



រាជរដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋ

ក្រសួងពេទ្យ

ចុះរាយការ នូវសាធារណការ នានា នានា





မြတ်စွာ



ပျော်စွဲများ

❖ မိုးရာသီ ရူလိုင်လ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးကြ

ဂါင်းမြှုပ်နည်း

❖ ဒီဇိုင်ဘာများတည်တံ့ရေး ပိုင်းဝန်းထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ပေး

သစ်ပစ္စာများကြော်

❖ သစ်တောသတင်းများ၊ တရားမှုပင်သစ်နှင့် သစ်တော ထွက်ပစ္စာများပမ်းဆီးရရှိခြင်းသတင်းများ

သစ်တောသတင်းကြော်

❖ မြန်မာ့သစ်တောပညာနှင့် သစ်တောပညာရှင်များ - ဦးစီးသာ် ညွှန်ကြုံရေးမှုပါး (မြိုင်)

❖ သစ်ထုတ်ပြုတောများတွင် သစ်မဲ့သစ်သားစိမ်းခြင်းထုတ် ကာွန်းထိုလောင်မှု အခန်းကဏ္ဍ - နေပါးစိုင်း

သဘာဝပိုင်းကြော်

❖ ကဗျာအူခါန်မြင်တော်မူကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသော ထင်ရှားသည့်ဖြစ်ပို့များ(၁) - ဝင်ချမှု(အမျိုးသားစောင့်)

❖ လူ့အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ စိန်ခေါ်မှုများကို ရင်ဆိုင်ကော် လွှားပေးနိုင်သည့် - ဒေါက်တာ သောင်နိုင်း

❖ ရေအောင်းအမြင်များ ရေရှည်တည်တံ့ဖို့ အားလုံးပေါင်း စောင်ရွက်ဖို့ - ဒေါက်တာ တင်အောင်ငွဲး

❖ မိုးခါး - အုပ်စွဲလေး

ဘဝတိုက်

❖ အမှတ်တရ (၁၁) - ကိုယ်ပြုးဦး (မြိုင်)

❖ ကျွန်ုတ်နှင့်မြွှေ့ဆိုးနှစ်ကောင် - တင်ငွဲး

❖ ဒုးနေရာ ဒုး တော်နေရာ တော် - ဦးရွှေ့ (ဤ)

❖ နာမည်တူမရှား လူတူမရှား - ဟန်တော် (သစ်တော်)

အခြားသာသံပို့စွဲများကြော်

❖ Geographic Information System ဌာနစိတ်ပေါ် ပေါက်လာခြင်း - တော်ပို့စွဲဌာန် (စိုးကိုး)

❖ သစ်တောအရာရှိ - ဟန်ချမှုပြု (သစ်တော်)

❖ လျှိုင်စလေ(စာလု)တောင်ကို ဖြတ်ကော်ခြင်း - စိုးကိုးအောင်

မျက်နှာပုံး

၂၀၁၃
၂၀၁၂
၂၀၁၁
၂၀၁၀

၂၀၁၉-၂၀၂၀
၂၀၁၈-၂၀၂၁
၂၀၁၇-၂၀၂၀
၂၀၁၆-၂၀၂၀

၁၆-၁၈
၂၃-၂၄၂၅
၂၅-၂၆၂၇
၂၅-၂၆၂၇

နာရာများ

❖ အကြောက် ဒေါက်ထီးတစ်လက်၊ လျှိုင်တော် တစ်ချောက် - မျိုးမြို့

ကျော် / ကျော်

❖ ငါတိကျိန်စာ(သို့)သစ်ပင်များပဲရန်ကြေး - နိုင်ပြု

❖ သစ်ပင်စိုက်မယ် - မင်းကျော်(အောင်လ)

❖ ဝါဆိုမှုသည် - ကိုယ်ပြုးဦး (မြိုင်)

❖ ကာဘွန်း - အောင်ပျော်

❖ An Old Forester Looks Back. Fifteen- Climate Change, Forest Degradation and Rural Poverty in Myanmar - U Sein Thet

နှောက်

❖ လုစိုးနှီး အင်ကြင်းပင် - ဦးဟဗိသင်း

၂၃-၂၅
နောက်ကျော်

တတည်းမျှုးချုပ်နှင့် ထုတ်ဝေသူ

ဦးလူဦး
ညွှန်ကြုံရေးမှုပါး တိုးခုံ၊ ၁၉၁၁ပေးရေးဌာန
ရုံးအမှတ်(၃၉)၊ သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊
သယ်ယူတော်နှင့်သဘာဝပတ်ဝန်ကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြုံဌာန
နေပါးစိုင်းတော်
ထုတ်ဝေခွင့်အမှတ် - (၆၀-၀၀၄၀၀)

စာတည်း

ဦးမောင်မောင်အေး - ၃ -

လက်ထောက်ညွှန်ကြုံရေးမှုပါး

တတည်းအွဲ့ဝှုံးများ

ဦးအောင်ကျော်ဦး လက်ထောက်ညွှန်ကြုံရေးမှုပါး
ဒေါ်မောင်မြှင့် ဦးစီးအရာရှိ (English Editor)
ဦးခမ်းမြှုံးအောင်(၁) ဦးစီးအရာရှိ

ပုံးပို့ပူး

ဦးရွှေ့လွင်ဌေး(၆၀-၀၁၁၅၅)

ပေါ်ပြုလာမိသားစုံနှင့်နိုင်တို့က်

(၁-၁၈၃)၊ ဗုံးရုံးနှင့် မြို့မေးရေး၊ မြို့သားရုံးနှင့်နိုင်တို့က်

နေပါးစိုင်း

ဆုံးသွေးနှင့် အောင်းအောင်

fextension39@gmail.com

ဒီဂေဒတေသနပုဂ္ဂိုလ်မြို့နယ်

ဒီရေတော်များသည် အပူပိုင်းနှင့် အပူသမပိုင်းဒေသများတွင်ရှိ
သောကုန်းမြေခိုင်အန္တရာဝါရေပြင်ဆက်စပ်နေသည့်နေရာများတွင်သာ တွေ့
ရှိနိုင်သော ထူးခြားသည့်ကိစ္စတန်းသယ်ယူတော်ချုပ်ဖြူး သဘာဝ၏
အမွှအနှစ်တစ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ဒီရေတော်များသည် ကုန်းမြေနှင့် သမုဒ္ဒရာ
အကြား၊ ရေနေသတ္တဝါများနှင့် ကုန်းပေါ်တွင်ရှင်သနသော သတ္တဝါများ
အကြားရှင်သနပေါက်ရောက်လျက်ရှိသည့် သက်ရှိတံတိုင်းတစ်ခုအဖြစ်
တည်ရှိနေပါသည်။

ဒီရေတောများသည် ကောစနစ်ပျိုးစုံတည်ရှိရာ သတ္တဝါပျိုးစုံရှင် သနပေါက်များရာ လူသားတို့အတွက် သဘာဝဘေးအနှစ်ရာယ်များမှ ကာ ကွယ်ရန် မဟာတံတိုင်းကြီးများဖြစ်သည့်အတွက် စုပေါင်းကာကွယ်စောင့် ရောက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဒီရေတောများ၏ သဘာဝဘေးကာကွယ်ပေး သည့် အကျိုးကျေးဇူးများကို JPOO ရန်စ် နာဂတ်မှန်တိုင်းကျရောက်ခဲ့ စဉ်က ဒေသခံများ၏ အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်များကို ကာကွယ်ပေးနိုင် ခဲ့သည့် လက်တွေ့အတွေ့အကြံတွေအရ သိရှိရှင်ခဲ့သလို ရာသို့တေ လျှော ချရေးပြောင်းလဲမှ အကျိုးကျေးဇူးများကို ဒီရေတောများနှင့် အခြားသော သစ်တော့အပိုးအစားများကို နှိုင်းယဉ်ပြီး သုတေသနပြုစုထားသော ရလာဇ်များအရ သိရှိရှင်ပါသည်။

ဒီရေတောများသည် အခြားသောသစ်တောအမျိုးအစားများထက်
ကာဖွန့်စပ်ယဉ်သို့လောင်မှား ပိုမိုအားကောင်းသည့် စွမ်းပေါက်များကြောင့်
အသိအမှတ်ပြုကာ ထိန်သိမ်းကာကွယ်လာကြခြင်းပဲဖြစ်ပါသည်။ ကမ်းပို့
တန်းဒေသများတွင် မိတ်ငါးနေထိုင်ကြသည့်ဒေသခံများသည် ရင်းတို့၏
စားဝတ်နေရားအတွက် အခြေခံလိုအပ်ချက်များဖြစ်သည် အစားအစား
ဆေးဝါး ထင်းလောင်စာနှင့် ပုံမှန်ဝင်ငွေတို့အတွက် ဒီရေတောသယံ အတေ
များအပေါ်တွင် အမိက မို့ခို့ရပ်တည်နေကြရပါသည်။ ဒီရေတောများ၏
အဖိုးမပြတ်နိုင်သောတန်းများသည် လူသားများအပေါ် သွယ်စိုက် တည်
ရှိနေခိုင်သလို တိုက်ရှိက်ရရှိသော အကျိုးကျွေးဇူးများသည်လည်း များစွာ
ရှိနေပါသည်။ ဒီရေတောများသည် မှတ်သုံးရာသိတွင် ပင်လယ်ရေမျက်နှာ
ပြင် ပြင်တက်လာပြီး ရေကြီးရေရှုပျုံများနှင့် ကမ်းပါးပြုတိုက်စားမှုများကို
အမိက ကာကွယ်ပေးနိုင်သည့် သဘာဝတံတိုင်းကြီးဖြစ်ပါသည်။

ဒီရေတာများသည် ထူးခြားသည့် သွဲပြင်လက္ခဏာများရှိသော
ဂေဟစနစ်ဖြစ်ခြင်း၊ လူသားတို့အတွက်အခြားလိုအပ်ချက်ဖြစ်သည့်
သစ်တော့နှင့်ရေထွက်ပစ္စည်းများထဲတို့လုပ်ပေးခြင်း၊ ကမ်းရှိုးတန်းဒေသ
များအား ဆိုင်ကလုံးမှန်တိုင်းနှင့် ဆူနာမိကဲ့သို့သော အဖျက်စွမ်းအား
ကြီးမားသည့် သဘာဝတေားအန္တရာယ်များမှ အကောအကွယ်ပေးခြင်း၊ ရာသီ
ဥတုပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်သော် ကာွန်များစုစည်းသို့လောင်ရာ ကာွန်သို့
လောင်ကန်များ ဖြစ်ခြင်း၊ စိုးမျိုးစုံမျိုးကွဲများကြွယ်ဝသည့် ကမ်းရှိုးတန်း
ရေဝပ်ဒေသများဖြစ်ခြင်း စသည့် အကျိုးကျေးဇူး အမြောက်အများ ပုံးပိုး
ပေးလျက်ရှိပါသည်။

သိမြတ်ပါ၍ ဒေသခံပြည်သူများ၏ စား
ဝတ်နေရားလိုအပ်ချက်များကို အစဉ်ဖြည့်ဆည်း
ပေးနေပြီး သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ကျေရာက်
မှုကို စားဆီးကာကွယ်ပေးနေသည့် ဒီရေတော်
များ ထာဝစည်တည်တဲ့နေစေရန်အတွက် ပြုစတိန်း
သိမ်းမှုများကို ပြည်သူအားလုံး၏ ပူးပေါင်းပါဝင်
မှုရယူပြီး ထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း
အားဖြင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဘဝ
ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကြပ်ဖို့ပိုင်မည့်
အပြင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ် တည်
ပြင်မှုအကျိုးကျေးဇူးများလည်း စဉ်ဆက်မပြတ် ရရှိ
နိုင်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ရေးသားဖော်ပြုအပ်ပါသည်။

သမ်တော်မင်္ဂလာ (၆)ချက်

သတင်းကဏ္ဍ

ပြည်ထောင်စုနှင့် ရုံးပြည်နယ်ရှိုးစွဲ



နိုင်ငံတော်ဝန်ကြီးချုပ်၏ ပြည်တွင်းခရီးစဉ်တွင်လိုက်ပါလာသော သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်တိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး ဦးခင်မောင်ရို့သည် (၂၉-၅-၂၀၂၃)ရက်နေ့ နံနက်ပိုင်းတွင် ရှမ်းပြည်နယ် တောင်ပိုင်း၊ တောင်ကြီးဖြူရှိ သစ်တော်ဦးစီးဌာနရုံး အစည်းအဝေးခန်းမတွင် ဝန်ကြီးဌာနအောက်ရှိ သစ်တောကလူး၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး၊ ကလူး၊ သတ္တုရေးရာကလူးမှ ပြည်နယ်အဆင့်၊ ခရိုင်အဆင့်တာဝန်ခံများနှင့် တွေ့ဆုံးသည်။

ထိုသို့တွေ့ဆုံးရာတွင် တာဝန်ရှိသူများက မိမိတို့ဌာနအလိုက် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေမှုအခြေအနေများ၊ ရှေ့ဆက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအမံများကို ရှင်းလင်းတင်ပြသည်။

ရှင်းလင်းတင်ပြုအပေါ် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးက ဦးစီးဌာန၊ လုပ်ငန်းအလိုက် ရည်မှန်းချက်များပြည့်မိအောင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန်၊ သစ်တော့ဗုံးလွမ်းမှုတိုးတက်အောင်ဆောင်ရွက်ရန်၊ ကြိုးပိုင်း/ကြိုးပြင် ကာကွယ် တော်များ တိုးချွဲ့စည်းရေး၊ ရေဝေရေလဲဒေသများကာကွယ်ရေး၊ စိဝါးစုံမျိုးကွဲများထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးအား ကြိုးပိုင်းဆောင်ရွက်သွားရန်၊ တရားမဝင်သစ်နှင့် တရားမဝင်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုများပရှိအောင် စီပံ့ချက်များချုပ်တောင်ရွက်သွားရန်၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရေး ပြည်နယ်တာဝန်ခံများက ကြပ်မတ်သွားရန်၊ ဝန်ထမ်းများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားရေး ဆောင်ရွက်ရန်မှာကြားခဲ့ကြောင်း သိရသည်။

၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာဂေါ်နှင့်တွင် စတင်ဆောင်ရွက်ပည့် သုတေသနပုပ်ငန်းအဆိုပြုရာများနှင့် ဆောင်ရွက်သဲ (Ongoing) သုတေသနပုပ်ငန်းများရှင်းငွေးတင်ပြခြင်း ဘဏ္ဍာဂေါ်ပြုခြင်း



၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှင့်တွင် စတင်ဆောင်ရွက်မည့် သုတေသနလုပ်ငန်းအဆိုပြုရာများနှင့် ဆောင်ရွက် ဆဲ (Ongoing) သုတေသနလုပ်ငန်းများ ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း အစည်းအဝေးကို (၆-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့ နံနက်(၉) နာရီတွင် သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊ ဗျာနှင့်ကြားရေးမှုးချုပ်ရုံး အင်ကြားခန်းမတွင်ကျင်းပပြုလုပ်ရာ သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊ ဗျာနှင့်ကြားရေးမှုးချုပ်၊ ဦးငြေးအောင် တက်ရောက်၍ အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားသည်။



ညွှန်ကြားရေးများချုပ်က အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် သုတေသနလုပ်ငန်းသည် သစ်တော်ဦးစီးဌာန၏ အရေးကြီးသောလုပ်ငန်းတစ်ခုဖြစ်ကြောင်း၊ သုတေသနရလဒ်အပေါ်အခြေခံ၍ လက်တွေ့မေပြင်တွင် ဆောင်ရွက်ရသည့်ဖြစ်ရာ သုတေသနဆောင်ရွက်မှုရလဒ်များအား လက်တွေ့ကွင်းဆင်းဆောင်ရွက်နေသည့်ဝန်ထမ်းများ သိရှိနိုင်ရန် စာတမ်းများ တင်ပြရမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ သုတေသနစီမံကိန်းများအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် မှန်မှန်ကန်ကန် ဆောင်ရွက်ကြရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ သုတေသနများမှာလည်း ပိမိဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောသုတေသနလုပ်ငန်းများအားလည်း အဆင့်တိုးတက်နေရန် ကြိုးစားကြရမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဆောင်ရွက်ဆဲသုတေသနလုပ်ငန်းများအားလည်း အချိန်မိပြီးစီးအောင်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ ဝါးနှင့်ပတ်သက်သည့်သုတေသနလုပ်ငန်းများ၊ သစ်တောကလူပင်မစီမံကိန်းရည်မှန်းချက်အရ ဒေသခံပြည်သူအစွဲပွဲပိုင်သစ်တောတည်ထောင်နိုင်မှုအခြေအနေအား လေ့လာသုံးသပ်ခြင်း၊ ပျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်ရှိသည့် သစ်ခွဲနက်နှင့် ခွဲမြှိမ်းသစ်ခွဲမျိုးစီတိတိအား အစွဲ တစ်သူဗျားမျိုးများနည်းဖြင့် စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းအစရှိသော သုတေသနလုပ်ငန်းများသည် သစ်တော်ဦးစီးဌာနအတွက် အရေးကြီးသောလုပ်ငန်းများဖြစ်သောကြောင့် ရလဒ်ကောင်းများရရှိရေး ကြိုးစားဆောင်ရွက်သွားကြရန်လိုကြောင်း ပြောကြားသည်။

ဆက်လက်၍ သုတေသနများမှ ငါးတိုးဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော သုတေသနအပျိုးအစားနှင့်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နေမှုတိုးအား ရှင်းလင်းတင်ပြကြရာ တက်ရောက်လာသူများမှ သိရှိလိုသည်များ ပေးမြန်းအကြံပြု ဆွေးနွေးခဲ့ကြပြီး ညွှန်ကြားရေးများချုပ်မှ ပေးမြန်းအကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များအပေါ် ဖြည့်စွက်ရှင်းလင်းခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးသို့ ဦးစီးရုံးချုပ်မှ ညွှန်ကြားရေးများများ၊ သစ်တော်ဦးသုတေသနလုပ်နှင့် ဖိတ်ကြားထားသူများ စုစုပေါင်း (၄၇) ဦးတက်ရောက်ဆွေးနွေးခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။

နေပြည်တော်ဦးစီးအော်ကြော်များ / ပြည်နယ်များမှ မျိုးစီးရုပ်ခြင်း



သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သစ်တော်ဦးစီးဌာနသည် တရားမဝင်သစ်နှင့် သစ်တော့တွက်ပစ္စည်းများ ရှာဖွေဖော်ထုတ်ဖမ်းဆီးရေးအား ပြည်သူဗုံးပေါင်းပါဝင်မှုဖြင့် လူထုအခြေပြုတော့ကြည့်ခြင်း သတင်းပိုစနစ် (Community Monitoring and Reporting System- CMRS) အပါအဝင်နည်းလမ်းမျိုးစုံဖြင့် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ (၅-၆-၂၀၂၃) ရက်မှ (၁၁-၆-၂၀၂၃) ရက်နေ့အထိ နေပြည်တော်ဦးစီးအောင် ပြည်နယ် သစ်တော်ဦးစီးဌာနများမှ ပေးပို့လာသောစာရင်းများအား တရားမဝင် ကျွန်း (၁၉.၈၁၉)တန်၊ သစ်မာ (၈.၀၀၈)တန်၊ အခြား(၄၉.၆၀၁)တန်၊ စုစုပေါင်း (၇၀.၆၁၆)တန်၊ ယာဉ်/ ယန်းရား (၁၇)စီး၊ တရားခံ(၂၅)စီး၊ ဖမ်းဆီးရပို့ခဲ့ပါကြောင်း၊ ဖမ်းဆီးရပို့များအနက် အများဆုံးဖမ်းရပို့များ ၈-၆-၂၀၂၃ ရက်နေ့တွင် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ပြင်းလွှာချင် သတိတ်ကျင်းမြှို့နယ်၊ ရေပိုင်း(၁)ဘိနယ်၊ မန္တလေး-မိုးကုတ်ကားလမ်း၊ မိုင်တိုင်(၇၆/၄)၊ ဖော့တော်စေးရေးရိတ်မှ တရားမဝင် အင်ခွဲသား (၆၄၇)ချောင်း (၂၉.၉၆၉)တန်၊ (၁၂)ဘိုးယာဉ်(၄)စီး၊ တရားခံ(၄)စီး၊ ဖမ်းဆီးရပို့ခဲ့ပါသည်။

နိုင်ငံအဝန်း သစ်တော်ဦးဖြင့် မီမံးလန်းခေါ်မည်



ဝင်းချမှု (အပါးသားတော်)

ကမ္ဘာလေထားတွင်း တစ်နှစ်ထက်တစ်နှစ် ပိုမိုများပြားလာသော မှန်လုံးအပိုင်းတော်ဖြစ်ပေါ်လောင်းများ ကမ္ဘာအပူချိန်သည် သိသာစွာ မြင့်တက်လျက်ရှိသည်။ ကမ္ဘာအပူချိန်မြင့်တက်နေမှုလောင်း အကျိုးဆက်အများအပြား (Consequences) ဖြစ်ပေါ်နေရာ ဆိုးကျိုးဆက်များက အလွန်များနေသံလည်း ကောင်းကျိုးဆက်များမှာမူ အလွန်နည်းလျက်ရှိသည်။

သိသာထင်ရှားသည့် ဆိုးကျိုးများမှာ -ရေခဲပြင်များ (Ice Sheets and Ice Caps)နှင့် ရေခဲမြှင့်များ (Glaciers) အရည်ပျော်မှုပိုများလာခြင်း၊ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်မြင့်တက်ခြင်း၊ အစဉ်အေးခဲ့မြေဒေသများ (Permafrost) အရည်ပျော်ခြင်း၊ အစွမ်းရောက်ပိုးလေဝသများ (Extreme Weather) ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊ ရာသီဥတုများပြောင်းလဲဖောက်ပြန်ခြင်း (Climate Change)၊ သဘာဝသေးအန္တရာယ်များ (Natural Disasters) ပို၍ ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း၊ တော်များ ပို၍ လောင်ခြင်း၊ စီးပွားရေးများနေရာပြောင်းရွှေ့ခြင်း၊ ပျိုးသုဉ်းပျောက်ကွယ်ခြင်း၊ ပိုးမွားများပေါက်မွားမှု ပို၍များလာခြင်း - တို့ဖြစ်ကြသည်။

ကောင်းကျိုးများမှာ - အလွန်အေးသော ဒေသအချို့တွင် သီးနှံထွက်နှုန်းတိုးလာခြင်း၊ ဝန်ရှုံးစွန်းဒေသများတွင် ပို့ဆောင်ရေးပို့လွှာယ်ကူလာခြင်း၊ ဝန်ရှုံးစွန်းဒေသများ၏ ဖြေအောက်သယံဇာတများ ရှာဖွေရာတွင် ပို၍လွှာယ်ကူလာခြင်း - တို့ ဖြစ်ကြသည်။

အထက်ဖော်ပြပါ ဆိုးကျိုးဆက်များအနက် တော်များလောင်ခြင်း (Wildfire / Forestfire / Bushfire) သည် ကမ္ဘာတစ်ဝန်း၌ ဖြစ်ပေါ်နေသည့် ထင်ရှားသည့် ဖြစ်ရပ်တစ်ခုဖြစ်နေသည်။ အဖောကန်ပြည်တောင်စု၊ ဘရာဒီး ဧရာဝတီးလွှာ စသည့်နိုင်ငံများနှင့် ဥရောပနိုင်ငံများတွင် နှစ်စဉ်တော်များလောင်ခဲ့ရာ - ယခုလတ်တလော လနှင့်သို့ ဆိုးရွားပြင်းထန်စွာနေရာဒေသအများအပြားတွင် လောင်နေသည့် ဧရာဝတီးလွှာနိုင်ငံမှ တော်များနှင့် ပတ်သက်သည့် အဖြစ်အပျက်များကို ဖော်ပြလိုပါသည်။

တော်များ စတင်လောင်ခြင်း

သာတော်းလျှိုင်ငံ၌ တော်များလောင်ခြင်းသည် နှစ်စဉ်လိုပင် ဖြစ်ပျက်ခဲ့ခြင်းလောင်း ငါးတို့အတွက် ထူးဆန်းသည့်ဖြစ်ရပ်မဟုတ်ပါ။ သို့ ရာတွင်ယခုလောင်ကျမ်းလျက်ရှိသော တော်များသည်လောင်ကျမ်းသည်ကာလ အကြာရည်ဆုံး၊ လောင်ကျမ်းသည်နေရာ အများဆုံးလောင်ကျမ်းအား အပြင်းထန်ဆုံး (High Intensity) နှင့် ထိုက်ဆုံးမှုအများဆုံးဖြင့် သာတော်းလျိုင်ငံ၏သမိုင်းတွင် စခိုန်တင်သည် အထိဖြစ်နေပါသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလမှစတင်၍လောင်ကျမ်းနဲ့သည့် ဤတော်များသည် အချိန် (၄) လကြာနေပြီဖြစ်သည့် ယခုအချိန် (၁၆-၁-၂၂၂၀၂၀) ထို အရှိန်ပြင်းစွာ လောင်ကျမ်းနေဆဲဖြစ်သည်။ အမျိုးသားအဆင့်အရေးပေါ်အခြေအနေ ကြညာရသည်ထိုဖြစ်နေသည်။

တော်များပြင်းထန်စွာလောင်ကျမ်း၊ ခြင်း၏ အကြားပြုးခြင်းများ

ကမ္ဘာအပူချိန် မြင့်တက်မှု ကြောင့် အစွမ်းရောက် ပိုးလေဝသများ



နှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲဖောက်ပြန်များသည် ကမ္မာနိုင်ငံ အများစုံ ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိရာတွင် ထိစတေးလျှိုင်ငံသည် လည်း ထိပ်ဆုံးမှ ပါဝင်လျက်ရှိနေသည်။ နွေရာသီများတွင် တစ်နှစ်ထက်တစ်နှစ် အပူချိန်မြင့်တက်လျက်ရှိခြင်း၊ မိုးခေါင်ရေရှားခြင်း (Drought)၊ နွေရာသီကာလ ပုံမှန်ထက် ပို၍ကြာရည်လာခြင်းကြောင့် ပုံပြင်းခြောက်သွေးလျက်ရှိနေသည်။ အကျိုးဆက်အဖြစ် သစ်တော့များရှိ အပင်ငယ် များ၊ ချုပ်ပုတ်များ၊ သစ်ပင်များမှ ကြွေကျထားသော သစ်ရွက်များ၊ သစ်ကိုင်းများ၊ လွန်စွာခြောက်သွေးနေခြင်း မိုးမရှာသည်ကာလ ကြာရည်လာသည်နှင့်အမျှ မြေပြင် များ (Ground) အလွန်ခြောက်သယောင်းနေခြင်းများအား ပြင် လေထန်နေခြင်းတို့သည် လျင်မြန်စွာအရှိန်ပြင်းစွာ မီးလောင်နိုင်မည် အခြေအနေကောင်းတစ်ပုံပြင်နေပါသည်။ ထိုအချိန်တွင် မိုးကြီးပစ်ခြင်း (Lightning) နှင့် လူတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် မီးစတင်လောင်ကျမ်းပြီး အချိန်တို့အတွင်းမှာပင် ပြင်းထန်လာသည်။ မီးစတင်လောင်ကျမ်းသည်နေရာ၏ ဝန်းကျင်သည်လည်း အလွန် ခြောက်သွေးနေသောကြာ့င့် အလွယ်တကူ မီးကူးဆက်ကုန်ပြီး ကြီးကျယ်ပြင်းထန်သော မီးကြီးအဖြစ်သို့ အချိန်တို့အတွင်းမှာပင် ရောက်ရှိကုန်သည်။

“မီးလောင်ရာလေပုံ” ဆိုရိုးစကားအတိုင်း မီးလောင်မှုအားကောင်းလာသည်နှင့်အမျှ လေပူများ အထက်ဘက်သို့ တက်သွားရာ – လစ်ဟာသွားသည့် လေဟန်ယူ သို့ ဝန်းကျင်မှလေများ လျင်မြန်စွာ ဝင်ရောက်လာခြင်းကြောင့် လေတိုက်နှုန်းများခြင်းကြောင့် မီးပိုလောင်သဖြင့် လေပိုတိုက်ကာသံသရာလည်တော့သည်။ ထိုကြာ့င့် မီးသတ်များမနိုင်တော့သဲ လောင်စာများကုန်မှသာ မီးပြိုမ်းမည့်အခြေအနေသို့ရောက်ရှိနေကြေားကြားသိနေရပါသည်။ မီးကို အလျင်အပြန် ပြိုမ်းစေနိုင်သည့် မီးမရှာခြင်းသည်လည်း အားနည်းချက်တစ်ခု ဖြစ်နေပါသည်။

နယူးဆောက်သိဝေး ရဲအဖွဲ့က လူ ၁၈၃ ဦးအား မီးစတင်ရှိမှုဖြင့် တရားစွဲထားကာ ၂၈ ဦးကို ပြစ်ဒဏ်ချုပ်ပြီးဖြစ်သည်။ တော့မီး စတင်လောင်ခြင်းများအနက် ထက်ဝက်ခန့်သည် တော့မီးလောင်နေသည်ကို ကြည့်ရှုရန် စိတ်အားထက်သန့်သူများကြောင့်ဖြစ်ကြောင်း ဤသို့ မီးရှိသူ (Aronist) များသည် အသက် ၁၂ နှစ်မှ ၂၄ နှစ်နှင့် အသက် ၆၀ ဝန်းကျင်ရှိ ယောက်ကျားများဖြစ်ကြောင်း မီးလောင်သည်သတ်းများသည် ရှင်းတို့ကို စိတ်လှုပ်ရှားစေကြောင်း ထူးဆန်းဖူးသို့ဖြစ်ပါသည်။

မီးကူးစက်နေခြင်းကို တစ်ဖက်တစ်လမ်းမှ လော့

ကျစေနိုင်သည့် ရပ်တန်းစေနိုင်သည့် စိမ့်စမ်းရေအိုင်များ၊ ရေကန်များ၊ မေးခြောက်နေခြင်းသည်လည်း မီးလောင်မှုကို အားပေးရာရောက်နေပြန်ပါသည်။ ထိစတေးလျတွင် ကာလကြာရည်စွာ မီးမရှာခြင်း၊ မီးအလွန်နည်းခြင်းတို့ အပြင် အပူချိန်သည်လည်း စံချိန်တင်မြင့်တက်နေမှုကြောင့် တော့တွင်းရှိ စိမ့်စမ်းရေအိုင်များ ရေခမ်းခြောက်နေကြောင်း သိရှိရပါသည်။

ပျော်းခြင်း

ထိစတေးလျှိုင်ငံတစ်ဝန်းတွင် အပူချိန်များ စံချိန်တင်မြင့်တက်လျက်ရှိရာ တစ်နိုင်ငံလုံး၏ ပုံမှန်အမြင့်ဆုံး အပူချိန်သည် ၁၈-၁၂-၂၀၁၉ ရက်နောက် ၄၁.၉ °C တိုင်ရှုခဲ့ကြောင်း၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်သည် ထိစတေးလျှိုင်ငံ၏ အပူချိန်ဖြစ်ခဲ့ပြီး ကာလရှည်ပုံမှုအပူချိန် (Longterm Average Temperature)ထက် ၁.၅၂ °C ပိုများခဲ့ကြောင်း နယူးဆောက်သိဝေးပြည်နယ်တွင် ၁.၉၅ °C ပိုများခဲ့ပြီး နိုင်ငံ၏ အနောက်ပိုင်းဒေသများတွင် ၁.၆၇ °C ပိုများခဲ့ပြီး ကြောင်းမှတ်သားရပါသည်။ ထိစတေးလျှိုင်ငံ၏ နွေကာလသည် ပုံမှန်အားဖြင့် ဒီဇင်ဘာ နှစ်နာရီပါရီ ဖေဖော်ရီရှု သုံးလသာဖြစ်သောလည်း ယခုအခါ နွေရာသီမှတိုင်မီ ကပင် ခြောက်သွေးလျက်ရှိကြောင်း သိရှိရပါသည်။

မီးခေါင်ရေရှားခြင်း

ထိစတေးလျှိုင်ငံတွင် ၂၀၀၃ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၂ ခုနှစ်အတွင်းက မီးခေါင်ခဲ့ပြီး တစ်ဖန် ၂၀၁၁ ခုနှစ်မှ ယခုအချိန် (၂၀၂၀ နှစ်နာရီ) အထိ မီးခေါင်လျက်ရှိသည်။ ၂၀၁၁ ခုနှစ်ဆန်းပိုင်းမှ ၂၀၁၉ ထိဂုဏ်လအတွင်း ထိစတေးလျှိုင်ငံ၏ ဒေသအများ အပြား၌ မီးရွာသွားမှု စံချိန်တင်လေ့ရှိနည်းနေကြောင်း မှတ်သားရသည်။ ထိစတေးလျှို့မီးလေသာနာနာက သာမန်ထက်ပြိုမ်းပြီး မီးပိုနည်းမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်ကုန်သည်ထိ ဆက်လက်၍ ဖြစ်ပေါ်နည်ဖြစ်ကြောင်း ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလက ကြေညာခဲ့သည်။

အနောက်ပိုင်းဒေသနှစ်ခုတွင် ရေပြတ်လပ်မှု ဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိပြီး Warwick မြို့ကြီး၏ လူတစ်ဦးလျှင် တစ်ရက်ရေလိုက် ၁၀၀ တည်းသာ သုံးစွဲကြရန် အုပ်ချုပ်သူများက သတိပေးကြညာသာထားရသည်အထိ အခြေအနေဆိုလျက်ရှိသည်။ (လိုတာ ၁၀၀ သည် ၂၀ လီတာဝင်ရေသနဘူးကြီး ပါးဘူးသာရှိသောကြာ့င့် သောက်ရေသုံးရေ ချိုးရေ ပို့ဆောင်ရေများအတွက် အလွန်နည်းသောပမာဏဖြစ်ပါသည်။)

စပျော်စိတ်ပိုးသူများသည်လည်း ရေအက်အခ



နှင့် ရင်ဆိုင်နေကြရသည်ဖြစ်ရာ စပ်ပင်များ ရေလောင်းရန် တစ်ပတ်လျှင် အဖောက်နှုန်းလာ ၂,၀၀၀ ခန့် ကုန်ကျေနေကြကြောင်း သိရှိရပါသည်။

အပူချိန် အလွန်ပြင့်မားခြင်းနှင့် မီးခေါင်ရေရှားမှု၏ အကျိုးဆက်တစ်ခုအဖြစ် ဉာဏ်တွေးလျေတောင်ပိုင်းရှိ တိုင်းရှင်းသားမျိုးနှင့်များ နေထိုးရာအေသာများသို့ ကုလားအုတ်ထောင်ပေါင်းများစွာ ဝင်ရောက်လာကြပြီး လမ်းများပေါ်တွင် ရေရှာနေကြကြောင်း၊ ကလေးငယ်များ ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့်ရော့နှုန်းမှ လက်ဖြောင့်သေနတ်သမားများက ထိကုလားအုတ်များကို (၈-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ စတင်၍ သုတေသနနေပြီဖြစ်ကြောင်း သတင်းတစ်ပုဒ်အရသိရှိရပါသည်။ ကုလားအုတ်များသည် ဉာဏ်တွေးလျှိုင်ငံ၏ မူရင်းတိရွှေ့နှင့်များ မဟုတ်ဘဲ၊ ၁၉၄၉အတွင်း၌ မြတ်သူများက အိန္ဒိယ၊ အာဖဂန်န္တစ်နှင့်အရှေ့အလယ်ပိုင်းအေသာများမှ ယူဆောင်လာခဲ့ကြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှု

ဉာဏ်တွေးလျိုင်ငံအနှင့်အပြားတွင် လောင်ကျမ်းနေသောတော်မီးကြီးမှ ထွက်ရှုလာသောမီးနှီးများသည် ကမ္မာတစ်ခြမ်းတိုင်ရောက်ရှိကုန်သည်။ အမျိုးသားသမုဒ္ဓရာ နှင့် လေထုကွပ်ကဲမှုအဖွဲ့ (National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA) က ထုတ်ပြန်ထားသောပုံများတွင် မီးနှီးများသည် တောင်အဖောက်တိုက်တစ်ခုလုံး ပျုံ့နေသည်ကို တွေ့ဖြင့်ကြရသည်။

မီးလောင်မှုများအားလုံးမှ ထွက်ရှုနေသော မီးနှီးများတွင် မှန်လုံအိပ်တတ်ငွေ့များနှင့် ဓာတ်ပြုပေါင်းပါဝင်နေသည်။ လေထုဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်လေလာရေးအဖွဲ့က ယခုတော်မီးများမှ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက် (CO_2) မက်ထရိတန်သန်းနှင့် ချို၍ ထုတ်လွှတ်နေကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ထိုပြင် မှန်လုံအိပ်တတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်နေမှုကို ခြေရာခံလျက်ရှုနေသော “Global Carbon Project” ၏ အမှုဆောင် ညွှန်ကြားရေးမှုးကလည်း ယခုအခါ ငြင်းတို့သည် ဉာဏ်တွေးလျေ အရှေ့တောင်ပိုင်းတော်မီးများမှ ထုတ်လွှတ်ထားသော CO_2 မက်ထရိတန်သန်းပေါင်း ၄၄၀ ခန့်ရှုခဲ့ခြင်းကြောင့် ယခုတော်မီးများမှ ထုတ်လွှတ်နေသော CO_2

ဉာဏ်တွေးလျှောင့် လူတို့၏ လုပ်ဆောင်မှုများမှ ထုတ်လွှတ်ခဲ့သော CO_2 ပမာဏစုစုပေါင်းသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်က မက်ထရိတန်သန်းပေါင်း ၅၄၀ ခန့်ရှုခဲ့ခြင်းကြောင့် ယခုတော်မီးများမှ ထုတ်လွှတ်နေသော CO_2

ပမာဏသည် ထိုပမာဏကိုကျော်နေပြီဖြစ်သည်။ ကော်ပေါ်သည်၏ လေထိဆိုင်ရာပညာရှင်အချို့က တော်မီးများလောင်ခြင်းသည် CO_2 ဆုံးရှုံးမှုမရှိဘဲ - CO_2 ထုတ်လွှတ်ခြင်းနှင့် ပြန်လည်စုစုပေါင်းတို့သည် ညီမျှ နေမည် (Carbon Neutral) ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားက သည်။ တော်မီးလောင်ထားသည့်နေရာများတွင် အပင်များ ပြန်ပေါက်လာပြီး ယခုဆုံးရှုံးသွားသည့် CO_2 ပမာဏကို အပင်များက စုစုပေါင်းဖြင့် ပြန်၍ကာမိမည်ဟု ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဤယူဆချက်သည် သာမန်တော်မီးများအတွက် ဖြစ်နိုင်သော်လည်း ယခုကဲ့သို့သော ရောမမီးကြီးများ (Megafire) အတွက်မှ ဖြစ်နိုင်ရန် အလွန်ခဲယဉ်းကြောင်း၊ အပင်များပြန်ပေါက်ရန် ဆယ်စုနှစ်ပေါင်းများစွာ ကြော်းမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ သစ်တော်များ၏ စွမ်းဆောင်နိုင်ရည် သည်ကျဆင်းလျက်ရှုနေသည်သာမက ရာသီဥတုများ ယခု အတိုင်းသာဆက်၍ ဆုံးရွားနေမည်ဆိုပါက အပင်များ ပြန်ပေါက်ရန်ပင် မသေချာလှကြောင်း သိပုံပညာရှင်အများစုံက ထောက်ပြေကြပါသည်။

လေထုညွှန်ညွှန်းမှု

ရောမတော်မီးများမှ ထွက်ရှုနေသော မီးနှီးများသည် ကောင်းကင်တစ်ခွင့်လုံး ဖုံးလွှမ်းလျက်ရှုပြီးနေသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်ဘာလအတွင်းက ဆစ်ဒီမီးကြီး၏ အနောက်ပိုင်းဆင်ခြေဖုံးတွင် လေထုအရည်အသွေးညွှန်းကိန်း (Air Quality Index - AQI) သည် ၂,၅၅၂ တိုင်ရောက်ရှုခဲ့သည်။ အန္တရာယ်အဆင့် AQI သတ်မှတ်ချက်သည် ၂၀၀ ဖြစ်သဖြင့် ၁၂ ဆထက်ပင် ကျော်လွှန်သွားသည်။ (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့က မြို့တော်ကင်ဘာရာ၏ ဆင်ခြေဖုံးတွင် AQI သည် ၄,၆၇၀ တိုင်ရောက်ရှုခဲ့သည်။ ထိုကြောင့်ပင် ဤလေထုညွှန်ညွှန်းမှုကြောင့် လူတစ်ဦး သေဆုံးခဲ့ရကြောင်း၊ ငါးပိုင်းမီးနှီးများသည် အိမ်နီးချင်း နယူးမီးလိန်နိုင်းအထိ ရောက်ရှုနေရာ နောက်ရှုခဲ့သော South Island၏ ကောင်းကင်တစ်ခွင့်လုံး လိမ့်ဗျားရောင် သန်းနေသည်သာမက နောက်ရှုခဲ့ ၅ ရက်နေ့က Auckland ကောင်းကင်ပြင်တစ်ခုလုံးသည်လည်း လိမ့်ဗျားရောင်လွှမ်းနေကြောင်း သိရှိရပါသည်။

ဆုံးရှုံးမှုများ

တော်မီးလောင်ကျမ်းသည် ရောက်ရှုပေါင်းသည် (၁၄-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ ဟက်တာပေါင်း ၁၈ ဒေသမီး သန်း (ကေပေါင်း ၄၆ သန်းခန့်) ရှုခဲ့ပြီး ဆက်လက်၍



လောင်ကွွမ်းနေဆဲဖြစ်သည်။ ဖော်ပြပါရော့ယာတွင် စိုက်ပျိုးဖြေများ၊ သစ်တော့မြေများနှင့် အမျိုးသားဥယျာဉ်ကြီးနှစ်ခုပါဝင်နေသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်က အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုမှ ကယ်လိပိနီးယားပြည်နယ်တွင် လောင်ကွွမ်းခဲ့သောတော်းရော့ယာသည် ဟက်တာပေါင်း ၈၀၀,၀၀၀ ရှုံးကာ၂၀၉၉ ခုနှစ် က ဘရာဒီနိုင်ငံရှိ အမေရိကန်မှုးသစ်တော်ကြီးမီးလောင်ကွွမ်းခဲ့သည့်ရော့ယာသည် ဟက်တာ ၉၀၀,၀၀၀ ရှုံးခြင်းကြောင့် ယခုမီးကြီးသည် ယင်းတို့၏ အဆန္တ်ဆယ်ကျော်ရှုံးနေသည်။

