးနှင့် မြေပြင်ပေါ်မှု အကွာအဝေးတို့၏ အချိုးဖော်ပြချက်ဖြစ်သည်။
- ❖ (၁) စာစကေး သို့မဟုတ် စာတန်းစကေး (၂) အချိုးစကေး သို့မဟုတ် အပိုင်းစကေးနှင့် (၃) ပုံပြ စကေး ဟူ၍ စကေးအမျိုးအစား ၃ မျိုးရှိသည်။
- ❖ ပုံပြစကေး အမျိုးအစား ၂ မျိုးရှိသည်။ ငါးတို့မှ (၁) စကေးစိပ် သို့မဟုတ် အပြည့်ပိုင်း စကေးနှင့် (၂) စကေးကျ သို့မဟုတ် အဖွဲ့ပိုင်းစကေးတို့ဖြစ်သည်။
- ❖ ပုံပြစကေးကိုအသုံးပြု၍ စနစ်ပုံများရေးဆွဲနိုင်သည်။



လေ့ကျင့်ရန်မေးခွန်းများ

- ၁။ င လက်မ လျှင် ၂ မိုင် စကေးကို ပေ ၂၀၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးစိပ်ပုံဆွဲပါ။
 ၂။ င လက်မ လျှင် ၁ မိုင် စကေးကို ကိုက် ၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးစိပ်ပုံဆွဲပါ။
 ၃။ ၁ လက်မ လျှင် ၂ မိုင် စကေးကို ပေ ၁၇၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကျပုံဆွဲပါ။
 ၄။ ၂ လက်မ လျှင် ၃ မိုင် စကေးကို ကိုက် ၅၀၀ အထိ ပြသနိုင်သော စကေးကျပုံကို အသုံးပြု၍ အောက်ဖော်ပြပါပေးထားချက်များနှင့် စနစ်ပုံတစ်ပုံကိုဆွဲပါ။

တည်နေရာ	အကွာအဝေး(ကိုက်)	အကွာအဝေး (လားရာအရပ်)
A မှ B သို့	၁၀၇၀၀	၄၅။
A မှ C သို့	၁၂၀၀၀	၁၀၅။

အမှတ် B မှ အမှတ် C သို့ အကွာအဝေးနှင့် လားရာအရပ် ဒီဂရီတို့ကို ရှာပါ။



၅.၂ စာရင်းအင်းအချက်အလက်များကို လွယ်ကူသောဂရပ်ပုံများဖြင့် ရေးဆွဲဖော်ပြခြင်း:

သင်ခန်းစာမိတ်ဆက်

- စာရင်းအင်း ကိန်းကဏ္ဍးများတွင် လူဦးရေ၊ ဧည့်သယ်၊ ကုန်ပစ္စည်းအတွက်နှင့် (အရေအတွက်၊ အလေးချိန်၊ တန်ဖိုးငွေ) စသည်တို့ကို ကိန်းကဏ္ဍးတန်ဖိုးများဖြင့် ဖော်ပြကြရသည်။ ဤ ကိန်းကဏ္ဍးတန်ဖိုးများကို အယားတွင်လေ့လာခြင်းထက် ဂရပ်ပုံများရေးဆွဲလေ့လာလျှင် ပိုမိုသိသာထင်ရှားပြီး နှင့်ယူဉ်လေ့လာရန် လွယ်ကူသည်။

ဂရပ်အမျိုးအစားများ

ဂရပ်ပုံရေးဆွဲဖော်ပြရာတွင် နည်းအမျိုးမျိုးရှိရာ အကြမ်းအားဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း ခွဲခြား ဖော်ပြနိုင်သည်။

- မျဉ်းဂရပ်နည်း (Line graph method)
- ကော်လုပ်ဂရပ်နည်း (Column graph method)
- ဘလောက်နည်း (Block method)
- စတုရန်းနည်း (Square method)
- ထောင့်မှန်စတုဂံ စိတ်ပိုင်းနည်း (Rectangle - divided method)
- စက်ပိုင်းစိတ်ပိုင်းနည်း (Circle with sectors method)

စာရင်းအင်းများ၏အခြေအနေကို မှတ်ညွှန် ဖော်ပြပါနည်းများမှ သင့်လျော်ရာ နည်းတစ်ခုကို ရွှေ့ချယ်ပြီး ဂရပ်ပုံဆွဲသားနှင့်သည်။

ဂရပ်များရေးဆွဲရာတွင် အပိုင်း ၂ ပိုင်း ပါဝင်သည်။ တစ်ပိုင်းမှာ စကေးသတ်မှတ်၍ စကေးအရ တွက်ချက်ရသော တွက်နည်းပိုင်းဖြစ်ပြီး ကျော်အပိုင်းမှာ ဆွဲသားနည်းအပိုင်း ဖြစ်သည်။

(က) မျဉ်းဂရပ်နည်း

အချိန်ကာလအလိုက် သီးနှံတစ်မျိုး သို့မဟုတ် သီးနှံများ၏ စိုက်ဓက၊ အတွက်နှင့် ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုး သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်မှု ပမာဏတန်ဖိုး၊ နှင့်ငံ သို့မဟုတ် ဒေသအလိုက် လူဦးရေပမာဏ ပြောင်းလဲမှုများကို မျဉ်းဂရပ်ဖြင့် ရေးဆွဲလေ့လာစိစစ်နှင့်သည်။ တစ်မျိုးထက်ပို့သော ကုန်ပစ္စည်းများ၊ လူဦးရေဆိုင်ရာ အချက်များကိုလည်း တင်ပြရေးဆွဲနိုင်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

- အချိန်ကာလအလိုက် ပြောင်းလဲမှုကို ဖော်ပြလိုသော ကုန်ပစ္စည်းများ (အရေအတွက်၊ အလေးချိန်၊ တန်ဖိုး) သို့မဟုတ် လူဦးရေပမာဏ စသည်တို့ကို တိုင်းတာဖော်ပြရန်

ဒေါင်လိုက်စကေးတစ်ခုကို သတ်မှတ်ရမည်။ အချိန်ကာလ (ခုနှစ်)ကို ဖော်ပြရန် အလျားလိုက်စကေးယူရမည်။ ဒေါင်လိုက်စကေးယူရာတွင် ဂရပ်စာရွက်၏ အရွယ်အစားနှင့် ကိန်းကဏ္ဍး အခြေအနေတို့ကို ညိုနှီးချင့်ချိန် ယူသင့်သည်။ (ဆွဲသားမည့် ဂရပ်ပုံးသည် အလျား ၅ လက်မ × အနံ ၅ လက်မ ဝန်းကျင်သာ ရှိသင့်သည်။)

(j) စကေးနှင့်အညီ အချိန်ကာလအလိုက် ကုန်ပစ္စည်းကိန်းကဏ္ဍးများကို ပြောင်းလဲတွက်ချက် ရမည်။ (ရရှိလာသော အကွာအဝေး လက်မတန်းဖိုးများကို ဒသမ ၂ နေရာအထိ တွက်ချက်ပေးပြီး ပုံဆွဲရန်အတွက် အနီးဆုံး ဒသမတစ်နေရာကို ယူပေးရမည်။)

(ခ) ဆွဲသားနည်း

(က) ဂရပ်စာရွက်အောက်ခြေ သို့မဟုတ် သင့်လျော်သောတစ်နေရာတွင် ဘေးတိုက်မျဉ်း တစ်ကြောင်းရေးဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်းပေါ်တွင် အကွာအဝေးတူ ပိုင်းမှတ်များ ပိုင်းပါ။ (၀။ ၅ လက်မ) ထိုပိုင်းမှတ်များအနက် လက်ဝဲဘက် အစွမ်းဆုံးပိုင်းမှတ်အောက်တည့်တည့်မှ စ၍ သက်ဆိုင်ရာအချိန်ကာလ (နှစ် လ) များကို လက်ယာဘက်သို့ အစဉ်အတိုင်းဖော်ပြရမည်။

(j) ထိုမျဉ်း၏ လက်ဝဲစွမ်းတွင် ဒေါင်လိုက်မျဉ်းမတ်တစ်ကြောင်းရေးဆွဲကာ သတ်မှတ်ထားသော စကေးအတိုင်း ပစ္စည်း သို့မဟုတ် လူဦးရေပမာဏ စကေးပိုင်းမှတ်များကို ပိုင်းဖြတ် မှတ်သားဖော်ပြရမည်။

(က) တန်ဖိုးများကို ပိုင်းမှတ်များဘေးတွင် ရေးသားရာတွင် ဒေါင်လိုက်မျဉ်း၏ အောက်ခြေမှ စ၍ ‘၀’ (သူည်) သတ်မှတ်ပါ။ အပေါ်ဘက်သို့ တစ်လက်မတိုးတိုင်း ဒေါင်လိုက်စကေးကို တိုး၍ သတ်မှတ်ပေးပါ။ (ဥပမာ- ၀၊ ၁၅၀၀၊ ၃၀၀၀၊ . . .)