လူနောက်များ ၂,၂၀၄ လုံး အပါအဝင် အဆောက်အအုံပေါင်း ၅,၉၀၀ မီးဝါးခဲ့ရသည်။ လူပေါင်းထောင်ချို့ဘေးလွှတ်ရာသို့ ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရသည်။

ထို့ပြင် တော်းတိရဲ့နှင့်ပေါင်းသန်း ၁၀၀၀ ကျော်မီးလောင်သေဆုံးခဲ့သည်။ ထိုအထဲတွင် မျိုးသည်းပျောက်ကွွမ်းမည့်အန္တရာယ်ကျောက်လျက်ရှိသော တိရဲ့နှင့် မျိုးမီးတိများလည်း ပါသွားသည်။ အသက်မသော ကျွန်းရှုံးခဲ့သည့်တိရဲ့နှင့်များသည်လည်း ဆက်လက်ရှင်သန်ရန် အလွန်ခဲယ်းမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ငှါးတို့အတွက် နားခိုနိုင်သည့်နေရာများနှင့်စားသောက်စရာများရှားပါးခြင်း၊ မြေခွေးများ၊ တော့ကြောင်များကဲ့သို့သော သားခဲတိရဲ့နှင့်များ၏သတ်ဖြတ်မှုရှိခြင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဂေဟပညာရှင်များကပြောကြားကြပါသည်။ စေတန္တဝန်ထမ်းမီးသတ်သမား ၅ ဦး အပါအဝင် ၇၂ ၂၉ ဦး သေဆုံးခဲ့သည်။ မီးသတ်သမားတို့မှာ ဒေသအာဏာပိုင်များက “မီးဆင်နှာမောင်း” (Fire Tornado) ဟု တင်စားခေါ်ဆိုသည့်မီးလုံးက ငှါးမီးသတ်ကားကို တွန်းလှန်ပစ်လိုက်ခြင်းကြောင့် သေဆုံးခဲ့ခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ ထိုအဖြစ်ပျက်သည့်နယူးဆောက်သံးပြည်နယ်နှင့် ပစ်တိုးရီးယားပြည်နယ်နှစ်ခု၏ နယ်နမိတ်တွင် ဖြစ်ပျက်ခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။

နိုင်တော်ကားမှု ကျည်ထောက်ပံ့များ

ကနေဒါ ပို့ရုံးနယူးစိုက် ပြင်သစ်၊ မလေးရားပါပူဝါနယူးစိုက်၊ စင်ကာပူ၊ ယူအေအီး စသည့်နိုင်ငံများမှ မီးဌိုင်းသတ်ရေး ပါရဂူများ၊ မီးသတ်သမားများ၊ စစ်သည်များ၊ လေယာဉ်များနှင့် ငွေကြေးထောက်ပံ့များကို ပေးအပ်လျက်ရှိသည်။ ငှါးတိုးသည် မီးဌိုင်းသတ်ရေး၊ မီးသေးအန္တရာယ်ကျောက်မည့်သူများကို ဘေးလွှတ်ရာသို့ ပို့ပေးရေး၊ ပြန်လည်ထူထောင်ရေး စသည့်လုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိကြသည်။

ဆုံးရုံးသွားသောသစ်ပင်များအား ပြန်လည်အစားထိုးသည့်အနေဖြင့် WWF - Australia အဖွဲ့ကြီး (WWF - World Wide Fund for Nature) က လာမည့် ၁၀

နှစ်တာကာလအတွင်း သစ်ပင်ပေါင်း ၂ ဘီလီယံကျော်စိုက်ပျိုးထိန်းသိမ်းရန် စိမ်ကိန်းချလိုက်ကြောင်း၊ သစ်ပင်ပေါင်း ၁ အသမ ၅၆ ဘီလီယံ စိုက်ပျိုးမည်ဖြစ်ပြီး သစ်ပင်သန်းပေါင်း ၈၀၀ ကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရောက်ပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ကြေညာထားပါသည်။

စာရေးသူတို့လူသားများ မိတ်ငါးနေထိုင်ရာ ကမ္မာဂြိုဟ်ကြီးကို ထွေ့ခြီးထားသည့်လေထု (Atmosphere) အတွင်းရှိ CO_2 ပမာဏသည် စက်မှုခေတ်မတိုင်မိက ၂၈ ppm ဝန်းကျင်းမြှုံးသူရှုံးရောမှ ယခုအခါ ၄၁၂ ppm အထိ ရောက်ရှုံးနေပြီဖြစ်ရာ ၄၇ ရာခိုင်နှုန်းတိုင် တိုးမြှင့်နေခြင်း ဖြစ်သည်။ ယခုကဲ့သို့ ရောမတော်မီးများလောင်ခြင်းသည်လည်း CO_2 ပမာဏကို တိုးမြှင့်စေသည့် အကြောင်းရင်းတစ်ခုဖြစ်နေသည်။

ကမ္မာလေထုသည် တစ်ဆက်တစ်စင်တည်း ရှိနေသောကြောင့် အထက်ဖော်ပြပါ နိုင်ငံများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ၏ ကူညီထောက်ပံ့မှုများသည် ကမ္မာအပူခိုန် မြှင့်တက်နေမှု ဟန်တားရေးတွင် စိုင်းဝန်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းပင် ဖြစ်ပါသည်။

ကိုကားသော အထောက်အထားများ

- အင်တာနှုန်း စာနှယ်ဇုံးများ

စံတော်ချို့သတ်းစား ၂၅-၁-၂၀၀၀။

သခံတော်အရမ်း(ဖုန်းလျှိုင်-ငါးအန္တရာယ်များနှင့်ရင်ဆိုင်ရမည်။



★ မြေလျှာစေတိုက်စားမြေး



★ ရာသီးတုမောက်မြေး



★ ရေလျှိုင်း



★ တေတိရွှေ့နှင့်များတိမ်ကြောက်မြေး

ဝင်းချစ်(အမျိုးသားစာပေဆုံး) ၅၁

သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအမြောက်များ (အတွဲ-၁)

စာအုပ်မှ

စာရေးသူ၏ ၅၄၄ပြုချက်ဖြင့် ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။



မြန်မာနိုင်ငံပည့်သမိတေတနပည့်များ



မြန်မာနိုင်ငံပည့်သမိုင်း ဥရောပနှင့်ခေတ်ပြိုင်ထွန်းကားခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအတွက် အဓိုဒုရအထောက် အပံ့ပေးသောပည့်သမိုင်သည် ၁၈၃၄ ခုနှစ်မှာ ပေါ်ပေါက်ခဲ့ပါသည်။ ထိုကာလက အင်္ဂလန်နိုင်ငံမှာပင် မူလတန်းကို သာသနပြုကျောင်းသင်ပည့်သမိုင်ရေးနှင့် စေတနာဝန်ထမ်းများသင်ကြားပေးသောအဆင့်မှာသာ ရှိနေပါသေးသည်။ ထိုကာလ အုပ်ချုပ်ရေးအရ မြန်မာနိုင်ငံကို အိန္ဒိယလက်အောက်ခံအဖြစ်ထားရှုအုပ်ချုပ်ပါသည်။ ကိုလိုနိုပည့်သမိုင်သည်။ အုပ်ချုပ်ရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာအရာရှိများကိုမွေးထုတ်နိုင်ခဲ့ပြီး တိုင်းပြည်ကို နိုင်နှင့်စွာအုပ်ချုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

မြန်မာ့သစ်တောသမိုင်း၏ သစ်တောသပည့်သင်ကြားရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ပထမလုံးဆုံးဆောင်ရွက်မှုအဖြစ် (၁၉၆၆) ခုနှစ်တွင် သစ်တောသပည့်သင်ကြားရေးတို့၏ ပြင်သစ်သို့ ပါးယောက်နှင့် ရှာမဏီသို့ နှစ်ယောက်စေလွှတ်ခဲ့ခြင်းမှ အစပြခဲ့သည်ဟု ဆိုနိုင်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသစ်တောသများကို စီမံအုပ်ချုပ်ရန် မြန်မာနိုင်ငံ အဓိုဒုရအား (၁၉၂၂) ခုနှစ်၌ လွှာပြောင်းပေးသည့်အချိန်မှတစ် မြန်မာနိုင်ငံသစ်တောဝန်ထမ်း (Burma Forest Services – BFS) အဖွဲ့အစည်းတွင် ဝင်ရောက်မည့်သူများအား သစ်တောသပည့်ကိုသင်ကြားပေးရန်အတွက် ရန်ကုန် တက္ကသိုလ်တွင် သစ်တောသပည့်ဌာန (Department of Forestry) အား (၁၉၂၃) ခုနှစ်တွင် စတင်ဖွင့်လှစ်ခဲ့သည်။ ဥပစာသိပ္ပာန်း (Intermediate of Science I.Sc) အောင် မြင်ပြီးသူများအား တက္ကသိုလ်မှ ဘွဲ့ရသည်အထိ ၂ နှစ်ကြာသင်ကြားပေးခဲ့သည်။ ပထမစာသင်နှစ်တွင် Geology, Mathematics, English and Law သာသာများကို သင်ကြားပြီး ပွင့်လင်းရာသီဖြစ်သည့် နိုင်သာလမှ ဖော်ပိုလေအထိ တောတွင်းလက်တွေ့လှစ်ငြန်းများကို လုပ်ကိုင်စေခဲ့သည်။ ဒုတိယနှစ်တွင် သစ်တောသပည့်နှင့် ပတ်သက်သည့် Silviculture Utilization, Working Plans and

Management, Surveying and Drawing, Forest Engineering နှင့်တွဲဖက်ဘာသာရပ်အဖြစ် Botany နှင့် First Aid to Injured ဘာသာရပ်များကို သင်ကြားပိုချဲခဲ့သည်။ နှစ်စဉ်ဌာနလိုအပ်ချက်အခြေခံ၍ သင်တန်းသား (၄) ဦးမှ (၆) ဦးထိ ၏သိယုသင်ကြားပိုချဲခဲ့ပါသည်။ ဘာသာရပ်များ အား ထိရောက်စွာ သင်ကြားလေ့ကျင့်ပေးနိုင်ရန်အတွက် (၁၉၂၆) ခုနှစ်တွင် သင်တန်းကာလအား ၃ နှစ်အထိ တိုးမြှင့်ခဲ့သည်။ ထိုအချိန်က သင်တန်းတက်ရောက်ရန် လျောက်ထားသူများအား ရွှေချယ်ရေးဘုတ်အဖွဲ့မှ လူတွေ့စစ်ဆေးပြီး ပဏာမရွေးချယ်ကာ ကျိုးမာရေးနှင့် ကိုယ်လက်ကြော်နိုင်ရေးအတွက် ၂၅ နိုင် လမ်းလျောက်စေပြီး ဆေးစစ်၏အောင်မြင်သူများကို ရွှေချယ်ခဲ့ပါသည်။ ၁၉၂၃ ခုနှစ်မှ စတင်၍ သစ်တောသပည့်ဌာနမှာ သိပ္ပာလာဌာန (Faculty of Science) အောက်တွင်ရှိ၍ မြန်မာနိုင်ငံလွှတ်လပ်ရေးရုရှိပြီးနောက်ပိုင်းတွင် ၁၉၅၈ ခုနှစ် ဧက့်လ ၁ ရက်နေ့တွင် သစ်တောသပည့်ဌာနကို သီးခြားသစ်တောသပည့်ဌာန (Faculty of Science) အဖြစ် အဆင့်မြှင့်ပေးခဲ့သည်။ (၁၉၅၀-၅၁) ပည့်သင်နှစ်မှ (၁၉၆၂-၆၃) ပည့်သင်နှစ်အထိ နှစ်စဉ်စတင်တက်ရောက် သင်ကြားခဲ့သည် ကျောင်းသားများ အလုပ်သင် ကျောင်းသားဦးရေ



(၁၀) ဦးမှ (၁၉) ဦးခန့်အထိသာ လက်ခံသင်ကြား ပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

၁၉၆၄ ခုနှစ်တွင် စတင်ခဲ့သော စနစ်သစ်ပညာ ရေးစနစ်အရ Faculty of Forestry ကို Department of Forestry အဖြစ်ပြန်လည်ဖွဲ့စည်းပြီး သိပ္ပါဘူး(သစ်တော့) ပေးနိုင်ရန် ၁၀၀နှုန်းအောင်ပြီးသူ ကျောင်းသားများအား အမှတ်အနည်းအများအလိုက် ပညာရေးဝန်ကြီးဌာန၊ တက္ကသိုလ် ဝင်ခွင့်စိစစ်ရေးအဖွဲ့မှ သစ်တော့ပညာသင်ကြားရန်ရွှေးချယ်ပေးသည်။ သင်တန်းကာလအား (၆)နှစ် အထိသတ်မှတ်ပြီး နှစ်စဉ်ကျောင်းသားဦးရေ (၅၀)ခန့် လက်ခံသင်ကြားရန် စီစဉ်ပေးခဲ့သည်။ (၁၉၆၇-၈၇)ပညာ သင်နှစ်မှ စတင်၍ ၁၀၀နှုန်းအောင်ပြီးသူများသည် ဒေသ ကောင်းမူ (၂)နှစ်တက်ရောက်ပြီးမှ သစ်တော့ပညာဌာန တွင် (၄)နှစ် ဆက်လက်သင်ကြားပို့ချပေးခဲ့သည်။ (၁၉၈၅) ခုနှစ်အထိ နောက်ဆုံးနှစ် ကျောင်းသားများအား ရန်ကုန် တက္ကသိုလ်၊ သစ်တော့ပညာဌာနတွင် သင်ကြားပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

၁၉၈၅ ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်ရှိ သစ်တော့ ပညာဌာနအား မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပျော်ပနားမြို့မှ ၁၃ မို့မှုကျောဝေးသော ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ်သို့ ပြောင်းရွှေ့ခဲ့ပြီး ဌာနခွဲတစ်ခုအနေဖြင့် ဖွင့်လှစ်သင်ကြား ပို့ချခဲ့သည်။ နိုင်ငံရေးမတည်ပြုမှုကြောင့် (၁၉၈၈) ခုနှစ်မှ (၁၉၉၀) ခုနှစ်အထိ သစ်တော့ပညာဌာနအပါအဝင် စိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ် ရေဆင်းကို ဓာတ္တပိတ်ထားခဲ့ပါသည်။ ၁၉၉၂ ခုနှစ်၊ ရုပိုင်လ ၁၆ ရက်နေ့တွင် ပညာရေးဝန်ကြီးဌာနသည် (၁၉၈၃)ခုနှစ် ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ တက္ကသိုလ်ပညာရေး ဥပဒေအခန်း(၂)ပုဒ်မ ၃ အရ စိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ် လက်အောက်ရှိသစ်တော့ပညာဌာန ကို သစ်တော့တက္ကသိုလ် (Institute of Forestry) အဖြစ် ဖွင့်လှစ်ကြောင်းအမိန့် ၁၉၉၃ ခုနှစ် ပြည်ထောင်စု မြန်မာနိုင်ငံတက္ကသိုလ်ပညာရေးဥပဒေ အခန်း(၆) ပုဒ်မ ၁၀ အရ သစ်တော့တက္ကသိုလ်ကို တတ်ကျမ်းမှုပညာရေးဆိုင်ရာတက္ကသိုလ်(Professional Institute)သတ်မှတ်ကြောင်း အမိန့်နှင့် ၁၉၉၃ ခုနှစ် ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံ တက္ကသိုလ် ပညာရေးဥပဒေ အခန်း(၆) ပုဒ်မ ၁၀ အရ သစ်တော့ တက္ကသိုလ်ကို အဖိုးရအဖွဲ့၏သဘောတူးချက်ဖြင့် သစ်တော့ ရေးရာဝန်ကြီးဌာနသို့ ထွေပြောင်းပေးအပ်ကြောင်းအမိန့်များ ကိုထုတ်ပြန်ခဲ့သည်။ ၂၀၁၃ ခုနှစ်မှ ၁၉၈၅ ခုနှစ်ထိ ရန်ကုန်တက္ကသိုလ်လက်အောက် ၁၉၈၆ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၂ ခုနှစ် ရုပိုင်လ ၁၆ ရက်နေ့ထိ ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ်လက်အောက်တွင် ဖွင့်လှစ်ခဲ့သော သစ်တော့

ပညာဌာနသည် ၁၉၉၂ ခုနှစ် ရုပိုင်လ ၁၆ ရက်နေ့တွင် သစ်တော့ရေးရာဝန်ကြီးဌာန လက်အောက်ခံ သီးခြားတက္ကသိုလ်အဖြစ်ရောက်ရှုခဲ့ပါသည်။

သစ်တော့တက္ကသိုလ်မှ ပညာရည်မြင့်မားသော တက္ကသိုလ်ဘူးရုပ်းကို မွေးထုတ်ပေးနိုင်ပါက ထိပုဂ္ဂိုလ်များအား မြန်မာနိုင်ငံသစ်တော့လုပ်ငန်းအတတ်သင်ကျောင်းတွင်လည်းကောင်း၊ မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းအောက်ရှိ နှင့် တိုးချွှမ်းလှစ်ရမည့်အတတ်ပညာနှင့် အသက်မွေးမှုပညာသင်ကျောင်းများတွင်လည်းကောင်း၊ ဗဟိုသစ်တော့လုပ်ငန်းဖွဲ့စည်းကောင်းသစ်တော့သုတေသနဌာန တွင်လည်းကောင်း၊ ရေဆင်းတွင်လည်းကောင်းတော်လုပ်ငန်းများကိုလည်းကောင်း၊ ကျွမ်းကျင့်စွာဆောင်ရွက်နိုင်ကြမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပညာရည်မြင့်မားသော သစ်တော့ပညာဘူးရုပ်းမည်အစီအစဉ်များကိုလည်း အပျိုးသားပင်မစီမံကိန်း (၂၀၁၁-၂၀၁၃)တွင် ပညာရည်မြင့်မားသောသစ်တော့ပညာဘူးရုပ်းသစ်တော့သိပ္ပါဘူး၊ မဟာသိပ္ပါဘူး၊ ပစ္စည်း၊ ပါရရှုံး၊ မွေးထုတ်ရေးအစီအစဉ်တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

နိုင်ငံတော် အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီစောင်းတော်အေးချမ်းရသည် မြန်မာနိုင်ငံ စိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တော့၊ မွေးမြှူးရေးနှင့် ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်အဖွဲ့ကို ၁၉၉၉ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၂)ရက်နေ့တွင် ကျွမ်းပပြုလုပ်သော ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အဖိုးရအဖွဲ့အစဉ်းအဝေးအမှတ်စဉ် (၂၂/၉၉) ပါဆိုဖြတ်ချက်အရ ဖွဲ့စည်းထူထောင်ပေးခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တော့၊ မွေးမြှူးရေးနှင့် ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်များအဖွဲ့၏ အခြေခံစည်းမျဉ်းများကို ၁၉၉၉ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ(၈)ရက်နေ့စွဲပါ အမိန့်ကြိုးငြားစာအမှတ် (၃/၉၉)ဖွင့်ထုတ်ပြန်ပြီး၊ ရည်ရွယ်ချက်(၅)ရှင်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားရန် ချမှတ်ပေးခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါသတ်မှတ်ပေးခဲ့သည့် ရည်ရွယ်ချက်များမှာ -

(က)အေးချမ်းသာယာပြီး ခေတ်ပါဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သော နိုင်ငံတော်သစ်တော်ဆောက်ရာတွင် ပညာရှင်များက ပိမိတတ်ကျမ်းသောပညာရှင်ဖြင့် နိုင်ငံတော်အား အထောက်အကြပ်ပြုပုံးရန်၊

(ခ) နိုင်ငံတော်ကိုအကျိုးပြုမည့် သုတေသနလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် သုတေသနလုပ်ငန်းများပေးရန်၊

(ဂ) နိုင်ငံတော်ကို အကျိုးပြုမည့်ပညာရှင်များ မွေးထုတ်ပေးနိုင်ရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) နိုင်ငံတော်တွင် လိုအပ်လျက်ရှိသော ပညာရှင်ဆိုင်ရာ

အခြေခံကောင်းများ တိုးတက်ဖြစ်ပေါ်လာစေရန်။

- (c) နိုင်ငံတော်တည်ဆောက်ရာတွင် ပါဝင်နေကြသော ပည်သူတို့၏ပညာဉာဏ်အမြောက်အမြင်နှင့် ဂျမှုံးကျော်မှုများ အစဉ်မပြတ်တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရေးအတွက် စီမံဆောင်ရွက်ရန်တို့ဖြစ်ပါသည်။

ပညာရှင်အဖွဲ့ဝင်ဦးရေမှာ ၂၀၀၀ ပြည့်နှစ် စတင်တည်ထောင်စြေက စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍတွင်(၁၀)ဦး၊ သစ်တေားကဏ္ဍတွင်(၁၀)ဦး၊ မွေးမြှူးရေးနှင့်ရေလုပ်ငန်းကဏ္ဍတွင်(၂၄)ဦး စုစုပေါင်း(၇၄)ဦး ရှိခဲ့ပါသည်။ ၄၈းတို့အနက် တိမ်းပါးသွားသူများ၊ နှစ်ပယ်ခဲ့ပြီး အဖွဲ့ဝင်အသစ်များဖြည့်စွက်ကာ ၂၀၀၉ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလအထိ စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍတွင်(၁၀၂)ဦး၊ သစ်တေားကဏ္ဍတွင် (၂၀)ဦး၊ မွေးမြှူးရေးနှင့်ရေလုပ်ငန်းကဏ္ဍတွင် (၃၁)ဦး စုစုပေါင်း (၁၅၃)ဦး ရှိခဲ့ပါသည်။ သတ်မှတ်အရည်အချင်းများနှင့်ကိုက်ညီပြီး နိုင်ငံတော်၏ လယ်ယာ၊ သားငါး၊ သစ်တေားကဏ္ဍတွဲဖြူးတိုးတက်ရေးအတွက် အားကြိုးမာန်တက်ဆောင်ရွက်ကြမည့်ပညာရှင်များကို မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တေား၊ မွေးမြှူးရေးနှင့်ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်အဖွဲ့၏ ပညာရှင်အဖွဲ့ဝင်များ အဖြစ် ခန့်အပ်တာဝန်ပေးအပ်ပြီး၊ ပျိုးဆက်သစ်များဖြင့် နိုင်ငံတာဝန်ကို ကျော်စွာထမ်းဆောင်နိုင်ရေးကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်ဟု မြန်မာနိုင်ငံ စိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တေား၊ မွေးမြှူးရေးနှင့်ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်အဖွဲ့၏ (၁၀)နှစ်တာကာလ အစီရင်ခံစာ (၂၀၀၀-၂၀၀၉)တွင်ဖော်ပြထားခဲ့ပါသည်။

သစ်တေားကဏ္ဍတွင် အမှုဆောင်အဖွဲ့ဝင် (၄) ဦးပါဝင်ပြီး အောက်ပါအတိုင်းတာဝန်ခွဲဝေထားပြီး တာဝန်ယူဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။

- (က) ဒေါက်တာဉာဏ်ထွန်း ဒုတိယဉာဏ် (သစ်တေားကဏ္ဍ)
- (ခ) ဦးတင်အုန်း (၁၉၆၃) အမှုဆောင်အဖွဲ့ဝင်(၁)
- (ဂ) ဦးရွှေကျော် (၁၉၆၃) အမှုဆောင်အဖွဲ့ဝင်(၂)
- (ဃ) ဦးစိုးဝင်းလှိုင် (၁၉၆၉) တွောက်အတွင်းရေးမှုးဟုပါရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တေား၊ မွေးမြှူးရေးနှင့်ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်အဖွဲ့၊ ပညာရှင်အဖွဲ့ဝင်များ၏ အမည်စာရင်း(သစ်တေားကဏ္ဍ)တွင် အဖွဲ့ဝင်(၁၆)ဦးမှာ-
- (င) ဦးစိုးတင့် (၁၉၆၂)
- (၂) ဒေါက်တာကျော်တင့် (၁၉၆၃)
- (၃) ဦးသန်းဆွေ (၁၉၆၄)
- (၄) ဦးစိန်သက် (၁၉၆၅)
- (၅) ဦးအောင်သန်း (၁၉၆၅)
- (၆) ဦးဦးဂါ (၁၉၆၅)

- (၇) ဦးအောင်ကြုံ
- (၈) ဦးဝင်းကြည်(၁)
- (၉) ဦးချစ်လှိုင် (၁၉၆၇)
- (၁၀) ဦးစန်းလွင်(၁) (၁၉၆၉)
- (၁၁) ဦးမြင့်ဆွေ (၁၉၇၄)
- (၁၂) ဦးစန်းလွင်(၂) (၁၉၇၄)
- (၁၃) ဦးထွန်းပေါ်ဦး (၁၉၇၅)
- (၁၄) ဦးအုန်းဝင်း (၁၉၇၆)
- (၁၅) ဦးတင်ထွန်း (၁၉၇၈)
- (၁၆) ဒေါက်တာစန်းဝင်း (၁၉၈၃) တို့ပါဝင်ပါကြာင်း လေ့လာတွေ့ရှုပါသည်။

၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ သစ်တေား၊ မွေးမြှူးရေးနှင့် ရေလုပ်ငန်းပညာရှင်အဖွဲ့ကို ဖျက်သိမ်းခဲ့ပါကြာင်း တင်ပြလိုက်ရပါသည်။

မြန်မာသဘာဝတော်များအတွင်းမှ မွေးရန်းရှိခြင်းသာမျိုးများ

မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝတော်များမှုတွက်ရှိခြင်း မွေးသာရန်းအတွင်း မြန်မာနိုင်ငံအားလုံး၏ အဖွဲ့အစည်းအတွက် အောက်ပါအတိုင်း ပြုပါသည်-

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (က) သနပ်း (ခ) ကရာက် (ဂ) တောင်တန်ကြီး (ဃ) နှုံသာဖြူ (င) နှုံသာနီ (၁) စန့်ကူး (၂) တန်နွယ် - (၃) ပန်သစ်ရာ - (၄) သစ်စေး - | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <ul style="list-style-type: none"> အဖွဲ့အစည်းသာတုံးများအဖြစ် သုံးခွဲ့သည်။ တန်သံရှိသာများတွင် တွေ့ရသော နှုံမောင်၊ ပင်းမောင်များဖြင့် ပြုပါသည်။ ရှုံးနှင့်တန်သံရှိသာများတွင် တွေ့ရသော အပင်မှ အစေးစွောရှုံး အပံ့ပြုးသည်။ အသားမှ အစေးစွောရှုံးသာ အပင်ကြီးမျိုး ပြုပါသည်။ အနစ်သားမှ ပိတေက်ကဲသူ့ ရရှိနိုံး အရော်မှော်များအတွက် တိုင်းရင်းသားပေါ်ရာတွင် သစ်စေးရှိသုံးသည်။ </div> </div> |
|---|---|

သစ်တော်များ (၂၀၁၃ မှာ)



လူ၊ အရွှေ၊ အစဉ်းဆင်ရာ စိန်ခေါ်များကို ဂင်ဆိုင်ကော်များပေးနိုင်သည့် သဘာဝကိုအခြားသော ပြရွင်းခြင်းနည်းလမ်းများ

(Nature-based Solutions-NbS)



apchanaung

ဒေါက်တာ သောင်းနိုင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများနှင့် စိန်ခေါ်များ

ယခုအခါတွင် ကမ္ဘာနှင့်တစ်ဝန်း ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများနှင့်အတူ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အမျိုးမျိုး မကြာခဏဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသည်ကိုတွေ့နှင့်ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ဆိုသည်မှာ ဖိုးခေါင်ရေရှားခြင်း၊ ရေကြီးခြင်း၊ ဖြမ်ပြီခြင်း၊ တော်မီးလောင်ခြင်း၊ မီးတောင်ပေါက်ကွဲခြင်း၊ လျှောင်လှုပ်ခြင်း၊ ပုန်တိုင်းများ၊ မကြာခဏတိုက်ခတ်ခြင်း၊ ရေခဲများအရည်ပျော်ခြင်းနှင့် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်မြင့်တက်ခြင်း၊ အစားအစာနှင့်သောက်သုံးရေရှားပါးလာခြင်း၊ သကန္တာရဖြစ်ထွန်းခြင်းနှင့် ရောဂါဘယများထူးပြောလာခြင်းစသည်တို့ပါဝင်ပါသည်။ သဘာဝအလျောက်ဖြစ်စေ လူတို့၏ပြုမှုဆောင်ရွက်မှု၊ မတော်တဆမှု၊ သို့မဟုတ် ပျော်ဆုံးကြောင့်ဖြစ်စေ ဖြစ်ပေါ်လာခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအပါအဝင် ကမ္ဘာနိုင်ငံအသီးသီးတွင် မကြာခဏ ကြံတွေ့ကြရပြီး ထိခိုက်ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများသော သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များမှာ လေမှန်တိုင်းတိုက်ခတ်ခြင်း၊ ရေကြီးခြင်း၊ ပြော်ခြင်း၊ တော်မီးလောင်ကျွေးခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ လူဦးရေလျှင်မြန်စွာတိုးပွားလာခြင်းနှင့် ဒေသတွင်းစက်မှုလုပ်ငန်းများကျယ်ပြန်စွာဆောင်ရွက်လာခြင်းတို့သည် ဒေသတွင်းပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာညစ်ညမ်းမှုမှ ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင်ပြဿနာများအဖြစ်သို့ ဆင့်ကဲ ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ကုလသမဂ္ဂပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအစီအစဉ် (UNEP) မှထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် Global Environment Outlook-6 (GEO-6) အစီရင်ခံစာအရ ကမ္ဘာအပူချိန်တိုးတက်မှုနှင့်မှုံးမှာ လက်ရှိတွင် ၁.၁ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယိုင်ပြီး ၂၀၅၀ ခုနှစ်တွင် ၂ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယိုင်နှင့်

၂၀၀၀ ခုနှစ်တွင် ၄ ဒီဂရီဆဲလ်စီးယိုင်ထိ ပူမ်းမျှ အပူချိန်တိုးလာနိုင်သဖြင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒဏ်ကို ပိုမို ခံစားရနိုင်ပြီး သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ ပိုမိုများပြားလာနိုင်ကြောင်းဖော်ပြထားပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များသည် သဘာဝ မျှချောအခြေအနေမျက်နှာပျက်စီးခြင်း၊ မူလကောစနစ်များ တည်ပြုမှုပျက်ပြားခြင်းနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးယိုယွင်းလာခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပလတ်စတစ်စွန်းပစ်မှုဆိုင်ရာ စနစ်တကျ စီပေါ်ခွဲမှုပရှိခြင်းကြောင့် သမုဒ္ဒရာအတွင်းသို့ ပလတ်စတစ်စွန်းပစ်မှုပမာဏ နှစ်စဉ်တန်ချိန် (၈)သန်းခန့် ရောက်ရှိနေကြောင်း၊ လေထုညစ်ညမ်းမှုကြောင့် ကမ္ဘာလူဦးရေ ၅ သန်းနီးပါးမှာ နှစ်စဉ်အရွယ် မတိုင်ပီသေဆုံးရှုံးမှုများနှင့် ကြံတွေ့နေရကြောင်း၊ ဒိုဝင်းစုံမျိုးကွဲမှုများဆုံးရှုံးပျောက်ကွယ်မှုများတိုးပွားဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိပြီး ကုန်းနေကျာရှိးပဲ့သတ္တုရဲ့ ၄၂ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ပင်လယ်နေကျာရှိးပဲ့သတ္တုရဲ့ ၂၄ ရာခိုင်နှုန်းတို့မှာ မျိုးသုဉ်းမည့်အန္တရာယ်နှင့်ရင်ဆိုင်နေရကြောင်းလေ့လာဖော်ထုတ်ထားသည်ကိုတွေ့ရှုံးပါသည်။ ၂၀၅၀ ပြည့်နှစ်၌ ကမ္ဘာလူဦးရေမှာ ၁၀ ဘီလီယံအထိတိုးပွားလာနိုင်သဖြင့် စားနှစ်ရိက္ခာလိအပ်ချက်များမှာလည်း လက်ရှိထက် ၅၀ ရာခိုင်နှုန်း ပိုမိုလာနိုင်ကြောင်း၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုများ ပိုမိုများပြားလာနိုင်ကြောင်းဖော်ပြထားပါသည်။

ကုလသမဂ္ဂစားနှင်ရိက္ခာနှင့် စိုက်ပျိုးရေးအဖွဲ့ (FAO) ၆၅ နှစ်လျှင်တစ်ကြိမ် ထုတ်ပြန်သောကမ္ဘာလုံး



ဆိုင်ရာ သစ်တောသယံ့အတန်စစ်လေ့လာခြင်း အစီရင် ခံစာအရ ကမ္ဘာသာစ်တောများ အသားတင်ပျက်စီးဆုံးမှု နှင့်သည် ၁၉၉၀-၂၀၀၀ ပြည့်နှစ်အတွင်း တစ်နှစ်လျှင် ဟက်တာ ၄.၈ သန်း၊ ၂၀၀၀-၂၀၁၀ အတွင်း တစ်နှစ် လျှင် ဟက်တာ ၅.၂ သန်း နှင့် ၂၀၁၀-၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် အတွင်း တစ်နှစ်လျှင် ဟက်တာ ၄.၇ သန်းအထိ ရှိခဲ့ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အရှေ့တောင်အာရုံးနှင့်များသည် ၂၀၁၀ ပြည့်နှစ်မှ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်အတွင်း သစ်တော ရောယာဟက်တာ ၉.၄ သန်းကျော်ပြန်းတိုးခဲ့သည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ရပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသည်လည်း အခြား ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများ နည်းတူသစ်တော်ပြန်းတိုးမှုများ ရင်ဆိုင် ခဲ့ရပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ၂၀၀၀ ပြည့်နှစ် သစ်တော ဖုံးလွမ်းမှုသည် နိုင်ငံရောယာ၏ ၅၁.၅၄ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့ပြီး ၂၀၁၀ ပြည့်နှစ် အစီရင်ခံစာတွင် နိုင်ငံရောယာ၏ ၄၆.၉၆ ရာခိုင်နှုန်း၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ် နိုင်ငံရောယာ၏ ၄၂.၉၂ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်မှ ၂၀၁၅ ခုနှစ်အတွင်း နှစ်စဉ်သစ်တော်ပြန်းတိုးမှုနှုန်း ၁.၅၇ ရာခိုင် နှုန်းရှိခဲ့ပြီး ၂၀၁၅ ပြည့်နှစ်မှ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်အတွင်း နှစ်စဉ် သစ်တော်ပြန်းတိုးမှုနှုန်းသည် ၀.၉ ရာခိုင်နှုန်းထိ လျှောကျော့ခဲ့ပါသည်။

သစ်တော်များပြန်းတိုးလာမှုနှင့်အတူ သဲကန္တာရ ဖြစ်ထွန်းမှုသည် ကျယ်ပြန့်လာပြီး အစိကဗျာသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာတစ်ရပ်ဖြစ်လာခဲ့ပါသည်။ မိုးရွာ သွွှန်းမှု ပုံစံမမှန်ခြင်း၊ မိုးရွာသွွှန်းမှုအကြောင်းရောနည်းပါးခြင်း၊ မိုးခေါင်ရေရှားခြင်း၊ ပူပြင်းခြောက်သွေ့ခြင်း၊ လေထုနှင့် မြေထုအပူချိန်ပြင်းမားမှုအကြောင်းရောနည်းပါးခြင်း၊ အပူချိန်အတက်အကျဉ်းကြခြင်း၊ မြေသီးလွှာရေရွှေ့ပုံမှုနှုန်းမြင့်မားခြင်း၊ မြေသီးခြောက်ခမ်းခြင်းနှင့် မြေအရည်အသွေးအဆင့်အတန်းနှင့်ကျွေးမှုများခြင်း၊ ရေနှင့်လေတိုက်စားမှုများခြင်း စသည် လက္ခဏာရပ်များသည် သဲကန္တာရဖြစ်ထွန်းလာခြင်းပင်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများသည် ကမ္ဘာ နိုင်ငံအသီးသီးရောင်ဆိုင်နေရသော စိန်ခေါ်မှုများဖြစ်ပြီး အထူးသဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများအတွက် နိုင်ငံရေး၊ စီးပွားရေး လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျိုးမာရေးစသည်ကမ္ဘာတွင် သက်ရောက်လျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၀၈ ခုနှစ်တွင် မြန်မာနိုင်ငံတိုက်ခတ်ခဲ့သော နာဂတ်ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်း ဒဏ်ကြောင့်လူပေါင်း ၁၄၀,၀၀၀ ခန့်သောကျေပျက်စီးခဲ့ရပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၌ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင်ဖြစ်ပေါ့ခဲ့သည့် ရေကြိုးရေလျှံ့များနှင့် သားဝေးအန္တရာယ်များကြောင့်

အိမ်ထောင်စု ၄ သိန်းခန့်နှင့် လူဦးရေ ၁၆ သိန်းကျော် ရေနှစ်မြှုပ်မှုအကြောင်းရဲ့ရပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်း ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလနှင့်ဧပြီလနှင့် သားဝေးအတွင်း ပြင်းလွမ်း ကျိုးတုံးတာရီလိုက် ရန်ကုန်မြို့များတွင်ဖြစ်ပွားခဲ့သောရေကြိုးရေလျှံ့များသည် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုများစွာ ဖြစ်ပေါ့ခဲ့သည်။ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မေလ (၁၄) ရက်နေ့တွင် တိုက်ခတ်ခဲ့သော မိခိုဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းကြောင့် ရရှင် ပြည့်နယ်၊ စစ်တွေဖြေါးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုပျက်စီးမှုများစွာ ဖြစ်ပေါ့ခဲ့သည်။

၂၀၂၁ ခုနှစ် Emergency Event Database (EM-DAT) ဖော်ပြချက်အရ ကမ္ဘာတစ်စုမှု သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်များနှင့်ပတ်သက်သည် ဆုံးရွားသောဖြစ်ရပ်ပေါင်း ၄၃၂ ခုကို မှတ်တမ်းတင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ ယောကု ယျေအားဖြင့် သေဆုံးသူ ၁၀,၄၉၂ ဦးရှိခဲ့ပြီး လူ ၁၀၀.၈ သန်းကို ထိခိုက်ခဲ့ကာ ခန့်မှန်းခြေအားဖြင့် အဖော်ရှာန်းဖော်ပြီး သားဝေးနှင့် ဒေါ်လာ ၂၅၂.၁ ဘီလီယံ့နှုန်းရှိခဲ့ပါသည်။ အာရုံးတိုက်သည် အပြင်းထင်ဆုံး ထိခိုက်မှုဖြစ်ပြီး သားဝေးအန္တရာယ်အားလုံး၏ ၄၀ ရာခိုင်နှုန်းကို ခံစားနေရပြီး ရုရှိပေါင်းသေဆုံးသူဦးရေ၏ ၄၉ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ထိခိုက်ခံစားရသူ ၄၉၁၈ ရာခိုင်နှုန်းရှိခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် ကမ္ဘာနှင့်တစ်စုမှု ရေကြိုးရေလျှံ့များ ဖြစ်ပေါ့ခဲ့ပြီး အသက်အိုးအိမ်စည်းစိမ်းမှုများစွာ ပျက်စီးဆုံးရှုံးခဲ့ကြသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ယိုယျင်းပျက်စီးခြင်းနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော နောက်ဆက်တွဲ ဆုံးကျိုးသက်ရောက်မှုများနှင့် သားဝေးအန္တရာယ်များကို ဖွံ့ဖြိုးပြီးနိုင်ငံများထက် မြန်မာနိုင်ငံကဲ့သို့သော ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများက ပိုမိုခံစားကြရသည်။ မိုးလေဝသဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက် အချိန်ပိရရှိနိုင်မှုမရှိခြင်း၊ သားဝေးအန္တရာယ်ကို တားဆီးကာကွယ်ရန် ကြိုးတင်ပြင်ဆင် နိုင်မှားနည်းခြင်း၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများ သားဝေးအန္တရာယ်ဒဏ်းဆဲနိုင်ခြင်း၊ သားဝေးအန္တရာယ်ဖော်စီးခြင်း၊ ပြည့်သူများ အကြား ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းဆိုင်ရာအသီပညာ၊ ဗဟိုသုတန်းပါးခြင်း၊ သားဝေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပါက ပြန်လည်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းမှုများနှင့်နောင့်နော်ခြင်း စသည် တို့ကြောင့် သားဝေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ပေါ်လာပါက သေကြေပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှုများပြီး ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများပြားကာ နှိမ်ငံ့ဆုံးကြရသည်။ မိုးပေါ်သီးသီးရေးလုပ်ငန်းမှုများ၊ ပညာရေး၊ ကျိုးမာရေး စသည် ရေကြိုးရေလျှံ့များပြီး ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများပြားကာ နှိမ်ငံ့ဆုံးကြရသည်။ မိုးပေါ်သီးသီးရေးလုပ်ငန်းမှုများ ပြည့်သူများအကြား ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းဆိုင်ရာအသီပညာ၊ ဗဟိုသုတန်းပါးခြင်း၊ သားဝေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားပါက ပြန်လည်ကယ်ဆယ်ရေးလုပ်ငန်းမှုများနှင့်နောင့်နော်ခြင်း စသည် တို့ကြောင့် သားဝေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပေါ်ပေါ်လာပါက သေကြေပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှုများပြားကာ နှိမ်ငံ့ဆုံးကြရသည်။ မိုးပေါ်သီးသီးရေးလုပ်ငန်းမှုများ၊ ပညာရေး၊ ကျိုးမာရေး စသည် ရေကြိုးရေလျှံ့များပြီး ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများပြားကာ နှိမ်ငံ့ဆုံးကြရသည်။



သဘာဝကိုအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းများ

သဘာဝကိုအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းများ (Nature-based Solutions-NbS) သည် ကောစနစ်ပြန်လည်ကောင်းမွန်လာစေပြီး ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် ပြောအသုံးချမှုပြောင်းလဲခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော အကျိုးဆက်များ၊ သက်ရောက်မှုများကို လိုက်လျောညီထွေစွာရန် ထိန်းညီပေးသော ယဉ်ရားလုပ်ငန်းစဉ်ဖြစ်ပါသည်။ လူအဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာစိန်ခေါ်မှုများကို ထိရောက်၍ လိုက်လျောညီထွေစွာရန်ဆိုင်နိုင်ပြီး လူသားများ ကျိုးမာရေးနှင့် စိုဝင်ပျိုးစုံမျိုးကွဲအကျိုးကျေးဇူးများကို တစ်ပြိုင်နက်တည်း ထောက်ပံ့ပေးစွမ်းသည့် သစ်တော့သစ်ပင်များ၊ သဘာဝသစ်တော့ကောစနစ်များကို ရေရှည်တည်တုံးစေရေးအတွက် ထိန်းသိမ်းကာကွယ်စီပံ့အုပ်ချုပ်ရန်နှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရန်လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်ပါသည်။

ကောစနစ်ဆိုသည်မှာ သက်ရှုသတ္တရာများ၊ သဘာဝကိုအပင်များ သဟဇာတ်ဖြစ်လျက် တည်ရှိနေသည့် သဘာဝစနစ်နှင့်ယင်းစနစ်ကြောင့်ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသောသဘာဝင်နဲ့ကျင်ကိုခေါ်ဆိုပါသည်။ ကောစနစ်အမျိုးမျိုးရှိရာ ဥပမာ- ရေဝင်ဒေသအီရေတော့ မိုးသစ်တော့များ၊ သန္တာကျောက်တန်းများ၊ ပင်လယ်သမုဒ္ဒရာ၊ ရေချို့မြစ်ချောင်းများစသည်တို့သည် မတူညီသော ကောစနစ်များဖြစ်သည်။ ကောစနစ်အချုပ်အစား သည်အမျိုးမျိုးရှိနိုင်ပြီး အလွန်သေးငယ်သော အဏုစိဝရုပ်အစားမှ တော့ တောင်၊ ပင်လယ်သမုဒ္ဒရာနှင့် ကဗ္ဗာမြေတစ်ခုလုံးအချုပ်အစားထိ ဖြစ်နိုင်သည်။ ဆွေးမြေနေသော သစ်တုံးတစ်တုံးသည် ကောစနစ်တစ်ခုဖြစ်နိုင်ပြီး သေးငယ်သောရေအိုင်တစ်အိုင်သည်လည်း ကောစနစ်တစ်ခုဖြစ်နိုင်သည်။

ကျိုးမာကြုံနိုင်သော သဟဇာတ်များသော ကောစနစ်များသည် ကောစနစ်ဝန်ဆောင်မှုအကျိုးကျေးဇူးများစွာကို ထောက်ပံ့နိုင်ပြီး နိုင်ငံ၏ စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးမှုပြီးစားပေးလုပ်ငန်းများကို အောင်မြင်ရန်ပံ့ပိုးနိုင်သည်။ အမိကအားဖြင့် အပင်များနှင့်တိရိစ္စာနှင့်များအတွက် နေရင်းဒေသများထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ အမျိုးမျိုးသောအစာကွင်းဆက်နှင့် အစာကွန်ရက်များကို ဖြစ်ထွန်းမြှင့်တင်ပေးခြင်း၊ မရှိမဖြစ်အရေးပါသည်ကောစနစ်ဖြစ်စဉ်များကို ထိန်းညီခြင်းနှင့်သက်ရှုများ ဆက်လက်ရှင်သနရေးကို ပံ့ပိုးကြည့်ခြင်း၊ သက်ရှုနှင့်သက်မဲ့များအကြား ဆက်စပ်နေသော အဟာရဖြစ်စဉ်များအတွက် အရေးပါခြင်းနှင့် စွမ်းအင်၊ ကာဗွန် နိုက်ထရိရှင်၊ အောက်စိဂုင်နှင့် ရေသံသရာလည်ပတ်မှုဖြစ်စဉ်များအပါအဝင် ကောစနစ်အတွင်း စွမ်းအင်စီးဆင်းလည်ပတ်မှုထိကိုထိန်းသိမ်းကျေညီခြင်း စသည်

လုပ်ငန်းများကို ကောင်းမွန်မျှတေသာညီတောစနစ်ကဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။

International Union for Conservation of Nature (IUCN) နှင့် World Bank ကဲ့သို့သော နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများသည် သမားရှိုးကျေ အင်ဂျင်နိယာလုပ်ဆောင်မှုများကို အားကိုးခြင်းထက် ကောစနစ်များနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်အောင်လုပ်ဆောင်ရန် နည်းလမ်းများကို ရှာဖွေသောအတွက် NbS အယူအဆပေါ်ပေါက်လာပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် ပင်လယ်လှိုင်းများ၊ လေမှန်တိုင်းဒေသများကာကွယ်ရန် သမားရှိုးကျေ အင်ဂျင်နိယာပညာရပ်ဖြင့် ပင်လယ်တံတိုင်းများတည်ဆောက်ခြင်းထက် ကောစနစ်အခြေသာဝနည်းလမ်းများကို အသုံးပြခြင်းက ပိုမိုထိရောက်ပြီးအကျိုးကျေးဇူးများနိုင်ကြောင်း စဉ်းစားဆောင်ရွက်ရာမှ သဘာဝကိုအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်း(Nature-based Solutions- Nbs) အယူအဆများ ပေါ်ပေါက်လာပါသည်။

သဘာဝကို အခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းများကိုဆောင်ရွက်ရာတွင် လူမှုရေးနှင့်စီးပွားရေး ရှုထောင့်များထည့်သွင်းပေါင်းစပ်ကာ ကောစနစ်အခြေပြုသောနည်းလမ်းများ ချိုးကပ်မှုများနှင့်အတူ ချိုံးဆက်ဆောင်ရွက်ရပါသည်။ သဘာဝကိုအခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်းအယူအဆကို ကောစနစ်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နိယာလုပ်ငန်းများ၊ ကောစနစ်အခြေဆိုင်ရာအဆောက်အအိုးများ၊ ကောစနစ်အခြေပြုရာသီဥတုနှင့် လိုက်လျောညီထွေလုပ်ငန်းများ၊ ကောစနစ်အခြေချို့ကပ်မှုများ၊ ကောစနစ်အခြေချို့ကပ်မှုများ၊ ကောစနစ်အခြေချို့ကပ်မှုများ၊ သဘာဝကေးအန္တရာယ်ကာကွယ်လျော့ချို့ခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ သဘာဝနှင့်တစ်သားတည်းကျေစေမည့် အင်ဂျင်နိယာလုပ်ငန်းများ၊ အစိမ်းရောင်တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ သဘာဝစနစ်အခြေခံ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊ သဘာဝရေသံယောတန်းရေးပါသွင်းစားပေးလုပ်ငန်းများ၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် ရေသံယောတန်းရေးပါသွင်းစားပေးလုပ်ငန်းများတွင် ကျော်သုံးဆောင်ရွက်နိုင်ပါသည်။

သဘာဝအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းများ ဆိုသည်နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာပြဿနာများဖြေရှင်းနည်းလမ်းများစုံစုံစဉ်းစားရှာတွင် သဘာဝတရားနှင့်မပေါ်ဖော်လာသွားခြင်း၊ ဖော်လာသွားခြင်းနှင့် လိုအပ်သကဲ့သို့ တိတွင်ဆန်းသစ်သောနည်းလမ်းများဖြစ်နေရန်လည်း လိုအပ်ပါသည်။ ကဗ္ဗာကြိုးပူဇ္ဈားလာခြင်းနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲဖောက်ပြန်လာမှုများကို နည်းလမ်းအမျိုးမျိုးဖြင့် ဖြေရှင်းရန် ကြိုးပေးလုပ်ရှိရာ သဘာဝအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းဖြစ်သည့် သစ်ပင်များစုံဆိုင်ရာပြုခြင်း၊ သစ်တော့ကောစနစ်အခြေခံများကို နည်းလမ်းများဖြင့် ထိန်းသိမ်းကျေညီခြင်း စသည်



သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ အသင့်လျှော်ဆုံးလုပ်ငန်းများဖြစ်ပါသည်။

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ယိုယွင်းပျက်စီးမှုကို ပြန်လည်ကုစားရာတွင် သစ်တော့များ ပြန်လည်တည်ထောင်ခြင်း၊ သဘာဝတော့များကို စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းခြင်းနည်းလမ်းများသည် အလွန်ထိရောက်မှု ရှိခြင်း၊ အခြားနည်းပညာများနှင့်နှိမ်းယဉ်ပါက ငွေကြေးကုန်ကျေမှုသက်သာခြင်း၊ လျင်ပြန်စွာအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းစသည်တို့ကြောင့် ကမ္မာနှင့်တစ်စွမ်း အလေးပေးဆောင်ရွက်လာသောလုပ်ငန်းများဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝကိုအခြေခံသော ဖြေရှင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ် များသည် အစိကအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါ အခြေခံသဘောတရားများနှင့်အညီဆောင်ရွက်ကြပါသည်-

(က) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးစံနှုန်းများနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

- (ခ) သီးသန့်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်သကဲ့သို့လူ့အစွဲအစည်းဆိုင်ရာစိန်ပေါ်မှုများကိုဖြေရှင်းမှုများနှင့်အတူပေါင်းစပ်ပြီးအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊
- (ဂ) ထုံးတမ်းအစဉ်အလား ဒေသဆိုင်ရာနှင့် သိပ္ပံဆိုင်ရာ ဓဟာသုတေသနများနှင့်ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဃ) ပွင့်လင်းဖြော်သာမှု၊ ကျယ်ပြန်စွာပါဝင်မှုနှင့် တရားမျှတမူတိအားဖြင့်တင်ပေးခြင်း၊
- (င) ကျယ်ပြန့်သောဖြေယာရှောင်းများအတွက် အသုံးပြုခြင်း၊
- (စ) ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဆိုင်ရာအကျိုးအမြတ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဝန်ဆောင်မှုများ အချင့်တိအတွင်း အပြည့်အဝရရှိစေရန်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းတို့နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ကြရပါသည်။

IUCN ၅၈ လေ့လာမှုများအရ သဘာဝတရား၏ကမ္မာလုံးဆိုင်ရာစီးပွားရေးကို ပုံးကျည်းမှုသည် နှစ်စဉ်ဒေါ်လာ ၁၂၅ ထရိလိယံကျော် တန်ဖိုးရှိသည်ဟု ဆိုပါသည်။ သဘာဝကိုအခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်းနည်းလမ်းများကို အသုံးပြုခြင်းပြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကျိုးကျေးဇူးများသာမက ငွေကြေးအကျိုးအမြတ်များနှင့် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိနိုင်ပါသည်။

သဘာဝအခြေခံဖြေရှင်းနည်းများသည် အရာရာကိုပြည့်စုံနိုင်မည်မဟုတ်သော်လည်း ငါးတို့သည် ရေတိအတွင်း အလုပ်အကိုင်များဖန်တီးပေးသည့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်နာလန်ထူလာစေရန် ပိုမိုကျယ်ပြန်သော အစိမ်းရောင်ချဉ်းကပ်မှု၏ အဓိကအဓိတ်အပိုင်းတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ကာလလတ်တွင် စီးပွားရေး တိုးတက်

မှုကို ပုံးပိုးပေးကာ ကမ္မာလုံးဆိုင်ရာ စီးပွားရေးကို သဘာဝဆန်ဆန်ချဉ်းကပ်မှုများထိသို့ ပြောင်းလဲသွားစေပါသည်။ ရေရှည်တည်တဲ့မှုနှင့်ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအတွက် အကျိုးကျေးဇူးများပေးဆောင်ပါသည်။

သဘာဝအခြေခံဖြေရှင်းနည်းများသည် ကိုပစ်-၁၉ ကဲ့သို့သော zoonotic ရောဂါက္ခားစက်ရောဂါများကို ကာကွယ်ရန်လည်းကူညီပေးနိုင်ပါသည်။ သဘာဝကို အခြေခံသောချဉ်းကပ်မှုနည်းလမ်းများဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံနိုင်မည်အလားအလာကောင်းသောလုပ်ငန်းနယ်ပယ်များဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ပုဂ္ဂလိကကုမ္ပဏီများ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများတိုးပွားလာစေမည့် အသိပညာပေးရေး၊ သတင်းအချက်အလက်ဖြန့်ဝေခြင်း၊ တိုးပွဲပညာပေးခြင်း၊ အစိမ်းအစဉ်အတွက်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သဘာဝကိုအခြေခံသောဖော်ရှင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ ပိုမိုကျယ်ပြန့်လာနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သဘာဝကိုအခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ယိုယွင်းမှုများကို လုံးလောက်သော အတိုင်းအတာအထိ ပြန်လည်ကုစားနိုင်မှုမပြုနိုင်သေးမြှာဖို့အတိ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် များကို နှစ်စဉ်ရင်ဆိုင်ကြံးတွေ့နေကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းရာတွင် ကာကွယ်တားဆီးခြင်း၊ ရှာဖွေကျယ်ဆယ်ခြင်း၊ လျော့ပေါ့သက်သော စောင့်ခြင်း၊ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းနှင့် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ခြင်းတို့သည် အဓိကကျေသည့်အချက်များဖြစ်ပါသည်။ ကာကွယ်ခြင်းသည် ကုသွေးထက် ပိုမိုထိရောက်သည် ဆိုသည့်နှင့် အညီ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို တားဆီးကာကွယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများအတွက် သဘာဝကိုအခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်း ပြုလုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်းသည် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုထက် ပျော်မှုများ သက်သော များလည်းရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် အောက်ပါ လုပ်ငန်းနယ်ပယ်များတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများ ပိုမိုတိုးမြှုင့်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ရေရှည်တွင် အကျိုးကျေးဇူးများ ပိုမိုရရှိနိုင်ပါသည်-

(က)စားနှင့်ရိက္ခာဗုလုံရေးအတွက် ရာသီဥတုနှင့်သဟဇာတ်ဖြစ်သော စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြှုပြုရေးနှင့် ရေလုပ်ငန်းများ

(ခ) ကြံးနှင့်သန့်စွမ်းသည့်ဂေဟစနစ်များဖြစ်ပေါ်လောက် ရေရှည်တွေ့စေရန် စီမံခန့်ခွဲလုပ်ငန်းများ



- (က) ရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီး အားလုံးပါဝင်နိုင်သော ရေရှည်တည်တုသည့်ကျေးရွာများနှင့်ဖြူများ အခြေခံ အဆောက်အုံများတည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်းများ
- (ယ) ပြည်သူလူထုကျိုးမာရေးနှင့် ချမ်းမြေးသာယာရေး အတွက် ရာသီဥတုဆိုင်ရာဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲခြင်း လုပ်ငန်းများ
- (ဇ) ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ကြံကြုံခံနိုင်သည့် လူမှုအဖွဲ့ အစည်းတစ်ရပ်ဖြစ်စေရေးအတွက် ပညာရေး၊ သိပ်နှင့် နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ရင်းနှီး မြှုပ်နှံ မှုများ တိုးမြှင့်စောင်ရွက်ကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- အထူးအရေးကြီးသည်မှာ ကြံးနိုင်သန်စွမ်းသည့် ဂေဟစနစ်များဖြစ်ပေါ်လာစေရေးအတွက် ဒီရေတော်များ၊ သစ်ပင်သစ်တော်များ၊ စိုက်ပျိုးထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ ဆောင်ရွက်ရာတွင် စိုက်ပျိုးသောသစ်ပင်များ၊ တစ်ပင်စိုက်၊ တစ်ပင်ရှင်သန်အောင်မြှင့်ရေးအတွက် ရာသီအလိုက် ပြုစု ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ စဉ်ဆက်မပြတ်မပြစ်မနေ ဆောင်ရွက်ကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကဗ္ဗာနိုင်ငံအသီးသီးသည် အမျိုးသားလုံးခြားရေး မူဝါဒများကိုချမှတ်ရာတွင် သမားရှိုးကျေမဟုတ်သော လုံးခြုံရေးဆိုင်ရာဖြစ်းခြောက်မှုများဖြစ်သည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားဆောင်ရွက်လာလျက် ရှိသဖြင့် ပိမိတို့အနေဖြင့်လည်း ကျယ်ပြန်သည့်မူဝါဒများ ကိုချမှတ်၍ စနစ်တကျအစိတ်များချမှတ်ကာ သတ်မှတ်ထားသောလုံးများနှင့်အညီ မှန်ကန်စွာဖြေရှင်းနိုင်ရန် ကြီးပမ်းဆောင်ရွက်ကြရတော့မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုမူဝါဒနှင့် ဆက်စပ်သောကျယ်ပြန်သည့်အမြင်ရှိခြင်း၊ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများအကြား ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ စည်းမှတ်း၊ နည်းပညာများနှင့်အညီထိန်းကျောင်းဆောင်ရွက်ခြင်း၊ အမျိုးသားဖွံ့ဖြိုးရေးအစီအစဉ်များတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဆိုင်ရာကိစ္စရုပ်များကို ချိတ်ဆက်ပါဝင်စေခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ကြိစွဲးဆောင်ရည် ပိုစိုးဆိုင်မာအားကောင်းလာစေခြင်း၊ အစိုးရာ ပုဂ္ဂလိကရေးနှီးမြှုပ်နှံမှုများတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများတိုးမြှင့်လာစေခြင်းတို့ကိုဆောင်ရွက်သွားကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုသို့ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် သဘာဝကိုအခြေခံသောဖြေရှင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်များ ပိုမို ကျယ်ပြန်လာနိုင်မည်ဖြစ်ပြီး သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့် နောက်ဆက်တွဲအကျိုးဆက်များ လျှော့ချိန်ကာ နိုင်ငံတော်စည်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို အထောက်အကြပ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပါတီကြိုနှီး (ထို) သစ်ပဋိများရဲ့ ရှုံးစွဲ

စိုးပြုးကျော်မှု
စီမံခန့်ခွဲရေး

- ဝါတီကို ဖျက်
ဝါမျိုးဆက်ကို
မပျက်ခုတ်ထွင်
တော့တစ်ခုင်း
အစဉ်ညီးစွမ်း
ကျိုန်တာပန်းတို့ ပွင့်ချေပြီ။
- မိုးကောင်ရေရား
ခုံကွားကာ
ဝပ်တွားသောက
ရင်ဝယ်ရရင်း
မလှေနောက်
ဝမ်းတာခက်လို့ နေတော့မည်။
- မိုးကြီးလေထန်
မှန်တိုင်းဒက်ကို
ဝန်းရဲ့မြေပြီ
ခုံကွာ့လို့
ခိုဗိုလိုက်ရည်(ရေ)
ငလျင်တွေက လာလိမ့်မည်။
- တက်အမရ
အိုစန်းကပါး
ပူလှေနေမင်း
ရက်စက်ခြင်းနဲ့
ဆောင်းနှင်းရယ်ပျောက်
ပူပြင်းခြောက်စွာ
အရောက်လာလို့နေတော့မည်။
- ရာသီပျက်စီး
ကဗ္ဗာကြီးဝယ်
အော်ပြီးတွားသံ
မိုးထိုးရဲ့ရင်း
ပြန်ခဲ့ခုံကွာ့
ခံစားရလို့ နေတော့မယ်။
- သဘာဝဘေး
မကျေရေးတွက်
မနေ့ေးသစ်ပင်
စိုက်အစဉ်နဲ့
ချမ်းစင်စိတ်ထား
မေတ္တာအားဖြင့် ပြောမိသည်။



Geographic Information System

ဤနည်ပါတီပေါ်ပေါ်ခြင်း

ရောသားသူ

- ဖော်မင်းထွန် - ဉာဏ် (စီမံကိန်း)

တည်းဖြတ်သူ

- ဦးဘုန်းထွန်၊ ဦးမီးအရာရှိ (ပြော)

သစ်တော်းစီးဌာနကို ၁၈၉၆ ခုနှစ်က စတင် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာတွင် ထိခေတ်၊ ထိအချိန်က ရှိသင့် သောဝန်ထမ်းအင်အားဖြင့် သစ်တော့လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြသည်ဟု မှန်းဆက်သည်ရပေသည်။ ခေတ် ကာလာ အခြေအနေတို့ကြောင်းလဲလာခြင်းနှင့်အတူ သစ်တော့ ဌာနပြွဲစည်းပုံ၊ ယဉ်ယားနှင့်ဝန်ထမ်းအင်အားသည်လည်း လိုက်ပါပြောင်းလဲခဲ့ရပါသည်။ ၁၉၈၈-၈၉ ခုနှစ်၊ သစ်တော်းစီးဌာန၏ အမြတ်များ အမြတ်များ အရာထမ်း ၁၄၉ ဦး၊ အမှုထမ်း(၃,၄၁၀)ဦး ရှိခဲ့ပါသည်။ ၁၉၈၀ ပြည့်နှစ် တစ်ပိုက်တွင် သစ်တော့လုပ်ငန်းများတိုးချွဲလာ၍ ဝန်ထမ်း အင်အား မလုံမလောက်ဖြစ်ခဲ့ရပါသည်။ ၁၉၈၇ ခုနှစ်တွင် အမြတ်များ အမြတ်များ အတိုင်း(၁၀,၆၂၅)ဦးအထိ ခန့်ထားခွင့် ပြုချက်ရရှိခဲ့ပါသည်။ ၁၉၈၈ ခုနှစ်တွင် အရာထမ်း(၄၄၆)ဦး အမှုထမ်း(၁၄,၃၀၅) ဦး၊ ပေါင်း(၁၄,၄၅၁) ဦးအထိ တိုးချွဲ ဖွဲ့စည်းနိုင်ခဲ့ပါသည်။ ဥက္ကဋ္ဌကြားရေးမှူးအောင်ရှုံးနှင့် ဦးစီး ရုံးချုပ်ဌာနခွဲ (၆)ခု၊ သီးသန်လုပ်ငန်းရုံး JRC ခု တို့ကို ဒေသနှင့်ရုပ်ရုပ်ရေးနှင့် လိုက်လျော့လိုက်လျော့ရေးနှင့် ပြင် ဆင်ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။

သစ်တော်းစီးရုံးချုပ်တွင် ဖွဲ့စည်းသည့်(၁) ဥက္ကဋ္ဌကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး (၂) စီမံခန့်ခွဲရေးဌာနခွဲ (၃) စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာနခွဲ (၄)ဘတ်ဂျက်နှင့် ငွေတာရင်းဌာနခွဲ (၅) လုပ်ငန်းဌာနခွဲ (၆) ပစ္စည်းဌာနခွဲတို့ကို လယ်ယာနှင့် သစ်တော့ဝန်ကြီးဌာန၊ ၂၅-၁၂-၁၉၈၈ ရက်စွဲပါ အမိန့်ကြော်ငြာစာ အမှတ်၁၁ /၁၀၀(၁)(၅/၁)၀၀၅၄/၈၈ ဖြင့်ပြုချက်အရ သစ်တော်းစီးဌာနက ၂၉-၁၁-၁၉၈၈ ရက်စွဲပါ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။

၁၉၈၈ ခုနှစ်မတိုင်စိက သစ်တော်းစီးဌာန၊ ဦးစီးရုံးချုပ်တွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအား ကဏ္ဍာများ ခွဲခြားခဲ့ မည်ဖြစ်သော်လည်း ၁၉၈၈ ခုနှစ်၊ နောက်ပိုင်းမှသာလျှင် လုပ်ငန်းသော့သာဝအရ ဌာနခွဲ(၆)ခုကို ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါ သည်။ ထိုသို့ဖွဲ့စည်းခဲ့သည့် ဌာနခွဲ(၆)ခုတွင် စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းအင်းဌာနသည်လည်း (၁)ခု အပါအဝင်ဖြစ်ခဲ့ရပါ

သည်။ သစ်တော့ဌာနအနေဖြင့် ပြောင်းလဲသည့်ခေတ် ကာလာအလျောက် လိုအပ်ချက်အရ လိုက်ပါပြောင်းလဲဖွဲ့စည်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာနကို စတင်ဖွဲ့စည်းစဉ်က ဥက္ကဋ္ဌကြားရေးမှူးအပါအဝင် အရာရှိ၊ အရာထမ်း စုံ ပေါင်း(၆၈)ဦးဖြင့် ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာနခွဲ၏ အမိကလုပ်ငန်းသည် သယံဇာတာများ စီမံခန့်ခွဲရေးကိစ္စရပ်များကို အလေးပေးဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သစ်တော့သယံဇာတစာရင်းကောက်ယူခြင်း၊ ကျွန်းနှင့် သစ်မာသစ်မျိုးတို့၏ နှစ်စဉ်ထုတ်လုပ်နိုင်ပည့်ပမာဏကို တွက်ချက်ခြင်း၊ မြေပုံများပြုခြင်း၊ တောအတန်းအစား ခွဲခြားခြင်းနှင့် သစ်တော့ဖွဲ့စည်းမှုတွက်ချက်ခြင်း၊ သစ်တော့ပျက်စီးပြုနိုင်စီးတိုးတိုးပေးဆောင်ရွက်သည်ကို ချက်ခြင်း၊ နိုင်ငံတာကာနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည့်စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကိုလည်း ကြိုးကြပ်ဆောင်ရွက်ရပါသည်။

သစ်တော့သယံဇာတအရင်းအမြစ်များကို စဉ်ဆက်မပြတ် ထုတ်ယူအသုံးချိနိုင်ရေးသည် အရေးပါသကဲ့သို့ သယံဇာတာများမပြန်စီးတိုးရေး၊ ထာဝစ်တည်တုံးစေရေးကိုလည်း ထည့်သွေးဆောင်ရွက်ရသည်ဖြစ်ရာ သယံဇာတစာရင်းကောက်ယူခြင်းသည် အရေးပါလာပါသည်။ သယံဇာတစာရင်းကောက်ယူရာတွင် မည်သည့်နေရာ ဒေသကောက်ယူရမည်ဆိုသည်ကို ဆုံးဖြတ်ချက်၊ လျာထားသတ်မှတ်ရန် မြေပုံကဏ္ဍာသည်လည်း ပါဝင်လာရပါသည်။

မြေပုံဟုဆိုရာတွင် မြေပြင်ပေါ်ရှိ တည်ရှိနေသည့်ရေ၊ ပြေ၊ မြစ်ချောင်း၊ တောတောင်နှင့် လူတို့ ပြုလုပ်ထားသည့် အရာများကို သင့်လျော်သည့် အချို့ဖြင့် ပြုစုထားပြီး စကေးတစ်ခုဖြင့် ရေးဆွဲထားသည့် ပုံစိပ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

သစ်တော်းစီးဌာနအနေဖြင့် အရာများသိရှိပြီးဖြစ်သည့် ၁ လက်မ ၁ မိုင်စကေးဖြင့် ပြုစုထားသည့် LCC မြေပုံကို ရေးကတည်းက အသုံးပြုလာခဲ့ကြပါသည်။ မိမိ ဆောင်ရွက်ရမည့် တော့လုပ်ငန်းအပါအဝင် စီမံအုပ်ချုပ်မှု



များနှင့်ပတ်သက်၍ မြေပုံကိုသာအစိကထားဆောင်ရွက်ခဲ့ရပါသည်။ သစ်တော်မီမှုပုံမျိုးများကို သယံဇာတာစာရင်းအမြစ်ပမာဏကို သိရှိထားရန်လိုအပ်သောကြောင့် သယံဇာတာစာရင်းကောက်ယူခြင်းလုပ်ငန်းကို ပဖြတ်ပန်ဆောင်ရွက်ရပြီး ထိသိ စာရင်းကောက်ယူနိုင်ရန်အတွက် မြေပုံများကိုမလွှာပသွေအသုံးပြုခဲ့ရပါသည်။ ယနေ့အချိန်တွင် နည်းပညာများတိုးတက်ထွန်းကားလာသည်နှင့်အညီ ဒေသတစ်ခု၏ သယံဇာတာ သစ်တော်မီးလွှမ်းမှုနှင့် အခြားအဓကြောင်းအရာများကို လေ့လာရန်ကောင်းကင်မှ ရိုက်ကူးထားသည့် ဤဟန်တော်ပုံများကို အသုံးပြုလာကြပါသည်။ ထိုကြောင့် သစ်တော်မီးစီးဌာနအတွက် မြေပုံများ၏ အနေးကဏ္ဍသည် ယနေ့ထက်ဝါယာအောင် အရေးပါလျက်ရှိပါသည်။

သစ်တော်မီးစီးဌာနအနေဖြင့် သဘာဝသစ်တော်မီးရေတော်များဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းလုပ်ငန်းကို ၁၉၂၀ ပြည့်လွန်နှစ်နောက်ပိုင်းကာလတို့တွင် Aerial Photograph များကို အသုံးပြုလေ့လာဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။ ၁၉၅၅ ခုနှစ်တွင် အမေရိကန်နိုင်ငံ၊ နယူးယောက်မြို့ရှိ ကော်နယ်တက္ကသိုလ်မှ မြန်မာနိုင်ငံသစ်တော်မီးစီးဌာနရှိ တာဝန်ရှိသူများနှင့် ပညာရှင်များကို ကောင်းကင်စာတ်ပုံအသုံးပြုသည့်နည်းပညာကို ပိတ်ဆက်ပေးခဲ့ပါသည်။ သစ်တော်မီးစီးဌာနအနေဖြင့် ကောင်းကင်စာတ်ပုံကိုအခြေခံ၍ မြေပုံပြုစဉ်းစာမျက်နှာများ သစ်တော်အခြေအနေဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ၁၉၈၀ ပြည့်နှစ်နောက်ပိုင်းတွင် သစ်တော်မီးစီးဌာန၊ ဦးစီးရုံးချုပ်တွင် ဌာနစိတ်တစ်ခု ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၁၉၈၈ ခုနှစ်မတိုင်မီးစီးအတွက် မြန်မာနိုင်ငံမီးစီးဌာနရှိ အင်းဌာနမဖွဲ့စည်းမီ ကြိုးပမ်းအားထုတ်မှုပူး ဆိုရပါမည်။

၁၉၈၈ မှ ၁၉၈၆ ခုနှစ်အတွင်း UNDP- United Nation Development Program နှင့် သစ်တော်မီးစီးဌာနတိုးပေါင်း၍ နိုင်ငံအဆင့် သစ်တော်သယံဇာတာစာရင်းကောက်ယူခြင်းစီမံကိန်း(National Forest Survey and Inventory)(BUR/၇၉/၀၀၁)ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ သစ်တော်မီးလွှမ်းမှုအခြေအနေကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်နိုင်ရန် ကောင်းကင်စာတ်ပုံနှင့်မြေပုံရေးဆွဲခြင်းဌာနစိတ်ကို ဦးစီးရုံးချုပ်တွင် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ဦးအောင်မြင့်၊ ညွှန်ကြားရေးမှုး(ြိမ်းက ဦးဆောင်၍ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှုး၊ ဒေါက်တာကျော်တင့်က လုပ်ငန်းများကို အသေးစိတ်စိပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၁၉၈၉-၁၉၉၀ ခုနှစ်နောက်ပိုင်း နောက်ဆက်တွဲစီမံကိန်းအနေဖြင့် အမျိုးသားအဆင့် သစ်တော်စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်းနှင့် သယံဇာတာစာရင်းကောက်ယူခြင်းစီမံကိန်း(National

Forest Management and Inventory) (MYA/၈၉/၀၀၃)ကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး အဆိုပါစီမံကိန်းတွင် Landsat ဤဟန်တော်ပုံများကို အသုံးပြု၍ မြှက်မြှင်အားဖြင့် ပုံဖော်ခြင်းနည်းလမ်း(Visual Interpretation)ဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေအသုံးချမှုမြေပုံကို ရေးဆွဲနိုင်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ စီမံကိန်း(J)ခုမှ စီမံကိန်းဝန်ထမ်းများအား အဝေးမှုအာရုံခံစွမ်းစမ်းလေ့လာခြင်း(Remote Sensing)မြေပုံရေးဆွဲခြင်းနှင့် မြေပုံထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ နယ်ပယ်များနှင့်စစ်လျဉ်း၍ သင်တန်းပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။

၁၉၉၃ ခုနှစ်တွင် ဟိမဝန္တာတောင်တန်းဒေသ၊ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန် ဖွဲ့စည်းထားသည့် ICIMOD (International Centre for Integrated Mountain Development) အဖွဲ့သည် မြန်မာနိုင်ငံ၊ သစ်တော်မီးစီးဌာနသို့ ပထမဗျားဆုံးအကြောင်းလာရောက်ဆွဲးနေးမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပြီး မြန်မာနိုင်ငံအား အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံအဖြစ် သဘောတူလက်မှတ်ရေးထိုးနိုင်ခဲ့ပါသည်။ အဝေးမှုရုံးစမ်းလေ့လာခြင်းနှင့် ပထမဗျားဆုံးအကြောင်းအချက်အလက်ဆိုင်ရာနည်းပညာကို နှိမ်ပေါ်နိုင်ငံ စတုမန္တာမြို့တွင် သင်တန်းများဖွင့်လှစ်ပို့ချပေးခဲ့ပါသည်။ သို့အတွက်ကြောင့် သစ်တော်မီးစီးဌာနသည် RS & GIS နည်းပညာအသုံးပြုမှုတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အစောဆုံး အသုံးပြုခဲ့သည့်အဖွဲ့အစည်းဖြစ်ပါသည်။

၁၉၉၆ ခုနှစ်တွင် အစိကအရေးပါသော ရေဝါဒရေလာရေးယာအား စီမံအုပ်ချုပ်ခြင်း(Watershed Management System For Three Critical Areas(MYA/၉၃/၀၀၅) စီမံကိန်းအကူအညီဖြင့် ကောင်းကင်စာတ်ပုံနှင့် မြေပုံရေးဆွဲခြင်းဌာနစိတ်ကို အဝေးမှုရုံးစမ်းလေ့လာခြင်းနှင့် ပထမဗျားဆုံးအကြောင်းအချက်အလက်ဌာနစိတ်(Remote Sensing & Geographic Information System-RS & GIS Section)အဖြစ် ပြောင်းလဲဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီး ဒီဂျစ်တယ်ပုံရိုင်များဆန်းစစ်ခြင်းစနစ်(Digital Image Processing System)များ စတင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ ၁၉၉၉ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၉ ခုနှစ်အထိ ဂျပန်နိုင်ငံမှ JAFTA(Japan Forest Technical Association)နှင့် ဖူးပေါင်း၍ အယုံင်းဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက် ဖွံ့ဖြိုးမှုစီမံကိန်း(Information System Development Project for the Management of Tropical Forest)ကို ဆောင်ရွက်ပြီး သစ်တော်အမျိုးအစားပြု (Forest Type) မြေပုံများကို နိုင်ငံရေးယာဉ် ၄၀% အထိထုတ်လှုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ ဒေါက်တာယ်ပုံရိုင်များ ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းကို ဂျပန်နိုင်ငံ၌သာ ဆောင်ရွက်ခဲ့သောကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့် အဆိုပါ ဒေါက်တာယ်ပုံရိုင်များ

တယ်ပို့များ ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းစနစ်၏ အခြေခံကိုယ်
လေ့လာခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

သစ်တော်းစီးဌာန၊ စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာန တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် အဝေးမှုစူးစမ်းလေ့လာခြင်းစနစ် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်အခြေအနေကို ဆက်လက်တင်ပြပါ မည်။ မြန်မာ့သိတ်တော့ဗုံးလွှမ်းမှုဆန်းစစ်လေ့လာရန် အ တွက် ပုံရိပ်ဖော်အရည်အသွေး (Resolution) ၃၀ မိတာ ရှိသော Landsat 7 ETM+ Landsat OL နှင့် ပုံရိပ်ဖော်အရည်အသွေး (Spatial Resolution) ၂၃.၅ မိတာ ရှိ သော RS Liss 3 ဤဟန်တို့ကို အသုံးပြုခဲ့၍ ဖြေပြင်လေ့လာဆန်းစစ်မှုများဖြင့် သစ်တော်သယံဇာတ ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်းအစီရင်ခံစာ (Forest Resource Assessment-FRA) ၂၀၀၀၊ ၂၀၀၅၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၅ နှင့် ၂၀၂၀)တို့ဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ သစ်တော့ဗုံးလွှမ်းမှုကို ထုတ်ပြန်ခဲ့ပါသည်။ ပုံရိပ်ဖော်အရည်အသွေးအလွန်ကောင်းမွန်သော(High Resolution) ဤဟန်တို့ကို ဖြေပြင်လေ့လာဆန်းစစ်မှုများဖြင့်သည့် Quick bird, IKONOS, ALOS, Rapideye, World View Spot, Aster ဤဟန်တို့ကို ပုံးစားပေးထိန်းသိမ်းရေးနှင့်ယာများအတွက် အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ ဥပမာ- တန်သာရီသဘာဝကြီးရိုင်း၊ ရောဝတီမြှုပ်စံကျွန်းပေါ်ဒေသ၊ ဝန်ပိုက်ကြီးရိုင်း၊ ရရှိပြည်နယ်နှင့် တောင်ငူ ခရိုင်ဒေသများအတွက် မြေအသုံးချမှုနှင့်သစ်တော့ဗုံးလွှမ်းမှုအခြေအနေပြောင်းလဲမှုများ၊ ရှုပ်ပြည်နယ်အတွင်း ဘိန်းစိုက်ပျိုးသည့်နေ့ကိုယာများအား ဆန်းစစ်လေ့လာရာတွင် အဆိုပါ ပုံရိပ်ဖော်အရည်အသွေး အလွန်ကောင်းမွန်သော (High Resolution) ဤဟန်တို့ကို အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာန၊ အဝေးမှ ရုံးစမ်းလေ့လာခြင်းနှင့် ပထဝိဝင်သတင်းအချက်ဌာနနှင့် (ယခင် ကောင်းက်စာတ်ပုံ့နှင့် မြေပုံရေးဆွဲရေးဌာနနှင့်) သည့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် GIS (Geological Information System) ကို စောစီးစွာလေ့လာဆောင်ရွက်ခဲ့သည်ဆိုလျှင် များမည်မဟုတ်ပါ။ ငါးနည်းပညာကို လက်ဆင့်ကမ်း ဖြန့်ဝေရာတွေလည်း သစ်တော်းစီးဌာနအနေဖြင့် တာဝန်ကျေ ခဲ့ပါသည်။ အခြားဌာနဆိုင်ရာများ၊ လုံခြုံရေးနှင့် ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများသို့လည်း ပညာဖြန့်ဝေပေးခဲ့ပါသည်။ မြေပုံရေးဆွဲခြင်းနှင့် ပတ်သက်စပ်ဆက်သည့် အသိပညာ ပဟုသုတေသနများကိုလည်း ဌာနတွင်းသင်တန်းများဖွင့်လှစ် ပို့ခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံသစ်တော်ကော်း (ပြင်းပွဲလွှဲ)၏ သင်တန်းသားများ၊ ပဟုသုတေသနတော်လုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးမှုလေ့ကျင့် ပညာပေးရေးဌာန(မြို့သီ)နှင့် သစ်တော်သုတေသနဌာန

(ရေဆင်း)တို့တွင် သင်တန်းများဖွင့်လှစ်ပို့ခဲ့ပါသည်။ သစ်တော်းစီးဌာနတွင် စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာနကို ဘဏေက ခုနှစ်နောက်ပိုင်းမှ ဖွဲ့စည်းခဲ့သော်လည်း ငါးကာလမတိုင်မိကလည်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စီမံကိန်းနှင့်စာရင်းအင်းဌာန၊ သယံဇာတ စာရင်းကောက်ဌာနစိတ်ဖြင့် တွဲဘက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ရပါသည်။

ယခင်ကောင်းက်စာတ်ပုံ့နှင့် မြေပုံရေးဆွဲခြင်း ဌာနနှင့်၊ ယခု အဝေးမှ ရုံးစမ်းလေ့လာခြင်းနှင့် ပထဝိဝင်သတင်းအချက်အလက်ဌာနနှင့် သစ်တော်းစီးဌာနအတွက် လုပ်ငန်း/ဌာနများအတွက် လိုအပ်သောမြေပုံ့များ ပြင်ဆင်ရေးဆွဲပေးခြင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံရှိ(မြို့)ခရိုင်၏ District Forest management Plan များအတွက် လိုအပ်သော မြေပုံများ ပြင်ဆင်ရေးဆွဲခြင်း၊ ကြီးပိုင်း/ကြိုးပိုင်း/ပြင် သစ်တော်မြေနေရာများ ပယ်ဖျက်ခြင်းကိစ္စများတွင် လိုအပ်သောမြေပုံ့များ ရေးဆွဲပေးခြင်း၊ သစ်တော်မြေ အတွင်း သတ္တုတူးဖော်ခွင့်/ကော်တိတ်လုပ်ခွင့် အစရှိသည့် ကိစ္စရုပ်များအတွက် လိုအပ်သော မြေပုံများရေးဆွဲပေးရ ခြင်း၊ နိုင်ငံတော်အကြီးအကဲများ၏ လမ်းညွှန်ချက်များအား အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် လိုအပ်သော မြေပုံများရေးဆွဲပေးရ ခြင်း၊ ကုည်ပုံ့ပိုးပေးခြင်းအစရှိသည့်လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်လျက်ရရှိပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် စာရင်းအင်းဌာန၊ အဝေးမှ ရုံးစမ်းလေ့လာခြင်းနှင့် ပထဝိဝင်သတင်းအချက်အလက်ဌာနနှင့် သည့် သစ်တော်မြေအုပ်ချုပ်မှုအတွက် အထောက်အကူပြု မည် သစ်တော့ဗုံးလွှမ်းမှုဆိုင်ရာ မြေပုံရှိရေး၊ တိကျို့င်မာ သည့် သစ်တော်ကဗျာဆိုင်ရာ Geodatabase/spatial Database များရရှိရေးနှင့် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးတို့အား အလေးထားဆောင်ရွက်လျက်ရရှိပါကြောင်း တင်ပြလိုက်ရပါသည်။

မို့ငြင်းကိုးကားသော စာတမ်းများ

- I. မြန်မာနိုင်ငံသစ်တော်သုတေသနမှု
- II. ဦးဘုန်းထွေး၊ ဦးစီးအရာရှိ(ပြို့)က ပေးပို့သည့် PPT များ
- III. ရုံးမိန်စာများ



အမှတ်တရ - သာ (သိမ္မယ်)



မဟာဂန်ကုန်ရောက် ဘဏာသား တစ်ယောက်

ကိုင်ခြေားငါး (မြောင်)

တစ်ကဗ္ဗာလုံး ဒယ်လ်တာ နိုဝင်စက်လို့ ပြားပြားဝင် နေချိန်၊ မဟာဂန်ကုန်မှာလည်း တတိယလူငါးလုံးဒဏ်ကို အလူးအလိမ့်ခံရချိန်၊ ထိသို့သော ကာလတွင် ရန်ကုန်တိုင်းကို ပြောင်းရွှေ့တာဝန်ထမ်းဆောင်ရမတဲ့။

ထောက်ကဗောဓိများတဲ့ စံရွှေ့မြှင့်ကာတွန်း အတ်လမ်းလေး သတိရမိသေး....ဝင်းနည်းရမှာလား.... ဝင်းသာရမှာလား မိသိန်းကြည်....မပြောင်းလို့မရဘူးလားလို့ ကွန်ပလိုက် တက်ကြည်ချင်သော်လည်း ရန်ကုန်မြို့ကြီးကို ဘာကြောင့် မသွားချင်ရတာလဲ လို့ တွဲပြန်အမေးမခံလိုတော့ပါ။

ရန်ကုန်သည် မက်မောစရာအဖူ့ဖူ့ ပြည့်စုံကောင်းပြည့်စုံနေပါလိမ့်မည်။

အဲဒီ ရန်ကုန်ကို မသွားလိုသည့် အကြောင်းပြချက် ကလည်း ခိုင်ခိုင်လုံလုံ ရှိနေသည်။ သို့သော် ဘာမှထင် မပြောတော့ပါ။

ကာကွယ်ဆေး အကြိမ်ပြည့်ထိုးသည်။ ကိုယ်ခံအားကောင်းအောင်နေထိုင်သည်။ စိတ်ဓာတ်ခွန်အား ဖြည့်ဆည်းသည်။ မဟာဂန်ကုန်သို့ တိုးဝင်ရန် ပြင်ဆင်သည်။ လိုအပ်တဲ့ ဆေးဝါး စားစရာ အစစ် စုဆောင်းပြီးမှ ထွက်ခွာခဲ့သည်။

မိုးမခေါင် မိုးမများ မြန်မာပြည်၏ ပဟိုအရပ်မှ သည် မိုးတစိုစိန့်ငါးမြှင့် မြန်မာပြည်၏မြို့တော် ရန်ကုန်သို့ မိသားစုလိုက် ရန်ဆင်းခဲ့ကြသည်။

လမ်းတစ်လျောက် ဘယ်မှာမှ မရပ်မနား၊ စားစရာက အစ.... ကိုယ်ကားပေါ်အပြည့်အစုံတင်၍ ကိုပစ်ကင်းစင်ရေးအစီအမံများစီမံကာ သတိကြီးစွာ ခရီးနှင့်ခဲ့ကြပါသည်။

ညွှန်မှုး အစိုက် ဦးတက်တိုးက ဘယ်နားရောက်ပြီးလဲ လို့ ခဏာခဏ ပုန်းဆက်မေးသည်။

ရန်ကုန်ဝင်ပြီ ဆိုတဲ့အထိ အခက်အခဲပရှိအောင် အစစ် စိမ့်ပေးထားသည်။ ရောက်တာနှင့် စားလို့ရအောင် နေ့လယ်စာ အသင့်စိမ့်ထားသည်။ ဝန်ထမ်းဘဝ တစ်လျောက် တွေ့ဖူးသမျှ စီနိယာများထဲတွင် ချစ်စရာ အကောင်းဆုံးအစိုက်တစ်တော်ယောက် ဖြစ်ပါသည်။ သူ တင်မက သူ့နေ့းအစိုက်တစ်တော်ယောက် ဖြစ်ပါသည်။

အင်ယောအပေါ် ညာတာမှု စာနာမှု ကူညီဖေးမှုလိုသည်ထက်ပင် ပိုပါသည်။ ရပ်ချောသလောက် ချစ်စရာ ကောင်းသည့်အေးမြှင့်ဖောင်နှင့်ဖြစ်ပါသည်။
(ကြံကား.... စကားချပ်)

သို့သော်.... အနှီအစိုက်ကိုက ရန်ကုန်မြို့ကြီးကို ရောက်လို့ လာပြီးနှုတ်ဆက်မယ်ဆိုကာမှ သူ့အိမ်ကို မလာ ဖို့တားမြစ်ပါလေသည်။ ကိုပစ်ကာလ ဝေးဝေးက ချစ်ကြတာ ကောင်းပါသတဲ့

ဒီလိုတော့ ဘယ်ရမလဲ.... ကွွန်တော်က ရန်ကုန်သမျှ ဈေးဆောင်သည်။ မလာနဲ့ဆို အိမ်ထဲ မဝင်ပါ၊ အိမ်ပေါက်ဝမှာ မတ်တပ်ရပ်နှုတ်ဆက်ရလျှင်ပင် ကျေနှင်ပါသည်။ လာခွင့်ပြုပါဆိုတော့မှ အဲဒီဆိုလည်း လာကွာလို့ ခွင့်ပြုပါသည်။

ရန်ကုန်ရောက်စ ကြောက်ပါတယ ဆိုပါမှ အမှတ်တရပါပဲ....