(ဂ) တွက်ချက်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းအရေအတွက် သို့မဟုတ် လူဦးရေပမာဏနှင့်ဆိုင်သော အတိုင်းအတာများကို သက်ဆိုင်ရာအချိန်ကာလအမှတ်၏ အပေါ်တည့်တည့်တွင် ကြက်ခြေခတ် သို့မဟုတ် အစက်များဖြင့် တိကျစွာတိုင်းတာမှတ်သားရမည်။

(ဃ) ကြက်ခြေခတ် သို့မဟုတ် အစက်ကလေးများကို မျဉ်းဖြောင့်ဖြင့် ဆက်ဆွဲရမည်။ (ပေတံဖြင့် တိကျစွာဆက်ရန်) ကုန်ပစ္စည်းသည် တစ်ခုထက်ပိုပါက အမှတ်စက်ကလေးများကို ဆက်ဆွဲသည့်မျဉ်းများအား အရောင်ခွဲခြား၍ လည်းကောင်း၊ မျဉ်းပြတ်များ၊ အစက်မျဉ်းများ ဖြင့်လည်းကောင်း ခွဲခြားဖော်ပြရမည်။

(၆) ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုးထက် ပိုမိုပါက သက်ဆိုင်ရာမျဉ်းအဆုံး သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာ မျဉ်းပေါ်တွင် ကုန်ပစ္စည်း၊ လူအမည်ကို ရေးသားဖော်ပြရမည်။

(၇) သင့်လျော်သည့်ခေါင်းစဉ်ကို ပုံ၏အပေါ်နှင့် အသုံးပြုထားသောစကေးတို့ကို ပုံ၏ အောက်တွင် ဖော်ပြပေးရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၁)

အောက်ဖော်ပြပါ အာရုံတိုက်နှင့် အာဖရိကတိုက်တို့၏ လူဦးရေတိုးတက်လာပုံကို မျဉ်းဂရပ်နည်းဖြင့် ရေးဆွဲဖော်ပြပါ။

လူဦးရေသန်းပေါင်း

ခုနှစ်များ	၁၉၄၅	၁၉၅၅	၁၉၆၅	၁၉၇၅	၁၉၈၅	၁၉၉၅	၂၀၀၅	၂၀၁၅
အာရုံတိုက်	၁၃၈၉	၁၅၄၇	၁၈၉၂	၂၃၉၄	၂၉၀၆	၃၈၈၉	၄၉၆၄	၅၅၁၉
အာဖရိကတိုက်	၂၂၃	၂၅၃	၂၂၀	၂၀၅	၁၇၉	၁၃၂	၁၁၆	၁၀၅

စကေး တစ်လက်မလျှင် လူဦးရေသန်းပေါင်း ၁၅၀၀ စကေးဖြင့် ရေးဆွဲမည်ဆိုလျှင်

(က) တွက်ချက်နည်း

အာရုံတိုက်

၁၉၄၅

၁၉၅၅

၁၉၆၅

၁၉၇၅

၁၉၈၅

၁၉၉၅

၂၀၀၅

၂၀၁၅

၁၃၈၉ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၉၂ လက်မ = ၀.၉ လက်မ

၁၅၄၇ ÷ ၁၅၀၀ = ၁.၀၃ လက်မ = ၁.၀ လက်မ

၁၈၉၂ ÷ ၁၅၀၀ = ၁.၂၆ လက်မ = ၁.၃ လက်မ

၂၃၉၄ ÷ ၁၅၀၀ = ၁.၅၈ လက်မ = ၁.၆ လက်မ

၂၉၀၆ ÷ ၁၅၀၀ = ၁.၉၄ လက်မ = ၁.၉ လက်မ

၃၈၈၉ ÷ ၁၅၀၀ = ၂.၅၃ လက်မ = ၂.၅ လက်မ

၄၉၆၄ ÷ ၁၅၀၀ = ၂.၉၃ လက်မ = ၂.၉ လက်မ

၅၅၁၉ ÷ ၁၅၀၀ = ၃.၆၈ လက်မ = ၃.၇ လက်မ

အာဖရိကတိုက်

၁၉၄၅

၁၉၅၅

၁၉၆၅

၁၉၇၅

၁၉၈၅

၁၉၉၅

၂၀၀၅

၂၀၁၅

လူဦးရေသန်းပေါင်း

လူဦးရေသန်းပေါင်း

၂၂၃ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၁၅ လက်မ = ၀.၂ လက်မ

၂၅၃ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၁၇ လက်မ = ၀.၂ လက်မ

၂၂၀ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၂၁ လက်မ = ၀.၂ လက်မ

၂၀၅ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၂၃ လက်မ = ၀.၃ လက်မ

၁၇၉ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၂၇ လက်မ = ၀.၃ လက်မ

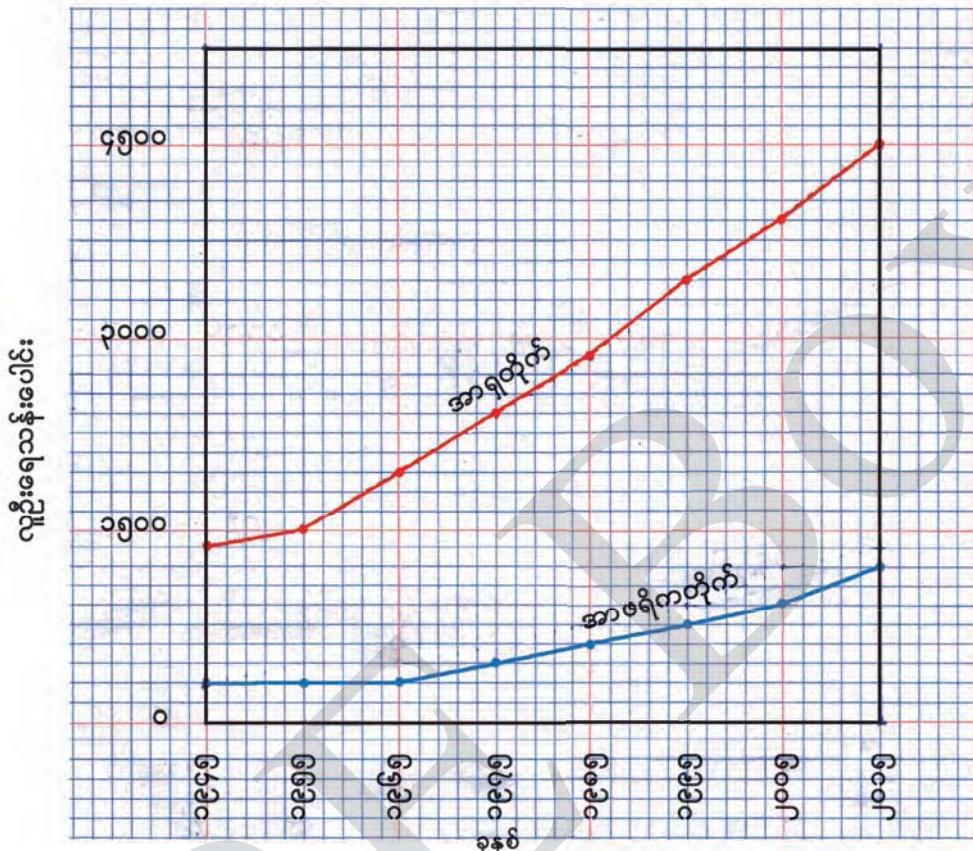
၁၃၂ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၃၄ လက်မ = ၀.၄ လက်မ

၁၁၆ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၄၁ လက်မ = ၀.၅ လက်မ

၁၀၅ ÷ ၁၅၀၀ = ၀.၅၃ လက်မ = ၀.၆ လက်မ

(ခ) ဆွဲသားနည်း

အာရုံတိကိန်း၊ အာဖရိကတိကိတိ၏ လူဦးရေတိးတက်လာမှု အခြေအနေကို မျဉ်းကရပ်ဖြင့်ဖော်ပြု



စကေး ၁၉၀၀ လူဦးရေသန်းပေါင်း ၁၅၀၀

ပုံ (၅. ၆) မျဉ်းကရပ်ပုံ

(ဂ) ကော်လံဂရပ်နည်း

အချိန်ကာလအလိုက် ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုး၏ အထွက်နှုန်း၊ တန်ဖိုး သို့မဟုတ် လူဦးရေပမာဏ စသော အရေအတွက်များပြောင်းလဲမှုကို မျဉ်းကရပ်နည်းမှာကဲ့သို့ ကော်လံဂရပ်ဖြင့် ရေးဆွဲတင်ပြနိုင် သည်။ ကော်လံဂရပ်တွင် ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုးထက်ပို၍ ပြသရန် မသင့်လော်ပေါ်။ ကော်လံဂရပ်ပုံမှာ အနိမ့်အမြင့်ကွာခြားသော ကော်လံကွက်များဖြင့် ပြောင်းလဲမှုကိုဖော်ပြခြင်း ဖြစ်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

(၁) အချိန်ကာလအလိုက် ကုန်ပစ္စည်းအရေအတွက် ပြောင်းလဲမှုကို တိုင်းတာဖော်ပြရန် ဒေါင်လိုက်စကေးတစ်ခုကို သတ်မှတ်ရမည်။ အချိန်ကာလ (ခုနှစ်) ကို ဖော်ပြရန် အလျားလိုက် စကေးယူရမည်။ ဒေါင်လိုက်စကေးယူရာတွင် ရပ်စာရွက် အရွယ်အစားနှင့် ဖော်ပြမည့် ကိန်းကဏ္ဍး အခြေအနေတိုကို ချင့်ချိန်ယူရန်ဖြစ်သည်။

(၂) သင့်လျှော်သော ဒေါင်လိုက်စကေးသတ်မှတ်ပြီးပါက အချိန်ကာလအလိုက် ကုန်ပစ္စည်း အရေအတွက်ပြသော ကော်လံများ၏ အမြင့်အသီးသီးကို တွက်ချက်ရှာဖွေရမည်။

(ခ) ဆွဲသားနည်းအဆင့်ဆင့်

- (၁) ဂရပ်စာရွက်၏ အောက်ခြေ သို့မဟုတ် သင့်လျှော်သောတစ်နေရာတွင် ဘေးတိုက် မျဉ်းတစ်ကြောင်းရေးဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်းကို အကွာအဝေးတူ ပိုင်းမှတ်များ(၀.၅လက်များ) မှတ်ကာ ထိုပိုင်းမှတ်များအတိုင်းအပေါ်သို့ကော်လံမျဉ်းမတ်များရေးဆွဲရမည်။ ထိုကော်လံ ကွက်များ၏ အောက်အလယ်တည့်တည့်တွင် အချိန်ကာလများကို အစဉ်အတိုင်းရေးသား ဖော်ပြရမည်။
- (၂) ဘေးတိုက်မျဉ်း၏ လက်ဝဲအစွန်းတွင် ဒေါင်လိုက်မျဉ်းမတ်တစ်ကြောင်းရေးဆွဲကာ အသုံးပြုထားသော စကေးအတိုင်း စကေးပိုင်းတန်ဖိုးများကို ရေးမှတ်ပေးရမည်။ (ဒေါင်လိုက်မျဉ်း၏ အောက်ခြေမှုစဉ် '၀' (သူည်) စမှတ်ပြီး အပေါ်ဘက်သို့ တစ်လက်မတိုးတိုင်း ဒေါင်လိုက်စကေးကို တိုး၍ သတ်မှတ်ပေးပါ။)
- (၃) စကေးနှင့်အညီ တွက်ချက်ထားသော ကုန်ပစ္စည်းအရေအတွက် အတိုင်းအတာကို သက်ဆိုင်ရာအချိန်ကာလအမှတ်အသားပေါ်တွင် အမြင့်အသီးသီးရှိ ကော်လံများ တိုင်းတာမှတ်သားပြီး ကော်လံပိတ်မျဉ်းများ ရေးဆွဲရမည်။
- (၄) ကော်လံများကို ဆေးရောင်ခြယ်လိုပါက တစ်ရောင်တည်း ခြယ်နိုင်သည်။
- (၅) သင့်လျှော်သည့် ခေါင်းစဉ်ကို ပုံ၏အပေါ်နှင့် အသုံးပြုထားသော စကေးတို့ကို ပုံ၏ အောက်တွင် ဖော်ပြပေးရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၂)

အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၁-၁၂ မှ ၂၀၁၆-၁၇ ခုနှစ်အထိ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အသားတင်စပါး စိုက်ပျိုးသည့် မြေဓရိယာအခြေအနေကို ကော်လံဂရပ်နည်းဖြင့်ဖော်ပြပါ။

ရန်စိုး

၂၀၁၁-၁၂
၂၀၁၂-၁၃
၂၀၁၃-၁၄
၂၀၁၄-၁၅
၂၀၁၅-၁၆
၂၀၁၆-၁၇

ဝပါး (ကေထောင်ပေါင်း)

၁၈၂၂၉
၁၉၉၃၂
၁၉၈၈၅
၁၈၃၆၁
၁၉၆၉၉
၁၉၆၉၅

(က) တွက်ချက်နည်း

စကေး တစ်လက်မလျှင် စိုက်ကေထာင်ပေါင်း ၅၀၀၀ အသုံးပြုထားသည်။

၂၀၁၁-၁၂

 $၁၈၂၅၉ \div ၅၀၀၀ = ၃.၆၅$ လက်မ = ၃.၇ လက်မ

၂၀၁၂-၁၃

 $၁၉၉၃၂ \div ၅၀၀၀ = ၄.၉၈$ လက်မ = ၅.၀ လက်မ

၂၀၁၃-၁၄

 $၁၉၈၈၇ \div ၅၀၀၀ = ၄.၉၇$ လက်မ = ၅.၀ လက်မ

၂၀၁၄-၁၅

 $၁၈၇၆၁ \div ၅၀၀၀ = ၃.၇၅$ လက်မ = ၃.၈ လက်မ

၂၀၁၅-၁၆

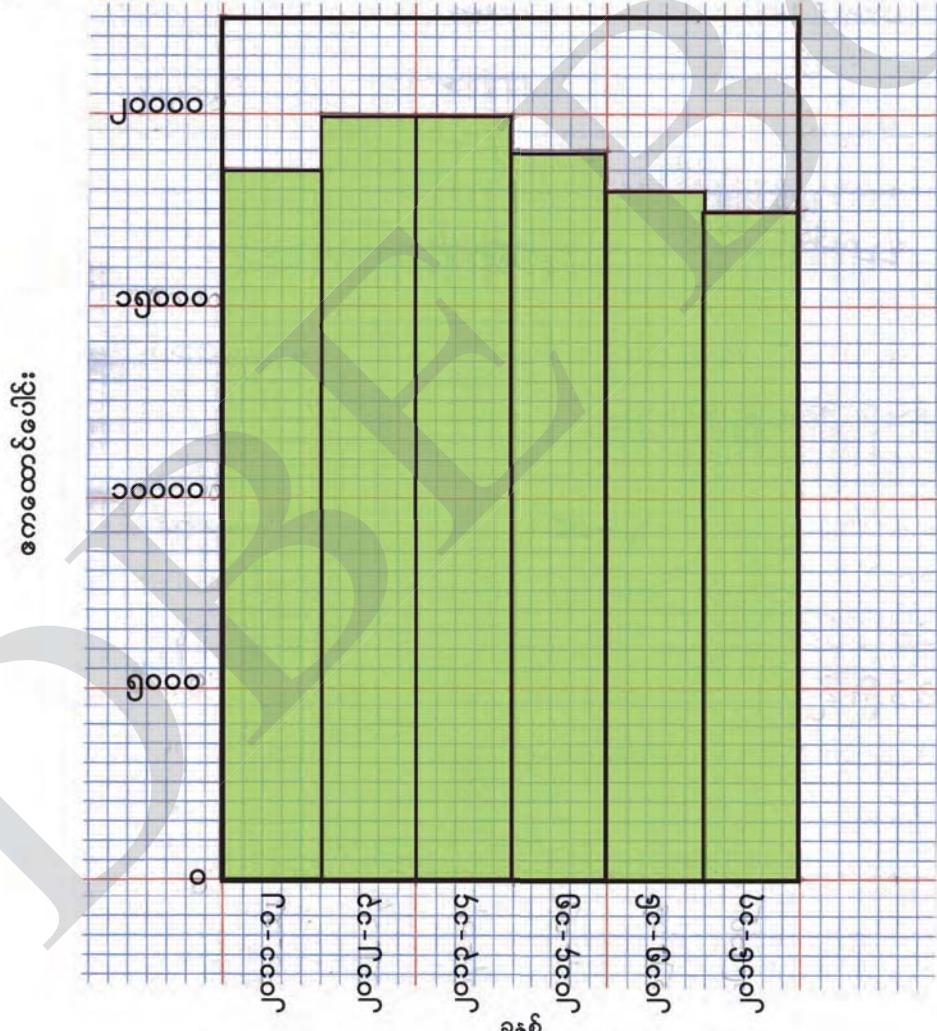
 $၁၇၉၉၉ \div ၅၀၀၀ = ၃.၅၉$ လက်မ = ၃.၆ လက်မ