နိုဝင်ဘာလောက်ကျတော့ ဒယ်လ်တာကို ရင်ဆို

ကျော်ဖြတ်ခဲ့ကြပြီ အမိမ်ပြင်ထွက်ဖို့ ဆင်ခြင်ခဲ့ရသမျှ အကန် အသတ်လေးဖြင့် သွားရလာရပြီ။

ထိုစဉ်က ပြည်ပပို့ ကုန်သေတ္တာများတွင် တရား မဝင်သစ်များ ထည့်သွင်း၍ ဆိပ်ကမ်းတင်ပို့စဉ် ဖမ်းဆီးရမိ ဖြစ်စဉ်များကြောင့် ကုန်သေတ္တာလောက်ယက်ထနေရှိနဲ့....

သစ်တော်ဦးစီးဌာနသည် ကုန်သေတ္တာများ စိစစ် ခွင့်ရှိသောဌာနမဟုတ်၍ တရားဝင်သစ်တင်ပို့ခွင့်ဖြင့် ဆိပ်ကမ်းသို့ ရောက်ရှိလာသည့်ကုန်သေတ္တာများကိုသာ အဖွဲ့ စုံဖြင့် စိစစ်ရသည်။

သို့ဖြစ်ရာ....

တရားမဝင်သစ်များ ရောက်ရှိ စုပုံသိလောင်နိုင်သည့်နေရာများ စိစစ်ဖော်ထုတ်ခြင်း၊ တရားဝင်ခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီးစာရွက်စာတမ်းများကိုအသုံးပြု၍ တရားမဝင် သစ်များ တင်ပို့ခြင်းများမဖြစ်စေရေး၊ စိစစ်ဖော်ထုတ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ၃ လအတွင်း တရားမဝင်သစ်တန် ၃၀၀နီးပါး ဖမ်းဆီးအရေးယူဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့သည်။

သစ်စက် သစ်ဆိုင်ပရီဘောဂဆိုင်များမှုအစ သစ်နှင့်ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်သူ ဆက်စပ်ပတ်သက်သူအားလုံးနှင့် တွေ့ဆုံး၍ တရားမဝင်သစ် ဝယ်ယူ သို့လောင်ရောင်းချခြင်းများမရှိစေရေး၊ တရားမဝင်သစ်ရေးကွက်ကို အားမပေးရေး ဆွေးနွေးပြောကြား စည်းရုံးဆောင်ရွက်ကြသည်။

ကုန်သေတ္တာတင်ပို့သည့် ဆိပ်ကမ်းများသို့ သွားရောက်စပ်ဆေးခြင်း၊ ကုန်သေတ္တာအဝင်အထွက်စာရင်းသိရှိပြုစုနိုင်ရေးကြံးဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆက်စပ်ဌာနအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပေါင်းစပ်ညီးနှင့်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ သတင်းကွင်းဆက်များ ရယူဖော်ထုတ်ခြင်း စသဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြရာ ကုန်သေတ္တာကယက် အတန်ငယ်ဦးစီးပါသည်။

ဤတွင် အမိက အတိလိုက်ကော်သည် အစိုက် ညွှန်မှုးသာဖြစ်ပြီး ကျွန်တော်က နောက်တန်းမျှူးအဖြစ် ရုံးကို ကွပ်ကဲကာ ညွှန်မှုးကိုယ်တိုင် တရားမဝင်သစ်ရှာဖွေဖော်ထုတ်ဖမ်းဆီးရေးရှုံးတန်းတိုက်စစ်ကို ကွပ်ကပါသည်။

တရားမဝင်သစ်ဖမ်းဆီးရေးတွင် ကိုယ်တိုင်စွမ်းစွမ်းတမ်းတာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့သူမှာ အင်းစိန် ဦးစီးဦးစည်သူလင်း ဖြစ်ပါသည်။ နေ့မအိပ် ညာမအိပ် စွဲနားကြီးစွာ တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့၍ တရားမဝင်သစ် မြောက်များစွာ ဖမ်းဆီးနိုင်ခဲ့သည်။ ကုန်သေတ္တာကယက်ကြောင့် ဌာနအပေါ် အမြင်စောင်းနေခြင်းများကို အတန်ငယ် ပြန်လည်တည့်မတ်နိုင်ခဲ့ကြသည်။

အေးအေးလူလူ ရုံးထိုင်နိုင်သည့်နေရှိများ

ရှိလာသည်။

ညာနေစောင်းတွင် ဗယာကြော်သည်၏၌ ဗယာကြော်နှင့် ရေရွေးကြမ်းမြည်းစမ်းနိုင်ခဲ့ကြပြီ။ အမှတ်ရာရာပြောရလျှင်.... ဗယာကြော် မှန်နှစ်အကုန်လုံး ရွေးဖြတ်ဝယ်ယူကာ ဗယာကြော်သည်ကို ဘေးထိုင်နိုင်းပြီး ကိုယ့်ဘာသာ ဗယာကြော် ကြော်စားခဲ့ကြသည့် ညာနေခင်းများသည် လွမ်းစရာ....

ထိုအစိအစဉ်ကိုကာ ဘယ်သူစီးစဉ်သည် ထင်ပါသလဲ၊ ကိုယ့်တိုင် အလွန်ပျော်တတ်ပြီး၊ အားလုံးကိုလည်းပျော်အောင်ဖန်တီးတတ်သူ အစိကိုညွှန်မှုးကလွှဲ၍ အခြားဘယ်သူဖြစ်နိုင်ပါပြီးမလဲ....

ကျွန်တော်က ရုံးချုပ်ကလာခဲ့သူဖြစ်၍ မနက် ၉နာရီခဲ့ ရုံးတက်၊ ညာနေ ၅ နာရီခဲ့ ရုံးဆင်း၊ ရုံးချိန်ဖြင့် ရုံးတက်ရုံးဆင်း ပြုလုပ်လေ့ရှိသော်လည်း အစိကိုညွှန်မှုးသည် အစိုးရအဖွဲ့က တာဝန်ပေးသည်များ၊ အခြားသော အလုပ်များဖြင့် မနက်ပိုင်း ကွင်းဆင်း၊ ညာနေပိုင်း ရုံးတက် ဆောင်ရွက်လေ့ရှိသည်။

ရုံးအဖွဲ့တွေ မှတ်တမ်းပြုစုထားတာ ရှိပါသည်။ အစိုက်ကိုညွှန်မှုးက မနက်ပိုင်းတွင် အစိုးရအဖွဲ့အစည်း အငေး နယ်မြော်ရွေ့ပြောကြုံးဆင်း စသဖြင့် အလုပ်ရှိ၍ မနက်ပိုင်းရုံးမတက်နိုင်သဲ့ ညာနေပိုင်း ရုံးကို ပြန်လာသည့်အခါတွင် ရုံးအဖွဲ့အတွက် စားစရာများ ဝယ်လာတတ်ပါသည်။

လိမ္မာ်သီးများ ဝယ်လာလျှင် ညာနေ နောရီခဲ့ခန့် ရုံးဆင်းရတတ်သည်။ ခေါက်ဆွဲထုတ်များ ဝယ်လာပြီး ခေါက်ဆွဲပြောတော်စားကြရအောင်ဆိုလျှင် ၈ နာရီထက် မတေပါ။ ကြက်ချုပြုတော်ကွေးသည် ထမင်းချက်နိုင်းသည်ဆိုလျှင် တော့ သေချာပြီ ၁၀ နာရီ အတော့ဆုံးပါပဲတဲ့....

နယ်အလုပ် ရုံးအလုပ် ထောင့်စွဲအောင် လုပ်ရသည့်အတွက် ညာနက်သန်းခေါင်အထိ အလုပ်လုပ်ရတတ်သည်များ ရှိသော်လည်း ရုံးဝန်ထမ်း မည်သူကူး ပြီး၏။ တာ မတွေ့ရပါ။

ရန်ကုန်တိုင်း တိုက်ကြီးဖြုံးနယ်တွင် ကြိုးစိုင်းကြိုးပြင်ကာကွယ်တော်များရှိသည်။ တိုက်ကြီးဖြုံးနယ်တွင် သစ်တော်လုပ်ငန်းအတော်များများရှိသည်။

တော်အမျိုးအစားမှာ Moist Upper Mixed Deciduous Forest (MUMD) ဖြစ်သည်။ ကျွန်းပေါက်ရောက်မှုကောင်းသည်။ ကျွန်းတိုက်ခင်းများလည်း ရှင်သန်အောင်မြင်သည်။ သဘာဝတော်ရော်ယာအများစုသည် ပဲခူးတိုင်းနှင့် ဆက်စပ်ရော်ယာများတွင် ဖြစ်သည်။



အုပ်ချုပ်မှုအလုမ်းဝေးသော်လည်း ဆက်သွယ်ရေးလမ်းကြောင်းများ ကောင်းမွန်ခြင်းကြောင့် တရားမဝင်သစ်ထုတ်လုပ်မှုများ အတန်အသင့်ရှိသည်။ ရန်ကုန် အသုံးရွေးကွက်ရှိနေ၍ သစ်တော့တွက်ပစ္စည်းလိုအပ်ချက်ကလည်း မပြတ်ရှိနေသည်။

ပုဂ္ဂလိကစိုက်ခင်းများ၊ ဒေသခံပြည်သူအစာဖွဲ့ပိုင်သစ်တိုက်ခင်းများစွာရှိသည်။ ပုဂ္ဂလိကစိုက်ခင်းအနေဖြင့် သာမန်အောင်မြင်သည်ဟုဆိုနိုင်ပြီး ဒေသခံပြည်သူအစာဖွဲ့ပိုင်သစ်တော့လုပ်ငန်းအဖြစ် လိမ့်ခြေကျေးရွာတွင် ဥယျာဉ်ခြေသီးနှုန်း သစ်တော့သစ်ပင်များရောနောစိုက်ပျိုးခြင်း အထူးအောင်မြင်သည်။

ကွဲကော့ လိမ့်စုံ၊ နာနတ်၊ ငါ်ပျော့၊ ရှောက်၊ သံပူရာ စသည် အမည်မျိုးစုံတွေ့ရပြီး သစ်တော့သစ်ပင်များထိန်းသိမ်းထားသည်မှာ အားရဖွယ်ဖြစ်သည်။

သစ်ပင်များအကြားတွင် ဝါးစိုက်ထားသည်။ သစ်ပင်များကို အပိုပြေကာ ငရှတ်ကောင်း စိုက်ထားသည် ကိုလည်း တွေ့ရသည်။ သရက်စိုက်ထားသည်ကိုတွေ့ရသော်လည်းအောင်မြင့်မရှိလာ။ အထူးအောင်မြင်ကာ ရွေးကွက်ဝင်သီးနှုန်းကွဲကော့ဖြစ်သည်။ မော်လမြှင့် ကွဲကော့လောက်မကြီး၊ မချို့သော်လည်း ရန်ကုန်ရွေးကွက် လိုအပ်ချက်ကိုပင် လောက်ငါးအောင် မဖြည့်ဆည်းနိုင်....

ထိန်ည်းတူ နာနတ်သီးသည်လည်း ရွေးကွက်ဝင်သီးနှုန်းဖြစ်သည်။ ရှမ်းပြည်က ဆိုက်ပေါင်နာနတ်သီးလောက် မချို့သော်လည်း အတော်စားကောင်းသဖြင့် ရန်ကုန်ရွေးကွက်တွင် လူကြိုက်များသည်။

သီးနှုန်းသစ်တော့ရောနောစိုက်ပျိုးခြင်းကြောင့် လိမ့်ခြေကျေးရွာနေ ရွာသားတစ်ဦး၏ တစ်နှစ်တစ်ရာသီအသားတင်ဝင်ငွေသည် ငွေကျော် သိန်း(၁၂၀) ခန့်နှုန်းကြောင်းရွာသား ဦးချုစ်သိန်း၏ ပြောပြချက်အရသီရသည်။

သူ့စကားအရင်းအတိုင်း ပြန်ပြောရလျှင် ဒါ.... ဆရာတိုကို လျှော့လျှော့ပေါ့ပေါ့ ပြောထားတာ....တကယ်က အဲ့လောက်မကားတဲ့များ။ (ကြိုကြိုက်သည့်အခါ သွားရောက်လေ့လာနိုင်ကြပါသည်။)

ရန်ကုန်တိုင်းတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်စဉ် စီမံကိန်းဇာတ်အမှတ်(၃) ‘ရန်ကုန်၊ ပဲခူး’ စိုက်ခင်းများ ကြိုးကြပ်ရန်တာဝန်ပါ ပူးတွဲဆောင်ရွက်ရသဖြင့် ပဲခူးတိုင်းဒေသကြိုးစိုက်ခင်းများ စစ်ဆေးကြိုးကြပ်ခြင်းကိုလည်း ဆောင်ရွက်ရသည်။ Home Of Teak ဆိုသည့်အတိုင်း ပဲခူးရှုံးမီးရှုံးစိုက်ခင်းအများစုသည် ရှင်သန်မှုကောင်းမွန်ကြသည်။

ပြုစောင့်ရှောက်မှုပေါ်မှတည်၍ အောင်မြင်မှုအနိမ့်အမြင်ကွာခြားသွားသည်သာရှုပြီး မအောင်မြင်သည့်ကျွန်းစိုက်ခင်းများ ဖြစ်ပါသည်။

ပဲခူးအနောက်ခြမ်းတွင် ကိုယ်တိုင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ဖြေ၍ သာယာဝတီ၊ ပြည်စိုက်ခင်းများကို ဒုတိယိုးစားပေးကွင်းဆင်းရန် စိတ်ဝိုင်းဖြတ်ကာ ပဲခူးအရောခြမ်းစိုက်ခင်းများ ဦးစွာ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

ပဲခူးခုရိုင်စိုက်ခင်းများ စစ်ဆေးရာ ပဲခူး၊ ကျောက်တံ့သီး၊ ၂၆၂၇နယ်လုံးတွင် ကေ (၄၀၀)ကို စိုက်ကွက် ၂ကွက်ခဲ့ဖြေ၍ စိုက်ပျိုးထားသည်ကိုတွေ့ရပြီး ၂ကွက်လုံးသည်လည်း ကောင်းမွန်ပါသည်။ ကြိုးပိုင်းအကွက်တစ်ခုတည်း ဖြေအနေအထား၊ ရာသီဥတုတူညီပါသော်လည်း ပြုစောင့်ရှောက်မှု မတူညီသည့်အလျောက် အောင်မြင်မှုမတူသည်ကို တွေ့ရသည်။

ဒီဇင်ဘာနောင်းပိုင်းတွင် တောင်ငူခုရိုင်စိုက်ခင်းများစစ်ဆေးရာ အတ်တွင်၊ ရေတာရှည်၊ တောင်ငူ အခင်းများကောင်းမွန်ပါသည်။ သို့သော် ဖြူးမြို့နယ်စိုက်ခင်းသည် အလွန်ကောင်းမွန်သည်ဟု ဆိုရပါမည်။

ရှင်သန်မှု ရာခိုင်နှုန်းကောင်းသည်။ ကြိုးထွားနှုန်းကောင်းသည်(ဒီဇင်ဘာစစ်ဆေးချိန်တွင် စိုက်ခင်းတစ်ခုလုံးပျမ်းမွှောမြင့် ၅ ပေရှိကြောင်း စိုက်ခင်းတောင်းတစ်ခုလုံးတစ်ခုလုံးတွင်ပေါ်မြင့်၍ ပေရှိကြောင်းတွေ့ရသည်၍) Sample Plot တစ်ခု Random ယူ၍ စစ်ဆေးရာ ပျမ်းမွှောမြင့် ၄ ပေခဲ့ ရှိကြောင်းတွေ့ရသည်၍ အထူးသဖြင့် စိုက်ပင်အများစုံ၏ ရှင်သန်ကြိုးထွားမှု ညီညာသည်ကို တွေ့ရသည်။

ရှင်းလင်းဆောင်သည် ကုန်းမြှင့်တွင် တည်ထားသဖြင့် စိုက်ခင်းတစ်ခုလုံးကို အပေါ်စီးမှ မြင်တွေ့ရသည်။ မြင်မြင်သမျှ မြင်ကွင်းအကုန်နီးပါး ကြည့်ကောင်းသည်။ ထို့ထက် မျက်စိပ်သာစ ရှိလှပါသည်။ မှတ်တမ်း စာတိပုံ တွေ့ရှိက်တာလည်း မနည်းတော့ပါ။

ခရိုင်တာဝန်ခံ ဦးမောင်မောင်နိုင်း၊ မြို့နယ်တာဝန်ခံ ဦးမင်းကိုကိုတို့ကို ရှုံးတွဲပြောပြီး ပြုတွေ့ရသည်။ မြို့နယ်ကြည့်ကောင်းသည်။ (အဆိုပါစိုက်ခင်းသည် ၂၀၂၂ ခုနှစ် FAO က ချီးမြှုင့်သည့်စိုက်ခင်း ပထမဆုရရှိခဲ့သည်။)

အလွန်ကြည့်ကောင်းသည့် စိုက်ခင်းဖြစ်၍ ကြည့်လိုမ်းဆိုလျှင် ထွေနှုံးမှုမထင်။

ရေနွေးကြမ်းသောက်၊ စကားစမြည်ပြောပြီး ပြန်ဖိုင်းတော့၊ တစ်ခေါက်ထပ်ကြည့်ဖြစ်ပြန်သည်။ ဤတွင် တစ်ခုသီတားမိသွားကာ မြို့နယ်မှူးကို မေးလိုက်မိသည်။ စိုက်ခင်းတစ်ခုလုံးနီးပါး ပေါင်းပင်မှုရှိသောက်ဖြစ်၍ အောက်ပေါင်း အပြောင်ရှင်းထားသည့်ထင်သည်။



ဆိတော့ ဟုတ်ကြောင်းပြောသည်။

သာမန်ကြည့်လျှင် အလွန်ကြည့်ရရင်းသော မြင်ကွင်ဖြစ်သော်လည်း Silvicultural Point of view အရ အောက်ပေါင်း အပြောင်ရှင်ခြင်း မလုပ်သင့်ကြောင်း အကြံပြုခဲ့သည်။

အချို့သစ်တောလုပ်ငန်းများသည် အမြင်ကောင်း အောင်လုပ်ခြင်းထက် အကောင်းကို ဖြော်မြင်လုပ်ခြင်းက ရေရှည်အကျိုးများနှင့်ပါသည်။



ဥယျာဉ် ဆိုသည်မှာ နွောက်ရှင်တဲ့.... ရန်ကုန်မှာ

နှေ့နာရီရိုလဆန်းလောက်ကတော်းက ဥယျာဉ်တွန်းသံကြားနေရသည်။ ဆွေးဆွေးမြည်မြည် ခဲ့ခဲ့ပြစ်ပြစ်ကို တွန်းနေတော့သည်။ နွောက်သည် မရောက်သည်ထက် ဥယျာဉ်တွန်းသံ ရင်ကို ထိမှန်သည်မှာတော့ သေချာသည်။

လွမ်းသလိုလို ဘာလိုလို...

ဘယ်ကို လွမ်းလို လွမ်းရမှန်းလည်း မသိ။

ရန်ကုန် နေတုန်း နေခိုက်...

ခွဲတို့ ဖူးထိုက်လိုပေး ဆိုပြီး မနက်တောေတော့ မိသားစုနှင့်အတူ ခွဲတို့ဘုရားပေါ်တက်ခဲ့သည်။

ဆရာ လယ်တွင်းသားတောချုပ် ပြောသလို ဘုရားပေါ်တက်တော့လည်း လွမ်းတာပါပဲ။ နွောက်ဥယျာဉ်က ဘုရား ရင်ပြင်ကြိုတင်ရောက်နှင့် နေသလားမသိ။ လွမ်းလွမ်းဆွေးဆွေးတွန်ကျူးနေလိုက်တာများ လွမ်းအားငယ်ပိုပါရေား

ဝန်ထမ်းဘဝတစ်လျောက် အမှတ်ထားမိသမျှ.... နေရာတစ်နေရာကို ခင်တွယ်သလိုလို.... ပျော်သလိုလို ပြီး တော့.... လွမ်းသလိုလို ခံစားနေပြီဆိုလျှင် သိပ်မကြာလှသည့်ကာလတွင် ပြောင်းရပါတော့သည်။

အခုလည်း တစ်မနက်ခင်းလုံး လွမ်းနေသည်။

ဘာကိုလွမ်းလို လွမ်းမှန်း မသိ...

ဘယ်ဆီဘယ်ဝယ်ကို လွမ်းမှန်းလည်း မသိ...

ရင်ထဲမှာ အီလည်လည်ဖြင့်-

သံယောဇုံ တွယ်ငင်ထားသလိုမျိုး ခံစားမှု လေး လေးကြီးသည်....

သိပ်မဝေးတော့သည့် တစ်နောက် မဟာရန်ကုန်ကို ခဲ့ခွာရတော့မည့် နိမိတ်လေများလား....။



သစ်ပင်စုံကုန်မယ်



မင်းကွန်ယ်(အောက်လု)

တစ်ခွဲ.ခွဲ.ဆောင်လာနေကျ
အနောက်တောင်ဆီက တိမ်မည်းညီ။

မောင်ကြီးတို့ရာ အရှေ့ရားမှာ
ရွာတော့မှာလို့

ဒေါတစ်သင်းနဲ့ တို့ရာပျိုး
ညီရင်းကိုတို့ မျှော်ကားဝေး။

ကမ္မာမြေစိမ်းလန်းစေလို
သဘာဝကို ကာကွယ်ပေးစို့
သစ်ပင်လေးတွေ ကိုယ်စိုင့်
စိုက်ကြမယ်လေး။



သမိတေတာ်ကြံးမှု

အရာရှိဆိုသော ဝါဘာရက္ခာ မြန်မာအဘိဓာဇ် အကျဉ်းချုပ်တွင် (၁) မြင့်သောအရာအတူရှိ မင်းမှုထမ်း၊ (၂) ပြန်တမ်းဝင်အဆင့်ရှိ နိုင်ငံဝန်ထမ်း ဟူ၍ အမိပါယ် ဖွင့်ဆိုကြောင်း လေလာဖတ်ရှုရသည်။ ပိုမို၍ အမိပါယ် ပြည့်စုအောင် ဆိုရပါလျှင် ‘အရာရှိဆိုသည်မှာ သက်ဆိုင် ရာဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ အမိန့်ထုတ်ပြန်ပိုင်ခွင့်ရှိသွက တရားဝင်ရုံးအမိန့်စာဖြင့် ထုတ်ပြန်ထားသည်’ အဆိုပါ ဌာန၏ တာဝန်ခံ၊ တာဝန်ယူနိုင်သည် ပုဂ္ဂိုလ်ကိုဆိုလို သည်’ ဟု ဆိုလျှင်ပိုမို၍ အမိပါယ်ပြည့်စုမည်ဟု ထင်မြင် ယူဆဖိုပါသည်။

သို့သော ကျွန်တော်တို့သစ်တော်ဦးစီးဌာနတွင် ‘သစ်တော်အရာရှိ ဆိုသည်မှာ တစ်နည်းအားဖြင့် သစ်တော် ဥပဒေပုံစံမ (၂)(၁) အရ ပြည့်နယ်၊ တိုင်း၊ ခရိုင် သို့မဟုတ် မြို့နယ်သစ်တော်ဦးစီးဌာန၏ အကြီးအကဲကိုဆို သည်’ ဟုပါရိုသဖြင့် ဆက်စင်တွေးကြည့်ပါက သစ်တော် အရာရှိဆိုသည်မှာ မိမိတာဝန်ယူရသော ရုံးဌာနသာမက အသေတစ်ခုလုံးရှိ သစ်တော်သယ်ယောက်များနှင့် သစ်တော် ဥပဒေစိုးမိုးရေးကို သစ်တော်ဦးစီးဌာနကိုယ်စား လုံးဝ ဥသုံးတာဝန်ယူ တာဝန်ခံကာ ဆောင်ရွက်သူ အရာရှိ တစ်ဦးဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါမြို့နယ်တစ်ခုလုံးတွင် သစ်တော် သယ်ယောတာ၊ သစ်တော်မြေစသည် သစ်တော်ဥပဒေနှင့် ပတ်သက်၍ ဖြစ်ပေါ်လာသမျှအကောင်အခဲများနှင့် အကောင်းအဆိုးအကြောင်းအကျိုးများသည် တာဝန်ယူ၊ တာဝန်ခံ ဆောင်ရွက်သူ မြို့နယ်သစ်တော်အရာရှိအပေါ် တွင် လုံးဝ ဥသုံးမှုတည်ပါသည်။ မြို့နယ်သစ်တော်အရာရှိ သည် မိမိ တာဝန်ယူရသောဌာနနှင့် မြို့နယ်တစ်ခုလုံးကို ဖို့မြှင့်ချုပ်ရာတွင် သစ်တော်ဥပဒေတစ်ခုတည်း သိရှိရုံး မရဘဲ တည်ဆဲ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စည်းမှုပြုးစည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ သစ်တော်ဦးစီးဌာန ကိုယ်စား တာဝန်ယူတာဝန်ခံကာ မိမိအုပ်ချုပ်နိုင်ဖို့ လိုအပ်ပါသည်။

အချို့သော မိမိကြိုတင် မမော်မှန်နိုင်သည် ကိစ္စ ရပ်များ၊ ပြဿနာများပေါ်ပေါက်လာပါက မြို့နယ် သစ်တော်အရာရှိသည် မိမိအပေါ်ကြောက်ရှုံးစိတ်ဖြင့် မဟုတ်ဘဲ ချို့ခိုက်ကြည်ညိုရှိသေးစားရန်မှာ မိမိအပေါ် နော်မှု ပြောဆိုလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်မှာ လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင် ရည်တို့အပေါ်တွင် များစွာတည်မှုလျက်ရှိပါသည်။ ထိုသို့ ဖြစ်ရန်အတွက် မိမိအနေဖြင့် ငှါးတို့အား အမြတ်

မောင်သုတေသန (သတ်တော်)

မြို့နယ် သစ်တော်အရာရှိသည် သစ်တော်ဦးစီးဌာနပုံစံရှိရာ ယူနစ်များတွင် အရေးပါဆုံး၊ အဆိုးမအကျဆုံးဖြစ်သည်ကို ပြင်းဆို၍ မရပေါ်။

မြို့နယ်သစ်တော်အရာရှိသည် မိမိ၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များကို အောင်မြင်စွာဖို့မြှင့်ရန်မှာ မိမိတစ်ဦးတည်း၏ စွမ်းပကားဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုနိုင်ပါ။ တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ စည်းမှုပြုးစည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များကို အားကိုးအားထားပြုရပါသည်။ ဘိနယ်သစ်တော်ဝန်ထမ်းများ၊ ရုံးဝန်ထမ်းများသည် မိမိလောက်ပညာအရည်အချင်းရှိချင်မှ ရိုက်မည် ဖြစ်သော်လည်း ထိုဌာန၊ ထိုဒေသသို့ မိမိထက်ဆောလျင်စွာ နှစ်ပေါင်းများစွာ ကြိုတင်ရောက်နှင့်ကြသူများဖြစ်၍ ထိုဌာန၊ ထိုဒေသအကြောင်းကို အုပ်ချုပ်အေးကြသည်။ ငှါးတို့ ပြောသမျှ ဆိုသမျှ အတိုင်း လိုက်နာလုပ်ဆောင်ရမည်ဟု မဆိုလိုသော်လည်း ငှါးတို့၏ အကြိုးသည်ကိုမှ လုံးဝလျှစ်လျှော်၍ ဆောင်ရွက်ရန်လည်းမဖြစ်ပေါ်မဖြစ်နိုင်ပေါ်။ ဆိုလိုသည်မှာ မိမိလိုအပ်သည် အခါ ဝန်ထမ်းယောက်အားကို ရယ်ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ရာ ထိုအခြေအနေမျိုးတွင် အမိန့်အာဏာဖြင့် တာဝန်ပေးသဖြင့် မလွှာမရောင်သာတာဝန်အရလုပ်ရသည်ဆိုခြင်းထက် မိမိအပေါ်၊ ဌာနအပေါ် ချို့ခိုက်လေးစားသည် စိတ်ဖြင့် ကုည်ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းသည် မိမိအတွက် များစွာ ခေါ်ပေါ်၍ အရာရောက်ပါသည်။

မိမိမိမိအုပ်ချုပ်ရသော လက်အောက်ခံ ဘိနယ်/ရုံးဝန်ထမ်းများသည် မိမိအပေါ်ကြောက်ရှုံးစိတ်ဖြင့် မဟုတ်ဘဲ ချို့ခိုက်ကြည်ညိုရှိသေးစားရန်မှာ မိမိအပေါ် နော်မှု ပြောဆိုလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်မှာ လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်တို့အပေါ်တွင် များစွာတည်မှုလျက်ရှိပါသည်။ ထိုသို့ ဖြစ်ရန်အတွက် မိမိအနေဖြင့် ငှါးတို့အား အမြတ်



အလိုလိုက်၍ အကြိုက်ဆောင်ကာနေရမည်ဟု ဆိုလိုခြင်း မဟုတ်ပေ။ ငါးတို့ စည်းကမ်းဖောက်ဖျက်နေသည်ကိုလည်း မသိကျိုးကျွဲပြုကာ အရေးယဉ်ဘဲ နေရမည်ဟုလည်း ဆို လိုခြင်းမဟုတ်ပါ။ ရုံး/ဌာန၏ စည်းမှည်းစည်းကမ်းနှင့် အများပြည်သူတို့ လိုက်နာရမည့် ဥပဒေများကိုချိုးဖောက် ပါက ကျောသားရင်သားမဆွဲခြားဘဲ ဝန်ထမ်းစည်းမျဉ်း စည်းကမ်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေအရ ထိထိရောက်ရောက် အရေးယဉ်ရမည်သာဖြစ်ပါသည်။

မိမိအနေဖြင့် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်သမျှတို့သည် တရားမှုတွေမှုရှိရမည်။ လက်အောက်ဝန်ထမ်းတို့ အခက် အခဲကို မိမိတတ်စွမ်းသလောက်ကူညီဖြေရှင်းပေးရမည့် အပြင် ငါးတို့အား တာဝန်ပေးစေနိုင်းမည်ဆိုလျှင် ညီညာတဲ့ မှုတွေ တာဝန်ပေးအပ်ရမည့်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့မှာဟုတ်ဘဲ မျက်နှာလိုက်၍ တာဝန်ပေးခြင်း၊ အခွင့်အရေးပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းတို့၏ သက်သာချောင်ချို့ရေးနှင့် စားဝတ်နေရေးကို အလေးမှုမှာ မိမိ၏ကိုယ်ကျိုးစီးပွားသာ ရှုံးတန်းတင် ဦးစားပေးဆောင်ရွက်သောအရာရှိမျိုးသည် လက်အောက် ခံဝန်ထမ်းများ၏ ချက်ချွမ်ကြည်ညီလေးစားမှုကို မပရိနိုင် သည့်အပြင် မိမိ၏လုပ်ငန်းတာဝန်များထမ်းဆောင်ရာ၌ပင် အခက်အခဲများကြံတွေ့ရနိုင်သည်ကို သတိပြုဖွယ်ရာဖြစ်ပါ သည်။ အမှန်တကယ်ဖြစ်သင့်သည်မှာ ငါးတို့၏ အခြေခံ စားဝတ်နေရေးလိုအပ်ချက်များသာရေး၊ နာရေး၊ ကျိုးမာ ရေးကိစ္စရပ်များ၌ အရာရှိဖြစ်သူကိုယ်တိုင် ကူညီဆောင် ရွက်ပေးခြင်းဖြင့် နောင်တစ်ချိန် မိမိအနေဖြင့် လုပ်ငန်း အကြပ်အတည်း ကြံတွေ့ရသောအခါမျိုးဖြူ ငါးတို့၏ အကူအညီကို များစွာရရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

ထို့အပြင် ဖြို့နယ်သစ်တောအရာရှိများသည် သစ်တောဘိနယ်များအလိုက် တာဝန်ခံများအား စဉ်ဆက် မပြတ်ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊ မိမိကိုယ်တိုင်ပါဝင်ဦးဆောင်၍ သစ်တောလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရေး၊ အခွန်အခများ ရရှိ ရေး၊ သစ်တောဥပဒေစိုးပိုးရေးတို့အတွက် နေ့ညအချိန် ပြည့်တာဝန်အရ(သို့) စိတ်စေတနာထားရှိ၍ ဆောင်ရွက် ခြင်းအားဖြင့် သစ်တောသယ်အားဆိုင်ရာပြုများ သိသာ စွာကျဆင်းသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဖြို့နယ်သစ်တောအရာရှိတစ်ယောက်သည် မိမိ တာဝန်ယူရသည့် ဖြို့နယ်တစ်ခုလုံး၏ သစ်တောဥပဒေ စိုးပိုးရေးသည် မိမိတွင်အဂိုကတာဝန်ရှိသည်ဟုခုံး ဆက်စပ်ဌာန၊ အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများ၊ ဖြို့မြိမ်ဖွံ့ဖြိုးများ၊ ဒေသခံလုပ်ငါးလိုက်များနှင့် ညီးမြှေးပေါင်းစပ်ရန်လည်း လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး မိမိတာဝန်ကျေရာဖြို့နယ်များသို့ရောက်ရှိ၍ တာဝန်ထမ်းဆောင်ရသည့်အခါများတွင် မိမိကိုယ်မိမိ တာဝန်အရလာရောက်ရသူအဖြစ်လည်းကောင်း၊ ခေတ္

ခဏလာရောက်သူ ညွှန်သည်အဖြစ်လည်းကောင်း သဘောထားပါက ထိုသစ်တောအရရှိသည် ဖြုံးသူမြို့သား များ၊ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ယုံကြည်အားကိုးမှာ ချစ်ခင် လေးစားမှုရရှိမည်မဟုတ်သလို မိမိထမ်းဆောင်ရသည့် လုပ်ငန်းတာဝန်များသည်လည်း လွယ်ကူစွာအောင်မြင်ပြီး မြောက်ခြင်းသို့ ရောက်ရရှိမည်မဟုတ်ပါခေါ်။ မြို့နယ်တစ်ခု ကို စီမံအုပ်ချုပ်ရာတွင် ဖြုံးသူမြို့သား ဒေသခံပြည်သူများ ၏ ပူးပေါင်းပါဝင်ကူညီပို့မှုရရှိပါက လုပ်ငန်းများ ဆောင် ရွက်ရာတွင် အခက်အခဲ၊ အဟန်အတားများကြံတွေ့ရနိုင် သလို အခွင့်မသင့်ပါက ထိုမြို့နယ်ကို မည်သို့မျှ ဆက်လက်အုပ်ချုပ်ရန်မဖြစ်နိုင်သည် အခြေအနေမျိုးကို ကြံတွေ့သွားရနိုင်ပါသည်။

ထို့ကြောင့်ဒေသခံပြည်သူများ၏ ပူးပေါင်းပါဝင်ကူညီမှုရရှိရန်အတွက် မိမိသည် ထိုဒေသ၏အကျိုးကို အတတ်နိုင်သုံး ဦးဆောင်ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မိမိ၏ကိုယ်ကျိုးစီးပွားသားကို ရှုံးတန်းမတင်ဘဲ ဒေသနှင့် ဒေသခံပြည်သူတို့၏ စားဝတ်နေရေးကိုဦးစားပေး၍ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မိမိအနေဖြင့် ဖြို့နယ်သစ်တောအရာရှိ တစ်ဦးဖြစ်လာတော့မည်ဆိုပါက မိမိ၏လုပ်ငန်းတာဝန်များကို ကျော်နောင်မြောစွာထုတ်ဆောင်နိုင်ရေးနှင့် သစ်တောဥပဒေမြိုင်မှုအပါအဝင် ကောင်းမွန်တည်းမတ်သည့် အုပ်ချုပ်ရေးမဏ္ဍားရရှိနိုင်ရရှိရန်အတွက် အထက်ဖော်ပြုခဲ့သောအချက်များအပြင် သက်ဆိုင်ရာအမှုထမ်း၊ အရာထမ်းတို့အတွက် လိုက်နာကျင့်ဆောင်သင့်သည် ကျင့်ဝတ် အသီးသီးကို ဦးသူး၏ မြန်မာ့အုပ်ချုပ်ရေးပညာစာအုပ်မှ အချို့ကို ကောက်နှစ်ဖော်ပြုအပ်ပါသည်။

- (၁) ချို့ခွင့်ကုံးသို့ တည်းမတ်စွာကျင့်ကြံးခြင်း;
- (၂) ဆောင်ရွက်ဖွယ်အမှုကိစ္စရပ်မှုရရှိမှုပေါ်မြောက်မောက်၊ မျက်ကွယ်အမှုကုန်စင်အောင်ဖြောင့်မတ်စွာဆောင်ရွက်ခြင်း;
- (၃) အအိပ်အနေနည်းပါးခြင်း;
- (၄) သေည့်အရက်စသည်တို့ကို မသောက်ခြင်း;
- (၅) ရုံးတံ့ခါး စသည် ထို့တွင်လည်း အခွင့်အမိန့်ပြီးသူ ဟူ၍ ခွင့်မတောင်းဘဲ မဝင်မထွက်ခြင်း;
- (၆) စကားနည်းခြင်း;
- (၁၀)ရဲရင့်ခြင်း;
- (၁၁)ကိုလေသာ့၍ လွန်ကျူးမှုမရှိခြင်း;
- (၁၂)အကျင့်သီလနှင့်ပြည့်စုံသော ရဟန်း၊ ပုလ္လားတို့အား ဆည်းကပ်လျှော့ခါန်းခြင်း စသည်တို့တွင် လောက်ပတ်သောအချိန်အခါကို သိနားလည်ခြင်း၊