၂၀၁၆-၁၇

 $၁၇၆၉၅ \div ၅၀၀၀ = ၃.၅၃$ လက်မ = ၃.၅ လက်မ

(ခ) ဆွဲထားနည်း

၂၀၁၁-၁၂ မှ ၂၀၁၆-၁၇ ခုနှစ်အတိ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အသားတင်စပါးစိုက်ပျိုးသည့် မြေဇာဉ်ယူပြုပုံ



စကေး ၁ လက်မလျှင် စောထာင်ပေါင်း ၅၀၀၀

ပုံ (၅.၇) ကော်လုပ်ရပ်ပုံ

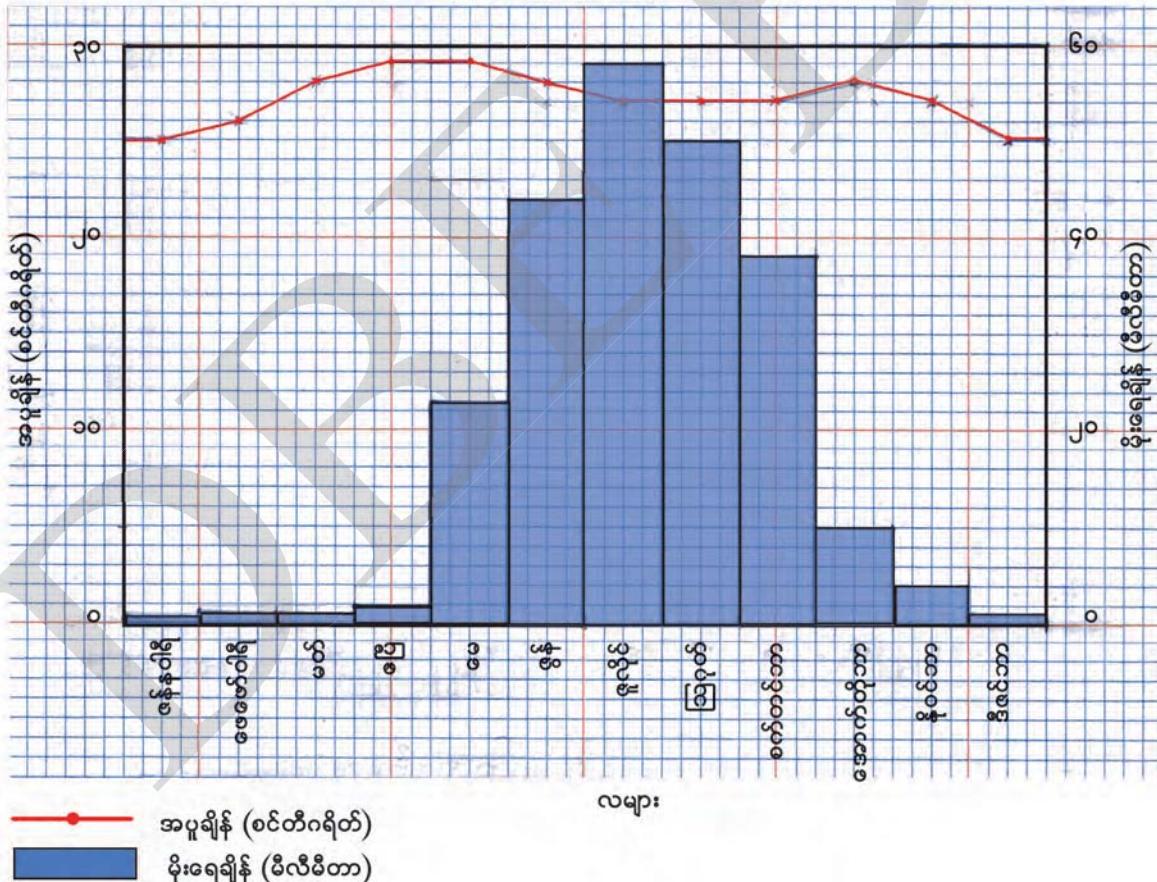
- မျဉ်းဂရပ်နှင့်ကော်လံဂရပ် နှစ်မျိုးကိုပေါင်း၍ ဒေါင်လိုက်ဝင်ရီးများပေါ်တွင် စကေးများ သတ်မှတ်၍လည်း ဆွဲသားနိုင်သည်။ ထိုကဲ့သို့ရေးဆွဲခြင်းကို အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန်များ ယူဉ်တွဲပြသနိုင်သည့် ရာသီဥတုအခြေအနေပြုရပ်ပုံ (Climograph) များတွင် အသုံးပြု ရေးဆွဲနိုင်သည်။

နမူနာမေးခွန်း(၃)

အောက်ဖော်ပြပါထားဝယ်မြို့၏ အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန်ပြုလေားကို အသုံးပြု၍ ရာသီဥတု အခြေအနေပြုရပ်ပုံ ရေးဆွဲပါ။

လများ	ဧ	ဩ	မေ	ဧ	မေ	ဧ	ဩ	ဇန	ဇူ	ဇန	ဇူ	ဒီ	ဇန
အပူချိန်(စင်တီဂရီတိ)	၂၅	၂၆	၂၈	၂၉	၂၉	၂၉	၂၈	၂၇	၂၇	၂၇	၂၇	၂၇	၂၇
မိုးရေချိန်(မီလီမီတာ)	၀၀.၄	၁	၁	၂	၂	၂	၂	၂၄	၂၅	၂၅	၂၅	၂၅	၂၅

ထားဝယ်မြို့၏ အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန်ပြုရပ်ပုံ



ပုံ (၅.၈) အပူချိန်နှင့်မိုးရေချိန်ပြုရပ်ပုံ (Climograph)

(၃) ဘလောက်နည်း

တူညီသော အချိန်ကာလတစ်ခုအတွက် နှင့်ငံ၊ ဒေသအသီးသီး၏ တူညီသော ကုန်ပစ္စည်း အရေအတွက်များ၊ လူဦးရေပမာဏများကိုလည်းကောင်း၊ တူညီသောအချိန်ကာလအတွက် နှင့်ငံ တစ်နှင့်ငံ၊ ဒေသတစ်ခု၏ ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးအရေအတွက်၊ လူမျိုးအသီးသီး၏ လူဦးရေပမာဏကို လည်းကောင်း ဘလောက်နည်းဖြင့် ဆွဲသားဖော်ပြနိုင်သည်။

ဘလောက်နည်းမှာ ဖော်ပြလိုသောအကြောင်းအရာများ၏ အရေအတွက်ကွာခြားမှ သို့မဟုတ် လူမျိုးအသီးသီး၏ လူဦးရေပမာဏကွာခြားမှုတိုကို ဘလောက်တုံးများဖြင့် နှင့်ယဉ်ဖော်ပြခြင်းဖြစ်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

- (က) ကိုယ်စားပြုဖော်ပြလိုသော ဘလောက်တုံးများကိုရေးဆွဲရန် သင့်လျော်သော ဒေါင်လိုက် စကေးတစ်ခု သတ်မှတ်ရမည်။
- (ဂ) မိမိရွေးချယ်ထားသော ဒေါင်လိုက်စကေးကိုသုံး၍ ရေးဆွဲရမည့်ဘလောက်များ၏ အမြှင့်ကို တွက်ချက်ရမည်။

(ခ) ဆွဲသားနည်းအဆင့်ဆင့်

- (ခ) ဂရပ်စာရွက်၏ သင့်လျော်သောနေရာတွင် ဘေးတိုက်မျဉ်းတစ်ကြောင်းရေးဆွဲပြီး ထိုမျဉ်းကြောင်းပေါ်တွင် အကျယ်တူသော ဘလောက်များကို တူညီသောအကွာအဝေးဖြင့် ခြားပြီး ပိုင်းဖြတ်ရေးဆွဲရန်ဖြစ်သည်။ ဘလောက်အကျယ်ကို ၀.၄ လက်မ သို့မဟုတ် ၀.၅ လက်မ ထားရှိနိုင်သည်။ ဘလောက်တစ်ခုနှင့်တစ်ခုကြား အကွာအဝေးကို ၀.၂ လက်မ ထားနိုင်သည်။
- (ဂ) ဘေးတိုက်မျဉ်း၏ လက်ဝဲအစွမ်းကို မျဉ်းဂရပ်မှာကဲ့သို့ ဒေါင်လိုက်စကေးမျဉ်းတစ်ကြောင်း ရေးဆွဲရမည်။ ယင်းမျဉ်းပေါ်တွင် အသုံးပြုထားသော စကေးအတိုင်း စကေးပိုင်းတန်ဖိုးများကို ဖော်ပြပေးရမည်။ (ဒေါင်လိုက်မျဉ်း၏ အောက်ခြေမှစ၍ '၀' (သုည) သတ်မှတ်ပါ။ အပေါ်ဘက်သို့ တစ်လက်မတိုးတိုင်း ဒေါင်လိုက်စကေးကို တိုး၍ သတ်မှတ်ပေးပါ။ ဥပမာ- ၀၊ ၅၊ ၁၀၊ ၁၀၀၊ . . .)
- (၃) စကေးနှင့်အညီ တွက်ချက်ရရှိထားသော အမြှင့်အသီးသီးရှိ ဘလောက်များ ရေးဆွဲရမည်။ ဘလောက်များရေးဆွဲရာတွင် လက်ဝဲဘက်မှ လက်ယာဘက်သို့ ကြီးစဉ်ကြော်လိုက် (တန်ဖိုးအများမှ အနည်းသို့) အမြှင့်အနှစ် စီစဉ်ရေးဆွဲရမည်။
- (၄) ဘလောက်တစ်ခုစီကို အရောင်တစ်ရောင်စီ ခြေထိနိုင်သည်။
- (၅) ဘလောက်အသီးသီးတွင် နှင့်ငံအမည်၊ ဒေသအမည်၊ ကုန်ပစ္စည်းအမည် သို့မဟုတ် လူမျိုးအမည်များ ဖော်ပြပေးရမည်။

(၆) သင့်လျှင်သောခေါင်းစဉ်ကို ပုံ၏အပေါ်နှင့် အသုံးပြုထားသောစကေးတို့ကို ပုံ၏အောက် တွင် ဖော်ပြရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၄)

အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၈ ခုနှစ် ကုမ္ပဏီနိုင်ငံအချို့၏ လူဦးရေစာရင်းများကို ဘလောက်နည်းသုံး၏ ဂရပ်ပုံတစ်ပုံ ဆွဲပြပါ။

နိုင်ငံ

- ဂျပန်
- အစွဲရေး
- နိပါ
- တောင်ကိုရီးယား
- ထွေတွေးလျ
- မြန်မာ

လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)

- ၁၂၆
- ၈
- ၂၉
- ၅၁
- ၂၅
- ၅၄

(က) တွက်ချက်နည်း

စကေး တစ်လက်မလျှင် လူဦးရေသန်းပေါင်း ၅၀ အသုံးပြုထားသည်။

နိုင်ငံ

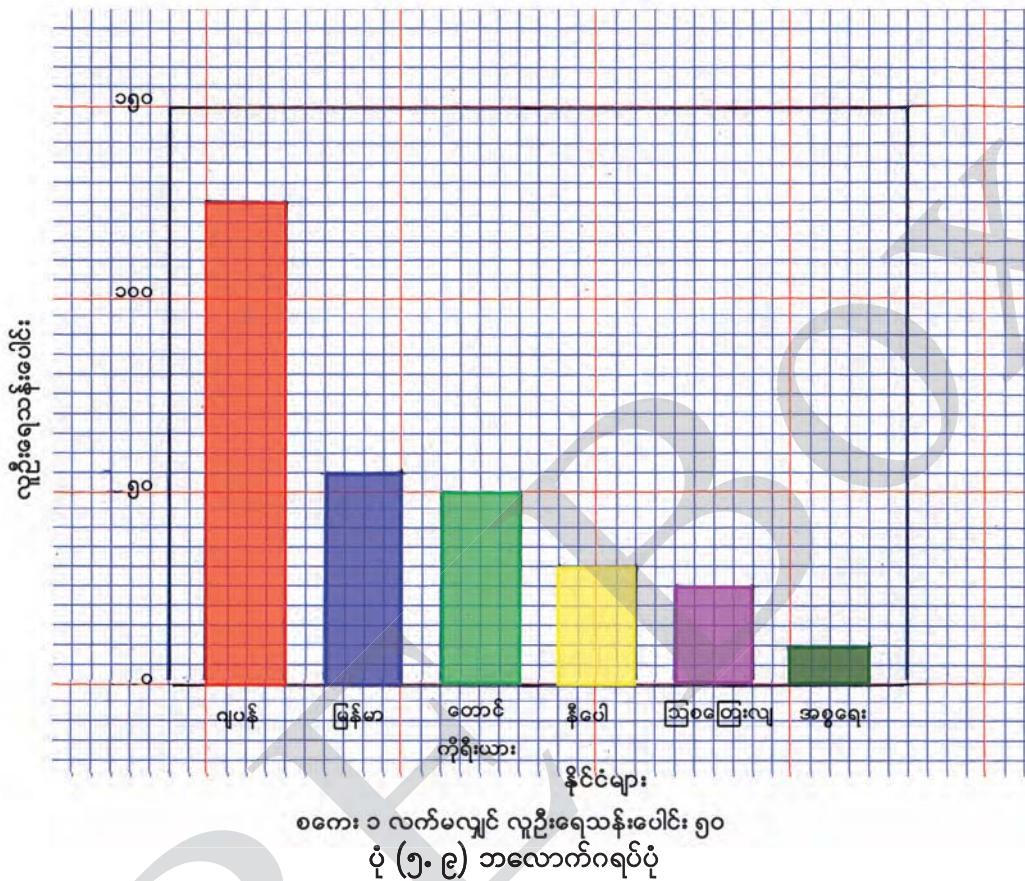
- ဂျပန်
- အစွဲရေး
- နိပါ
- တောင်ကိုရီးယား
- ထွေတွေးလျ
- မြန်မာ

လူဦးရေ (သန်းပေါင်း)

၁၂၆ ÷ ၅၀ = ၂၁.၂၂	လက်မ = ၂၁.၂ လက်မ
၈ ÷ ၅၀ = ၀.၁၆	လက်မ = ၀.၁၆ လက်မ
၂၉ ÷ ၅၀ = ၀.၅၈	လက်မ = ၀.၅၈ လက်မ
၅၁ ÷ ၅၀ = ၁.၀၂	လက်မ = ၁.၀၂ လက်မ
၂၅ ÷ ၅၀ = ၀.၅	လက်မ = ၀.၅ လက်မ
၅၄ ÷ ၅၀ = ၁.၀၈	လက်မ = ၁.၀၈ လက်မ

(၁) ဆွဲသားနည်း

၂၀၁၈ ခုနှစ် ကမားနိုင်ငံအချို့၏ လူပါးရေပြုပုံ



(၄) စတုရန်းနည်း

စတုရန်းနည်းကို အသုံးပြုရေးဆွဲနိုင်သော စာရင်းအင်းအခြေအနေမှာ ဘလောက်နည်းမှာကဲ့သို့ပင်ဖြစ်သည်။

စတုရန်းနည်းမှာ နိုင်ပါ။ ဒေသအသီးသီး၏ ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုးအရေအတွက် သိမဟုတ် နိုင်ပါ။ တစ်နိုင်ပါ။ ဒေသတစ်ခု၏ ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးအရေအတွက်ကို အရွယ်ပမာဏ (ဧရိယာ) မတူညီသော စတုရန်းများရေးဆွဲ၍ ဘလောက်နည်းကဲ သိ နှင့် ယဉ်ဖော်ပြသောနည်း ဖြစ်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

(၁) နိုင်ငံ၊ ဒေသအသီးသီး၏ ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုးအရေအတွက် သို့မဟုတ် နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံ၊ ဒေသတစ်ခု၏ ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးအရေအတွက်ကို ကိုယ်စားပြုဖော်ပြလိုသည့် စတုရန်းများရေးဆွဲနိုင်ရန် သင့်လော်သော စကေးတစ်ခု သတ်မှတ်ရမည်။ စကေးယူရာတွင် တစ်စတုရန်းစင်တိမိတာလျှင် မည်မျှစသည်ဖြင့် စတုရန်းစကေးသတ်မှတ်ရန် ဖြစ်သည်။

(၂) ရွှေးချယ်ထားသော စကေးကို အခြေခံ၍ စတုရန်းအသီးသီး၏ ဧရိယာများကို တွက်ချက်ရှာဖွေရမည်။ စတုရန်း၏ဧရိယာရှာဖွေပြီး နှစ်ထပ်ကိန်းရင်းရှာခြင်းဖြင့် ဆွဲရမည့်စတုရန်း၏ အနားတစ်ဖက်တန်ဖိုး ရရှိမည်။