ကျွန်တော် နှင့် ပြည့်စုံနှစ်ကျော်



၁၉၉၃/၉၄ ခုနှစ်များဆီကဖြစ်ပါသည်။

ကျွန်တော် လူည်းကျေးမြှုံးနှစ်သိန်တော့တွင် တော့အပ်ရာတွေးဖြင့် တာဝန်ကျေစဉ် တိုက်ကြီးမြှုံးနှစ် ဥက္ကားရိုးတွင်၊ ကည်းအထူးပင်ထောင်ရှုက်မှတ်ရန် တာဝန်ကို လူည်းကျေးမြှုံးနှစ်က သွားရောက်ရှုက်မှတ်ရပါသည်။

အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်မှာ တော့အပ်ကြီး ဦးကျော်သိန်းဖြစ်ပြီး၊ ကျွန်တော်ပါ တော့အပ် ၄ ဦး၊ တော့ခေါင်း ရီးဖြစ်ပါသည်။ တော့ထွက် (Yield) အရေအတွက်ကိုတော့ မှတ်မိတော့၊ ရှုက်မှတ်ရမည့်အကွက်ပေါင်းကြ(၉၈)ကွက် ဖြစ်ပါသဖြင့် (၄)ဖွဲ့ခွဲရာတွင် (ထုံးစာအတိုင်း) ကျွန်တော်က တော့အဖွဲ့တွေထက် တစ်ကွက်ပို့ရလိုက်ပါသည်။

နိုဝင်ဘာလတွင် ရှုက်မှတ်ရသဖြင့် အနည်းငယ် နောက်ကျေပါသည်။ သို့ရာတွင် ဒီဇင်ဘာလ၌ လမ်းဖောက်စက်ကြီးများ စတင်ဝင်ရောက်တော့မှာဖြစ်ပါ၍ အမြန်ဆုံး ပင်ထောင်ရှုက်မှတ်ပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကည်းအထူးဖြစ်ခြင်းမှာ ကည်းသစ်တစ်မျိုးတည်း ကိုသာ ရွှေးချယ်ပင်ထောင်ရှုက်မှတ်ရခြင်းဖြစ်ပါသည့်အပြင် GBH ရင်စိုးလုံးပတ်ကန္တသတ်ချက်မှာ ၉' ၀" နှင့်အထက် ဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်တော်ရှုက်မှတ်ခဲ့သော ကည်းပင်များ ထဲတွင် GBH လုံးပတ် ၂၂' ထိ ပါတာကို မှတ်မိန့်ပါသည်။

ခုတ်လွှဲခြင်း၊ ဖြတ်ပိုင်းပေးခြင်းကို ၆' ရှည် ငမန်း စွဲကြီးနှစ်ချောင်းဆက် အသုံးပြုရပါသည်။

အချို့သစ်လုံးများသည် ခါးလယ်လုံးပတ်က အလျားထက်ပိုရည်နေပါသည်။

ဥပမာ ခါးလုံးပတ် ၁၆' အလျား ၁၂' သစ် ၁ လုံးမှာ ၃.၈၄ တိုင်ဖြစ်ပါသည်။

ထိုအပင်ကြီးများသည် ယင်က 'ချောင်းကျော်ပစ်၊ ဆင်မနိုင် ကျွဲ့ပနိုင်၊ မိခင်ပင်(မျိုးပင်/Mother Tree) စသဖြင့်ချွဲ့ခဲ့သောအပင်များဖြစ်ပါသည်။

'ချောင်းကျော်' ဆိုသည်မှာ ထိုမှတ်ပင်ကို လွှဲပါက ချောင်းထဲကျော်သွားနိုင်ပြီး ဆွဲတင်သယ်ယူရန် ခက်ခဲခြင်း၊ 'မြော်ပစ်' ဆိုသည်ကား လွှဲချေပါက မြော်ပစ်၏ သည်ဘက် ကမ်းမှ ဟိုမှာဘက်ကမ်းကို ကန္တလန္တဖြတ်လဲကျကာ 'သစ်တံတား' ဖြစ်သွားပါသဖြင့်၊ ဖြတ်ပိုင်းပေးရန် ခက်ခဲခြင်း တို့ကို ဆိုလိုပါသည်။

ဝယ်သူ၏အကြောက်ကို လိုက်လျှောရှုက်မှတ်ရသည်

လော့လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်ကြောင့်ပေလော့အဘယ့်ကြောင့် ဤကဲ့သို့ရွေးချယ်ရှိက်မှတ်သည်ကို ကယ်နကာ မသိပါ။

ကိုယ်တွေကတော့ ပေးတဲ့တာဝန်ထမ်းဆောင်ရတာပါ။ ကျွန်တော်တစ်ခုသောကျေသည်မှာ အောက်ခြေားလောင်ထားသော ကည်းပင်ကြီးများကို ရှုက်မှတ်ရခြင်း ဖြစ်ပေသည်။

ထိုခေတ်အခါက တော့သူတောင်သားများသည် လောင်စာဆီရားပါးမှုကြောင့် မီးထွန်းရန် 'ကည်းဆီ' ထုတ်ကြပါသည်။

ကည်းပင်ကြီးများ၏အောက်ခြေကို ရဲဒင်းနှင့် လိုက်ခေါင်းပုံစံခုတ်၍ မီးမြှုံးရပါသည်။ မီးခိုးပါက ကည်းဆီများစီးကျလာသည်ကို ဒါးဖြင့်ခြစ်ယူ၊ လွှာစူးမှန်ကဲသို့ သစ်များနှင့်ရောနော၍ ဝါးခြောက်ဘူးတွင်း ထည့်လျက် မီးထွန်းပါက အဆင်ပြေလှပါသည်။

ငှုံးအပင်ကြီးများ လဲကျ ပျက်စီးခြင်းမဖြစ်မိ ပင်ထောင်ရှုက်မှတ်ရ၍ ဝမ်းသာပါသည်။

တိုက်ကြီးမြှုံးနှစ် ထောင်ပို့ပြန်' စခန်းတွင် စခန်းချုပ်ပါသည်။

သည်စဉ်က STC/MTE တာဝန်ခံမှာ ဦးကျော်မြှုံးဖြင့် ဖြစ်ပါသည်။ ပင်ထောင်ရှုက်မှတ်ခြင်းကို STC မှ ဆင်လှုပ်သားများပါကူညီကြပါသည်။ ကျွန်တော်က နှစ်ကွက်သမားဆိုတော့ ဝိုင်ယိုင်ပို့ပို့ထုတ်ရပါသည်။

အကွက်နှုပ်ပါတ်များကိုဖြင့် မှတ်မိတ်တော့ပေမဲ့ ပထမအကွက်သည် တော်စီးခြင်းနှင့် မြောက်စီးခြင်းချောင်းဆုံးအတိုင်းရောက်တာကိုမှတ်ပို့နေပါသေးသည်။

ကျွန်တော်တစ်ကွက် ပြီးသွားပြီး နောက်တစ်ကွက် ဝင်သည်ထိ ကျွန်အဖွဲ့များကေတော့အေးဆေး။ ကျွန်တော်က ကလည်း ကိုယ့်အလုပ်ကို ကိုယ်တိုင်ပဲလက်စသိမ်းလိုပါသည်။ နယ်နိမိတ်ကျော်သွားတာမျိုး ရော်ယာကျွန်ခဲ့တာမျိုးဆိုနှစ်ခါပင်ပန်းပါသည်။

ဒုတိယအကွက်က စခန်းနှင့်ဝေးပါသည်။ အကွက်ပိတ်ခနီးတော့ကျွန်တော်လည်း တော်တော်ပင်ပန်းခဲ့ပြီး

အစ်ကိုးကျော်မြှုံးဖြင့်က ဆင်တစ်ကောင်ဖြင့် ကျွန်တော်တို့အဖွဲ့ကို ကြို/နှို လုပ်ပေးပါသည်။ ကျွန်တော်တို့ကိုသွားတာလည်းပါ၊ သွားလုပ်ကိုမြန်မြန်ပြီးလိုတာလည်းပါပေမည်။

ဆင်အမည်ကိုမှတ်မိမိ။ ဆင်ဦးစီးအမည်က



‘ကျော်စွာ’ဖြစ်ပါသည်။ အသက် ၂၉ နှစ်ခန့်။

ကျွန်တော်က သူကို မင်းမှာ ဆင် ၅ စီးရှိလား ဆိုတော့ သူက.... ‘ဆရာကလည်းမဟုတ်တာ ဒီဆင် တစ်ကောင်ပဲရှိတာ၊ ဒါ ဌာနဆင်လေ’ တဲ့။ ကျွန်တော်က ‘သိဘူးလေကွာ ရာဇ်ဝင်ထဲမှာ ပါကြားဖူးတဲ့ ကျော်စွာ ကတော့ ပါးစီးရှင်တဲ့ကဲ့၊ အဲဒီ ပုဂ္ဂိုလ် ဆင်ဖြာချည်းပါးကောင်ပိုင်တယ်ဆိုပဲ’ လို့ ပြောတော့မှုသူပြီးသည်။

အကွက်ထဲကအပြန် ဆင်ပေါ်တွင် ကျွန်တော် တော်ခေါင်းကိုအေးစီး၊ ဆင်းစီးကျော်စွာနဲ့ အသက် ၂၂ နှစ်ခန့် ဆင်ပဲချိတ်တစ်ယောက်၊ စုစုပေါင်းလေးယောက် စကားပြောရင်း စခန်းသိပြုနဲ့ကြသည်။ လမ်းတစ်ဝက် ခန့်တွင် ညောင်ပင်ပြန်ခေါ်ရေးသို့ဝါးဝင်သော မြောင်ကိုဖြတ်ရပါသည်။ ချောင်းရောက မခမ်းသေးသော်လည်း ရေတိမ် ရှိ ရေးက မကြမ်းပါ။

ချောင်းကိုဘူးပြီးသောအခါ ဆင်သည် ကနာမပြို အကဲမရ ဖြစ်နေသည်။ ပြေားတော့မလိုဖြစ်နေလျက် ချွှန်း ဖြင့် အတင်းထိန်းထားနေရသည်။ ကျော်စွာက ‘ဒီဆင် ဖြေားရမ်းကြောက်တယ်၊ ခုဆင်က ဖြေားရနေပြီ’ တဲ့။ (ဆင်တော်တော်များများ မြောက်ပါသည်။)

ကျွန်တော်တို့ ဘေးပဲယာကြည့်လိုက်သောအခါ ချောင်းဘေးဘိုစ်နဲ့ ကိုင်းတော်ပါးထဲတွင် မြွေမဲမဲကြီး တစ်ကောင်ကိုပြင်ရလေသည်။ မြေားသည် ကျွန်တော်တို့ သွားတာကို သိပုံမရ ပြိုမြင်နေသည်။ အကွာအဝေး ပေ ၆၀ လောက်ရှိပါသည်။ ဆင်ပေါ်ကကြည့်လိုသာ မြင်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျော်စွာက ဆင်ကိုချော့ရင်း မောင်းထွက် လာသည်။ ပေ ၁၀၀ လောက်ရောက်ခဲ့ပြီ။ မြွေရန်က အေးဆေးပြီ။

ပဲချိတ်က ‘ဆင်ရပ်ဟ... အဲဒီမြွေကို သွားရှိက်မယ်’ တဲ့။

ကျွန်တော်က ‘သွားမလုပ်နဲ့ကွာ... မြွေက ငန်းမြေားကြီး အကြီးကြီးပဲ’ လို့။

သူက ‘ကြီးတော့များများစားရတာပေါ့မျှ’ တဲ့။ ကျော်စွာက ‘ဒါခဲ့ မင်းနေ့ခဲ့ ငါးဆင်က မြွေကြောက်တယ်၊ ငါတို့သွားနှင့်မယ်.... ဆရာတို့ ဒုက္ခရောက်မယ်’ တဲ့။ သူ ကတော့ ချမယ် တကဲကဲပေါ့။

ကျွန်တော်တွေးနေတာက သူမြွေကို မသတ်နိုင်ဘဲ ရန်စသလို ဖြစ်ခဲ့လျှင် ငန်းမြေားက သူကိုပြန်လိုက်မှား။ သူက ကျွန်တော်တို့ဆီ ပြန်ပြေးလာခဲ့လျှင် ဆင်က လူတွေ ကို သူ့ကျော်ပေါ်က ခါချုပြုး ပြေားလို့မယ်။

အကယ်၍ ကျွန်တော်တို့ အပြေားကောင်းလို့ လွှတ်ခဲ့လျှင်တောင် နောက်မှာ ကျွန်တော်တို့အဖွဲ့တွေရှိသေးသည်။

ဒီမြွေမျိုးက စိတ်ဆိုးသွားလျှင်တွေ့ရာလူကို ရန်ရှာတော့သည်။ ကျွန်တော် သူ့ပခံးကိုကိုင်ရင်းမေးလိုက်သည်။ ‘မင်းတစ်ကယ်ချမှာလား၊ သူက တစ်ကယ်ချမှာပျွဲ’ တဲ့။

ကျွန်တော် တေားဗီးပိန်းရင်း ကိုအေးစီး၏ တေားဗီးပိန်းရင်းကို သူ့ကိုစီးစေသည်။ (ဆင်ပေါ်ထိုင်လျှင်ဖိန်းမီးရပါ) ငါလိုက်ခဲ့ပေးမယ်’ လို့ ပြောရင်း နှစ်ယောက် စလုံး ဆင်ပေါ်ကဆင်းလိုက်သည်။

ကျော် ခါးချိတ်ခါးထုတ်ပေး၍ သူ့ကို ‘ရော့တုတ်သွားခုတ်ချော့’ ဆိုတော့ စွားရှိကြိမ်လုံးလောက် သာရှိသော တုတ်သွားသေးလေး ခုတ်လာသည်။ ကျွန်တော် က မနေသာလို့ ‘မွဲကြိုက်တဲ့မောင်’ လုပ်ရပေမဲ့ ဒီပဲချိတ် လေးအတွေ့အကြော်မရှိတာကို သည်ကတည်းက အကဲဖမ်း မိပါသည်။

ကျွန်တော် ရုံးပင်ပေါက်အေး လက်မောင်းလောက် အချယ်ကိုခုတ်ယူ ဆူးတက်များကို ဓားဖြင့်ချောစေပြီး တစ်ယောက်တစ်ချောင်း ကိုင်ခဲ့လေသည်။

(ကျွန်တော် အချိန်ယူ၍ တုတ်ခုတ်နေခြင်းမှာ ဖြေားလိုလျှင် ပြေားချိန်ရအောင်ဖြစ်ပါသည်။ မပြေားလျှင်တော့ ဒီမြွေကို သတ်ရန်ဆုံးဖြတ်ပြီး ပြစ်လိုပါပဲ)

ကျွန်တော်တုတ်ကိုကိုင်ရင်း မြွေတွေ့ခဲ့သည့်နေရာ ကို ခြေသံလုံစွာ တိတ်တဆိတ် ချဉ်းကပ်လာသည်။

ပဲချိတ်နောက် ချုန်နေခဲ့တာ လူည့်မကြည့်ပေမဲ့ သတိထားမိပါသည်။

တွေ့ပါပြီ....ငန်းပုပ်ကြီး အဝေးကမြင်ရတာထက် နီးလာတော့ပိုကြီးသည်။ ကျွန်တော်က မြွေကြီးရဲ့ ခါးလယ်လောက်ကိုရောက်နေပြီ။

သို့သော ခေါင်းပိုင်းက ဘိုစ်နှင့်ကိုင်းပေး ရောနေ သော ကြိုက်နှုယ်ချုံအတွင်းမှာဖြစ်နေ၍ သေချာမမြင်ရ။ ချုံ၏အလွန်တွင် နောက်ထပ် မြွေအမြိုးတစ်ချောင်းကို မြင်ရပြန်သည်။

စဉ်းစားရောက်နေသည်။ ကြိုက်နှုယ်ချုံ၏ နှယ်တန်း များကို တုတ်နှင့်ဖြေားဗီးပိန်းရင်း ခေါင်းကြီးသူ့ကို တုတ်ခုတ်နေပြီး ခြောက်ခဲ့လေသည်။

ငန်းမြေားကြီးက မြွေဟောက်ကြီးကို ခေါင်းမှ စုံမျှ နေသည်မှာ တစ်မိုက်ခန့်ဝင်နေပြီဖြစ်သည်။

သည်အချိန်တွင် ပဲချိတ်လည်း အနားရောက်လာပြီး မြွေကိုအနီးကပ်မြင်သောအခါ ‘အမလေး မြွေအကြီးကြီး’ ဟု လန်းအော်ထွက်ပြေားလေရာ၊ ငန်းမြေားသည် မျိုးထားသည့် မြွေဟောက်ကို ‘မြွေတဲ့’ ခနဲ့ အန်ထုတ်လိုက်ရာ၊ မြွေဟောက်သည် သွားရည်အကျိုအချွဲ ခေါင်းတွင် ပေကျွဲလျက် မမြင်မစမ်းနဲ့ ကျွန်တော်ထိုင်နှင့်တန်းတန်းလာနေသည်။

ခေါင်းကို ဖုန်းကနဲ့ မိမိရရှိက်ချလိုက်ရာ ဖြေားဟောက်ကြီးငြိမ်ကျွားလေသည်။ တစ်ဆက်တည်းပင်



အစာအလုခံရသော ငန်းမြေသည် ရှူးခါးအသံကျယ်ကြီးဖြင့် ပါးပြင်းထောင်၍ ကျွန်တော့ကို ပေါက်ရန်ပြင်လေသည်။ သို့ရာတွင် ကျွန်တော်နှင့်သူ့ကြား ကြွက်နှယ်ပင်၏နှယ်များ ရှိနေပါသဖြင့် သူ ပေါက်၍မျှပါ။

တရှူးရှူးသူဒေါသတွက်နေချိန်မှာ သူ့ခါးပိုင်းကို 'ဖုန်း'ကနဲ့ အားကျွန်ရှိက်ချလိုက်သည်။ သူအထိနာသွားပြီ။ နှယ်တွေကြားမှာ တရှူးရှူးပြစ်နေစဉ်.... ကျွန်တော် သူ့ပါးပျဉ်းကြီးရော နှယ်တန်းတွေပါ သိမ်းကြုံရှိက်လေရာ သူမှာခံနိုင်တော့ ပါးပျဉ်းချျှေးပြေးလေပြီ။ ကျွန်တော် ဖွင့်ပြီးသားတိုက်စစ်ကို မပုဂ္ဂတော့ဘဲ ချုံကြိုချုံကြားအတွင်း နောက်မှ အတင်းတရကြပ်းလိုက်ရှိက်တော့သည်။ သူပါးနှစ်သည်။ သူ့ကို ကျွန်တော် 'ရ'ခါးမှာ သူချောင်းရေထဲကို ဖြန့်ခားထိုးချေားလေသည်။

သူချောင်းတစ်ဖက်ကမ်းကို ယက်ကန် ယက်ကန်ကူးနေတာကို ကျွန်တော်ကမ်းပေါ်က ကြည့်နေလိုက်သည်။

ရေထဲထိ ကျွန်တော်မလိုက်တော့။ သူ ကျွန်တော်ကို ပြန့်တွယ်တော့မှာ။

ဒီအချိန်မှာ ပုံချိတ်ရောက်လာပြီး 'မြေကြီး' ဘယ်ရောက်သွားလဲ၊ ဘယ်ရောက်သွားလဲ' အရေးတရကြီးပုံနှင့် မေးရာ ကျွန်တော်က ရေထဲကိုမေးငါး၍ 'မင်းပတွေး ဟိုမှာ ငါ မင်းခေါင်းကို ရှိရှိမဆွဲခင် မင်းသွားတော့' လို့ပြောလိုက်ပါသည်။

ကျွန်တော် အခင်းဖြစ်သည့် နေရာကိုပြန်လာခဲ့သည်။ ထင်သည့်အတိုင်းပင် မြေဟောက်ကြီးကမာသေသေ။ ကျွန်တော်အတော်သိမ်းပေးလိုက်သည်။ အမြဲးကဆွဲပြီး လမ်းသာက်သို့ပြန်လာ၊ မြေသေကို စားလိုသူစားနိုင်ရန် မြင်သာသည့်နေရာတွင်ထား၍ စခန်းသို့ပြန်ခဲ့လေသည်။ ရေချိုးပြီးတော့ ညနေတိုင်းသွားနေကြ ဘကြီး တစ်ယောက် ငါ ငါးခုတ်တဲ့ကိုရောက်ပါသည်။

ဘကြီးကပြောတယ် 'ဆရာရယ်.... ဒါတွေကလည်း ပြောရခိုက်သားမျှ၊ စိုးစားကြည့်လေ.... အမျိုးခံမဲ့မြေက မျို့တဲ့မြေပါးစပ်ထဲကို ကိုယ်တိုင်ဝင်ရတာ။ တစ်ချို့မြေတွေက ဥပုသံသတ်းဆောက်တည်တတ်သတဲ့၊ အဲဒီကာလမှာ အစာရှာမတားဘဲ ပါးစပ်ထဲဝင်လာတာကို ပဲမျို့သတဲ့။ ဝိပါကဝှေ့တွေလား၊ အထုံးရေစာက်တွေလား.... ဘကြီးစကား ကြားတစ်ချက် မကြားတစ်ချက်နှင့် စခန်းပြန်ခဲ့ပါသည်။'

ညနေကျွန်တော့ အစ်ကို ဦးကျော်မြှင့်နှင့် လက်ကျွန်လေးချေရှင်း ထမင်းစားဖို့ ပြင်စဉ်မှာ ဆင်းစီး ကျော်စွာ က ထမင်းစားဖို့ဟန်းနှစ်ခွက်လာပို့သည်။ မြေဟောက်သားတစ်ခွက်၊ ပွေးသားတစ်ခွက်။

ကျော်စွာကပြောပါသည်။

ဆရာသတ်ခဲ့တဲ့မြေဟောက်ကြီးကို နောက်ကအဖွဲ့တွေကယူလာတာ၊ မြေဟောက်ကြီးကလည်း ပွေးကြီးတစ်ကောင်ကိုမျိုးထားတာပဲ။

ခုတော့ နှစ်ကောင်စလုံးစားရတာပဲ့ တဲ့။ ကျွန်တော် ဘာကိုမျှ စားချင်စိတ် မရှိတော့ ဘကြီးစကားတွေက ကျွန်တော့အတွေးထဲ ပေါ်လာလိုက် ပျောက်သွားလိုက်....။

စာမျက်နှာ (၂၄)မှ အဆင် >

(၁၃)တရားနှင့်ဆန့်ကျင်သောအသက်မွေးမှုကို ရှောင်ကြည်ခြင်း စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

အထက်ဖော်ပြပါ ကျော်ဝတ်များသည် ဥပဒေတာအုပ်စာပေများတွင်ပင် ပြောန်းထားခြင်းမရှိသောလည်း မင်းအမှုထမ်းအပေါင်းတို့လိုက်နာကျော်သုံးရန်သင့်သော အခြေခံတရားများပိုင်ဖြစ်သည်။ ယင်းအချက်များကို စောကာလနှင့်အညီ လိုက်နာကျော်သုံးခြင်းအားဖြင့် တံ့ဌးလက်ဆောင်စားခြင်း၊ အကိတ်လိုက်စားခြင်း၊ ကာမေသုကံကျူးလွှာနှင့်ခြင်းစသည့် တရားတော်နှင့်ဆန့်ကျင်သော ကိစ္စရုပ်များကို တားဆီးပိတ်ပင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဖော်ပြပါအချက်တို့မှာ ရေးမင်းများလက်ထက် ပါဝင်ကျော်သုံးသည်အချက်များဖြစ်ရာ ယခုစောက်အခါနှင့်ဆိုသော် များစွာ ကွာခြားသွားပြီဖြစ်သည်။ ယခုအခါ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသော စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး၊ ပေါင်းသင်းဆက်ဆံရေး၊ ကူးသုံးရောင်းဝယ်ရေး၊ လမ်းပမ်းဆက်သွယ်ရေးစသည်တို့ကြောင့် မြို့နယ်သစ်တော့အရာရှိတို့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များမှာလည်း အဆမတန်ကျယ်ပြန့်လာပြီဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာဘုရင်များလက်ထက်တွင် မင်းမှုထမ်းများသမျှ အထက်ပါကျော်ဝတ်ရာများကို လိုက်နာကျော်သုံးခြင်းဖြင့် တည်မတ်မှန်ကန်သည့် ဌာန/အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့များကို ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်နိုင်ခြားရေးတို့တွေသော သာကေများလည်း ရှိခဲ့ပါသည်။ ထိုကြောင့်သုံးတော်အရာရှိတို့သည် မိမိတာဝန်ထမ်းဆောင်ရာနေရာ/ဒေသများတွင် အထက်ဖော်ပြပါအချက်များကို အတတ်နိုင်ဆုံးလိုက်နာကျော်သုံးဆောင်ရွက်ကြမည်ဆိုပါက ဆောင်ရွက်သမျှလုပ်ငန်းတာဝန်များအောင်မြင်မည်လိုပ်မည်ဖြစ်ပါကြောင့်နှင့် သစ်တော့အရာရှိကောင်းတစ်ယောက်အဖြစ် ထာဝရာရ်တည်နိုင်လိမ့်မည်ဖြစ်ပါကြောင့်ဗျား မျှဝေရေးသားလိုက်ရပါသည် ခင်ဗျား။



အဖြူဏောက်၊ ခါဂ်ထိုးတစ်လျှောက်၊ လျှိုတက်တစ်လျှောက်

အပိုင်း(၁)



အောင်အောင်အောင်

၁၉၈၉-၁၉၉၀ ခုနှစ်များဆီက-

ဆောင်းနှေ့လယ်ခင်းတစ်ခုရဲ့ ကျောင်းဆင်းချိန်၊
အချက်ပေးခေါင်းလောင်းသံတစ်ခုရဲ့ကျောဘက်မှာ ကျောင်းသူ/ကျောင်းသားအားလုံးလူပ်လှုပ်ရှားရားဖြစ်သွားကြတယ်။

ဖြစ်ခို ပုဂ္ဂိုလ်မြို့ဒေါ်ဖွေ့ဖွေ့ယ် ပထဝိသင်ခန်းစာတစ်ခု
ကနေလွှာတ်မြောက်ခွင့်ရသွားကြတဲ့ ကျွန်တော်တို့ နေမတန်း
ကျောင်းသူ/ကျောင်းသားများရဲ့ ထိုင်းမှုင်းနောက်ကျိုးမှုတို့
ကိုခါချုလိုက်သံက တိတ်ဆိတ်ပေမယ့် လိုင်းတံ့ပိုးတို့ ထက္ခာ
သည့်အလား။ အခြားအတန်းက ကျောင်းသူ/ကျောင်းသား
များလည်း တစ်ထပ်တည်းမဟုတ်တောင် ခံစားချက်က
အတူတူဖြစ်နေကြမယ်လို့ ထင်တယ်။

ကျွန်တော်တို့အထက်တန်းကျောင်းက မြစ်ရောရဲ့
ကမ်းစပ်က ကျွေးဇူးလေးတစ်ရွာမှာ။

ဒီထက်ပိုပြောရရင် အညာကျွေးလက်တော့ရွာ
လေးများ။ နှေ့လယ်ကျောင်းဆင်းခေါင်းလောင်းထုံးတာနဲ့
ကျွန်တော်တို့သူငယ်ချင်းတစ်စု ထမင်းချိုင့်ထားတဲ့ ကြီးအော်
တို့အိမ်ကိုချို့တက်ကြ၊ နှေ့လယ်စာစားကြ။ နောက်တော့
ထုံးစံအတိုင်း အုပ်စုလိုက်ကနေ နှစ်ယောက်တစ်ထွေး၊ သုံး
ယောက်တစ်ထွေးထွေးကိုပြန်သွာကပြန် ဘောလုံး
ကွင်းဘက်ထွေးကွဲကထွက်၊ မြစ်ဆိပ်ဖက်ကို သွားသွာက
သွား။ လမ်းကြောင်းမတူပေမယ့် ထိုင်းရဲ့လွှတ်လပ်ခြင်းတွေ
ကတော့ တူညီကြတယ်။

ကျွန်တော်တို့အုပ်စုမှာက သူငယ်ချင်းလေးယောက်
ပါတယ်။ ကျွေး(၂)၊ မ(၂)၊ ပေါင်း(၄)ပေါ့။ ကျွန်တော်တို့အဲဖွဲ့
ကိုအတန်းထဲက သူငယ်ချင်းတွေကတော့ ပြိုင်ဘက် လေး
ယောက်လို့ခေါ်ကြတယ်။ အတန်းထဲမှာတော့ ပြိုင်ဘက်
များဖြစ်ပေမယ့် အမြဲတမ်းတွဲနေကြတဲ့သူတွေ။ ငယ်ပေါင်း
တွေဖြစ်ကြလို့ ပြောမနာ၊ ဆုံးမနာသူငယ်ချင်းတွေလည်း
ဖြစ်နေကပြန်တယ်။ ကျွန်တော်တို့အထဲမှာ စာဂျိုး အကျွေး
ဆုံးက အတာ ဆိုတဲ့ကောင်မလေးပါ။ ဘယ်လောက် စာ
ဂျိုးကျွေးမေးရင် စာသင်ခန်းပြင်ပအထိ သင်ခန်းစာတွေ
သယ်သယ်လာလို့ ခက္ခခက္ခစာမကားများရဲ့ ပြင်းရဲ့ ခုန်ရစေ
တဲ့သူပါ။ ဒါကြောင့်သူနာမည်က အတာ ကနေ စာဂျိုး
ဖြစ်သွားရရှာတာ။

ကျွန်တော်တို့အဲဖွဲ့ထုံးစံအတိုင်း မြစ်ကမ်းပါးထို

ကကုလိုပင်ရိုင်အောက်မှာ ရေတိုက်စားလိုပေါ်နေတဲ့ မြစ်
ကမ်းပါးကကုလိုပင်ရဲ့သစ်မြစ်တွေပေါ် အလုအယက်
ရေရာ ယူလိုက်ကြတယ်။ ထိုကျွေးကိုယ်စိန့် မြစ်ပြင်ကိုင်း
နေရင်း ရူး ရူး ရူး ဆိုတဲ့ လေးလေးပိုင်းအသံကြီးကတော့
စီးချက်လိုက်လို့။ အဲဒီအသံကြီးက မြစ်ရဲ့ဟိုတစ်ဖက်ကမ်း
စားကျွေး/ကျွေးရွာက မြစ်ရေတ်င်ကိုးရဲ့ ပြီးပြုသံ။
အဲဒီအသံကြီးရဲ့ရင်းရင် အသံအားလုံး ဦးမြိုင်သက်လို့။ တိတ်ဆိတ်
လို့။ မြစ်ရဲ့ကောင်းကင်ယံမှာတော့ ဆောင်းမနက်ရဲ့ လက်
ကျွန် မြှာနီးမြှာရိုင်ပါးပါးလေး သန်းနေတယ်။ ပါးတယ်ဆုံးမှု
တကဗုံးကိုပါးပါးလေးနဲ့ကာထားခံရသလို သရိုးသရိုလေးခံစား
ရထေတယ်။ ထူးထူးမြှားမြှား ရောဝတီခဲ့ပြုစ်သက်တိတ်ဆိတ်
ခြင်းက ကျွန်တော်တို့ထဲမှာ လူမြှေ့အပြည့်နဲ့။ ရောဝတီ
ရဲ့ရင်ခွင့်မှာဘာအစက်အပြောက်မှုမရှိ၍ ဒါပေမယ့် ဆောင်း
နောင်းရဲ့မြောက်ပြန် လေပြေလေဉာဏ်းကြောင့် ပါးကြီးကြောင့်
ကွက်လိုင်းနှန်လေးတွေနဲ့။

ဒီဆိတ်ပြုပိန်းချိုကားရဲ့ အနားသတ်တွေက အရှေ့
ဘက်နဲ့အနောက်ဘက်မှာ မိုးတွင်းက မြစ်ရေတိုက်စားထား
တဲ့ကမ်းပါးများနဲ့ ယာခင်းစိမ်းလဲလဲတွေ။ မြောက်ဘက်မှာ
တော့ မိုးကုပ်စက်ရိုင်းအနားသတ်မျဉ်းပါးပါးတစ်ခု။ တောင်
ဘက်မှာလည်း အလားတူ။ အသက်ဝဝတစ်ချက် ရှုံးကြိုက်
လိုက်ပြီး မျက်စိကိုမြို့တိပစ်လိုက်တယ်။ မျက်စိပစ်လိုက်
ပေမယ့် အသိအာရုံးမှာတော့ ပြက်ပြက်ထင်ထင် လှပမြှုံး။

ဒီလောက်လှတဲ့ရောဝတီကို ပထဝိမှာ ဘာလို့များ
ပျော်ရှုစရာဖြစ်အောင် သင်လိုက်တာပါလိမ့်။

မြန်မာပြည်ရို့အစိုက်မြစ်ကြီးများမှာ (၁) ရောဝတီ
(၂) သံလွင် (၃) ချင်းတွင်း (၄)စစ်တောင်း စသည်တို့ဖြစ်ပါ
သည်.... အဲဒီလိုအော်အော်ပြီးချွေးနိုင်ရင် ရှုံးလား။ ဒီ
လောက်ဆုံးလုံလောက်ပြီးလား။ ရောဝတီရဲ့ချို့ခြင်းမေတ္တာ
တွေ၊ ပေးဆပ်မှုတွေ၊ လှပမှုတွေ၊ နာကျင်မှုတွေ၊ အကျိုးပြု
မှုတွေကို ကျွန်တော်တို့ ကျောင်းသင်ခန်းစာထဲမှာ ရှာမ
တွေခဲ့ရာ။ လေ့လာခွင့်မရခဲ့ကြ။

ဒါတွေမသိရင် ရောဝတီမြစ်ကြီးဘာ တစ်နောက်
နော် ဒီလိုနဲ့စီးပွားရေးတော့ ဒီလိုနဲ့ပြီးသွားမှာလား။

ကျွန်တော်တို့ အသက်ကြီးလာတဲ့အပါမှာရော သူ

အသက်ကြီးသွားမှာလား။

ကျွန်တော်တို့အိုသွားတဲ့အခါ သူရောအိုသွား
မှာလား၊ ကျွန်တော်တို့ မကျွန်းမဟာဖြစ်ရင်ရော သူလည်း
မကျွန်းမဟာဖြစ်မှာလား။

ကျွန်တော်တို့ရော ဘယ်အခါန်မှာ ဘယ်ရောဂါနဲ့
ကျွန်းမာရေးချီးယွင်းပြီး၊ ရောဝတီရော ဘယ်သို့သော
ရောဂါများ၊ ဖိစီးနှင့်စက်မှုကို ခံစားရမလဲ။

ဝဉ်းစားရင်းနဲ့အဖြောကူတဲ့အခါ အားကိုးရာရှုံ
တော့ ပထိစိသင်တဲ့ဆရာကို ပြီးသတိမိတယ်။

ହୃତିରୁଷାଃ ପିଲାକ୍ଷିଗ୍ରିମେଃ କନ୍ଦିତ୍ତର୍ଵିଃ ମନ୍ତ୍ରିଃ ॥

အတွေးမျင်တို့ ရှစ်သီနေရာကနေ လွတ်ဖို့ တည်း
တည်းလေးကျွန်တဲ့အောင်မှာ ကျွန်တော့ထူငြုပေါင်း စာရွက်ပိုးမ
ရဲ့ ‘ဟိုမှာဟေ့ လေ့တတ်စီးပေါ်မှာတွေ့လား’ ဆိုတဲ့အသံ
က ကျွန်တော့ကို လက်ကျွန်အတွေးမျင်တွေထဲကနေ တွန်း
ထုတ်ပို့ကိုတယ်။ သူမထွေးပိုရာ ချိုက်တွေ့ပို့ကိုတော့ ကျွန်တော့
တို့ထိုင်နေတဲ့ ကုက္ခာပိုင်အောက် မျက်တောင်းထိုးလောက်မှာ
ကမ်းစပ်ကနေကပ်ပြီးဆန်တက်လာတဲ့ လက်လျှော့လျှော့
တစ်စီး။ ထိုးတစ်လက်၊ လူ (၃)ယောက်၊ လေးထောင့်သံပုံး
မဲမဲည်ည် (၈)ပုံးလောက်တွေ့လိုက်တယ်။

ကျွန်တော် သူ့ကိုတစ်ချက်လှည့်ကြည့်လိုက်တော်
စာရွေ့ပိုးမက ကျွန်တော်ကို သူ့လက်ထဲကတာအုပ်နဲ့ ဖြန်း
ခနဲရှိက်လိုက်ပြီး ‘အဲဒီမှာလေ.... နင်မဗြိုင်ဘူးလား၊ ဟို
ပန်းနဲ့ရောင်ခေါက်ထိုးလေးနဲ့လေ’ ဆိုလို သူ့မှာက်နှာပေါ်က
ကျွန်တော်မျက်နှာကို ဆွဲလှည့်လိုက်ရာက ပန်းနဲ့ရောင်
ခေါက်ထိုးလေးဆီမှာ ဤသွားတယ်။ နောက်တော့ နှစ်
ယောက်သား ဝါးခနဲရယ်ချလိုက်တယ်။ ကျွန်တဲ့သူငယ်ချင်း
နှစ်ယောက်က ဘာဖြစ်နေကြတာလဲလို ကျွန်တော်တို့ကို
လှည့်ကြည့်လိုက်ချိန်မှာ ခေါက်ထိုးလေးကနည်းနည်း ကြ
သွားပြီး မြစ်ကားပါးထိပ်က ကျွန်တော်တို့ကိုဖော်ကြည့်
လာတယ်။

ଶୋଇନ୍‌ଫେର୍ଡିନ୍‌ଦ୍ର ଯାଗିତାକୁଣ୍ଡର୍ଲାପିଗ୍ରହାଯାଇଲି
ପା॥ ଆରୋର୍ଦିନ୍‌ଟେ ଆରୋର୍ଦିନ୍‌ଟେ॥ ତିପେମଧ୍ୟ ଫଳ୍ପିନ୍‌ଦ୍ୱାରା
ତାଯି॥ ତୋତୋକ ରେବାଂତିର୍କ୍ଷିତିଲାଗିଥିଲୁ ଆଲ୍ୟବନ୍ଦିକ୍ଷାର୍ଥୀ
କାଃଗି ଆଖ୍ଯାରେବାଂମୁଖୀଃମୁଖୀଃକୁ ଉଚ୍ଚିତିଗ୍ରହିତାଯାଇଲା॥ ତିପେ
ମଧ୍ୟ ଲୁର୍ଦିଲୁର୍ଦିଏବନ୍ଦିଅଲୁ॥ ମୁକ୍ତିକ୍ଷାତାନ୍ତିର୍ବଳିଃ ଆରୋର୍ଦି
ଟେକ୍ଷିତିଲାଇଲା॥ ଶୋଇନ୍‌ଫେର୍ଡିନ୍‌ଦ୍ରାଖ୍ଯାତିପିଃପିଃକ୍ରାନ୍‌ ଫଳ୍ପିନ୍‌ଦ୍ୱାରା
ପ୍ରେରଣିଲାଗିଫେରିଲାଇଲା॥ ଗୁଣିତାନ୍ତିର୍ବଳିକ୍ଷିତି ତାଯି॥
କ୍ଷାତ୍ରିଃ ଶିତିର୍ବଳିଅବ୍ସନ୍ତି ତାନ୍ତିଲାଗିତାନ୍ତିର୍ବଳି ଫ୍ରଙ୍କିଃକାନ୍ତି ତାନ୍ତିଲାଗି
ଶିତିଗ୍ରହା ରାଯିମୋହାତାନ୍ତିର୍ବଳିଗି କ୍ରାନ୍‌ତାନ୍ତିର୍ବଳିରତାଯି॥ ଲ୍ବା
ଗାନ୍ଧି ଲାଗିଲାଗିନ୍‌ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଲାଗିନ୍‌ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଲାଗିନ୍‌ଦ୍ୱାରା

နောက်တော့ အထိတ်တလန့်နဲ့ လျေပြောက
ဂါရင်စိုးဘားဘို့၏ဘာ့၊ ယောက်ကော်ကော်၊ ယားမိုး

ကိုတစ်လျှို့ကြည့်ကာတစ်ခါးတနေတာကိုသွားတွေ့တယ်။

ဒီပေမယ့် လျှပ်းကခါက်ထိုးလေးက စတု
ချက်ရဲတင်းလွန်းလှတဲ့ ပန်းချိုဆရာရဲ့ ရောင်စုဆီဆေးပန်းချို
ကားဖြစ်ပြီး ကျွန်ုတော့နောက်ကစာဂျိုးကတော့စိတ်ကူး
ယဉ်ပန်းချိုဆရာရဲ့ အဖြုံအမဲ ရေဆေးပန်းချိုကားဖြစ်တယ်။

‘နှင့်ဘာဖြစ်နေတာလ’ လိုမေးလာတဲ့စာဂျိုးကို
 ‘နှင့်ဆံပင်ပုံစံနဲ့တော်တော်တူတယ်နော်.... သေချာကြည့်
 ပါလား’ ဆိုတော့မှ စာဂျိုးက သူ့ခေါင်းပေါ်က ကောက်
 ထားတဲ့ထဲနဲ့လေးတွေကို ကိုင်းကြည့်နေတော့တယ်။ မျက်နှာ
 ပေါ်မှာ အရိပ်ပါးပါးလေးတစ်ခု ဖြတ်ပြုးသွားပြီး ခေါင်းင့်
 သွားတယ်။ (ဟုတ်တယ်လေ.... အဲဒီအချိန်ကာလတူနဲးက
 ဆံပင်ကောက်ထားတဲ့အညာသူတွေကို ဘုရားပဲ ကျော်းပဲ
 မဂ်လာပဲ အလှုံးပဲများတွင်သာ တွေ့ရလေ့ရှိတာကို)။

ହଞ୍ଜିତାଙ୍କିଲାଟୁଳେଖୁପତରୀବାଙ୍ମିଃ ସୂଚ୍ୟାବୁଦିଃ
ତୋ ତାତିଯୋଗିତାତିପିକି ଯଣିକ୍ରିଃଭେଦିକାବ୍ୟନ୍ତିଃ

အလျှော့မဲ့ မရိုလာပွဲတစ်ခုခု သွားတာလား၊ ပွဲလမ်း
သဘင်ရှိလိုလား စသည်ဖြင့်။ သူငယ်ချင်းမြင့်ဟောင်နဲ့
ငင်မေကြည်ကပြောတာကတော့ ရေနံသွားဝယ်တဲ့လေ
ဖြစ်မယ်တဲ့။ သံပုံးတွေက ရေနံထည့်ဖို့တဲ့။ ဒါဆို ဟို
ခေါက်ထီးလေးကရော လိုမေးတော့ သိဘူးလေတဲ့။

ခဏအာကြာမှာတော့ မြစ်ရေတင်စက်ရဲ ပါးချက်
ကျကျိုးတွေသံကြားမှာ အသံတစ်သံ ကြားဖြတ်ဝင်လာ
တာကို ကြားလိုက်ပိတယ်။ အဲဒီကြားဖြတ်သံလာရာဖြစ်တဲ့
ဟိုး မြစ်အကြာဘက်ကို မျော်ကည့်လိုက်တော့ ပါးနိုးတန်း
တစ်ခုနဲ့ပည်းပည်းသဏ္ဌာန်တစ်ခု မြစ်ကိုဆန်တက်လာ
တယ်။ ရေနဲ့ကွန်မိုင်းလို့ ကျွန်တော်တို့ပေါ်ပေါ်နေတဲ့ ရေနဲ့
တဲ့သတ္တာ။

ଫୋଫୋକ ଦ୍ରିଷ୍ଟିତାଗନ୍ଧିକେ ହେଲା ଏବଂ ପ୍ରମାଣିତ ହାବିଲା ଏକାକିନୀଙ୍କ ଜୀବିତରେ ଅନୁଭବ ହେଲା ।

တက်သံ၊ ရွှေက်သံစုလာတယ်၊ အားလုံးဟာ အ^၁
ဆန့်ခရီးဖြစ်တယ်.... ရယ်သံလွင်လွင်လေးတွေ ဖြတ်ပြေး
နေကြတယ်။

ရေနံတွဲသဘောကိုလာနေတယ်၊ အားလုံးဟာ
အဆင့်ခုပြစ်တယ်.... အစုန်ခရီးအတွက် ခြင်းချက်ဆိတ္ထု
ရော်တိမ်ပြစ်ရေတွေဖဲ့ ကုန်တော်အတေားတွေသာရှိတယ်။

မြင်ကွင်းဟာ ချက်ခြင်းပြောင်းသွားတယ်။
စောဘောက အဆန်ခနိုင်လျောင်ယ်အားလုံးဟာ မြစ်
ကို မိဘောင်းကူး ကူးနေ့ကြတယ်။ မြစ်အရှေ့ဘက်ကမ်း
က(၃)ပါး၊ မြစ်အနောက်ဘက်ကမ်းက (၄)ပါး၊ ထူးခြား
တာက လျော့တစ်ပိဿာတိုင်းမှာ ခေါက်တီးလေးတစ်လက်စီ
ပါတယ်။ အားလုံးရဲ့ခံချက်ဟာ မြစ်လည်ဒေါင်မှာ။ ရော်
ကဲ့သောကျော်ကြီးက မှန်ပိုင်ဆောင်ရွက်ကြီးကောင်လို ပိုးနီး



တန်းတွေမှုတ်မှုတ်ထုတ်ပြီးမြစ်လယ်မှာဆန်တက်နေတယ်။
ကြည့်နေရင်းနဲ့ လျော်လေးတွေဟာ တစ်စီးပြီး
တစ်စီး ရွက်တွေချလိုက်ကြတယ်....
တက်တွေချလိုက်ကြတယ်....