(ခ) ဆွဲသားနည်းအဆင့်ဆင့်

- (၁) ဂရပ်စာရွက်၏ သင့်လော်သောနေရာတွင် အလျားလိုက်မျဉ်းတစ်ကြာင်း ရေးဆွဲရမည်။
- (၂) ထိုမျဉ်းတစ်လျှောက်တွင် စကေးနှင့်အညီ တွက်ချက်ရရှိထားသည့် အနားအသီးသီးရှိသည့် စတုရန်းများကို ရေးဆွဲရမည်။
- (၃) စတုရန်းများကို လက်ပဲဘက်မှ လက်ယာဘက်သို့ ကြီးစဉ်ငယ်လိုက် ရေးဆွဲရမည်။
- (၄) စတုရန်းတစ်ခုနှင့်တစ်ခုအကြား အကွာအဝေး တူညီရမည်။(၀.၅ စင်တီမီတာမြား ဆွဲပါ။)
- (၅) စတုရန်းတစ်ခုစီကို အရောင်တစ်မျိုးစီ ခြယ်နိုင်သည်။
- (၆) စတုရန်းအသီးသီးတွင် နိုင်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းအမည်များကို ဖော်ပြရမည်။
- (၇) သင့်လော်သည့်ခေါင်းစဉ်ကို ပုံး၏အပေါ်နှင့် အသုံးပြုထားသော စကေးတို့ကို ပုံး၏ အောက်တွင် ဖော်ပြရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၅)

အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၅ခုနှစ် ကမ္မားဆန်းအများဆုံး ထုတ်လုပ်သည့်နိုင်ငံများ၏ ဆန်ထုတ်လုပ်မှု (တန်ချို့ချို့ထောင်ပေါင်း)ကို စတုရန်းနည်းဖြင့် ဖော်ပြပါ။

နိုင်ငံ

တရာတ်
အင်ဒိုနီးရွား
ဘင်္ဂလားဒေ့ရှုံး
အိန္ဒိယ
ပီယက်နမ်

ထုတ်လုပ်မှု (တန်ချို့ချို့ထောင်ပေါင်း)

၂၀၈၀၀
၂၀၆၀၀
၁၂၄၀၀
၁၅၅၅၀၀
၄၄၉၀၀

(က) တွက်ချက်နည်း

၁ စတုရန်းစင်တီမီတာလျှင် တန်ချို့ချို့ထောင်ပေါင်း ၅၀၀၀၀ စကေးသုံးလျှင်

တရာတ်

$20800 \div 50000 = 0.416$ စတုရန်းစင်တီမီတာ

စတုရန်းအနားတစ်ဖက် =

$$\sqrt{0.416} = 0.206 \text{ စင်တီမီတာ}$$

$$= 0.0206 \text{ စင်တီမီတာ}$$

အင်ခို့ရှား	$၂၀၆၀၀ \div ၅၀၀၀၀$	= ၁။ ၄၁ စတုရန်းစင်တိမီတာ
စတုရန်းအနားတစ်ဖက်	$\sqrt{၁။ ၄၁}$	= ၁။ ၁၈ စင်တိမီတာ
		= ၁။ ၂ စင်တိမီတာ
ဘင်္ဂလားဇွဲရှုံး	$၅၂၄၀၀ \div ၅၀၀၀၀$	= ၁။ ၀၄ စတုရန်းစင်တိမီတာ
စတုရန်းအနားတစ်ဖက်	$\sqrt{၁။ ၀၄}$	= ၁။ ၀၁ စင်တိမီတာ
		= ၁။ ၀ စင်တိမီတာ
အိန္ဒိယ	$၁၇၇၇၀၀ \div ၅၀၀၀၀$	= ၃။ ၁၁ စတုရန်းစင်တိမီတာ
စတုရန်းအနားတစ်ဖက်	$\sqrt{၃။ ၁၁}$	= ၁။ ၂၆ စင်တိမီတာ
		= ၁။ ၃ စင်တိမီတာ
မီယက်နှစ်	$၄၉၉၀၀ \div ၅၀၀၀၀$	= ၀။ ၈၉ စတုရန်းစင်တိမီတာ
စတုရန်းအနားတစ်ဖက်	$\sqrt{၀။ ၈၉}$	= ၀။ ၉၄ စင်တိမီတာ
		= ၀။ ၉ စင်တိမီတာ

(ခ) ဆွဲသားနည်း

၂၀၁၅ ခုနှစ် ကဗျားဆန်အများဆုံးထုတ်လုပ်သည့်နိုင်ငံများပြုပုံ



စောင်း ၁ စတုရန်းစင်တိမီတာလျှင် တန်ခို့နှင့်ထောင်ပေါင်း ၅၀၀၀၀

ပုံ (၅။ ၁၀) စတုရန်းဂရပ်ပုံ

(၅) ထောင့်မှုန်စတုဂံစိတ်ပိုင်းနည်း

နိုင်ငံ သို့မဟုတ် ဒေသတစ်ခု၏ ထုတ်လုပ်မှုစုစုပေါင်း အရေအတွက်နှင့် ထိုစုစုပေါင်းတွင် ဒေသတစ်ခုချင်း သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းတစ်မျိုးချင်း ပါဝင်မှုအမျိုးအစားကို ဖော်ပြလိုသောအခါ ထောင့်မှုန်စတုဂံစိတ်ပိုင်းနည်းကို အသုံးပြနိုင်သည်။

ထောင့်မှုန်စတုဂံစိတ်ပိုင်းနည်းမှာ အကြောင်းအရာ၏ စုစုပေါင်းအရေအတွက်ကို ကိုယ်စားပြုသော ထောင့်မှုန်စတုဂံ၏အလျားပေါ်တွင် သက်ဆိုင်ရာနှင့် သို့မဟုတ် အကြောင်းအရာတစ်ခုချင်း အတွက် အစိတ်အပိုင်းများ စိတ်ပိုင်းဖော်ပြခြင်းဖြစ်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

- (၁) ကုန်ပစ္စည်းအရေအတွက်တိုကို တိုင်းတာစိတ်ပိုင်းနှင့်ရန် သင့်လော်သောစကေးတစ်ခု ရွှေးချယ်ရမည်။
- (၂) ထိုစကေးနှင့်အညီ ထောင့်မှုန်စတုဂံး၏ အလျားနှင့် ပိုင်းဖြတ်မည့်အစိတ်အပိုင်းများ၏ အလျား (အကွာအဝေး)တို့ကို တွက်ချက်ရမည်။ အလျားအကွာအဝေးလက်မ တန်ဖိုးများ ကို ဒသမနှစ်နေရာအထိ တွက်ချက်ပေးပါ။

(ခ) ဆွဲသားနည်းအဆင့်ဆင့်

- (၁) ဂရပ်စာရွက်၏ သင့်လော်သောနေရာတွင် စုစုပေါင်းတန်ဖိုးနှင့် အချိုးညီသည့် အလျားရှိ သော ထောင့်မှုန်စတုဂံးတစ်ခုကို ရေးဆွဲရမည်။ ထိုမျဉ်းကြောင်း၏ လက်ဝဲနှင့် လက်ယာ စွန်းမှ အပေါ်သို့ ၁ လက်မစီ မျဉ်းမတ်များဆွဲပါ။ ထိုမျဉ်း၏အပေါ်ဘက် ထိပ်နှစ်ခုကို ဆက်ပါက ထောင့်မှုန်စတုဂံးတစ်ခုကို ရရှိမည်။ ထောင့်မှုန်စတုဂံး၏ အနံ (အကျယ်)ကို သာမန်ဂရပ်စလူဗြာပေါ်တွင် တစ်လက်မသာ ထားရှုစေသင့်သည်။
- (၂) စကေးဖြင့်တွက်ချက်ရရှိပြီးသော နှင့်ငံ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်း အစိတ်အပိုင်းများကို လက်ဝဲဘက်မှ လက်ယာဘက်သို့ ဤြေးစဉ်ငယ်လိုက် အစိအစဉ်အတိုင်း ပိုင်းဖြတ်ဖော်ပြုရမည်။
- (၃) ‘အခြား’ နှင့်ငံ ဒေသ သို့မဟုတ် ‘အခြား’ ကုန်ပစ္စည်းပါရှိခဲ့လျှင် အရေအတွက်များသည်ဖြစ် စေ၊ နည်းသည်ဖြစ်စေ ထောင့်မှုန်စတုဂံး၏ လက်ယာအစွန်ဆုံး(နောက်ဆုံး)၌သာ ထားရှု ဖော်ပြုရမည်။
- (၄) စာရင်းပါ အမျိုးအစားတို့၏ အရေအတွက် ပေါင်းရကိန်းနှင့် ဖော်ပြထားသော စုစုပေါင်း တို့၏ ကွာခြားချက်သည် ‘အခြား’အတွက်ပင်ဖြစ်သည်။
- (၅) အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုစီအတွက် အရောင်တစ်မျိုးစီခြောက်ရမည်။ သို့သော် ‘အခြား’ ပါရှိလျှင် ထို ‘အခြား’ ကို အရောင်ခြောက်ရန် မလိုပေါ်။
- (၆) အစိတ်အပိုင်းအသီးသီးတွင် နှင့်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းအမျိုးအမည်တို့ကို ဖော်ပြုရမည်။
- (၇) သင့်လော်သောခေါင်းစဉ်ကိုပုံး၏အပေါ်နှင့် အသုံးပြုထားသောစကေးတို့ကို ပုံး၏အောက်တွင် ဖော်ပြုရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၆)

အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ နိုင်ငံခြားပိုကုန်တန်ဖိုးများကို ထောင့်မှန်စတုရိစိတ်ပိုင်းနည်းဖြင့် ဖော်ပြပါ။

အမျိုးအစား:

စုစုပေါင်း

ကွန်ပျိုးတာနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်း

လျှပ်စစ်ပစ္စည်း

မော်တော်ယာဉ်

သံ၊ သံမကို

နည်းပညာသုံး ဆေးဘက်ဆိုင်ရာကိရိယာများ

အခြား

အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်းထောင်ပေါင်း:

၅၆၄

၁၄၈

၁၀၉

၁၅၄

၃၀

၄၁

၈၂

(က) တွက်ချက်နည်း:

၁ လက်မလျှင် အမေရိကန်ဒေါ်လာသန်းထောင်ပေါင်း ၁၂၀ အသုံးပြုထားသည်။

စုစုပေါင်း

$$564 \div 120 = 4.70 = 4.7 \text{ လက်မ}$$

ကွန်ပျိုးတာနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်း

$$148 \div 120 = 1.23 = 1.2 \text{ လက်မ}$$

လျှပ်စစ်ပစ္စည်း

$$109 \div 120 = 0.90 = 0.9 \text{ လက်မ}$$

မော်တော်ယာဉ်

$$154 \div 120 = 1.28 = 1.3 \text{ လက်မ}$$

သံ၊ သံမကို

$$30 \div 120 = 0.25 = 0.25 \text{ လက်မ}$$

နည်းပညာသုံးဆေးဘက်ဆိုင်ရာ

$$41 \div 120 = 0.34 = 0.34 \text{ လက်မ}$$

ကိရိယာများ

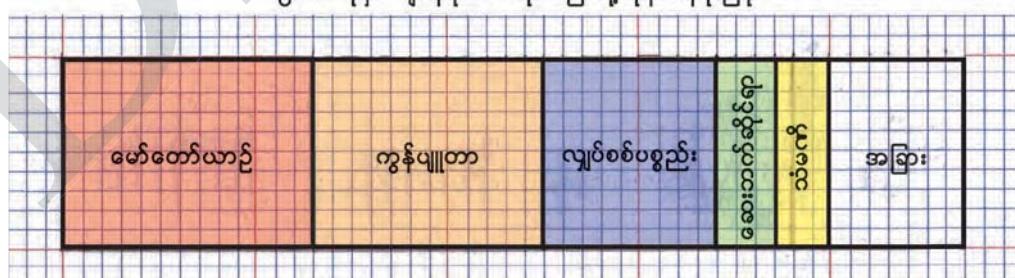
$$82 \div 120 = 0.68 = 0.7 \text{ လက်မ}$$

အခြား

$$82 \div 120 = 0.68 = 0.7 \text{ လက်မ}$$

(ခ) ဆွဲသားနည်း:

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဂျပန်နိုင်ငံ၏ နိုင်ငံခြားပိုကုန်တန်ဖိုးမြေပို့



စကေး ၁ လက်မလျှင် အမေရိကန်ဒေါ်လာ သန်းထောင်ပေါင်း ၁၂၀

ပုံ (၅. ၁၁) ထောင့်မှန်စတုရိစိတ်ပိုင်းပုံ

(၆) စက်ဝိုင်းစီတိပိုင်းနည်း

ထောင့်မှုန်စတုဂံစီတိပိုင်းနည်းဖြင့် ရေးဆွဲနိုင်သော စာရင်းကို စက်ဝိုင်းစီတိပိုင်းနည်းဖြင့်လည်း ရေးဆွဲဖော်ပြနိုင်သည်။

စက်ဝိုင်းစီတိပိုင်းနည်းမှာ စုစုပေါင်းအရေအတွက်ကို ကိုယ်စားပြုသော စက်ဝိုင်းတစ်ခုရေးဆွဲရမည်။ ထိုစက်ဝိုင်းထဲတွင် နှင့်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းတစ်ခုချင်းစီ၏ အရေအတွက်နှင့် အချိုးညီသော စက်ဝန်းပိုင်းများဖြင့် ထပ်မံစီတိပိုင်းဖော်ပြခြင်းဖြစ်သည်။

(က) တွက်ချက်နည်း

- (၁) ရေးဆွဲမည့်စက်ဝိုင်းသည် စုစုပေါင်းအရေအတွက်ကို ကိုယ်စားပြုသည်။ တစ်နည်းဆိုသော် စုစုပေါင်းအရေအတွက်သည် ၃၆၀ ဒီဂရီနှင့် အချိုးညီသည်။
- (၂) ၃၆၀ ဒီဂရီပေါ်အခြေခံ၍ ပိုင်းရမည့် နှင့်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းတစ်ခု၏ အရေအတွက်နှင့် အချိုးညီသော ဒီဂရီများကို တွက်ချက်ရှာဖွေရမည်။ ဒီဂရီတန်ဖိုးများသည် ကိန်းပြည့်တန်ဖိုးများ ဖြစ်သင့်သည်။

(ခ) ဆွဲသားနည်းအဆင့်ဆင့်

- (၁) သင့်လျော်သောအချင်းဝက်ဖြင့် စက်ဝိုင်းတစ်ခုရေးဆွဲရမည်။ (၁၁၅ လက်မနှင့်ဆွဲလျှင် သင့်လျော်သည်။)
- (၂) စက်ဝိုင်း၏ ဗဟိုချက်မှ မြောက်အရပ်တည့်တည့်သို့ မျဉ်းမတ်တစ်ကြောင်း ရေးဆွဲရမည်။
- (၃) ထိုမျဉ်းမှုစဉ်၏ နာရီလက်တံ့လည်သည့်အတိုင်း နှင့်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်းတစ်ခုချင်းအတွက် တွက်ချက်ထားသော ဒီဂရီ(ကိန်းပြည့်)တန်ဖိုးအလိုက် အစိတ်အပိုင်းများ ကို အများမှုအနည်းသို့ ကြီးစဉ်ငယ်လိုက် အစိအစဉ်အတိုင်း စီတိပိုင်းရေးဆွဲရမည်။
- (၄) ‘အခြား’တန်ဖိုးပါရီခဲ့လျှင် ‘အခြား’ အတွက် ဒီဂရီသည် များသည်ဖြစ်စေ၊ နည်းသည်ဖြစ်စေ နောက်ဆုံးတွင် ထားရှုဖော်ပြရမည်။
- (၅) အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုစီကို အရောင်တစ်မျိုးစီ ခြေယ်ရမည်။ ‘အခြား’ ကို အရောင်ခြေယ်ရန် မလိုပါ။
- (၆) အစိတ်အပိုင်းများတွင် နှင့်ငံ၊ ဒေသ သို့မဟုတ် ကုန်ပစ္စည်း အမျိုးအမည်တို့ကို ဖော်ပြရမည်။ စက်ဝိုင်း၏အောက်တွင် စုစုပေါင်းအရေအတွက်ကို ဖော်ပြရမည်။
- (၇) သင့်လျော်သောခေါင်းစဉ်ကို ပုံ၏အပေါ်တွင် ဖော်ပြရမည်။

နမူနာမေးခွန်း (၇)

အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၃ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အသုံးပြုသော ဓာတ်မြောက်အမျိုးအစား များကို စက်ပိုင်းစိတ်ပိုင်းနည်းဖြင့်ဖော်ပြပါ။

အမျိုးအစား:

ယူရီးယား

တီစူပါ

ကွန်ပေါင်း

အသုံးပြုမှု

(မက်ထရိတန်ထောင်ပေါင်း)

၁၃၂၁

၂၀၁

၁၄၉၃

စုစုပေါင်း:

၃၁၆၅

(က) တွက်ချက်နည်း

စုစုပေါင်း ဓာတ်မြောက်ထရိတန်ထောင်ပေါင်း ၃၁၆၅ သည် ၃၆၀ ဒီဂရီနှင့် အချိုးညီသဖြင့်

$$\text{ယူရီးယား} \quad ၁၃၂၁ \text{ သည်} \quad \frac{၁၃၂၁ \times ၃၆၀}{၃၁၆၅} = ၁၅၀.၂ \quad = \quad ၁၅၀ \text{ ဒီဂရီ}$$

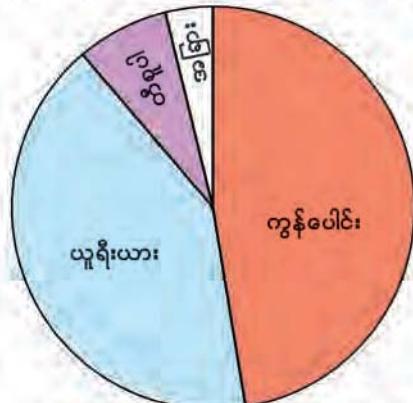
$$\text{တီစူပါ} \quad ၂၀၁ \quad \text{သည်} \quad \frac{၂၀၁ \times ၃၆၀}{၃၁၆၅} = ၂၂၀.၈၆ \quad = \quad ၂၂၀ \text{ ဒီဂရီ}$$

$$\text{ကွန်ပေါင်း} \quad ၁၄၉၃ \quad \text{သည်} \quad \frac{၁၄၉၃ \times ၃၆၀}{၃၁၆၅} = ၁၆၉.၈၁ \quad = \quad ၁၆၉ \text{ ဒီဂရီ}$$

$$\text{အခြား} \quad ၁၅၀ \quad \text{သည်} \quad \frac{၁၅၀ \times ၃၆၀}{၃၁၆၅} = ၁၂၀.၀၆ \quad = \quad ၁၂၀ \text{ ဒီဂရီ}$$

(ခ) ဆွဲသားနည်း

၂၀၁၇ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဓာတ်မြော်သာ အသုံးပြုမှုမြော်



စုစုပေါင်းဓာတ်မြော်သာ မက်ထရစ်ဘဏ်ပေါင်း ၃၁၆၅

ပုံ (၅၀.၁၂) စက်ဝိုင်းစိတ်ဝိုင်းပုံ

အဓိကအချက်များ

- ❖ စာရင်းအင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဂရပ်ပုံများ ရေးဆွဲလေ့လာလျှင် ပိုမိုသိသာ ထင်ရှားပြီး နှိုင်းယူဉ်လေ့လာရန် လွှယ်ကူးသည်။
- ❖ မျိုးဂျိုး၊ ကော်လုံဂျိုးများ ဆွဲသားရာတွင် စကေးယူပုံခြင်း မတူညီသော်လည်း ဂရပ်တွင် မှတ်သားပုံ၊ ရေးဆွဲပုံများ ဆင်တူပါသည်။ သို့သော် စကေးကိန်းကဏ္ဍားများ ရေးသားရာတွင် တစ်မျိုးနှင့်တစ်မျိုး နေရာအနေအထား အနည်းငယ်ကွဲပြားသည်။
- ❖ မျိုးဂျိုးနှင့် ကော်လုံဂျိုးတို့မှာ ဖယားပါကိန်းများကို ခုနှစ်အလိုက် ရေးဆွဲသွားရသည်။ ဘလောက်နည်းနှင့်စတုရန်းနည်းမှာ တစ်ခုနှင့်တစ်ခုကြေားတူညီသောအကွာအဝေးပိုင်းခြား၍ ကြီးစဉ်ငယ်လိုက် ဆွဲရခြင်း ဖြစ်သည်။
- ❖ စကေးယူရာတွင် အကြီးဆုံးကိန်းမှာ ဂရပ်ပုံတွင် အနေတော်ဖြစ်နေသကဲ့သို့ အသေးဆုံး ကိန်းသည်လည်း ပုံတွင်ပျောက်မသွားရန် သင့်လျော်သောစကေးကို ရွေးချယ်ရမည်။
- ❖ ထောင့်မှန်စတုဂံစိတ်ဝိုင်းနည်းနှင့် စက်ဝိုင်းစိတ်ဝိုင်းနည်းတို့ကို ရေးဆွဲရာတွင် ကြီးစဉ်ငယ်လိုက် ရေးဆွဲပြီး ‘အခြား’ တန်ဖိုးပါဝင်ပါက နောက်ဆုံးတွင်ထား၍ ဆွဲရမည်။
- ❖ ပုံများဆွဲပြီးပါက ခေါင်းစဉ်၊ စကေး စသည်တို့ကို ရေးသားရသည်။



လောက်ရန် မေးခွန်းများ

(၁) အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၀၈ မှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်အတွင်း ကဗျာ့ကျောက်မီးသွေးထုတ်လုပ်မှုနှင့် တရာတ်ပြည်သူ့သမ္မတနိုင်ငံ၏ ကျောက်မီးသွေးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေကို မျဉ်းဂရပ်နည်းဖြင့် ရေးဆွဲပြပါ။

ခုနှစ်	၂၀၀၈	၂၀၀၉	၂၀၁၀	၂၀၁၁	၂၀၁၂	၂၀၁၃	၂၀၁၄	၂၀၁၅	၂၀၁၆	၂၀၀၇
ကမ္ဘာ	၆၉၉၅	၆၈၇၉	၇၃၉၅	၇၃၈၃	၇၀၃၂	၇၀၃၂	၇၀၃၂	၇၀၃၂	၇၈၆၀	၇၈၂၆
တရာတ်	၂၅၃၃	၂၉၃၃	၂၂၂၀	၂၂၂၆	၂၂၂၉	၂၂၂၉	၂၂၂၉	၂၂၂၉	၂၂၁၁	၂၂၂၀

(၂) အောက်ဖော်ပြပါ အင်ဒီနီးရွားနိုင်ငံ၏ ကော်မီထုတ်လုပ်မှုကို ကော်လံဂရပ်ဖြင့် ရေးဆွဲပြပါ။

ဓာတ်လုပ်မှု

(မက်ထရစ်တန်ထောင်ပေါင်း)

၂၀၁၁	၆၃၄
၂၀၁၂	၆၄၈
၂၀၁၃	၆၄၀
၂၀၁၄	၆၀၂
၂၀၁၅	၅၅၀
၂၀၁၆	၆၆၄
၂၀၁၇	၆၆၉
၂၀၀၈	၆၃၉

(၃) အောက်ဖော်ပြပါ ထွေတွေးလျှိုင်ငံ၏ အပူချိန်နှင့် မိုးရေချိန်ပြုလေားကို အသုံးပြု၍ ရာသီဥတု အခြေအနေပြုရပ်ပုံ ရေးဆွဲပါ။

လမား	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃
အပူချိန် (စင်တီဂရိတ်)	၂၂	၂၂	၂၄	၂၅	၂၆	၂၇	၂၈	၂၉	၂၁	၂၂	၂၅	၂၄	၂၃
မိုးရေချိန် (မိုလီမီတာ)	၃၈	၂၉	၄၀	၆၆	၁၈၈	၁၉၂	၁၈၀	၂၀၉	၂၀၂	၁၃၈	၄၅	၁၃	၁၃

(၄) အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၇ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပအမျိုးမျိုး စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုကို ဘလောက်နည်းသုံး၍ ဂရပ်ပုံတစ်ပုံ ဆွဲပြပါ။

ပအမျိုးအစား:

ပတီစီမံး

ပစ်င်းင့်

ပပုံပုံ

ပဝါလေး

မတ်ပဲ

အထွက် (မက်ထရစ်တန်ထောင်ပေါင်း)

၁၀၆၉

၆၂၈

၂၃၅

၅၆၀

၁၁၆၄

(၅) အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၆-၁၇ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သီးနှံအချို့ စိုက်ဓရပါ (ကေထောင်ပေါင်း) ကို စတုရန်းနည်းဖြင့် ဂရပ်ပုံ ရေးဆွဲတင်ပြပါ။

အမျိုးအစား:

နှံစားသီးနှံ

ဆီထွက်သီးနှံ

ရော်ဘာ

ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့်သစ်သီး

ပအမျိုးမျိုး

စိုက်ဓက (ထောင်ပေါင်း)

၁၉၃၀၈

၆၃၀၅

၁၆၀၆

၃၂၂၅

၁၁၁၈

(၆) အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ကမ္မာ့ကျောက်မီးသွေးထုတ်လုပ်မှုကို ထောင့်မှန်စတုဂံ စိတ်ပိုင်းနည်းဖြင့် ရေးဆွဲပြပါ။

ပိုင်း

ကမ္မာ့ကျောက်မီးသွေးထုတ်လုပ်မှု

(မက်ထရစ်တန်သန်းပေါင်း)

၆၆၀

၃၄၁၁

၆၉၂

၄၃၄

၆၉၂

အမေရိကန်ပြည်ထောင်စု

တရှုတ်

အိန္ဒိယ

အင်ဒိုနီးရှား

အြစတြေးလျှော်

စုစုပေါင်း

၃၄၆၀

(၃) အောက်ဖော်ပြပါ ၂၀၁၇ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံတိုင်းဒေသကြီးနှင့်ပြည်နယ်အချို့၏ ဆေးရွက်ကြီးအသားတင်စိုက်ပောက် စက်ဝိုင်းစိတ်ပိုင်းနည်းဖြင့် ရေးဆွဲပြပါ။

တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ်

ဧက

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	၁၃၅၉၂
မကွ္ခုးတိုင်းဒေသကြီး	၃၆၃၃
ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	၁၃၈၅
ကရင်ပြည်နယ်	၂၄၅၉

စုစုပေါင်း

၂၅၅၃၉