သဘောကြီးဆီကို ကြိုးပစ်ပေးကာ ခေါက်ထီး
လေးတွေ ချလိုက်ကြတယ်။ အားလုံး တစ်ပေါင်းတစ်စည်း
တည်းဖြစ်သွားတယ်(ဟုတ်တယ်)၊ သေသေချာချာတော်ကြည့်
လိုက်ရင် ကိုယ်ကျို့တရားတွေပါချလိုက်ကြတာကို တွေ့နိုင်
မယ်။

သဘောဆလင်ခန်းတံ့ခါးချပ် ပွင့်သွားတယ်....
ပိတ်သွားတယ်

ခေါက်ထီးလေး မြင်ကွင်းကနေ ပျောက်သွား
တယ်....

တိတ်ဆိတ်သွားတယ်....

ဌ်မ်သက်သွားတယ်.... ။

မြောက်ပြန်လေညှင်းရဲ့ လှိုင်းကြက်ခွပ်နှစ်လေး
တွေထက် ရှုန်းကြနေတဲ့ ရင်ခုန်းသံတွေ လွန်းထိုးနေက
တယ်....

ဈေးကွက်ဝင်တဲ့ ခေါက်ထီးလေးတစ်လက်နဲ့ ရေနံ့
ခွက်ကိုချိန်ဆမယ့် ချိန်ခွင်တစ်ခု လူပ်ရမ်းနေတယ်....

(သာလွန်မင်းတွားကြီးသာသိရင် ငါးထက်တော်တဲ့
သူတွေ ပေါ်နေပါလားလို့ အုံသာန်းချီးမွမ်းလေမလား)။

ဟုတ်တယ် သဘောကြီးကတော့ ဖုန်ယိုနေ
တဲ့ဆင်ကြီးလိုပဲ တစ်ရှားရှားနဲ့ မိုးခိုးငွေ့တွေ မှုတ်ထုတ်နေ

တယ်။ ကျွန်တော်လား.... လေပူပူတစ်ချက် မှုတ်ထုတ်
လိုက်မိတယ်။ အားလုံးဟာ အဆန်ခရီးပဲ။
ဒေါင်ဒေါင်ဒေါင် ။

ပထမကျောင်းခေါင်းလောင်းထိုးသံကြားလိုက်ရ^၁
တယ်။ ဟိုးက ရေနံ့တွဲသဘောကြီးကတော့ ဘယ်လို့
အချက်ပေးခေါင်းလောင်းတွေ ထိုးနေမယ်မသိ။ မြစ်ရော့
ကမ်းက ခွာခဲ့တယ်။ ဒါပေမယ့် စိတ်တွေကတော့ မြစ်ရော့
နဲ့အတူ အတွေးရေယာဉ်ကြာမှာ လူးတုန်း၊ လွှင့်တုန်း၊
ပထဝီမှာသင်ခဲ့ရတဲ့ ရေကြောင်းသွားလာ
ရေးကဏ္ဍမှာ ဘာတွေထပ်ထည့်နေကြပါလိမ့်။ ဘာဘဲဖြစ်
ဖြစ်လေ၊ နှေ့လယ်ခင်းရဲ့ ပထမဆုံးစာသင်ချိန်မှာ မြန်မာ
စာဆရာက ဝိဇ္ဇာ သိပုံ လူ့ကိစ္စ ကများရဲ့ စကားပြေ
သင်ရမယ်တဲ့။ ဒီအချိန်မှာတော့ ကျွန်တော်လည်း လေဆန်
မှာ မပျက်သေးတဲ့အတွေးတွေကိုပါ ဆန်တက်ရင်း စာသင်
ခန်းကို ပြန်ခဲ့တယ်။ ကျွန်တော် ခြေလှမ်းတွေ လေးလံနေ
ပေမယ့် မြင့်ဟောင်းနဲ့ ခင်ဖေကြည့်တို့ကတော့ ကျွန်တော်ရှေ့
ပံပါလှမ်းလှမ်းမှာ သူတ်ခြေတင်လို့။ ကျွန်တော်လှည့်ကြည့်
လိုက်တော့ ဌ်မ်သက်စွာနဲ့ နောက်မှာကပ်ပါလာတဲ့ စာဂျိုး
သူငယ်ချင်းမကိုတွေ့ရတယ်။ သူနှုတ်ခမ်း လှုပ်တယ်ဆိုရုံး
လေး လှုပ်သွားတယ်။ ဘာပြောလိုက်လဲ ကျွန်တော်မကြား
လိုက်မိဘူး။ ဘာပြောတာလဲလို့မေးတော့ ‘ငါးဆုံးပင်တွေ
ပြန်ဖြေင့်လိုက်တော့မယ်’ တဲ့။ သူတစ်ခုခုကို ရှာတွေ.
သွားတာဖြစ်မယ်။ ဟုတ်တယ်။ ။

ပို့စွဲမှုသည်

ကိုစွဲဖြေးဦး (မြောင်)



မြတ်ပေး ငံးငယ်ဖူး

ရိုးရိုး ရောက်ခဲ့ပြီ။

ဖွန်ပန်း ဖွေးဖွေးတွေကျလည်း

မြေးနေဆဲ ရာသီ။

မကြာခင် ဒါ ဝင်တော့မည်

လာချင်သော်လည်း မလာနိုင်အား။

မျှော်တော်အောက်နဲ့

မောရတာတွေ ကင်းလွှတ်ပါစေတော့

သီတင်းကျော် ကြာ ပန်းတွေ ဝေဆာတဲ့အခါ

လာစမ်းမှာ အသေအချာမြှို့

ကွယ်

အလုမ်းပြေပါစေသေား။ ။

ဦးမြန်မာ ဦး ကျော်မြန်မာ ကျော်

လီးခဲ့လွှာ - ၉၃

သစ်တော်ပညာကျောင်းသားစတင်ခြင်း

၁၉၈၄ ခုနှစ်တွင် စိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ်(ရေဆင်) တွင် သစ်တော်ပညာ စသင်ခဲ့ပါသည်။ ၁၉၉၂ ခုနှစ်တွင် သစ်တော်တက္ကသိုလ်ဖြစ်ပြီး၊ ၁၉၉၃ ခုနှစ်မှ ကျောင်းပြီး သဖြင့် တက္ကသိုလ်ကျောင်းသား ဘိုးသက်ရှည်များဟုပြော ပါကလွန်မည်မထင်ပါ။ ကျောင်းစတက်စဉ်က သူငယ်ချင်း (၄၄)ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ပြီး ၄၁-ယောက်ကျောင်းပြီးခဲ့သည်။ လူ ၄၀-သစ်တော်ဦးစီးဌာနတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့သည်။ မိမိတို့အလုပ်ဝင်သော ၂၄-၁-၁၉၉၄ မှာပင် ကိုးခရိုင်စီမံလန်းစိပ်ပြည်ရေးစတင်သဖြင့် အားလုံး ကိုးခရိုင်မှာပင် တာဝန်ပေးအပ်ခဲ့ရသည်။

သစ်တော်ဝန်ထမ်းအစာ

၁၉၉၄ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် သစ်တော်ဦးစီးဌာနပုဂ္ဂ မှ သရက်ခရိုင်သစ်တော်ဦးစီးဌာနသို့ သူငယ်ချင်း ၅ ယောက် တာဝန်ကျေပါသည်။ သရက်ဖြောသို့ ရောက်ရောက်ချင်းတစ်ယောက်မှာ အောင်လုံသားဖြစ်သဖြင့် အောင်လုံးဖြောသို့ အောင်လုံးဖြစ်သဖြင့် အောင်လုံးဖြောသို့ အောင်လုံးဖြစ်သဖြင့် အောင်လုံးဖြစ်သဖြင့် ၂ ယောက်မှာ ဆင်ပေါင်ပဲဖြောသို့ အောင်လုံးဖြစ်သဖြင့် ၂ ယောက်လိုသဖြင့် ၁ ယောက်ရောက်ပါသည်။ မိမိမှာ ကံထူးစွာဖြင့် တစ်ယောက်တည်းသရက်တွင်တာဝန်ကျေမဲပေါက်ပါသည်။ ထိုစဉ်က သရက်တွင် ဦးစီးအရာရှိအဖြစ် ဦးစီး (ပြင်းလုပ်ကျောင်းဆင်း) သူလည်း ထိုစဉ်က ဦးစီးအရာရှိ အမိန့်မထွက်သေးဘဲ တော့အုပ်ကြီးဖြင့်သာ ဦးစီးတာဝန်ယူထားပါသည်။ မိမိစျော်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရန်အတွက်အလုပ်ဝင်ရောက်ကြောင်း အစီရင်ခံလိုက်သည်။

သစ်တော်လုပ်ငန်းအစာ

အလုပ်ဝင်ရောက်ကြောင်းအစီရင်ခံပြီးသည်နှင့် တစ်ပြိုင်တည်း ဦးစီးမှ တော်ကြပ် ၃ ယောက် ထွန်စက်-၁ ဦးစီး ဆန်ဗျာ-အိတ်ထုတ်ပေးပြီး ကိုးခရိုင်စီမံလန်းစိပ်ပြည်ရေးစိုက်ခင်း ၁၂၅-ကော တာဝန်ခံအဖြစ် တာဝန်ပေးပါတော့သည်။

တော်သီးစတင်ထွက်ခွာပြီ

တော်လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် သရက်-မင်းတုန်းလမ်း ရော်ကြပ်ကျော်သို့စတင်ထွက်ခွာခဲ့သည်။ စိုက်ခင်းတာဝန်ခံအပြောင်းအလုပ်ကြောင့် အလုပ်သမားများလည်း လုပ်ငန်းများရပ်နားထားပြီး စိုက်ခင်းတာဝန်ခံဘယ်လိုလုပ်မှာလဲ အခြေအနေစောင့်ကြည့်နေကြသည်။ အလုပ်များအားလုံး နားထားပြီးပြန်သွားကြသည်။ တော်ရောက်သည်နှင့်တစ်ပြိုင်တည်း စစ်သည်တော် တော်ကြပ်၃-ယောက်ဖြင့် အလုပ်များ စတင်ဆွေးနှုံးတိုင်ပင်ရတော့သည်။ ပန္တက်ကတော့ရိုက်ပြီး ကျင်းက တစ်ဝက်တစ်ပျက်တူးထားသဖြင့် ကျင်းတူးနိုင်ရေးဆက်လက်ပြင်ဆင်ရပါတော့သည်။ ထိုစဉ်ကရော်ကြပ်ကျော်မှ ကျင်းတူးလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သော ဦးစီးညီးနှင့်ညီးနှင့် ကျင်းပြန်တူးရန်ပြောဆိုပြီး ဆက်လက်လုပ်ကိုင်ကြပါတော့သည်။

လုပ်ငန်းများအရှိန်နှင့်ဆက်လက်ချိတ်ခြင်း

လုပ်ငန်းများအရှိန်ပြင်းပြင်းဖြင့် ဆက်လက်ချိတ်ခြင်းနေစဉ် စိုက်ခင်းအတွက် ပျိုးထောင်ဆောင်ရွက်နေသော ပျိုးညျာ့ရှုံးမှာ အိမ်များနှင့် နီးကပ်စွာဆောင်ရွက်ထားသဖြင့် မို့ကျေပါတော့သည်။ ထိုသို့ မို့များကျေရောက်သဖြင့် ထိုစဉ်က အောင်လုံးဖြောသို့ ဦးစီးအရာရှိ အစိုးရှိုးသန်းဝင်းအောင် အားဖော်မြန်း၍ မို့အဓမ္မးမများသေးရင် ထံရည်ဖျော်လောင်းပါဟုပြောသဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ အဆင်ပြေခဲ့ပါသည်။ ထိုမှ ဆက်လက်၍ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အစိုးရှိုးသန်းဝင်းအောင်အား အထူးကျေးဇူးတင်အပ်ပါသည်။ အခုတော့ အစိုးရှိုးတော့ပါ ဆုံးပါးသွားပါပြီ။

စခန်းတဲ့ဆောက်မည်

ရော်ကြပ်ကျော်ရှုံးစာန်းတဲ့မှာ ပျိုးညျာ့ရှုံးရှိုးဝင်းထမ်းများမှာ စိုက်ခင်းနှင့်အနည်းငယ်အလုပ်းဝေးသဖြင့် စခန်းတဲ့တည်းဆောက်ရမည်ဖြစ်သည်။ ကျောင်းသားဘဝ်ဆရာများ၏သင်ပြချက်အာရုံး စခန်းတဲ့သည် အလင်းရောင် အပြည့်အဝရသောနေရာ၊ ရေအဆက်မပြတ်ရသောနေရာ၊ လုပ်သားများ စခန်းချသောနေရာနှင့် အတန်အသင့်ဝေး



သောနေရာ၊ တောင် မမြင့်လွန်း မနိမ့်လွန်းသောနေရာတွင် တစ်နှစ်ခံဖြစ်သဖြင့် သစ်ငယ်ဝါးငယ်များဖြင့်တည်ဆောက် ရန်နေရာရွေးချယ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါစန်း သည် ရေမြက်ကျေးရွာနှင့် ၂ မိုင်ခန့် ကွာဝေးသော နေရာ တွင်ဆောက်လုပ်ခဲ့ပါသည်။

စခန်းတဲ့သည် ဝန်ထမ်းများနေထိုင်နိုင်သော အကျယ်အဝန်းရှိပြီး မိမိကိုယ်တိုင်လည်းစခန်းတွင် ညာအိပ် နေထိုင်နိုင်အောင်စီစဉ်၍ စခန်းချုပ်ပါသည်။ စခန်းနောက် ဘက်တွင် ခြောင်းရေသည် ရာသီမရွေးရရှိသောနေရာ တွင် ရွေးချယ်တည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။ ထိုစဉ်က စခန်း စောင့်ခလည်းရရှိသဖြင့် စခန်းစောင့်ထမင်းချက်အနေဖြင့် ထားရှိပြီး တောစခန်းဖြစ်သော်လည်း အချိန်ပြည့် ဝန်ထမ်း ရှိနေခဲ့ပါသည်။ စခန်းတွင်းလည်း တောလုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်း များ၊ တောလုပ်ငန်းသုံးအဝတ်အစားများလည်း ထား၍ ရသဖြင့် ထားကြပါသည်။

တောစခန်းသို့သွားလာခြင်း

စိုက်ခင်းစခန်းသည် သရက်ဖြူးမှ ၈-မိုင်ခန့် ကွာဝေးပြီး ကျောက်ခြောလမ်း/ကတ္တရာလမ်းဖြစ်သဖြင့် ထို အချိန်ကစက်ဘီးဖြင့် တောင်တက်တောင်ဆင်း သွားလာ ရပါသည်။

သစ်ပင်စိုက်ပျိုးရန်ဖြင်ဆင်ခြင်း

ထိုအချိန်က သယံဇာတစာရင်းကောက်အဖွဲ့ များအား သစ်ပင်စိုက်ပျိုးချိန် ဖိုးရာသီတွင် မြို့နယ် အသီးသီး၌ တွဲဘက်ထားရှိပြီး သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းကို စိုင်းဝန်းဆောင်ရွက်ရပါသည်။ ထိုကြောင့် သစ်ပင်စိုက်ပျိုး ရာသီတွင် တောစခန်း၏၏ဝန်ထမ်းအင်အားများပြားပါသည်။မိမိ၏ တောဝန်ထမ်းများ NFI ဝန်ထမ်းများဖြင့် တောစခန်းတွင်စည်ကားနေပါသည်။ တောစခန်းမှာ ပျောစရာကောင်းပါသည်။

ကိုးချိုင်တာဝန်ခံ လာများကိုစစ်ဆေးခြင်း

သစ်ပင်စိုက်ပျိုးပြီးစီးချိန်တွင် ကိုးချိုင် ညွှန်ကြားရေးများ အစ်ကိုကြီးဦးတင်မောင်ကြည် စိုက်ခင်းများ လာရောက်စစ်ဆေးပည့်၊ မကွေးမှ တောင်တွင်းကြီး အောင်လဲမြှုံတို့ကို ကိုးချိုင်စိုက်ခင်းများစစ်ဆေးပြီး အောင်လဲမြှုံတွင် ညာအိပ်ပည့်၊ မနက်ပိုင်း သရက်ရှိ မိမိစိုက်ခင်းများ စစ်ဆေးပည့်၊ အောင်လဲ ဦးစီးအရာရှိအစ်ကို ဦးသန်းဝင်းအောင်မှ မှတ်မှတ်ရရ ပြောလာသည်။ မနက်စိုက်ခင်းသို့ ညွှန်ကြားရေးများ စစ်ဆေးလာပါက တော်းစိန်းပီးသွားပါ SHOE စီးမသွားပါနှင့်ဟုသော်မှာပါသည်။ မိမိလည်း ကိုယ့်

စိုက်ခင်းတော့ ညွှန်မှုးကြီးပြုရတော့မည်၊ ကိုယ်လုပ်ထားသမျှတော့ အစွမ်းပြုရတော့မည်ဟု သေချာပြင်ဆင်ပါတော့သည်။ မနက်ရောက်တော့ AD ကားဖြင့်စိုက်ခင်းစခန်းသို့ချို့တော်ကဲခဲ့သည်၊ (ယူနိဖောင်းမှာ ထိုစဉ်က ဘောင်းဘို့ကာကို အပေါ်က အဖြူဒေါက်နဲ့) စမတ်ကျကျဝါတ်ပြီး အိမ်က ဝတ်လာသော HALF SHOE ခွဲတ်၍ တော်းစိန်းပီးမည်လုပ်သောအခါ မိမိတော်းစိန်းမှာမရှိတော့ စခန်းတောင့်လည်းမသိဘဲ ပျောက်ခြင်းမလှ ပျောက်နေပါတော့သည်။

ဒုးနေရာဒုးတော်နေရာတော်

စိန်းပီးမည်လုပ်သော HALF SHOE စိန်းပီးမည်ဖြင့် စီးလာသော HALF SHOE စိန်းပီးမည်ဖြင့် ပင် စိုက်ခင်းသို့ လူကြီးတောင့်၍ စိုက်ခင်းပြသရန် သွားရောက်တောင့်ဆိုင်းခဲ့ပါသည်။ လူကြီးစိုက်ခင်းသို့ ရောက်ရှိလာပါပြီ၊ စိုက်ခင်းအားကြည့်ရှုစ်ဆေးခြင်းများဆောင်ရွက်ပြီး စိုက်ခင်းတော့ကျေနှင့်လောက်သည်ဟု ထင်ပါသည်။

သို့သော် လူကြီး ကားပေါ်သို့ ပြန်တက်ခါနီးတွင် မိမိစီးထားသော HALF SHOE အားကြည့်၍ ‘မင်းရှုပ်ရှင်ရှိချင်ရင်ရန်ကုန်သွား၊ စိုက်ခင်းမှာဆိုရင်တော့ တော်းစီး ဟုပြောကြားခံရပါတော့သည်။’ ဆရာ၊ ဆရာများမှ သူ့နေရာနှင့်သူ ဒုးနေရာဒုးတော်နေရာတော် ဆောင်ရွက်ရန်သင့်ကြောင်းပြောကြားခဲ့သည်။ တစ်သက်မှတ်သားပြီး လိုက်နာဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(စကားချုပ် - ထိုနောက် မိမိတော်းစိန်းမှာ လာရောက်လုပ်အားပေးသော NFI ဝန်ထမ်းတစ်ဦးမှ စီးစရာရှိသဖြင့် စီးသွားခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။ မိမိ တော်းစိန်းမရှိသဖြင့် ထိုနောက်ပြောင်နေအောင် ထိုက်ထားသော HALF SHOE စိန်းပီးသွားမိခြင်းဖြစ်ပါသည်)

မည်သို့ပင်ဆိုစေကာမှ သစ်တော်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာ၌ သစ်တော်ဝန်ထမ်းများအနေဖြင့် ဒုးနေရာ ဒုးတော်နေရာ တော် သာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။



ကျိုးဟတဲ့ မြေဆီလွှာက
ကျိုးဟတဲ့ အပင်တွေနဲ့
ကျိုးဟတဲ့ လူသားတွေကို
ဖော်တီးပေးတယ်။

J. I. Rodale

APK

An Old Forester Looks Back. Fourteen – Fifteen – Climate Change, Forest Degradation and Rural Poverty in Myanmar

By

U Sein Thet, B.Sc (For), M.Sc (ANU), MIFA.

Director (Retired), Ex-Chairman, FREDA.

Project MYA/96/007 – Environmentally Sustainable Food Security and Micro-income Opportunities in Critical Watersheds (Southern Shan State) was one of some ten projects assisted to the disadvantaged in the Union of Myanmar (Myanmar) by the United Nations Development Programme (UNDP) through Human Development Initiatives (HDI) at “Grass Root” level.

The project was concentrating its efforts in five of the twenty-one townships in Southern Shan State; the areas and the populations which were as follows:-

The temperature scenario of 2001-2020 shows 0.5-0.7°C increase during the whole year in lower Myanmar areas and for the remaining area, 0.6°C during June-November and it increases to 1.0-1.2°C in the other months. In the precipitation scenario, there is an increase of about 4% during March-November in the whole country. In the cool season of December-February, there is 30-45% rainfall deficit in the north, west, central and eastern regions and it is less than 12% in the remaining areas.

The temperature scenario of 2012-2050 shows 1.4 - 1.7°C increase in the months June-November in the whole country. The north, west, central and eastern parts of the regions are 2.3-2.8°C warmer during December-May. In the case of precipitation, 45 to 80% below normal conditions are projected during the cool season from December to February in the whole country except the lower Myanmar regions and the southern part. In the remaining months there is an indication of about 10% increase of precipitation in the whole country. It means that Myanmar is going to be warmer with

increase rain than 2001-2020.

Temperature scenario of 2051-2100 shows 1.25-1.6°C warming in June to November, increases to about 2.0°C in March to May and 2.5°C increases during December to February. It generally shows warmer in cool season in the country. The range of warming is about the same as 2021-2050. As for the precipitation, the whole country will generally receive about 10% increase during March to November and deficient rain of up to 80% is likely during the cool months from December to February. The range of change of precipitation is practically the same as 2021-2050.

In Myanmar since 70% of the population is depending on the agricultural production, livestock and fishery industries their livelihood is determined by the favorable climate condition. In other word, the Myanmar economy is very susceptible and vulnerable to climate variability, extreme climate and natural disasters including climate change.

Climate change is already affecting all four dimensions of food security: food availability, food accessibility, food utilization and food systems stability. The impacts are both short-term, through more extreme weather events, and long-term through changing temperatures, sea level rise and precipitation patterns. Rural communities and livelihoods face immediate risk of increased crop failure, loss of livestock, and reduced availability of marine, aquaculture and forest products and new patterns of pests and diseases outbreak. The effects of climate change are now evident worldwide. In developing countries like Myanmar, the poor will be the hardest hit. Adaptation will cost tens of billions

of kyats per year, putting further pressure on already scarce resources.

Myanmar is particular faces significant changes with regard to climate change. The country is encountering increase climate-related hazards including floods, droughts, land slides and untimely rainfall, underlying the importance of national adaptation measures. Basic livelihoods are affected by changes in weather and their effects on local ecosystems. The poor are also more vulnerable to climate-related disasters.

Myanmar ranks among the countries most at risk from the main climate change threats identified by the World Bank: droughts, floods, storms, cyclones, sea level rise and impacts on agriculture. According to the most recent (Global Climate Risk Index (CRI), 2016) published by German watch, Myanmar remain the one of the most climate affected country over the past 20 years. Food security and freshwater availability will be reduced by impacts caused by less predictable weather, high temperature and saltwater intrusion into agricultural land.

Forest resources have been and are being degraded and depleted world-wide as a result of increasing human needs, agricultural expansion and environmentally harmful mismanagement. In the Indo-Malyan biogeographical realm, Myanmar is one of a few countries where nearly half of the total land area is covered with forest stands.

Degradation of natural resources particularly land and forest has become a matter of serious concern in developing countries where most of the rural people rely largely on these resources for their subsistence. The depletion of forest resources and increasing demand for forest products especially of the rural people who depend on forests for livelihoods have widened the gap between the demand and supply of forest products.

Food security is one of the highest priority issues for Myanmar. Rural poverty in Myanmar is widespread and probably growing. More than one-third of rural households are landless. Many small

farmers find agriculture unproductive, because of low yields and product prices, and a lack of adequate credit. These farmers are often forced into increased debt or the sale of assets, including land. Many of the rural poor must supplement their incomes by exploiting “free” natural resources — forests, fisheries and minerals. This contributes to serious environmental degradation across the whole country. The situation of the poor is aggravated by rapid inflation. Myanmar has experienced a heavy monsoon and serious flooding, which may lead to shortfalls in agricultural production, higher food prices, and deterioration in the situation of vulnerable families.

On the other hand, the socio-economic development and industrialization processes that have been rapidly taking momentum, coupled with the increasing population, have been dwindling the country’s natural resources. It is critically urgent, therefore, that the climate change concerns are integrated into all future national and sectoral development plans and programs in order to bring about economic development in social harmony and ecological integrity. *Myanmar Agenda 21 has outlined very comprehensively the process of integration of environment and development in decision-making.* This should be taken as the guideline for integrating climate change concerns into national development plans and programs to ensure economic development in parallel with environmental protection. The National Environment Policy underlines the Government’s commitment to establish sound policies in the utilization of water, land, forests, minerals, marine and other natural resources in order to conserve the environment and prevent its degradation.



သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို
ထိန်းသိမ်းတဲ့နလုံးသာနဲ့
ပျော်ချင်မှ အစစ်ကို ရှာပါ။

APK

နာမည်တူများ လူတူများ

မောင်မြို့းလွင် [သစ်တော်ပည့်]

ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်တွင် မြို့တင်းနေထိုင်ကြသော မြန်မာနိုင်ငံသားများအနေဖြင့် ရိုးရာယဉ်ကျေးမှု၊ စလေ့ထုံးစံနှင့် အစဉ်အလာအရ လည်းကောင်း၊ မိဘမျိုးရိုး တိုင်းရင်းသားလူမျိုးတို့၏ မျိုးရိုးအရ လည်းကောင်း၊ ဗေဒပညာအရလည်းကောင်း၊ နေ့စံ အရ လည်းကောင်း၊ မိဘများသည်သားသမီးများကို ကြီးပွားအောင်မြင်စေရန် ဘုန်းတန်ခိုးသွေးမားစေရန် အနာကင်းမဲ့ပြီးအသက်ရည်ကျန်းမာစေရန်ရည်ရွယ်၍ အစိပ်ယူ နှုန်းကောင်းများရွေးချယ်၍ နာမည်အမျိုးမျိုးပေးလေ့ရှိပါသည်။

စာရေးသူ၏အမည်အရင်းမှာ မိုးလွင် ဖြစ်ပါသည်။ စာရေးသူအား ၁၉၆၀ ခုနှစ်တွင် မန္တလေးမြို့၊ စိန်ပန်းရုံတွင် ကြာသပတေးနေ့၌ မွေးဖွားခဲ့ပါသည်။ ဖခ် ဒီးခင်မောင်တင့်နှင့် မိခင် ဒေါ်ခင်ခွေ့ဖြစ်ပြီး ဖခင်နှင့်မိခင် တို့၏အဆိုအရ စာရေးသူ၏အမည်အား ကြာသပတေးနေ့တွင် မွေးဖွားခဲ့၍ နေ့သင့် နံသင့်သတ်မှတ်ပြီး အောင်မြင်တိုးတက်စေရန်ရည်ရွယ်ကာ နာမည်ပေးခဲ့ကြောင်းသိရှိခဲ့ရပါသည်။

စာရေးသူအနေဖြင့်(၁၉၆၀)ခုနှစ်မှ (၁၉၈၀)ခုနှစ် အထိ မိမိ၏အမည်နှင့် နာမည်တူရှုသည်ဟု ပကြားသိခဲ့ကြောင်းတင်ပြအပ်ပါသည်။ နာမည်တူနှင့်ပတ်သက်၍ ဖခင်ဖြစ်သူ၏အလုပ်ထဲ၌ ဦးတင်မောင်ကိုး ဆိုသူ ဖခင်၏တာညွှတ်တိုးနှင့်တွေ့ခဲ့ဖူးပါသည်။ နာမည်ထူးဆန်း၍ ဖေးကြည့်ရာတွင် ငါးတိုးသင်တန်းတက်ရောက်ရာ၌ တင်မောင်အမည်တူ(၉၉)ဦးပါရိုလာ၍ ငါးသည် (၉၉)ဦးမြောက် တင်မောင်ဖြစ်သောကြောင့် ငါးအား တင်မောင်နံပါတ်(၉၉) တင်မောင်(၉၉)ဟုရေးသားရမည့်အတား စာဖြင့်တင်မောင်ကိုး ဟု ရေးသားရာမှ အမည်၌ တင်မောင်ကိုးဖြစ်သွားရကြောင်း ရှင်းပြုခဲ့၍ သိရှိခဲ့ရပါသည်။ စာရေးသူသည် (၁၉၈၀)ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန် ဝိဇ္ဇာနှင့်သိပုံးတက္ကသိလှု သစ်တော်ပည့်တက်ရောက်ခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

သစ်တော်ပည့်တက်ရောက်စဉ် စီးပွားရေး

တက္ကသိလှုမှသူငယ်ချင်း ကိုဝင်းသွားနှင့် ကိုနှယ်ဦးတို့နှင့်အတူ ဖြန်မှာအသံနှင့်ရှုပ်မြင်သံကြားဌားရှာ စတုရိုယို့ သီချင်းပဟော်အဖြည့်အစီအစဉ်သွားရောက်ဖြေဆိုခဲ့ရာ အစီအစဉ်ကြီးကြပ်သူနိုင်ငံကျော် အဆိုတော်ကြီး ဒေါ်တင်တင်မြှု တစိုးခြင်းနာမည်မေးရာ မိမိမှ ဟောင်မိုးလွင်ဟူဖြေဆိုရာ မိုးလွင်ဆိုတော့ ရာမည်မိုးလွင်ပေါ့ဟူပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ထိုနေ့မှစ၍ မိမိ၏အမည်တူ ရာမည်မိုးလွင်ဟူသည် အမည်တူတစ်ဦးရှိကြောင်း စတင်သိရှိခွင့်ရရှိခဲ့ပါသည်။

သစ်တော်ပည့် (၁၉၈၃)ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် ဒီးမြောက်၍ (၁၉၈၄)ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလတွင် သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊ သာယာဝတီမြို့၌ စတင်တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ရပါသည်။ သစ်တော်ဦးစီးဌာနတွင် တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့စဉ် သာယာဝတီသံထုတ်ရေးအေသာကို နောက်တော် အစိက်ကြီးများနှင့်ရင်းနှီးခဲ့ရပါသည်။

တစ်နေ့တွင် အစိက်ကြီးတစ်ဦးမှ (ကိုမိုးလွင် ခင်များက မိုးလွင်နံပါတ်(၂၂)ဖြစ်သွားပြီ ကျွန်းတော်တို့ သစ်ထုတ်ရေးမှာ(၁၉၆၇)ခုနှစ်ကဆင်းပြီး ကျန်းမာရေး အခြေအနေအရ အလုပ်ကန်တိုက်သွေးတဲ့ ကိုမိုးလွင်(ကိုဒေါင်း)ဆိုတာ ရှိခဲ့တယ်) ဟုပြောပြ၍ ပိုမိုနှင့်နာမည်တူသူ တစ်ဦးထပ်မံရှိရှိကြောင်းသိရှိခဲ့ရပါသည်။

၁၉၈၃ ခုနှစ် ဒီဇင်ဘာလတွင် ပျော်မနားမြို့၌ ကွင်းဆင်းလုပ်ငန်းအပြီး ရေဆင်းရှိ စိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိလှု သစ်တော်ပည့်သံဝန်ခွင့်အတွက် မိုင်(၂၀)လမ်းလျှောက်ခြင်း စစ်ဆေးရေးကြီးကြပ်သူအဖြစ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှုးချုပ် ဦးသိန်းလွင်၏သားဖြစ်သူ ကိုမိုးလွင် လမ်းလျှောက်ရာ၌ ပါဝင်ခဲ့၍ ပိုမိုနှင့် နာမည်တူသူ(၃၂)ဦးရှိခဲ့ရှိရှိကြောင်း သိရှိခဲ့ရပါသည်။

သစ်တော်(သိပုံ)ဘွဲ့ရများတွင် ပိုမိုနှင့် နာမည်တူသူများကို သစ်တော်(သိပုံ)ဘွဲ့ရများစာရင်းတွင် လေ့လာကြည့်ရာ (၁၉၉၃)ခုနှစ်တွင် ကျောင်းဆင်း အမှတ်စဉ်(၄၅၇)၂၉၈၃ ဦးသာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ သာယာဝတီမြို့တွင်နောက်တော် အစိက်ကြီးများပြောပြသည် (၁၉၈၇)ခုနှစ်ဆင်း ဦးမိုးလွင်မှာ



ကျောင်းဆင်းအမှတ်စဉ်(၆)၌ (ဦးအောင်း)ဟုသာ တွေ့ရှိရပါ ကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။ ဦးသိန်းလွင်၏သားဖြစ်သူ ကိုမိုးလွင်မှုသစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့မရရှိဘဲ ဂျပန်နိုင်ငံသို့ သွား ရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်လျက်ရှိကြောင်းသိရှိရပါသည်။

နာမည်တူခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ သစ်တော်(သိပ္ပါ) ဘွဲ့ရများတွင် (ကိုဖော်ဝင်း)(၁၀)ဦး၊ (ကိုစိုးဝင်း)(၁၂)ဦး၊ (ကိုမြင့်ဆွေ)(၁၂)ဦး၊ (ကိုဝင်းဖော်)(၄)ဦးတို့၏ကြောင်း (၂၀၇) ခုနှစ်အထိပြုစုထားသည့် သစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့ရများ မှတ် တမ်းအရသိရှိရပါသည်။

အခြားနာမည်တူများ ရှိနိုင်သော်လည်း အထက် ဖော်ပြပါနာမည်တူ(၄)ဦးသည် စာရေးသူတို့(၁၉၈၈)ခုနှစ် သစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့ရများမှဖြစ်ပါသည်။ စာရေးသူတို့ (၁၉၈၈)ခုနှစ် သစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့ရများတွင် (ကိုဖော်ဝင်း) (၂)ဦးပါရှိပါသည်။ တစ်ဦးမှာ ရွှေဘိုမြို့မှဖြစ်၍ (ရွှေဘို ဖော်ဝင်း) ဟုခေါ်တွင်ပြီး တစ်ဦးမှာ (မကြီးတိုင်းရွာ) မှဖြစ်၍(မကြီးတိုင်းဖော်ဝင်း)ခေါ်တွင်ခဲ့ပါသည်။

ကျောင်းပြီး၍အလုပ်ဝင်သည့်အခါ ကျောင်းဆင်း အဆင့်အရ(မကြီးတိုင်းဖော်ဝင်း)သည် ဖော်ဝင်း(၇) ဖြစ်ပြီး (ရွှေဘိုဖော်ဝင်း)သည် ဖော်ဝင်း(၈)ဖြစ်လာပါသည်။ (ရွှေဘို ဖော်ဝင်း)သည် ဖော်ဝင်း(၈)ဖြစ်ရသည်ကို ဘဝင်မကျဖြစ်ပြီး မှတ်ပုံတင်ပါအမည်ဖြစ်သည်(ဝင်းဖော်)ဟုခံယူခဲ့ပါသည်။

ရွှေဘိုဖော်ဝင်း၏မှတ်ပုံတင်အမည်မှာ ဖော်ဝင်း(၉) ဝင်းဖော် ဖြစ်ပါသည်။ (ဝင်းဖော်)ဟုအမည်ပြောင်းခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ သူငယ်ချင်း ကိုတင့်ဆွေမှ ‘ဝင်းဖော် မင်းနံပါးလျှင်မှု’ ဖြစ်ပါသည်။ (၁၉၈၈) ခုနှစ်မှ ကိုဝင်းဖော်မှာ အလုပ်မှုနှင့်ထွက်၍ နိုင်ငံခြားသို့ ထွက်ချေသွား၍ သူငယ်ချင်းကိုဝင်းဖော်မှာ(ဝင်းဖော်) အမည် ဖြင့် သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၍ (ဒုတိယအမြဲတမ်းအတွင်းဝန်)အထိ တာဝန် ထမ်းဆောင်ခဲ့ပြီး သူငယ်ချင်း ကိုဖော်ဝင်းမှာ အပူစိုင်းအသ စိမ်းလန်းစို့ပြည်ရေးဦးစီးဌာနတွင် (ဒုတိယ ဗျာနိုက်ကြားရေးမှူးချုပ်)အထိ တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ကြပါသည်။

ကိုစိုးဝင်းနှင့်ပတ်သက်၍ စာရေးသူတို့ တက္ကသိုလ် တက်ရောက်စဉ် သထုံးဆောင်၍ (စိုးဝင်း)များနေထိုင်ရာ အဆောင်အပေါ်ဆုံးထပ် လက်ဝဲဘက်တွင် သူငယ်ချင်း ကိုစိုးဝင်းလည်း နေထိုင်ခွင့်ရခဲ့ပါကြောင်း ဖော်ပြအပ်ပါ သည်။

အဆောင်ရှိ ငှါးအခန်းသည် ကိုစိုးဝင်း(၆)ဦးထ နေထိုင်ခဲ့ကြောင်းပါးစပ်ရာဝေးများအရ သိရှိမှတ်သား ခဲ့ရပါသည်။

စာရေးသူတ်ပြခဲ့သည့် (မိုးလွင်) အမည်တူများ သည် သစ်တော်(သိပ္ပါ) ဘွဲ့ရများနှင့် အခြားသိရှိရသည့် နယ်ပယ်များမှသာ ဆန်းစစ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စာရေးသူ မွေးဖားသည်(၁၉၆၀)ခုနှစ်မှ(၂၀၂၃)ခုနှစ်အထိ နှစ်ပေါင်း (၆၃)နှစ်ကာလအတွင်း မြန်မာနိုင်ငံရှိဒေသအသီးသို့တွင် (မိုးလွင်)အမည်တူ မသုတေသနသည်ကို ဆန်းစစ်နိုင်ခြင်းမရှိ သည်ကို တင်ပြအပ်ပါသည်။

လူတူသည်ဟုဆိုရာတွင် လူတို့၏မျက်နှာပုံပန်း သဏ္ဌာန်တူခြင်း ကိုယ်နေဟန်အနေအထားတူခြင်း၊ အ သားအရောင်တူခြင်းတို့အပေါ်အခြေခံ၍ ပြောဆိုကြသည် ဟုထင်မြင်မိပါသည်။ မိသားစုအတွင်း အမေနှင့် သမီး အဖေနှင့်သား၊ အဖေနှင့်သမီး၊ အမေနှင့်သား ရှုပ်ရည်တူခြင်း၊ မွေးချင်းမောင်နှမမအချင်းချင်းရှုပ်ရည်တူခြင်း၊ အွေ မျိုးသားချင်းများအတွင်း ရှုပ်ရည်တူခြင်းတို့ရှိတတ်ပါသည်။ တို့အပြင်အမြာတော်အစိုက်ချင်း၊ အမြာတော်အစိုက်မချင်း ရှုပ်ရည်တူခြင်း၊ အမြာတောင်နှမမချင်းရှုပ်ရည်တူခြင်းတို့ကို တွေ့ရ တတ်ပါသည်။

အချို့အမြာတော်များသည် ခွဲခြား၍မျှမရအောင် ရှုပ်ရည် တူကြ၍ မိဘများ၊ ခွေးမျိုးများ၊ သူငယ်ချင်းများမှ အမှတ် အသားပြု၍ခွဲခြားကြရသည်ဟုမှတ်သားဖူးပါသည်။ အချို့ လူများသည် ခွေးမျိုးသားချင်း မဟုတ်ဘဲ၊ လူမျိုးတူခြင်း မဟုတ်ပဲ ထူးခြားတို့ကိုဆိုင်စွာ ရှုပ်ရည်ဆင်တူခြင်းများ တွေ့ရတတ်ပါသည်။

ကိုသိန်းဖော်သည် စာရေးသူ၏ညီအစ်ကိုကဲ့သို့ ရင်းနှီးသူတစ်ဦးလည်းဖြစ်ပါသည်။ ကိုသိန်းဖော်နှင့်ရှုပ်ဆင် တူခြင်းမှာ မျက်နှာကျမျက်လုံးဆင်တူခြင်း၊ ကိုယ်နေဟန် အနေအထားဆင်တူခြင်း၊ အပ်အမောင်းအသားအရေး ဆင်တူခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ကိုသိန်းဖော်သည် စီးများရေး တက္ကသိုလ်မှုဘောဂမောင်ဖြင့်ဘွဲ့ရရှိခဲ့ပြီး စာရင်းစစ်ရုံး၌ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရာထူးအထိ တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ပြီး (၂၀၂၁) ခုနှစ်ကွော်လွန်သွားခဲ့ပါသည်။

ကိုသိန်းဖော်သည် စာရေးသူ၏ညီညီအစ်ကိုကဲ့သို့ ရင်းနှီးသူတစ်ဦးလည်းဖြစ်ပါသည်။ ကိုသိန်းဖော်နှင့်ရှုပ်ဆင် တူခြင်းမှာ မျက်နှာကျမျက်လုံးဆင်တူခြင်း၊ ကိုယ်နေဟန် အနေအထားဆင်တူခြင်း၊ အပ်အမောင်းအသားအရေး ဆင်တူခြင်းတို့ဖြစ်ပါသည်။ ကိုသိန်းဖော်သည် စီးများရေး တက္ကသိုလ်မှုဘောဂမောင်ဖြင့်ဘွဲ့ရရှိခဲ့ပြီး စာရင်းစစ်ရုံး၌ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးရာထူးအထိ တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ပြီး (၂၀၂၁) ခုနှစ်ကွော်လွန်သွားခဲ့ပါသည်။



ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း မိခါ

မိုးလေဝသနှင့် လေပေဒည့်ကြားမှုပြီးစီးဌာန၊ ဘာံလားပင်လယ်အော်အခြေအနေနှင့်ပတ်သက်လို့ နိုင်ငံ ပိုင်သတ်းဌာနများမှာ အခုလုပ်ထုတ်ပြန်ခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မေလ ၉ ရက်နေ့ မြန်မာစံတော်ချိန် (၁၄:၀၀) နာရီအချိန်ထုတ်ပြန်ချက် -

‘ယနေ့ မြန်မာစံတော်ချိန် (၁၄:၃၀) နာရီ အချိန် တိုင်းထွားချက်များအရ ဘာံလားပင်လယ်အော်အရှေ့ တောင်ပိုင်းတွင် (၇-၉-၂၀၂၃)ရက်နေ့ လေပို့အားနည်း ရပ်ဝန်း (Low Pressure Area) တစ်ခုဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါ လေပို့အားနည်းရပ်ဝန်း (Low Pressure Area) သည် ပိုမိုအားကောင်းလာနိုင်ပြီး (၈-၉-၂၀၂၃)ရက်နေ့တွင် မှန်တိုင်းငယ် (Depression) အဖြစ်သို့ရောက်ရှိနိုင်ကာ၊ မြောက်ဘက်သို့ ဆက်လက်ရွှေ့လျားနိုင်ပြီး(၁၀-၉-၂၀၂၃) ရက်နေ့တွင် ဘာံလားပင်လယ်အော်အရှေ့အလယ်ပိုင်း၌ ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း (Cyclonic Storm) အဖြစ်သို့ အား ကောင်းလာနိုင်သည်ဟုခန့်မှန်းရပါသည်’ စသည် စသည် ဖြင့် ထုတ်ပြန်ပြီးနောက် ခန့်မှန်းချက်ပါအတိုင်း ဖြစ်လာပါဖြူ။

(၉-၉-၂၀၂၃) ရက် ၂၃:၀၀ နာရီမှ (၁၀-၉-၂၀၂၃) ရက်နေ့ (၁၉:၀၀) နာရီထိ ပုံနှိပ်တိုင်းငယ် သတိပေး ချက်အမှတ်(၁/၂၀၂၃)မှသည် အားကောင်းသောမှန်တိုင်း ငယ်သတိပေးချက် (၀၇/၂၀၂၃) အဖြစ် ထုတ်ပြန်ပြီး (၁၁-၉-၂၀၂၃) ရက်နေ့ (၀၈:၀၀)နာရီမှဖြင့် ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်းသတိပေးချက် အမှတ်စဉ် (၀၆/၂၀၂၃) ဖြင့် ထုတ်ပြန်လာတာက -

ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း(Cyclonic Storm) အခြေ အနေ ယနေ့မြန်မာစံတော်ချိန် (၀၆:၃၀)နာရီအချိန် တိုင်း ထွားချက်များအရ ဘာံလားပင်လယ်အော်အရှေ့တောင်ပိုင်း တွင် ဖြစ်ပေါ်နေသော အားကောင်းသော မှန်တိုင်းငယ်

(Deep Depression)သည် မြောက်-အနောက်မြောက် ဘက်သို့ ရွှေ့လျားခဲ့ပြီး၊ ပိုမိုအားကောင်းလာကာ ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း (Cyclonic Storm) မိခါ (MOCHA) အဖြစ်သို့ ရောက်ရှိခဲ့ကြောင်း၊ ပင်လယ်ပြင်ကိုပဲပြေရာမှ ဘာံလားအော်-မြန်မာကမ်းရှိုးတန်းသို့ ဦးတည်ရွှေ့လျား နိုင်သည့် အခြေအနေရှိပါကြောင်း၊ လိမ့်ရောင်အဆင့်ဟု သတ်မှတ်ပါကြောင်း ထုတ်ပြန်လာသည်။ တစ်ဆက်တည်း ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း မိခါ၏ တည်နေရာ၊ ဗဟိုချက် လေပို့အားနှင့် လေတိကိုနှိမ်း၊ နောက် ၄ ရက်အတွက် ခန့်မှန်း ချက်၊ မှန်တိုင်းလမ်းကြောင်း၊ သတိပေးနှီးဆောင်ချက်၊ အကြံပြုချက်များကို ထုတ်ပြန်လာပါသည်။

ပြည်တွင်းပြည်ပမှ မိုးလေဝသပညာရှင်များ၊ အဖွဲ့အစည်းများကလည်း မိခါနှင့်ပတ်သက်၍ ခန့်မှန်းချက် များဖြင့် မှန်တိုင်းအန္တရာယ်ကမ်းရှင်းရေး အချိန်နှင့်တစ်ပြီး ညီ နှီးဆောင်ကြလေပြီး။

မိခါမှန်တိုင်းကြီးက (၁၂-၉-၂၀၂၃) ရက်နေ့ (၁၀:၃၀) နာရီမှာ အားအလွန်ကောင်းသော ဆိုင်ကလုန်း မှန်တိုင်းသတိပေးချက်အမှတ်စဉ်(၁၁/၂၀၂၃)ထုတ်ပြန်ရာမှ (၁၃-၉-၂၀၂၃)ရက်နေ့(၀၄:၃၀)နာရီ သတိပေးချက်အမှတ်စဉ် (၁၆/၂၀၂၃) ထုတ်ပြန်တော့ အလွန်အလွန် အား ကောင်းသောဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းကြီး ဖြစ်ပေါ်လာပါပြီ။

လေတိုးသံကြား ပုံစံကား

ကျွန်ုတ်တော်တာဝန်ထမ်းဆောင်ရာ ရောဝတီတိုင်း ဒေသကြီးအနေဖြင့် မှန်တိုင်းဦးတည်ရာလမ်းကြောင်းတွင် မပါဝင်သော်လည်း မှန်တိုင်းသက်ရောက်နိုင်သည့် ဝန်းကျင် တွင် ပါဝင်နေပါသည်။ ကျွန်ုတ်တော်လည်း တာဝန်ကျေရာ နေရာရှိ ဒေသခံပြည်သူ့အများ မှန်တိုင်းအန္တရာယ်ကြောင့် ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်အောင် ဆောင်ရန်၊ ရှောင်ရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်နိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာဒေသ အုပ်ချုပ် ရေးအဖွဲ့၊ လူမှုဝန်ထမ်းအဖွဲ့များနှင့်အတူ ပူးပေါင်းပါဝင် ဆောင်ရွက်နေပါပြီ။

(၁၃-၉-၂၀၂၃)ရက်၊ (၁၂:၃၀)နာရီအချိန်၊ ခရိုင် အဆင့် မှန်တိုင်းသေားအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အတွက် ဖွဲ့စည်းထားသည့်ကော်မတီများတွင် ပါဝင်ဆောင် ရွက်နေစဉ် ကျွန်ုတ်ရဲ့လက်ကိုင်ဖုန်းသံကြား ဖုန်းကိုင်လိုက်တော့ -

‘ဦး - - ဦး - - ဦး’

‘ဟယ်လို့ အမိန့်ရှိပါ ခင်ဗျာ’

‘ဦး - ဦး - ဦး’

ကျွန်ုတ်ဖုန်းသံမှာ တို့ဦးသံပဲကြားရပြီး တစ်ဖက်ဖုန်းပြောသူရဲ့ စကားသံကိုမဲကြားရပါ။ ကျွန်ုတ်



ဖုန်းမှာ တစ်ဖက်ဖုန်းပြောသူ၏ အမည်ကြည့်လိုက်တော့ ငပါတော်မြို့နယ်၊ သစ်တော်ဦးစီးဌာန၊ ဦးစီးအရာရှိ ဦးစီးတင့် (၁၉၉၃-၁၉၉၅) ခန့်၏ မြန်မာနိုင်ငံ သစ်တော်ကျောင်းဆင်း၏ ဖုန်းဖြစ်နေတယ်။

‘ဖုန်းပြောသံကို မကြားရပါ ဦးစီးခင်ဗျာ၊ ကျေးဇူးပြုလို ပြောချင်တာကို စာရှိက်မက်စ်ဆွဲပို့ပေးစေချင်ပါ တယ်’လို့ မက်ဆွဲစို့လိုက်မိတယ်၊ ခဏအကြာမှာ ဦးစီးအရာရှိမှ -

‘ကျွန်တော်မြို့နယ်ထဲမှာ တော်ဆင်ရှင်းသားပေါက် ကလေးတစ်ကောင်ထိန်းသိမ်းရရှိထားလို့ အခုက အဲနေရာက ဆက်သွယ်နေတာပါ၊ ပြီးတော့ မိုးချာ လေတိုက်နေလိုဖုန်းပြောလိုမရပါ၊ ဖုန်းဆက်ရတဲ့အချိန်ပုန်းဆက်ပြောပါမည်’ လို့ မက်စွဲပြောပြန်လာပါတယ်၊ ကျွန်တော်လည်း-

‘တော်ဆင်ရှင်းနဲ့ပတ်သက်တဲ့ အချက်အလက် အပြည့်အစုံမှတ်သားထားပါ၊ ဓာတ်ပုံမှတ်တမ်းများယူထားပါ၊ သေချာထိန်းသိမ်းတော်ရောက်ထားပါ၊ ဖုန်းပြောရနိုင်တဲ့ အခြေအနေပေးပါက ဖုန်းပြောပါမည်’ လို့ မက်စွဲပြောပြန်လိုက်ရပါတယ်။

မုန်တိုင်းကာလ၊ တော်တွင်းတစ်နေရာ၊ လေပြင်းတိုက်ခတ်နေတဲ့အခြေအနေမှာ အရေးအကြာ်းဆို ဖုန်းပြောမရသည့်တိုင် မက်စွဲပြောပြင် အဆက်အသွယ်ရသည့် အဖြစ်က ဆက်သွယ်ရေးအနေအထားကောင်းနေသေး၏ဟု သတ်မှတ်ရမလိုလို။

ကျွန်တော်လည်း ခရိုင်စိမ်းအုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့ရုံးမှာ မိုးခါမုန်တိုင်းသတိပေးချက်တွေ ပပြတ်နားစွင့်ရင်း တော်ဆင်ရှင်းကလေးထိန်းသိမ်းရရှိတဲ့သတင်းကို သိချင်နေပို တယ်၊ အဲဒီနေ့ ညာနေမှာတော့ ငပါတော်မြို့နယ်၊ သစ်တော်ဦးစီးအရာရှိမှာ ဖုန်းခေါ်ဆိုပြီး ဖုန်းစကားပြောလာပါပြီ။

ဦးစီးအရာရှိက သူ့အနေဖြင့်လည်း သူမြို့နယ်ထဲက မိုးခါမုန်တိုင်းတော်ဦးစီးအကြောင်း ရွက်ဖို့ ငရှတ်ကောင်းနာ်ဖက်သို့ မြို့နယ်အဆင့်တာဝန်ပေးမှုအစီအစဉ်ဖြင့်သွားရကြာ်း၏ ဒေသခံတစ်ဦး၏

သတင်းပေးချက်ကြောင့် ခရီးလမ်းကြောင်းသင့်နေသည့် တော်ဆင်ရှင်းသားပေါက်ရှိရာ တော်သို့သွားရောက်ခဲ့ပါ ကြောင်း၊ အချိန်နှင့်တိုင်ပြီးညီသတင်းပို့ဖုန်းဆက်ချိန် လေပြင်းတိုက်ခတ် မိုးချာလို ဖုန်းပြောဖြစ်ပါကြောင်း၊ တွေ့ရှိတဲ့ တော်ဆင်ရှင်းသားပေါက်ကလေးကို ဒေသခံမှားအကူအညီရယူ၍ လုပ်ခြိတ်ချေရောနေရာတွင် ထိန်းသိမ်းပြီး အစာရေစာများဖြင့် ပြုစောင့်ရောက်ထားပည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆင်ပေါက်ကလေးကျေးမှုများကောင်းမွန်ပြီး အမကေလေး ဖြစ်ကြောင်းနှင့် အချက်အလက် အပြည့်အစုံ ဆက်လက် တင်ပြမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖုန်းပြောလာပါတယ်၊ ကျွန်တော်လည်း သူ့စကားနားထောင်အပြီး -

‘တော်ဆင်ရှင်းသားပေါက်မကလေးကို ထိန်းသိမ်းထားတာနဲ့ပတ်သက်လို့ နားလည်တတ်ကျွမ်းသည့် ဖြန့်မှာ သစ်လုပ်ငန်းမှ ဆင်ဆရာဝန်များစေလွှာတ်ပေးနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ပေးပည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဆင်ပေါက်မကလေးထိန်းသိမ်းရာအနီး တွေားတော်ဆင်ရှင်းများ ရောက်ရှိလာနိုင်တာမို့ လူနှင့်ဆင်ပဋိပက္ခမဖြစ်စေရေးကိုလည်း အထူး ဂရပြစ်ချင်ကြောင်းနှင့် အချက်အလက်အထောက်အထား အပြည့်အစုံ တင်ပြပေးဖို့ နှစ်ဦးသား ဖုန်းဖြင့် စကားရည်ရည်ပြောဖြစ်ကြပါတယ်။

မိုးခါန်း

(၁၄-၅-၂၀၂၃) ရက်မှာ အလွန် အလွန်အားကောင်းသောဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းရဲ့ မုန်တိုင်းကြီးတာခုလုံး ရရှိပြည့်နယ်၊ စစ်တွေ့ဖြုံးအနီးက ဖြတ်သန်းကာ ကုန်းတွင်းဖြတ်ကျော်လာခဲ့တယ်၊ မုန်တိုင်းသတိပေးချက်တွေကလည်းမကြာ့မကြာထုတ်ပြန်နေတာ အဲနေ့(၁၆:၀၀) နာရီမှာ သတိပေးချက်အမှတ်စဉ်(၃၀/၂၀၂၃)အထိ ဖြစ်လာပြီ။

(၁၄-၅-၂၀၂၃) ရက် (၁၉:၀၀)နာရီမှာ အား အလွန်ကောင်းအဆင့်မှ နောက်ပိုင်းထုတ်ပြန်ချက်တွေမှာ အားကောင်းသောမုန်တိုင်း၊ ဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်း၊ (၁၅-၅-၂၀၂၃)ရက်နေ့ (၁၁:၀၀)နာရီ သတိပေးချက်အမှတ်စဉ် (၃၄/၂၀၂၃)မှာ မုန်တိုင်းငယ်အဖြစ်လျှောက် ခင်းပြည်





ဥတုပြောင်းလဲနှု ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏အကျိုးဆက်ကြောင့် ပေါ်ပေါက်လာသည့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်များထဲက ပြင်းအားမြင့်မှန်တိုင်းများ၊ မှန်တိုင်း တွေ့ခဲ့သဘေးသဘာဝမည်သည် အဖျက်စွမ်းအားက ကြီးမား၊ ခန့်မှန်းရမလွှာယ်ကူး နားလည်ရှိခက်ခဲ့၊ သတိရှိရှိ မျက်ခြည်အပြတ်မခံပဲ စောင့်ကြည့်နိုင်ပါမှသာ တော်တန် ရုပ်ပိုင်ပါမည့်အကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။

၂၀၂၃- ခနှစ်၊ မေလအတွင်း မိခါသည် အလွန် အလွန်အားကောင်းသောဆိုင်ကလုန်းမှန်တိုင်းအဖြစ် ရရှင် ပြည့်နယ်ရှိပြည့်သူများ၏ အချို့သောလူမှုစီးပွားဘဝများ ကို ထိခိုက်စေခဲ့ပြီ မှန်တိုင်းအလွန်ကာလ ပြန်လည်တည် ထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းများဖြင့် လူသားတို့၏ စွမ်းဆောင်ရည် ပြသကြရပေတော့မည်။

မိခါမေ ရှေ့ရေး

မြန်မာနိုင်းအတွင်း ရရှင်ရှိးမနှင့်ဆက်စပ်နေသည့် မြစ်ဝက္ခန်းပေါ် ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ခရိုင်ရှိ သာပေါင်း၊ ပုသိမ်၊ ပုတေဘာမြို့နယ်များတွင် တောဆင်ရှုင်း များ သဘာဝအလျောက် ကျင်လည်ကျက်စားတတ်ကြရာ ဆင်သတ္တဝါဆိုတာက မြန်မာနိုင်းတွင် လုံးဝ ကာကွယ် ထားသည့် တောရှင်းတိရစ္စာနှစ်စာရင်းဝင်တွေပါ။ လုံးဝ ကာကွယ်ရပါမည်။ အပြည့်အဝထိန်းသိမ်းရပါမည်။ မိုးရွာ လေတိုက်၊ မှန်တိုင်းကာလ တောတွင်းတစ်နေရာမှာ မွေးဖြီး ရက်သားကလေး မိဘမူးအဖြစ်ဆိုးနဲ့ မိခါမေတော့ ဆင်ရှုင်းမကလေးကိုဖြင့် ဂရုတုစိုက်ပြုစုစောင့်ရောက်ရန် လည်း လိုအပ်ပါသည်။ ပြုစုစောင့်ရောက်မှုလည်း ပြုတတ် ရပါမည်။

သစ်တော်ဦးစီးဌာနမှ တောတွင်းမှာ စတင်ထိန်းသိမ်းရရှိသည့်တော့ဆင်ရှုင်းမကလေး မိခါမေကို ဆင်များ အား စနစ်တကျပြုစုစောင့်ရောက်သည့်နေရာ၊ အမျိုးတူ များရှိရာနေရာ ရန်ကုန်မြို့၊ ကျောက်တော်ကြီးဘုရားဝန်း၊ ဆင်ဖြူတော်ထိန်းသိမ်းတောင့်ရောက်ရေးဥယျာဉ်သို့ ပို့ဆောင် ထိန်းသိမ်းနိုင်ရေးအတွက် မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်း၊ ပုသိမ်သစ်ထုတ်ရေးဒေသသို့ (၂၁-၅-၂၀၂၃)ရက်မှာဖြင့် စနစ်တကျ လွှဲအပ်မှုပြုလိုက်ပြီ။

ရောဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပုသိမ်ခရိုင်း ပုတေဘာ မြို့နယ် ရောင်းရင်ကျေးရွာက ဒေသခံပြည့်သူများ စတင် လို့ အမည်သည့်ခေါ်သည့် မိခါမေ အမည်နဲ့ ဆင်မကလေးဘဝမှုသည် ဆင်မလေး၊ ဆင်မယ်၊ ဆင်မပျိုး ဆင်မ၊ ဆင်မကြီး အရွယ်အလိုက် ဘဝလမ်းတစ်လျောက် အဆင်ပြေပါ။

ဆင်မယ်သာ လျောက်လုမ်းနေနိုင်ပါ။။

၈၂

၈၂

အချို့သူတို့သည် ငင်းတို့နှင့်ရပ်ချင်း ချုတ်စ်တူ သူများရှင့်မပေါ်လင့်ပဲဆုံးတတ်ကြပါသည်။ သွေးသား မတော်စပ်ပဲ ရပ်ချင်းဆင်တူလွန်၍ တအုံတဲ့ဖြစ်ကြရ သည့်ဖြစ်ပိုင်တစ်ခုရှိခဲ့ဘူးပါသည်။

အားလုံးပို့မီးယား၊ လီဗာဗုံးတိုက်စစ်များ မိဟာ မက်ဆာလာသည် ငင်း၏မွေးရပ်ပြောတိဖြစ်သည့် အီဂျစ် နိုင်ငံ၊ နာဂရမြို့သို့(၂၀၁၆) ခနှစ်၌ ပြန်လာခဲ့စဉ်က ငင်းနှင့်ရပ်ခြင်း(၉၉.၉၉) ရာခိုင်နှုန်းဆင်တူသည်ဟု ငင်းအပ်ရှိလှုအများက သတ်မှတ်ထားသည့် အသက်(၃၀)နှစ်ရှိ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင် အာမက်ဘဟမ်းနှင့်ဆုံးတွေ့ခဲ့ရာ သူ့ကိုယ်သူအရှင်လတ်လတ် အပြင်မှာပြန်လည်မြင်တွေ့ ရသလို ဖြစ်ခဲ့ရကြောင်းနှင့် သူ့အနေနှင့် မှန်ရှေ့မှာရပ်နေ သလို ခံစားရပါသည်ဟု အာမက်ဘဟမ်းကိုပြောခဲ့ကြောင်း Duwon Sport Youtube Channel တွင် ကြည့်ရှုခဲ့ရပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ မြန်မာဆိုစကားအရ ‘နာမည်တူမရှား လူတူမရှား’ စာများသည် စာရေးသူ၏ ကိုယ်တွေ့ဖြစ်ပိုင်အား စာရေးသူတို့ (၁၉၈၃)ခနှစ် သစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့ရှုများ၏ (၂၀၂၃)ခနှစ်တွင် ကျရောက်မည်(၄၀)နှစ်ပြောက် ပတ္တမြား ရတုနှင့်အတူ သစ်တော့ပညာ နှစ်(၁၀၀)ပြည့် အချိန်အပါ သမယျာ သစ်တော့ပညာရပ်များအား သင်ကြားခဲ့ပြီး လမ်းညွှန်ပြုဆုံးမခဲ့သည့် မြတ်ဆရာအားလုံးနှင့် (၁၉၈၃)ခနှစ် သစ်တော်(သိပ္ပါ)ဘွဲ့ရ သူငယ်ချင်းအားလုံးနှင့်အတူ စာများတွင်ပါရှိသူများဖြစ်သည့် သူငယ်ချင်းများဖြစ်သော ကိုတင့်ဆွေ (ကွယ်လွန်)၊ ကိုမြင့်ဆွေ(ကွယ်လွန်)၊ ကိုအောင်ဝင်း (၇)၊ ကိုဝင်းဇော်၊ ကိုစိုးဝင်းတို့နှင့် စီးပွားရေး တက္ကသိုလ်မှ သူငယ်ချင်းများဖြစ်သည့် ကိုသိန်းဇော် (ကွယ်လွန်)၊ ကိုဝင်းညွှန်နှင့် ကိုစွဲယုံးတို့အား အမှတ်တရ အထူးသတိရလျက် မှတ်တမ်းတင်ရေးသားဖော်ပြလိုက် ရပါသည်။

သစ်တော်တွေ့ပြုနှင့် ရော်မြေဆုံး
ပျက်သွေးကွဲ့၊ မျှည်းကြား
သစ်တော်တွေ့မြေ့၊ ရော်မြေထိန်း
စံးမြို့၊ စွဲနှုန်းကြား။



ရေဘက်းဘာမြစ်များ ရှေ့ညွှန်တည်တံ့ဖို့ အားကုံးပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်



**ဒီကိုတာ တင်အောင်ဝိုး
ပတ်ဝန်ကျင်ထိန်းသီခံရေးနှင့်**

ကမ္မာပေါ်တွင် သဘာဝအတိုင်းဖြစ်တည်နေသော သယံဇာတများအနက် ရေအရင်းအမြစ်များသည် လူသား တို့၏ အသက်ရှင်နေထိုင်ရေးအတွက် မရှိမဖြစ် အရေးပါ လူသည်သာမက ကျွန်ုပ်တဲ့ လူသားအားလုံးရှင်သနနေ ထိုင်ရာ ကမ္မာမြေကြီး၏ ရှေ့ညွှန်တည်တံ့ဖို့အတွက်ပါ များစွာအရေးပါလျပါသည်။ ရေအရင်းအမြစ်များသည် တန်ဖိုးမဖြတ်နိုင်သော သဘာဝသယံဇာတတစ်ခုလည်း ဖြစ်ပါသည်။

ကမ္မာပေါ်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို လေ့လာ ကြည့်မည်ဆိုပါက ပင်လယ်များ၊ သမုဒ္ဒရာများ၊ မြစ်များ၊ ချောင်းများ၊ အင်းအိုင်များ၊ ကန်များ၊ စိမ့်စစ်များနှင့် ရေခဲတောင်များ စသည့် မြေပေါ်ရေအရင်းအမြစ်များ၊ မြေအောက်ရေအောင်းလွှာများအတွင်းရှိ မြေအောက်ရေအရင်းအမြစ်များ၊ ရေခိုးရေငွေများနှင့် ဆီးနှင့်များစသည့် လေထူ အတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များဆိုပြီး တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။

ကမ္မာမြေရောင်းယာ၏ ဂိုလ် ရာရိုင်နှုန်းသည် ရေထူ များဖြစ်ခြင်းကြောင့် များပြားလှစွာသော ရေပမာဏဟု ထင်မြောင်နိုင်ပါသည်။ သို့သော အဆိုပါရေထူ၏ ၉၅ ရာရိုင် နှုန်းသည် ပင်လယ်၊ သမုဒ္ဒရာများအတွင်းရှိ ရေခိုးများ ဖြစ်ပြီး လူသားများသောက်သုံးနိုင်သော ရေချို့ပမာဏ သည် ၃ ရာရိုင်နှုန်းသာ ရှိနေပါသည်။ အဆိုပါ ၃ ရာရိုင် နှုန်းရှိသော ရေချို့ပမာဏ၏ ၃ ပုံ ၂ ပုံသည် ရေခဲပြင်များ အနေဖြင့်လည်းကောင်း၊ ၃ ပုံ ၁ ပုံသည် မြေအောက် ရေအောင်းလွှာများတွင်လည်းကောင်း တည်ရှိနေကြပါသည်။

ကမ္မာပေါ်ရှိ ရေထူများသည် လူသားတို့၏လုပ်ဆောင်ချက် အမျိုးမျိုးကြောင့် သဘာဝအတိုင်းရှိနေသည့် ရေအရင်း အမြစ်များ ထိခိုက်ပျက်စီးလာပြီး လူသားတဲ့ အသုံးပြနိုင်ရန် ကျန်းမာရေးနှင့်မညီညာတ်သော ရေပမာဏက တဖြည့်းဖြည့်းများပြားလာနေကြောင်းကို လေ့လာတွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။

ကမ္မာပေါ်တွင် ကြံးတွေ့ခဲ့ရသော ရေထူညွှန်ညမ်းမှုပြဿနာများအနက် ၁၉၉၆ ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံ၊ မီနာ မာတာမြို့တွင်ကြံးတွေ့ခဲ့ရသည့် ပြဒါးပါဝင်သော စွန့်ပစ် ရေများကြောင့် ရေထူညွှန်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် ဖြစ်စဉ် ကို လေ့လာကြည့်နိုင်ပါသည်။ အဆိုပါဖြစ်စဉ်တွင် ဂျပန် နိုင်ငံ၊ မီနာမာတာမြို့ရှိ စက်ရုံတစ်ရုံမွှေ့စွဲတိတောက်သော ပြဒါးပါဝင်သောစွန့်ပစ်ရေများကြောင့် ရေထူညွှန်ညမ်းမှု စတင်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။ အကျိုးဆက်အနေဖြင့် ပြဒါးပါဝင် သောစွန့်ပစ်ရေများကြောင့် ပြဒါးအဆိုပ်သင့်ခြင်းနှင့် အာရုံ ကြောဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့်အပြင် နောက်ပိုင်း



ဆယ်စုနှစ်များအထိ သောင်းကဏ္ဍးအတိရှိသော လုကြီး
များ၊ ကလေးများနှင့် မမွေးဖွားသေးသည့်ကလေးများတွင်
ပြဒါးအဆိပ်သင့်သည့်ရောဂါဖြစ်သော ‘မိနာမာတာရောဂါ’
ဖြစ်ပွားပြီး လူပေါင်းများစွာ၏ ကျိန်းမာရေးထိခိုက်ခြင်းနှင့်
အသက်ဆုံးရှုံးခြင်းတို့ကို ဖြစ်ပေါ်စေခဲ့ကြောင်း လေ့လာ
တွေ့ရှုရပါသည်။ အဆိပ်ပြဒါးအဆိပ်သင့်မှုဒဏ်ကို စိတ်
ချောက်ချားဖွယ်ရာအခြေအနေအထိ ကြံတွေ့ခံစားလာရ
ပြီးနောက်ပိုင်းတွင် ကဗ္ဗာပေါ်ရှိ နိုင်ငံများမှလည်း သိမ်း
နီးကြားမှုရှုလာခဲ့ပြီး ပြဒါးအသုံးမှု ပြဒါးကြောင့် ပတ်ဝန်း
ကျင်ညွစ်ညွှေ့မှု၊ ရေအရင်းအမြစ်များကို ထိခိုက်စေ့နှင့်
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူသားတို့၏ ကျိန်းမာရေးအပေါ် ထိခိုက်
နိုင်မှုများကို ကြိုတင်ကာကွယ်တားဆီးနိုင်ရေးအတွက်
ကဗ္ဗာနိုင်ငံများစွာပါဝင်ကာ အတည်ပြုလက်မှတ်ရေးထိုး
ခဲ့သောပြဒါးဆိုင်ရာ မိနာမာတာကွန်ပုဂ္ဂိုလ်မှုရှင်း ဖြစ်ပေါ်လာ
သည်အထိ ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်နေကြပြီဖြစ်ပါသည်။

လက်ရှိအချိန်တွင် မြန်မာနိုင်ငံအပါအဝင် ကမ္ဘာနိုင်ငံများတွင် ရေအရင်းအမြစ်များ လျော့နည်းဆုံးရှုံးလာမှု၊ ရေထုည်းညွှန်များ၊ ရေလိုအပ်ချက်များပြားလာမှု စသည် စိန်ခေါ်မှုများကို ရင်ဆိုင်ကြံးတွေ့နေရပြီဖြစ်ပါသည်။ အဆိပ်ဖိန်ခေါ်မှုများကို ရင်ဆိုင်ကြံးတွေ့စေသည့် အမိကအကြောင်းအရင်းများကိုလေလာကြည်မည်ဆိုပါက-

- မ လူဦးရေတိုးပွားလာခြင်း
 - မ စက်မှုလုပ်ငန်းနှင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ
မှ သန္တစ်ထားခြင်းမရှိသော စွန့်ပစ်ရေများကို ပတ်
ဝန်းကျင်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်များအတွင်းသို့ တိုက်
ရိုက်စွန့်ပစ်ခြင်း
 - မ ရေအရင်းအမြစ်များအတွင်းသို့ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း
များမှ ထွက်ရှိလာသောည်ညွဲများ ဝင်ရောက်
လာခြင်း
 - မ ပလတ်စတစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအပါအဝင် စွန့်ပစ်
ပစ္စည်းအပျိုးပျိုးကို မြစ် ချောင်း အင်း အိုင်နှင့်
ကန်များအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်မှု စက်မှုလုပ်ငန်းများ
အပါအဝင် စက်မှုဇုန်များနှင့် မြို့ပြဒေသများ ဖွံ့ဖြိုး
လာမှုကြောင့် ရေလိုအပ်ချက် များပြားလာခြင်း
 - မ သစ်တော့များ ပြန်းတီးလာခြင်း
 - မ သဘာဝသယ်အတော့များကို အလွန်အကျိုးထုတ်ယူ
အသုံးပြုခြင်း
 - မ လူသားတို့၏လုပ်ဆောင်ချက်အပျိုးဖျိုးကြောင့် ရေထု
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဂေဟစနစ်များ ပျက်စီးလာခြင်း
 - မ ရေအရင်းအမြစ်များအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းသည်

လုပ်ငန်းများကို ထိတိရောက်ရောက်ဆောင်ရွက်နိုင်
မှုအားနည်းစဉ်း

ကမ္မာပေါ်ရှိ လူသားတိုင်း နေစဉ်အသက်ရှင်နေ
ထိုင်နိုင်ရေးအတွက် မရှိမဖြစ်အရာများတွင် ရေသည်
အမိကကျလှသော မရှိမဖြစ်အရာအဖြစ် ပါဝင်နေပါသည်။
သန့်ရှင်းသောသောက်သုံးရေကို မရရှိဘဲ လူသားတိုင်း
ကျန်းမာစွာ နေစဉ်အသက်ရှင် နေထိုင်နိုင်ရန် ဖြစ်နိုင်ပါ။
ထိုကြောင့် ကမ္မာပေါ်ရှိ နိုင်ငံတိုင်းအနေဖြင့် မိမိတို့နိုင်ငံ
အတွင်းရှိ နိုင်ငံသူ၊ နိုင်ငံသားတိုင်း သန့်ရှင်းသော သောက်
သုံးရေကိုရရှိနိုင်ရေးအတွက် မိမိတို့နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအ
ရင်းအဖြစ်များအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းပြီး စနစ်တကျ
စီမံဆောင်ရွက်နိုင်ရေးကို ဦးတည်ကာ အားထုတ်ကြိုးပမ်း
ဆောင်ရွက်လာကြကောင်း လေလာတွေရှိနိုင်ပါသည်။

ကမ္မာပေါ်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရေးအတွက် နိုင်ငံတကာတွင် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများကို လေလာကြည့်မည်ဆိပ်က ၁၉၉၂ ခုနှစ်တွင် ကုလသမဂ္ဂပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဖွံ့ဖြိုးမှုညီလာခံ (United Nations Conference on Environment and Development - UNCED) က အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ရေချိများနေ့သတ်မှတ်ကျင်းပရန် ဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပါသည်။ ဆက်လက်ပြီး ကုလသမဂ္ဂအတွေတွေညီလာခံက ၁၉၉၃ ခုနှစ်မတ်လ JJ ရက်ကို ပထမအီးဆုံးသော ကမ္မာရေနေ့ (World Water Day) အဖြစ်သတ်မှတ်ကာ နှစ်စဉ်ကျင်းပဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ယခုနှစ် ၂၀၂၃ ခုနှစ် ကမ္မာရေနေ့က ကမ္မာပေါ်တွင် ရေလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းနိုင်ရေးနှင့် ကမ္မာပေါ်ရှိ လူသားတိုင်းသန္တရှင်းသော သောက်သုံးရေကို ရရှိနိုင်ရေးအတွက် လက်ရှိဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောလုပ်ငန်းများကို အရှိန်အဟုန်ပြင့်ပြီး ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်ကြရန် တိုက်တွန်းမီးဆောင်ထားပါသည်။

ကုမ္ပဏီနိုင်များအနက် မြန်မာနိုင်သည် မြေပေါ်၊
ပြအောက် ရေသယံဇာတများ ပေါ်ကြယ်ဝလှသည့် နိုင်ငံ
တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထိုအပြင် မြန်မာနိုင်သည် သဘာဝ
သယံဇာတများ၊ စီဝများစုများကဲများ ပေါ်ကြယ်ဝလှသည့်
အပြင် ကောင်းမွန်သောပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားများနှင့်
ဂေဟစနစ်များကို ရရှိပိုင်ဆိုင်ထားသည့် နိုင်ငံလည်းဖြစ်ပါ
သည်။



နိုင်ငံတစ်နိုင်ငံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အဓိက ကျသောအခြေခံလိုအပ်ချက်များတွင် ရေအရင်းအမြစ်များ ပေါကြုံဝင်းသည်လည်း တစ်ခုအပါအဝင်ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို လေ့လာကြည့်မည် ဆိုပါက ရေဘဝတိမြစ်၊ ချင်းတွင်းမြစ်၊ သံလွင်မြစ်၊ စစ် တောင်းမြစ်နှင့် ငါးတို့၏ မြစ်လက်တက်များ၊ ပင်လယ် ကမ်းရှုံးတန်းများ၊ အင်းအိုင်များ၊ သဘာဝရေကန်ကြီးများ၊ မိုးရေလွှာင်ကန်များ၊ ချောင်းများ၊ စိမ့်စမ်းများ၊ မြေ အောက်ရေအောင်းလွှာများနှင့် ရည်လျားလှသည့် ပင်လယ် ကမ်းရှုံးတန်းဒေသများ တည်ရှိနေကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှုနိုင်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို စနစ် တကျစိမ်းခွဲနိုင်ရေး၊ အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုနိုင်ရေးနှင့် ရေရှည်တည်တံ့နေစေရန်အတွက် စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်း နိုင်ရေးတို့သည် နိုင်ငံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ စီးပွားရေးနှင့် လူမှု ရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ နိုင်ငံသားများ၏ ကျန်းမာ ကြံ့ခိုင်မှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ရေရှည်တည်တံ့မှုတို့အတွက် အဓိကကျသော အခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်လျက်ရှိပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့်လည်း ရေရှည်စဉ်ဆက်မပြတွဲဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို ဘက်စုစိမ်းခွဲနိုင်ရန် ပြည်ထောင်စုသုမ္ပတ မြန်မာနိုင်ငံတော် အမျိုးသားအဆင့် ရေမှတ်ဒေ (Myanmar National Water Policy) ကို ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် ချမှတ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရွှေ့နှုန်း၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များပါဝင်သော အမျိုးသားအဆင့် ရေအရင်းအမြစ်များအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရွှေ့နှုန်း၊ အဖွဲ့အစည်းများ အနေဖြင့်လည်း သက်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကဏ္ဍများအလိုက် ရေအရင်းအမြစ်များကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရေး၊ ရေလို အပ်ချက်များကို ပြည်ဆည်းပေးနိုင်ရေးနှင့် ရေထုညွှန်ညွှေ့ချက်များ မှုလျှော့ချကာကွယ်နိုင်ရေးအတွက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။

ကမ္ဘာပြောကြီး ရေရှည်တည်တံ့ရေးအတွက် ရေ အရင်းအမြစ်များသည် အစားထိုး၍မရနိုင်သောအရာများ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ရေအရင်းအမြစ်များသည် အကန် အသတ်ရှိနေသည်ကိုလည်း သတိပြန်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

ရေကို ရည်ရွယ်ချက်အမျိုးမျိုးဖြင့် သုံးစွဲလျက်ရှိရာ နိုင်ငံအတွင်း တည်ရှိနေသော ရေအရင်းအမြစ်များ၊ ရရှိ နိုင်မည့်ပမာဏ၊ ညစ်ညွှေးပျက်စီးမှုများ ဖြစ်ပေါ်နေသည့် အခြေအနေနှင့် အနာဂတ်တွင် ရင်ဆိုင်ကြံ့တွေ့နိုင်သော အခက်အခဲများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး စနစ်တကျ အသုံးပြုနိုင်ရန်လိုအပ်လုပ်ပါသည်။ သိမှုသာ လက်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို ရေရှည်တည်တံ့နေအောင် ထိန်းသိမ်းထား နိုင်မည်ဖြစ်သည့်အပြင် နိုင်ငံ၏ ရေလိုအပ်ချက်ကိုလည်း ဖြည့်ဆည်းပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ရေထုညွှန်ညွှေ့ချက်များ ရေအရင်းအမြစ်များကိုလျှော့ချက်ရေး၊ နောင်အနာဂတ်တွင် ကြံ့တွေ့လာနိုင်သောရေထုညွှန်ညွှေ့ချက်များကို ကာကွယ်နိုင်ရေးနှင့် ရေလိုအပ်ချက်များကို မျှော်မှန်းပြီး ကြိုတင်ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက် နိုင်ရေးတို့အတွက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်ကြရာတွင် -

- ◆ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များဆိုင်ရာ အခြေခံ အချက်အလက်များကို စစ်တမ်းကောက်ယူပြီး လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၊
- ◆ ရေအရင်းအမြစ်များ၏ အရည်အသွေးကောင်းမွန်မှုနှင့် အရည်အသွေးကျဆင်းလာမှုအခြေအနေများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း၊
- ◆ လေ့လာဆန်းစစ်ပြီးရရှိလာသည့် ရေအရင်းအမြစ် ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များအပေါ် အခြေခံပြီး ရေ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများ သတ်မှတ်ပြောန်းခြင်း၊
- ◆ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို သတ်မှတ်ပြောန်းထားသည့် ရေအရည်အသွေးစံချိန် စံညွှန်းများနှင့်အညီရရှိစေရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ကဏ္ဍ အသီးသီးတွင် စနစ်တကျကြပ်မပတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ◆ အမျိုးသားအဆင့်၊ တိုင်းဒေသကြီး/ပြည်နယ် အဆင့် လုပ်ငန်းအစိုးရွှေ့နှုန်း၊ ရေးဆွဲချမှတ်ပြီး အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ◆ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များ၏အရည်အသွေး နှင့် ပြောင်းလဲမှုအခြေအနေကို လေ့လာဆန်းစစ်ပြီး စဉ်ဆက်မပြတ်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း၊
- ◆ ရေထုညွှန်ညွှေ့ချက်များကိုလျှော့ချက်ရေးနှင့် ကြိုတင်ကာကွယ် နိုင်ရေးအတွက်အစီအမံများချမှတ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- ◆ ထုတ်ပြန်ရန် လိုအပ်သော မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ မဟာဗုံးဟာ နှင့် ပင်မလုပ်ငန်းအစိုးရွှေ့နှုန်းကို ထုတ်ပြန်ပြီး



အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း

- ထိနိုက်ပျက်စီးမှုရှိနေသော ရေအရင်းအမြစ်များကို ပြန်လည်ကောင်းမွန်လာစေရေးအတွက် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်ခြင်း
- ရေအရင်းအမြစ်များကို ထိနိုက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်နိုင်သော အစိမ်းရောင်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးလာအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း
- နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ သုတေသနလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးလာစေရေးဆောင်ရွက်ခြင်းစသည်လုပ်ငန်းများကို စနစ်တကျ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်လိုအပ်လုပါသည်။

ကျွန်ုပ်တို့၏ အနာဂတ်မျိုးဆက်များကို လက်ဆင့်ကမ်းပေးပေါ်အပေါ်အရာများတွင် ကောင်းမွန်သန္တရှင်းသော ရေအရင်းအမြစ်များကို လက်ဆင့်ကမ်းပေးနိုင်ရေးသည်လည်း တစ်ခုအပါအဝင်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုကြောင့် ရေအရင်းအမြစ်များကို ပစ္စာပြန်ကာလန့်အနာဂတ်ကာလများတွင် ရေရှည်စနစ်တကျ ထုတ်ယူသုံးစွဲသွားနိုင်ရေး၊ ကောင်းမွန်သန္တရှင်းသောရေအရင်းအမြစ်များနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများကို ထိန်းသိမ်းနိုင်ရေးတို့အတွက် ကျွန်ုပ်တို့အားလုံး ပူးပေါင်းကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်သွားကြရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထိုအပြင် ကျွန်ုပ်တို့ လက်ရှိမျိုးဆက်များ၏ ကျိုးမာပေါ်ရွင်စွာ အသက်ရှင်နေထိုင်နိုင်ရေးအတွက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန် လိုအပ်သကဲ့သို့ ကျွန်ုပ်တို့၏ အနာဂတ်မျိုးဆက်များ၏အကျိုးကိုလည်း မွေးမှန်းပြီးလက်ရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို စနစ်တကျကာကွယ်ထိန်းသိမ်းကြရန် လိုအပ်လုပါသည်။

ကျွန်ုပ်တို့ လူသားတိုင်း နှေ့စဉ်အသက်ရှင်သန္တရှင်ရေးအတွက် ကောင်းမွန်သန္တရှင်းသော ရေရှုနေရန် လိုအပ်သကဲ့သို့ ကျွန်ုပ်တို့ ရှင်သန်နေထိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ကဗ္ဗာမြေကြိုး ရေရှည်တည်တဲ့နေရေးအတွက် လည်း ရေသယံဇာတ်များတည်ရှုနေရန် လိုအပ်လုပါသည်။ ထိုကြောင့် လက်ရှိကာလတွင် ရင်ဆိုင်ကြံ့တွေ့နေရသည့် ရေအရင်းအမြစ်များ လေ့လာသုံးလာမှုနှင့် ရေထုညွှန်ပြုသောများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရေးနှင့် အနာဂတ်ကာလတွင် ရင်ဆိုင်ကြံ့တွေ့ရနိုင်သည့် ရေလိုအပ်ချက်ပြသနာများကို ကြိုးတင်မော်မှန်းပြီး ရေအရင်းအမြစ်များအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်နိုင်ရေးအတွက် နိုင်ငံသူ့ နိုင်ငံသားအားလုံး အနေဖြင့် အလေးထားဆောင်ရွက်သွားကြရမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များသည်ကျွန်ုပ်တို့ နိုင်ငံသူ့ နိုင်ငံသားများအားလုံး၏ ပိုင်ဆိုင်မှုဖြစ်သကဲ့သို့ အဆိုပါရေအရင်းအမြစ်များကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်ရေးသည်လည်း ကျွန်ုပ်တို့ နိုင်ငံသူ့ နိုင်ငံသားများအားလုံး ဆောင်ရွက်ရမည့်တာဝန်တစ်ရပ်ပင်ဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်နိုင်ရေးအတွက် ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်ကြရာတွင် ကျွန်ုပ်တို့ တစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်းမှစတင်ကာ အခြေခံကျကျပြောင်းလဲပြီး ရေအရင်းအမြစ်များကို အကျိုးရှိရှိအသုံးပြုခြင်း၊ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ ပြန်လည်ပြပြင်ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ စနစ်တကျစွဲနှင့်ခြင်း၊ ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများအား စနစ်တကျအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရန်လိုအပ်လုပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်နိုင်ရေးသည် တစ်ဦးတစ်ယောက်တည်း၊ ဌာနတစ်ခုတည်း၊ အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုတည်း၊ ဒေသတစ်ခုတည်းနှင့် သက်ဆိုင်သည်ကိစ္စရုပ်တစ်ခုမဟုတ်ဘဲ မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ နိုင်ငံသူ့ နိုင်ငံသားအားလုံး၊ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရှားနားအားလုံး၊ အဖွဲ့အစည်းအားလုံး၊ ဒေသအားလုံးနှင့်သက်ဆိုင်သော ကိစ္စရုပ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထိုအတွက်ကြောင့် ကျွန်ုပ်တို့ အားလုံး ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ကြမှသာ နိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များ ရေရှည်တည်တဲ့စေမှုကို ရရှိပိုင်ဆိုင်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းရှိ ရေအရင်းအမြစ်များအား စနစ်တကျကာကွယ်ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှုက်ရာတွင် ကျွန်ုပ်တို့အားလုံး ပူးပေါင်းပါဝင်ဆောင်ရွက်သွားကြသွားနိုင်ရန် အလေးအနက်ရည်မှန်းပြီး လေ့လာတင်ပြလိုက်ရပါသည်။

++++++

ကဗ္ဗာမြေပေါ်ကို ထိန်းသိမ်းစိုး လိုအပ်ပေးနိုင်မလဲ ?

သိပ်မရပ်းရင်
ရေဇ္ဈားနဲ့ ရေမရှိးနဲ့

ကြော်းပြု
ချုပ်းတယ်...
ခွဲ့မြေးအင်
ချောက်း



တို့ ကျော်းပြုပေးနိုင်မလဲ
ပေါ် ချောက်းပြုပေးနိုင်မလဲ



လျှိုင်စလေ(စလူ)တောင်ကို ဖြတ်ကျော်ခြင်း

ပိုင်းကျင်းမား



တောင်၏ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက်အမြင့် ပေသည် (6030 ft) ရှိသည်။

ဤခရီးကိုသွားဖို့ မကြာခဏကြံးစည်ခဲ့သော လည်း မရောက်ဖြစ်ဘဲ အစီအစဉ်ပျက်ခဲ့သည်ကဗျားသည်။ ခရီးထွက်ခြင်းသည် စိတ်အပန်းဖြေခြင်းတစ်မျိုးဖြစ်သဖြင့် ယခုရက်တော့ရောက်ဖြစ်အောင်သွားခဲ့သည်။

သစ်တောာသမားဖြစ်သဖြင့် ဤတော့ ဤတောင် ဖြတ်ကျော်ရာတွင် မြင်မြင်သမျှသည် မှတ်တမ်းစာတိပုံ ရှိက်ချင်စရာ သဘာဝတော့တောင်အခြေအနေဖြစ်နေခဲ့သည်။

လျှင်စလေတောင်ကိုဖြတ်ကျော်ဖို့အတွက် ခရီးစဉ်သည် လင်းဆေးမြို့မှစတင်သည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် (966)ft သာရီပြီးမှလွန်သဖြင့် နားနေခြင်း မပြုတော့ဘဲ ခရီးမိုင်(၃၁) မိုင်ရှိ တစ်နာရီခန့် ကားမောင်းရသည့် အကျွေားကောက်များသည် တောင်ပေါ်လမ်းသို့ ခရီးစထွက်ဖြစ်ခဲ့သည်။

လင်းဆေးမြို့အထွက်သည် ပြန်ပြု၍သော လွင်ပြင် တစ်လျှောက်ဖြတ်သန်းသွားရပြီး ကုလ္ပာတန်းနှင့် ကျွန်းတန်းတို့သည် အမြင်ပူလောင်ခြင်းမှခေါ်သော အေးချမ်းမှ ကိုရရှိစေသည်။ တောင်တက်စလိုက်သည်နှင့် ကျွန်းပင်းယင်းမာပင်တို့ တစ်ပင်စ နှစ်ပင်စတွေ့ရှိရပြီး ပင်လယ်ရေ မျက်နှာပြင်အထက် (2250)ft တွင် ပျော်းကတိုးပင်များစတွေ့ရသည်။

အုပ်စု(၁)ဝင် ပျော်းကတိုးပင်သည် မိုးနှုန်းမှာ မောက်ယင်းအသွား ကော်လွှာယ်မှတ်ကျော်ရွာအထွက်တွင် ပျိုးဆက်ပင်ယင်းအချို့နှင့် အောင်လုံးဖြောင့်တန်းမှုပရှိသော အပင်အချို့ ပေါက်ရောက်ရှင်သနကြသည်။

ခါးပန်းတစ်လျှောက်တော့ ပင်စည်းကောင်းခြင်း၊ အမြင့်၏ ကောင်းခြင်းတို့နှင့်ပြည့်စုံနေသည့် အပင်များ မကြာခဏတွေ့ရသည်။

ထောက်ကြံးပင်၊ များကိုရှိပင်များ အလုံးအဆုံး ကောင်းစွာပေါက်ရောက်ကြပြီး မိုင်းပန်မြို့ဆင်းရန် နယ်နိမိတ်ခြားနေရာတွင် ပျော်းကတိုးပင်ကြီး သုံးလေးပင်အား ထပ်ပံတွေ့ရှိရသည်။ ဤလျှိုင်စလေတောင်စတော်ရာမှ မိုင်းပန်မြို့အဆင်းအထိ အကျွေားအိုက်(၄၂)ကျွေား၊ ဖြတ်ကျော်ခဲ့ရပြီး မိုင်းဆတ်မြို့သို့ ခရီးဆက်နေသည့် Probox ကားယယ်များလည်း မကြာမကြာ ရှောင်ရှားမောင်းနှင့်ခဲ့ရသည်။

မိုင်းပန်မြို့သို့အဆင်းတွင် တောာသရက်ပင် များကိုလုပ်ပင်အချို့တွေ့ရှိရပြီး အပွဲ့မြင်ယူသာကြည့်လျင် ကျွန်းပင်နှင့် ခွဲမရအောင်တူသည့် လယ်လောင်များလည်း အမြင့်၊ လုံးပတ်ကောင်းစွာ ပေါက်ရောက်ရှင်သနကြသည်။ ထိုမှ လမ်းတစ်လျှောက် မြေပြန်နေရာတို့တွင် ကျွန်းပင်များ ဟိုတစ်စု ဒီတစ်စု ပေါက်ရောက်ရှင်သနကြပြီး၊ မဓာတာ မျိုးဆက်မှုကောင်းမွန်ကြောင်းလည်း တွေ့ရှိခဲ့ရသည်။ အထူးသဖြင့် နောင်ပါမွန်ကျော်ရွာ၊ နားလောကျော်ရွာအထွက်တို့တွင် ကျွန်းပင်များ သဘာဝအတိုင်းပေါက်ရောက်မှုကောင်းမွန်ကြပြီး လမ်းတစ်လျှောက်တစ်ခုပံ့တစ်မပုံစုံ ကျွန်းတော့ အုပ်များနှင့် လမ်းဘေးတစ်ဘက်တစ်ဘက်ချက် အောင်လုံးဖြောင့်တန်းသည် ကျွန်းပင်ထိုးတိုးကြီးမှားမကြာခဏတွေ့ရသည်။

ကျော်ရွာအနီး ပြန်ပြု၍မှုအချို့တို့တွင်သာ စိုက်ပျိုးရေးပြင့် အသက်မွေးကြသော တောာနဒဇေသခံများသည်။ လမ်းတစ်လျှောက် မတ်တောက်သည့်တော့တောင်တို့တွင် ခုတ်ထွေ့ရှင်းလင်းမှုမရှိသလောက်နည်းပါးပြီး တော့တောင်



တို့သည် အညီ။ အစိမ်းဆာ အစိမ်းရင့်အထပ်ထပ်ဖြင့် အပင်များ လွှတ်လပ်စွာ ထူထပ်ကြီးထွားနေကြရာ မြင်ရ သည့် ကျွန်တော့အဖွဲ့ ဤတော်ကြံတောင်များအတွက် မျက်စိအေးစေပြီး စိတ်ချမ်းမြှုံးရသည်။

‘တော်ကြံ’ ကျားလုံး ကျားကြံ’ တော်လုံး ဆိုသကဲ့သို့ နယ်မြေမအေးချမ်းမှုသည် သဘာဝအဟန် အတားအဖြစ် သဘာဝတော်များကို ကာကွယ်ပြီးဖြစ် စေသည်။

မိုင်းပန်ဖြူးသည် ပင်လယ်ရောမျက်နှာပြင်အထက် အမြင့်ပေ (2222)ပါ ရှိပြီး ဖြူးအဝင်ဘုရားစေတိဖြင့် တင့်တယ်ခန့်ငြားနေခဲ့သည်။ ဖြူးငယ်ပတ်လည်တွင် လယ်မြေအခါးရှိပြီး၊ ပတ်ပတ်လည်တွင် တော်တောင်များ အုံဆိုင်းလျက် သဘာဝအခြေအနေ မပျက်ယွင်းသေးသည့် နေချင်စွာယ် အပျိုစင်ဖြူးလေးဖြစ်လို့နေသည်။

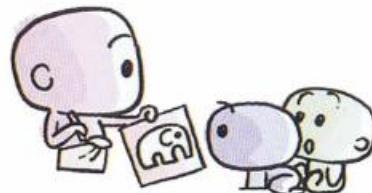
ဤအပ်ဤဒေသသို့ ဆရာ ဦးစီးဝင်း လိုင်လင် AD နှင့် ၂၀၀၅ ခုနှစ် ဝန်းကျင်လောက်တွင် ဆရာတဗ္ဗည် နှစ်ယောက် Yamaha DT(125)ဖြင့် ချွဲ့အလိမ့်လိမ့် ရှုန်း ထွက်မောင်းနှင့်ခဲ့ရသော ရုံးစစ်ဆေးခြင်းခနီးစဉ်တွင် ကျွန်တောက N01ဖြင့် ဆိုင်ကယ်ကိုရှုန်းထွက်၊ ဆရာက နောက်ကတွန်းခြင်းဖြင့် ဆရာအကျိုးအဝတ်များ ပေါက်ခဲ့သည်ကို ဆရာအား အားနာကြားပြောရာ နှစ်ဦးတည်း ဤလမ်းကြံခုံအား ဤသို့ပြောဆက်ကြရမည် ဖြစ်ကြောင်း အားမနာရန်ပြောခဲ့သည့် ဆရာ၏အရင်းခံ စိတ်ဓာတ်ကို သတိတရရှုံးခဲ့သည်။

ယခုတော့ ဆရာလည်း ရွှေစက်တော်ဘေးမဲ့တော့ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးနှင့် အိုင်းစားယူခဲ့ပြီး မိုင်းပန်လမ်းတို့သည် လည်း ကတ္တရာလမ်းများဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးလျက်ရှိနေပြီဖြစ်သည်။

အချုပ်အားဖြင့်ဆိုရသော် နယ်မြေ မအေးချမ်းသည့်အခြေအနေတွင် သစ်မျိုးစုံရှင်သနကြီးထွားနေခြင်းသည် ဤတော်ကြံတောင်တို့ အစဉ်ရှင်သနရပ်တည်ရေးသဘာဝအရုံအတားတစ်ခုဖြစ်နေစေရေးအတွက် အထောက်အပံ့တစ်ခု ဖြစ်နေလိမ့်မည်ဟု မျှော်လင့်ရင်း...
(တွင်း - စိုင်ပန်ဘုရားတောင်တွင် ဒီဇို့ယောက် သစ် ပိတေက်၊ တမလန်၊ ယင်းစာ၊ ကျွန်း၊ အင်ဗြင်း၊ သစ်စေးပင်များ၊ ရေနောက်ပေါက်ရောက် ရှင်သနသည်ကို တွေ့ရှုံးရသည်)

ကျွန်းများ၊ ကျွန်းများ၊
ကျွန်းများ၊ ကျွန်းများ၊

ကျွန်းကျွန်း



ဒီဇုံး မြင်တွေ့နေရတဲ့
မျိုးစိတ်တွေ့ကို သားမြေးတွေ
မြင်တွေ့ခွင့်ရပါမလား။



သစ်တစ်ပင်ကို လွှဲလိုက်ရင်
အမြားသက်ရှိများစွာ လဲကျော်းတယ်။



လူသားတွေဟာ အသက်စိုး
ကွန်ရက်ထဲက ကြေးတစ်ဗြိုင်းပါ။



ရေစီးကို စိတ်ဆိုရင်
ရေသွေ့လွှဲတွေ့ရဲ့
ရွှေပြောင်းကျက်စားမှုကို ထိခိုက်တယ်။



သဘာဝဟာ အမြားမျိုးစိတ်တွေ
အတွက်လည်း
ဖြစ်တယ်ဆိုတာကို
လူတွေ မေနေကြတယ်။



သစ်ဖော်ပြီးတော်များတွင် သစ်မှုပါသစ်သားနှင့်ပြုပြည်တွင် အသုတေသန

နှုန်းချိန်း

မျက် ဓမ္မဘက် ဓမ္မတ် တွင် သစ်တော်များ၏ ကာဗွန်သိလျောင်နိုင် မူဆန်းစစ်ရာ၌ နိုင်ငံအလိုက်အပြင် ကမ္မာအနဲ့လက်ခနိုင်မည့် သတင်း အချက်အလက်ဆိုင်ရာ လိုအပ်မှုမြင့်မား နေဆဲဖြစ်ပါသည်။ ကာဗွန်များကို သစ်တော်များ၏ မြေဆီလွှာအပေါ်/အောက်ရှိ သစ်ပင်အစိတ်အပိုင်းများ၊ သက်မဲ့သစ်သားများ၊ သစ်ချက်နှင့် သစ်ကိုင်းအကြွေများ၊ သစ်တော်မြေဆီလွှာနှင့် သစ်သားထုတ်ကုန်များတွင် သိလျောင်ထားကြပြီး ငါးတို့အနက် သက်မဲ့သစ်သား နိုင်ပြုထု (coarse woody debris) သည် အပူပိုင်းမိုး သစ်တော်၏ ကာဗွန်သိလျောင်မှုတွင် အရေးပါသော အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။

ရုပ်ပြုသုက္ခ

သို့ပါသော်လည်း ယခင်သိပုံ ဆိုင်ရာလေ့လာမှုများသည် သက်ရှိ သစ်ပင်များ၏ ကာဗွန်သိလျောင်မှုကို အလေးထားခဲ့ကြပြီး မြေပေါ်သစ်ပင် များ၏ကာဗွန်သိလျောင်မှုမှုတစ်ဆင့် ပုံသေတန်ဖိုးဖြင့် သက်မဲ့သစ်သား နိုင်ပြုထု၏ကုန်ကို ပုန်းဆေခဲ့ကြပါ သည်။ ထိုအပြင် သစ်ထုတ်ပြီး မိုး သစ်တော်များ၏ ကာဗွန်သိလျောင်နိုင် စွမ်းတွင် သက်မဲ့သစ်သားနိုင်ပြုထု ၏အထောက်အကူပြုမှုအပေါ်လေ့လာ မူမှုတ်တင်းများသည်လည်း ယခု အချိန်အထိ အားနည်းနေဆဲဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှုပါသည်။ သိဖြစ်၍ နှစ်ပေါင်း တစ်ရာကျော်ထိုင်ကတည်းက သစ်ထုတ် မူရှုခဲ့သော မြန်မာ့သစ်တော်များ၏

ကာဗွန်သိလျောင်မှုကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်ရာတွင် လက်ခံနိုင်ဖွယ်ရှိသော ကိန်းက ကော်များရရှိရေး အထောက်အကူပြုနိုင်ရန်မျှော်များ၍ သစ်ထုတ်လုပ်ငန်း ဆောင် ရွက်ထားရှိသည့်တော်များမှ သက်မဲ့သစ်သားနိုင်ပြုထုများ၏ ကာဗွန်သိလျောင်မှု အခန်းကလွှာကို လေ့လာခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

လေ့လာရေးဒေသ

မြန်မာ့သစ်လုပ်ငန်းမှုသစ်ထုတ်ထားသော ပင်လည်ဘူးမြို့နယ်၊ ကိုင်းရည်ကြီးပိုင်းအကွက် (၁၉၆၉)နှင့် ပဲခူးမြို့နယ်၊ တောင်ဗောဓရကြီးပိုင်းအကွက်(၉၃)၊ သစ်ထုတ်မူမရှိသော ကောလင်းမြို့နယ်၊ ပြင်တဲ့ကြီးပိုင်းအကွက်(၄၆) တို့တွင် တစ်ဟက်တာနှုန်းကွက်များချမှတ်ကာ သက်မဲ့သစ်သားနိုင်ပြုထုများကို ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ နောက်ရိုက်လတွင် စာရင်းကောက်ယူခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ထိုသို့စာရင်းကောက်ရာတွင် မြေပေါ်တွင် တည်ရှုနေသော အချင်း ၁၀ စင်တီနှင့်အထက် သစ်လုံး၊ သစ်ကိုင်း အစိုး/ခြောက်၊ သစ်ထုတ်တို့အား လတ်ဆတ်သော အခြေ အနေမှုဆွေးနေသည်အထိ ဆွေးမြေးအတန်းအစား (၅)မီးခွဲခြားကာ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။

Coarse Woody Debris (Dead wood = 10cm D)



စာရင်းကောက်ရာတွင် သက်မဲ့သစ်သား နိုင်ပြုထုများအပြင် မြေပေါ်သစ်ပင်များ၏ ကာဗွန်သိလျောင်မှု (Above-ground carbon) အားတွက်ချက်နိုင်ရန်အတွက် သစ်ပင်များ၏အချင်းနှင့်အမြင့်၊ ဝါးပင်တို့ကိုလည်း တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ငါးနှစ်အကြာတော်၊ သစ်ထုတ်ပြီး (၁)နှစ်အကြာတော်၊ သစ်ထုတ်ပြီး (၅)နှစ်အကြာ တော်နှင့် သစ်မထုတ်သည့်တော်သည် အခြေအနေ(၇)မီးတွင် သစ်ပင်များနှင့် သက်မဲ့သစ်သား နိုင်ပြုထုများ၏ ကာဗွန်သိလျောင်မှုကို တွက်ချက်နိုင်းယဉ်းယဉ်းခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

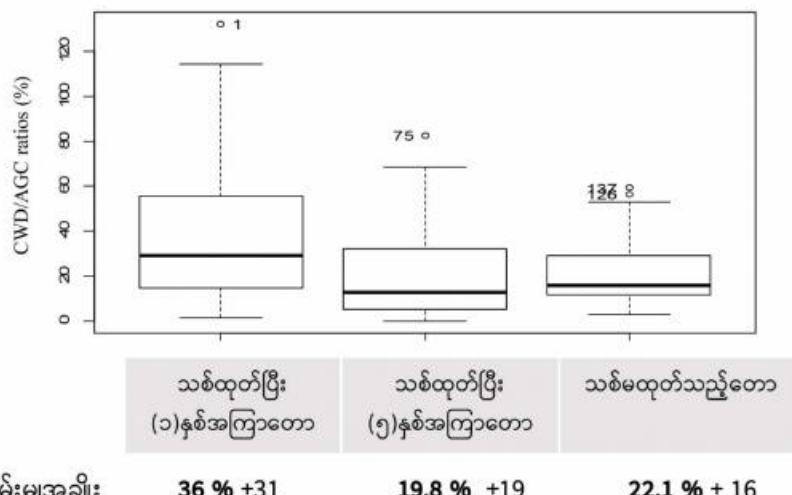
တွေ့ရှိချက်အရ မြေပေါ်ကာဗွန်သိလောင်မှု (သစ်ပင်+ဝါ) သည် သစ် ထုတ်ပြီး နောက်ပိုင်းကာလတွင် ကွဲပြားသွားသော်လည်း၊ သက်မဲ့သစ်သား စီဝါပြုပိုင်းကာဗွန်သိလောင်မှုသည် သစ်ထုတ်ပြီးတော့များနှင့် သစ်မထုတ် သည့်တော့များတွင် ကွာခြားမှုသိသာစွာမရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ သို့ရာတွင် သက်မဲ့ သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းတွေ့ရပါသည်။ သို့ရာတွင် သက်မဲ့ သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းကာဗွန်သိလောင်နှင့်မှုနှင့် အခါးပမာဏကွာခြားသွားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။(ယေား)

	သစ်ထုတ်ပြီး (၁)နှစ်အကြာတော့	သစ်ထုတ်ပြီး(၅)နှစ်အကြာတော့	သစ်မထုတ်သည့်တော့
AGB ဘာဗွန်	40.1 ± 36 Mg C ha ⁻¹	49.8 ± 39 Mg C ha ⁻¹	56.2 ± 39 Mg C ha ⁻¹
CWD ဘာဗွန်	$14.7 \pm 13^*$ Mg C ha ⁻¹	$11.6 \pm 10^*$ Mg C ha ⁻¹	$12.4 \pm 13^*$ Mg C ha ⁻¹

မှတ်ချက်။ Mg C ha⁻¹ = Tonne C ha⁻¹

သစ်ထုတ်ပြီး (၁)နှစ်အကြာတော့တွင် သက်မဲ့ သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်သည့်ကာဗွန် (CWD carbon)သည် မြေပေါ်ကာဗွန် (Above-ground carbon)၏ ၃၆% (± 29)၊ သစ်ထုတ်ပြီး (၅)နှစ်အကြာတော့တွင် ၁၉.၈% (± 19)၊ သစ်မထုတ်သည့်တော့တွင် ၂၂.၁% (± 16) အသီးသီးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရကာ သစ်တော့များ၏ကာဗွန်သိလောင်မှုအား ထင်ရှားစွာအထောက်အကူပြုနေပါသည်။ (ပုံ-box plot)

သစ်တော့မြေပေါ်အပင်များနှင့် သက်မဲ့သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်တို့၏ ကာဗွန်သိလောင်မှုအခါး



အကြံပြုပိုင်ပြုချက်

သစ်ထုတ်ခြင်းသည် သက်မဲ့သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်နှင့် မြေပေါ်အပင်များ၏ ကာဗွန်ဆက်စပ်မှုအခါးကိုပြင့်တက်စေပြီး၊ သစ်ထုတ်ထားသည့်တော့များ အထူးသဖြင့် မြေပေါ်ကာဗွန်နည်းသော (ရွှေက်အုပ်ပွဲ) သစ်တော့များ၏ ကာဗွန်သိလောင်မှုတိုင်းတာတွက်ချက်ရာတွင် သက်မဲ့သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်ကာဗွန်သိလောင်မှုအား ဂရာတစိုက်ထည့်သွင်းတိုင်းတာသင့်ပါသည်။

ဤလေ့လာတွေ့ရှိချက်အရ သစ်တော့ကာဗွန်တိုင်းတာတွက်ချက်ရာတွင် သက်မဲ့သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်ကာဗွန်အား ပုံသေတန်ဖိုးအနေဖြင့် သစ်ထုတ်ပြီးထော့တွင် 19 Mg C ha⁻¹၊ သစ်ထုတ်ပြီး (၅)နှစ် အကြာတော့နှင့်

သစ်ထုတ်ခြင်းဆောင်ရွက်ထားမှ မရှိသောတော့များတွင် တစ်ဟတ်တာ 19 Mg C ha⁻¹ တန်ဖိုးတို့အား အသုံးပြုသင့်ပါကြောင်း အကြံပြုပါသည်။ သက်မဲ့သစ်သားစီဝါပြုပိုင်းထုတ်ထားနှင့် သစ်မထုတ်ထားနှင့် မတိုင်းတာ ၁ မြေပေါ်အပင်များ၏ ကာဗွန်သိလောင်မှု (Above-ground carbon) မှတ်စေင့် ခန့်မှန်းခြင်းအတွက် သစ်ထုတ်ပြီးစော့တွင် အပေါ်ယုံ မြေပေါ်ကာဗွန်ပမာဏ၏ ၃၆%၊ သစ်ထုတ်ပြီး (၅)နှစ်အကြာတော့နှင့် သစ်မထုတ်သည့်တော့များတွင် မြေပေါ်ကာဗွန်ပမာဏ၏ ၂၀% အနေဖြင့် ထည့်သွင်းတွက်ချက်သင့်ပါကြောင်း အကြံပြုပါသည်။

(CWD ထုတည်တွက်ချက်ရာတွင် မတ်ရိုးအပင်သောများနှင့် အပင်လဲများအား သစ်ပင်များအတွက် Smalian's formula (Baker et al., 2007)၊ သစ်ငိုးများအတွက် (Harmon and Sexton, 1996)၊ Biomass အား CWD အတွက် Pfeifer et al., 2009 ဖြင့်လည်းကောင်း၊ သစ်ပင်များအား Chave et al, 2014၊ မီအား Chan et al, 2013 model များအသီးသီးအသုံးပြုခြင့်၊ သို့သော်လည်းကောင်း၊ CWD အတွက် (Chao et al., 2008)၊ သစ်ပင်များအတွက် Global wood Density Database (Chave et al., 2009; Zanne et al. 2009) ကိုလည်းကောင်း၊ CWD အတွက် T.R. Baker, K.J. Chao et al 2011 ကိုလည်းကောင်း၊ ကိုးကားအသုံးပြုခြင့်၊ ကာဗွန်တန်ဖိုးအား Pearson et al., 2014 အရ Biomass ၏ ၄၄ ဖြင့်တွက်ချက်ထားရှိပါသည်။ ဤလေ့လာရေးအတွက် အဖက်ဖက်က ကူညီပုံပို့ဆုံးသော Forest Management Lab. Kyushu University မှ Proff. Nobuya Mizoue နှင့် မိတ်ဆွေများအား ကျော်လတ်အပ်ပါကြောင်း ဖော်ပြုအပ်ပါသည်။)

ଟ୍ରୋନ୍ କେବୁ ପ୍ଲଟ୍ ଅହାର୍

အိန္ဒိယနှင့် နီပေါ်နိုင်ငံနယ်စပ်၍ အများအပြားပေါက်ရောက်နေသည် ကိုတွေ့ရှိရသည်။ ကျွန်တော်သည် ၁၇၈၅/၅၈ ခုနှစ် ဒုတိယနှစ် B.Sc.Forestry အတန်းတော်ရောက်နေစဉ် အိန္ဒိယနိုင်ငံသို့ လေ့လာရေးသီးသွားရောက်စဉ် အိန္ဒိယနှင့် နီပေါ်နိုင်ငံနယ်စပ် မြတ်စွာဘုရားဖွားမြင်ရနှင့်ပရိနှိုံးပွားစွာစံရာ လုပ်နိုင် အင်ကြင်းတော်ရှိ လုပ်နိုင်အင်ကြင်းပင်များကို လေ့လာခဲ့ဖွံ့ဖြိုးပါသည်။

လုမြိန်အင်ကြင်းပင်များ သဘာဝအလျောက် ပါက်ရောက်ကြသည့်
မူရင်းဒေသ၏ရာသီဥတုမှာ အရိပ်အာဝါသအောက်၌ အမြင့်ဆုံးအပူချိန်မှာ ၁၀၀
မှ ၁၁၀ ဒီဂရီ ဖာရင်ဟိုက်နှင့် အနိမ့်ဆုံးအပူချိန်မှာ အရိပ်အာဝါသအောက်၌
၃၅ မှ ၅၀ ဒီဂရီဟာရင်ဟိုက်အထိ ဖြစ်ပြီး နှစ်စဉ်ရွှေသွဲန်းသည့် မိုးရေချိန်သည်
၃၀ လက်မမှ ၁၀၀ လက်မအတွင်းဖြစ်သည်။ မိုးရေချိန် ၄၀ လက်မထက်
လျော့နည်းသည့်နေရာဒေသများတွင် လုမြိန်အင်ကြင်းပင်များပါက်ရောက်ကြ
သော်လည်း အပင်များမှာမကြီးထွားကြပေး၊ လုမြိန်အင်ကြင်းပင်များ၏ကိုင်းတက်
များမှာလည်း အလွန်ကြီးမားကြသည်။

ပုဂ္ဂန်များ

လုမ္မိန်အင်ကြင်းပင်သည် အပင်ကြီးမျိုးဖြစ်သည်။ အရွယ်ရောက်သည့်
အပင်ကြီးများသည် အမြင်ပေ ၁၂၀ နှင့် ပင်စည်မှာ ရင်စိုလုံးပတ် ၁၂ ပေအထူး
ကြီးမှားအောင်ပေါက်နိုင်သည်။ ကိုင်းတက်များမှာ အလွန်ကြီးမားပြီး ကိုင်းတက်
လွတ်ပင်စည်မှာ ပေ ၆၀ အထိရှိသည်။ ရွက်အုပ်မှာ အရောင်ပြောင်လက်နေပြီး
ငယ်ရွယ်ပြုအခါ ပင်စည်လုံးချော၍ အသက်ကြီးရင်လာသည့်အခါ ရွက်အုပ်များ
မှာ ဝန်းရိုင်းလာပါသည်။ သစ်တော့များအတွင်း ပေါက်ရောက်ကြသည့်အပင်
များသည် ပင်စည်လုံးပြီး ရည်လျားဖြောက်တန်းကြသည်။

အပင်ပျိုများ၏ အခေါက်သည် မီးနီးညွှန်ရောင်ဖြစ်ပြီး အပင်များ ကြီးရင့်လာသည့်အခါ အခေါက်မှာ အညွှန်ရောင်သို့ ပြောင်းလဲသွားသည်။ အခေါက်သည် တစ်လက်မ မှ တစ်လက်ပွဲကြုံအထိတူ၍ ကြမ်းသည်။ အခေါက်၏လည်း အလျားလိုက် ထယ်ကြောင်းများသဖြယ် အကိုကဲ့ကြောင်းများပါရိုသည်။

အခေါက်ကို ခတ်ကြည့်ပါက အဖြူရောင်အစေးများထွက်ပေါ်လာပြီ၊ ငှုန်းအစေးကို ဖယ်ရောင်းချက်များ ပြုလုပ်ရန်နှင့် အင်တွဲများကဲ့သို့ လောသဘော များ ဖာတေးရာ၌ အသုံးပြုနိုင်သည်။

အရှက်များမှာ ရွက်ရိုးရွက်လွှဲထွက်ပြီး အလျား င လက်မမှ ၈ လက်မ အထိရှိသည်။ အရှက်များမှာ ဉာဏ်သွယ်ပုံ သို့မဟုတ် ငုက်တောင်ပုံဖြစ်ပြီး အရှက်များမှာပါးသော်လည်း သားရေကုံသို့မာကြောပုံးတွဲသည်။ အရှက်များမှာ ထိပ်ခွန်ပြီး အရှက်ရင်းများ၏ နှလုံးပုံအဟိုက်ပါရှိသည်။ ရွက်ပြိုင်ကြောများမှာ လည်း ၁၂ ထုံး ၁၅ ထုံးအထိပါရှိကြသည်။ အရှက်များသည် အစိမ်းရောင်ဖြစ်သော်လည်း အရှက်ဟောင်းများမှာ အဝါရောင်သို့ ပြောင်းလဲသွားကြသည်။

လူမြိန်အင်ကြင်းပင်သည် ရာသီအလိုက် အရှက်ကြေသာအပင်ကြီး မျိုးဖြစ်သော်လည်း တစ်ပင်လုံးအရှက်များကြေကျသည်ကို အလွန်တွေ့မြင်ရခ သည်။ အရှက်ဟောင်းများသည် ဇန်နဝါရီလမှ မတ်လအတွင်းကြေကျသည်။

ချက်ချေက်သစ်များသည် အနိရောင်
ဖြစ်ပြီး ကြွေခါနီးအရွက်ဟောင်းများ
မှာ အပါရောင်ဖြစ်သည်။

ထွက်ခါစ ရွက်နှောက်သစ်များ
သည် နေရာဒေသကိုလိုက်၍ ဖေဖော်
ပါရီလမှ မေလအတွင်း ထွက်လာကြ
သည်။ အရွက်ရင့်များမှာ အစိမ်းရောင်
ဖြစ်သည်။ ပန်းများသည် နေ့နံပါရီလ
မှ ဖေဖော်ပါရီလအတွင်း ထွက်ပေါ်လာ
သည်။ ပန်းအရောင်မှာလည်း အဖြူ
ရောင်ဖြစ်သည်။ အသီးများသည် လုံး
၍အတောင်များပါရှုပြီး အတောင်များ
မှာ အရှည် ၃ နှစ် အတို့ ၂ ခုတို့ဖြစ်
ကြသည်။ အသီးများမှာ အလျား ၀.၅
မှ ၀.၆ လက်မခန့် ရှည်ပြီး အချင်းမှာ
၀.၄ လက်မခန့်ရှိသည်။ အသီးများ
သည် နှစ်လအတွင်းရင့်မှုညွှန်ကြသည်။
လေပြင်းတိုက်ခတ်သည့်အခါ အသီး
များသည် လေအားဖြင့် အဝေးသို့ လွှဲ
ပါသွားကြပြီး မျိုးဆက်ပြန်ပွားခြင်းကို
ဖြစ်စေပါသည်။

သစ်သား

လုပ္ပါနီအင်ကြင်းသားသည်
သစ်ယာသားထက် အနည်းငယ်ကြမ်း
တမ်းသည်။ သို့သော် အမျှင်တိမ်များ
ပါရိုးသဖြင့် အလွန်ထက်သောရွှေပေါ်
သားကိုအသုံးပြုပါက မျက်နှာပြင် ညီ
ညီညာညာကို ရရှိနိုင်သည်။ လုပ္ပါနီ
အင်ကြင်းသားသည် မီးရထားဒေါ်ဖား
တုံး တံတားများဆောက်လုပ်ရန်အတွက်
အထူးကောင်းမွန်သည်။ အဆောက်အ
အုံများဆောက်လုပ်ခြင်း၊ အထွေထွေ
ဆောက်လုပ်ခြင်း လှည်း ပရီဘောဂ
အကြမ်းစား၊ လျှော့၊ ကရိယာလက်ကိုင်
ရိုးများ အစရှိသည်တို့အတွက် အသုံး
ပြုကြသည်။ လုပ္ပါနီအင်ကြင်းသားကို
အမြောက်ခံရာတွင် မျက်နှာပြင်၌ အ
လွန်သေးငယ်သည့် အက်ကြောင်းရာ
များပါရိုးသည်။

10

သစ်တောက်းများ



လုမြိန့် အင်ကြင်းပင်

ဦးဟူးပင်

ဘားကိုပ်ဘားည်

Sal tree, Shala tree, Common Sal, Indian Dammer.

သီပ္ပါဒားည်

Shorea robusta Gaertn.f.

မျိုးရင်း

Dipterocarpaceae.

မျိုးစုံ

Shorea

မျိုးစိတ်

robusta. တို့ဖြစ်ကြသည်။

ငှါးမျိုးစွား ပါဝင်သာ သစ်မျိုးများမှ ---



၁။ ကြေးဆပင် White meranti, *Shorea assamica*.

၂။ သစ်ရာပင် Taengwood, *Shorea obtusa*.

၃။ အင်ကြင်းပင် Red lauan plant, *Shorea siamensis*. စာည်တို့ဖြစ်ကြသည်။

ပါက်ရောက်ခြင်း

လုမြိန့်အင်ကြင်းပင်နှင့် မြန်မာ အင်ကြင်းပင်တို့သည် ပျိုးရင်းနှင့် ပျိုးစွား တူကြသော်လည်း ပျိုးစိတ်များမှ မတူကဲပြားခြားနားကြသည်။ လုမြိန့် အင်ကြင်းပင်များသည် အိန္ဒိယနိုင်ငံ အနဲ့အပြား၏ အပြောက်အပွဲးပါက်ရောက်ကြသည်။ နိုဝင်း မြန်မာနှင့် ဘားကိုပ်ဘားည်နှင့်တို့သည် ပါက်ရောက်ကြသည်။ အထူးသဖြင့် မြေပြန်နှင့် စောင်တော်များ၏ ပါက်ကြသည်။ မြန်မာ နိုင်ငံတွင် မက်ပူရနှင့် အကော်ပြည့်နယ်စပ်တို့၏ ပါက်ရောက်ကြသည်။