



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန



ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုများ

ဒေါ်စပယ်ဦး
ဒု-ဦးစီးမှူး
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

၂၀၂၄ ခုနှစ်

Outline



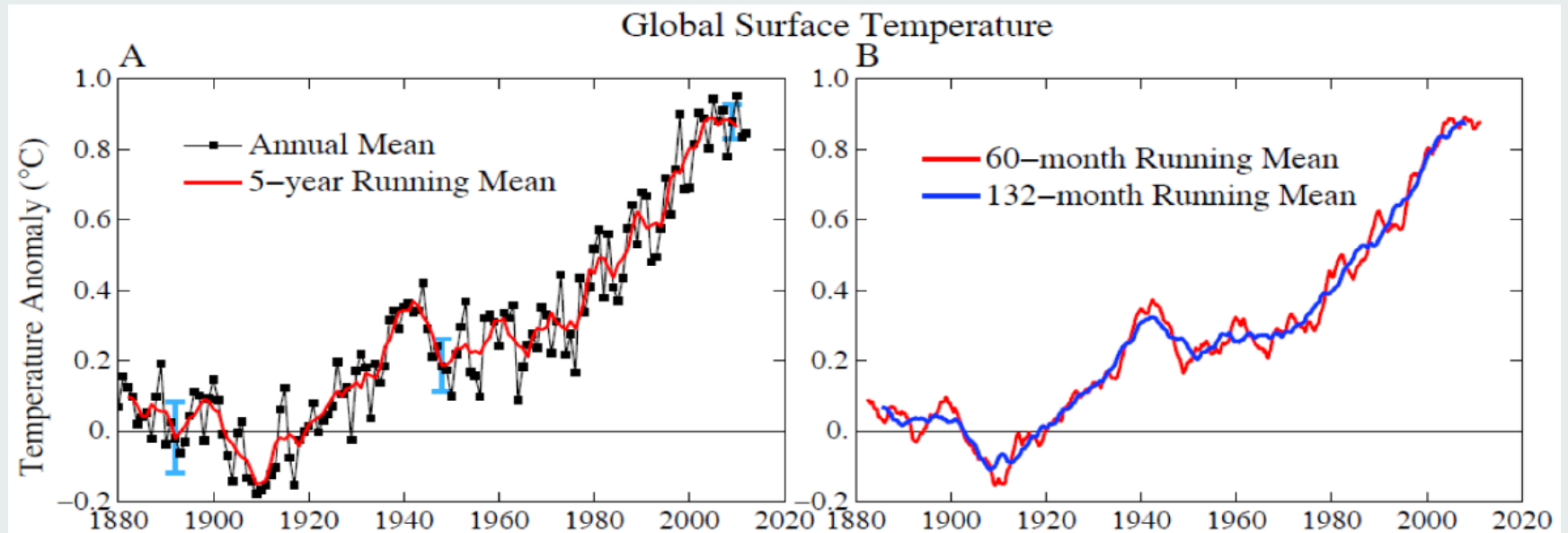
မြန်မာနိုင်ငံသည် လယ်ယာကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အရေးကြီးသည်

- ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း
- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ သက်ရောက်မှု
- လယ်သမားငယ်များအတွက် နည်းပညာပံ့ပိုးမှု
- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ မြေဆီလွှာနှင့် မြေသယံဇာတများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ
- ရာသီဥတု၏ သက်ရောက်မှုကို ရင်ဆိုင်ရန် စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍ အပြောင်းအလဲ

ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း



လွန်ခဲ့သည့်နှစ်ပေါင်း 150 တွင် ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာပျမ်းမျှအပူချိန်၊ မိုးရွာသွန်းမှုပုံစံပြောင်းလဲမှုများ နှင့် မကြာခဏ ပြင်းထန်သော ရာသီဥတုဖြစ်စဉ်များတွင် သိသာထင်ရှားစွာ မြင့်တက်လာခဲ့သည်။



ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း

- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုသည်မှာ မိုးရွာသွန်းမှု၊ အပူချိန်နှင့် ရာသီဥတုပုံစံများ၊ လေတိုက်ခြင်း သို့မဟုတ် ဆီးနှင်းပုံစံများကဲ့သို့ ရေရှည်နှင့် သိသာထင်ရှားသော ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ရည်ညွှန်းသည်။
- ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုနှင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ (GHG) ထုတ်လွှတ်မှုသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ဆိုးရွားစွာ အရှိန်မြှင့်ပေးသည့် အဓိက အကြောင်းရင်းများဖြစ်သည်
- GHG ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုသည် ကုန်းနေ၊ ရေချိုနှင့် အဏ္ဏဝါဂေဟစနစ်များကို လွန်စွာထိခိုက်စေသည်။

ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု အကြောင်းရင်းများ

သဘာဝအကြောင်းတရားများ



ကမ္ဘာပတ်လမ်းကြောင်းအတွင်း ပြောင်းလဲမှုများ

Photosynthesis

မီးတောင်ပေါက်ကွဲမှု

လူသားများ၏လှုပ်ရှားမှုများ



ရုပ်ကြွင်းလောင်စာများကို မီးရှို့ခြင်း

မြေယာအသုံးပြုမှု အပြောင်းအလဲ

စိုက်ပျိုးရေး

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ သက်ရောက်မှု



- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ သက်ရောက်မှု(၅) မျိုးမှာ-
 - ၁။ ပိုမိုပြင်းထန်သော မိုးခေါင်ခြင်း၊ မုန်တိုင်းများ
 - ၂။ အပူလှိုင်း၊
 - ၃။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် မြင့်တက်လာခြင်း၊
 - ၄။ ရေခဲမြစ်များ အရည်ပျော်ခြင်းနှင့်
 - ၅။ ပူနွေးသောသမုဒ္ဒရာများ
 - တိရစ္ဆာန်များကို တိုက်ရိုက်ဒုက္ခပေးခြင်း၊
 - သူတို့နေထိုင်တဲ့ နေရာတွေကို ဖျက်ဆီးပစ်ပါ။
 - လူတို့၏ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှုနှင့် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေပါသည်။

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏သက်ရောက်မှု



- 1800 ခုနှစ်လူသားတို့၏ လှုပ်ရှားမှုများသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု-အဓိက မောင်းနှင်အားဖြစ်ခဲ့ပြီး ကျောက်မီးသွေး၊ ရေနံနှင့် ဓာတ်ငွေ့များကဲ့သို့သော ရုပ်ကြွင်းလောင်စာများကို လောင်ကျွမ်းစေပြီး နေ၏အပူကို စုပ်ယူကာ အပူချိန်ကို မြှင့်တင်ပေးသည့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်ပေးခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။
- အချိန်ကြာလာသည်နှင့်အမျှ ပူနွေးလာသော အပူချိန်များသည် သဘာဝ၏ ပုံမှန်မျှတမှုကို ထိခိုက်စေပြီး ကမ္ဘာပေါ်ရှိ အခြားသက်ရှိများအားလုံးကို အန္တရာယ်များစွာ ဖြစ်စေသည်။

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏သက်ရောက်မှု



- ရာသီဥတုဖောက်ပြန်မှုမြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေးအပေါ်-အပူချိန်တိုးမြှင့်လာခြင်းနှင့်မိုးရွာသွန်းမှု မြင့်တက်လာခြင်းတို့ကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင်သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် အပူချိန်တိုးမြှင့်လာခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာအစိုဓာတ်လျော့နည်း လာခြင်းနှင့်သီးနှံထွက်ရှိမှုလျော့နည်းခြင်းတို့ဖြစ်ကြသည်။



ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများ၏အကျိုးဆက်များ



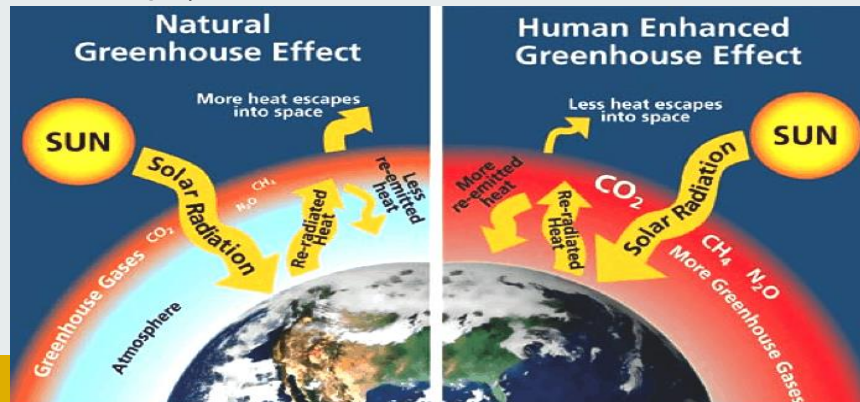
- ပြင်းထန်သောမိုးခေါင်မှု
- ရေရှားပါးမှု
- ပြင်းထန်သောမီးများ
- ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်မြင့်တက်
- ရေကြီးခြင်း
- ဝင်ရိုးစွန်းရေခဲများ အရည်ပျော်ခြင်း
- မုန်တိုင်းများ
- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ကျဆင်းလာခြင်း



ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာခြင်း



- ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှု- (၁၈၅၀ နှင့် ၁၉၀၀ အကြား) မှစတင်၍ လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့သည်။
- အဓိကအားဖြင့် လူသားတို့၏ လုပ်ဆောင်ချက်များတွင် ရုပ်ကြွင်းလောင်စာလောင်ကျွမ်းမှု တိုးလာစေခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။
- ကမ္ဘာ့လေထုအတွင်းရှိ အပူချိန် တဖြည်းဖြည်းတိုးလာခြင်း၊ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များတိုးမြင့်လာခြင်း၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ CFCs နှင့် အခြားညစ်ညမ်းမှုများ။



ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာခြင်း



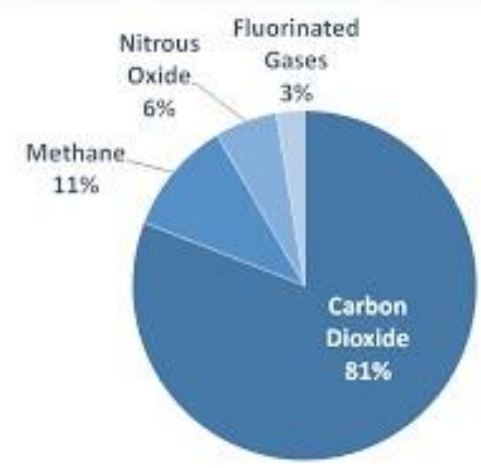
- နေမှဖြာထွက်သောရောင်ခြည်များ(short wave radiation) သည်ကမ္ဘာမြေမျက်နှာပြင်ပေါ်သို့ကျရောက်ပြီးသည့်အခါအချို့ကိုကမ္ဘာမြေပြင်ကစုပ်ယူထားပြီးအချို့ သည်အပူလှိုင်း(long wave radiation) သို့မဟုတ် အနီအောက်ရောင်ခြည်(infrared radiation)အဖြစ်ပြောင်းလဲသွားပါသည်။
- အပူလှိုင်းများကိုလေထုအတွင်းရှိကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်(CO₂)၊မီသိန်း(CH₄)၊နိုက်ထရပ်အောက်ဆိုဒ်(N₂O)စသည့်ဓါတ်ငွေ့များကစုပ်ယူထားခြင်းဖြင့်လူတိရိစ္ဆာန်နှင့်သစ်ပင်တို့ရှင်သန်နေထိုင်နိုင်ရန်သင့်တင့်မျှတသောအပူဓါတ်ကိုရရှိစေပါသည်။
- ဓါတ်ငွေ့များသည်ကမ္ဘာကြီးကိုပူနွေးစေပြီးမှန်လုံအိမ်ကဲ့သို့စွမ်းဆောင်ပေးနိုင်သဖြင့်မှန်လုံအိမ်ဓါတ်ငွေ့များ (Greenhouse Gases-GHGs)ဟုတင်စားထားကြပါသည်။

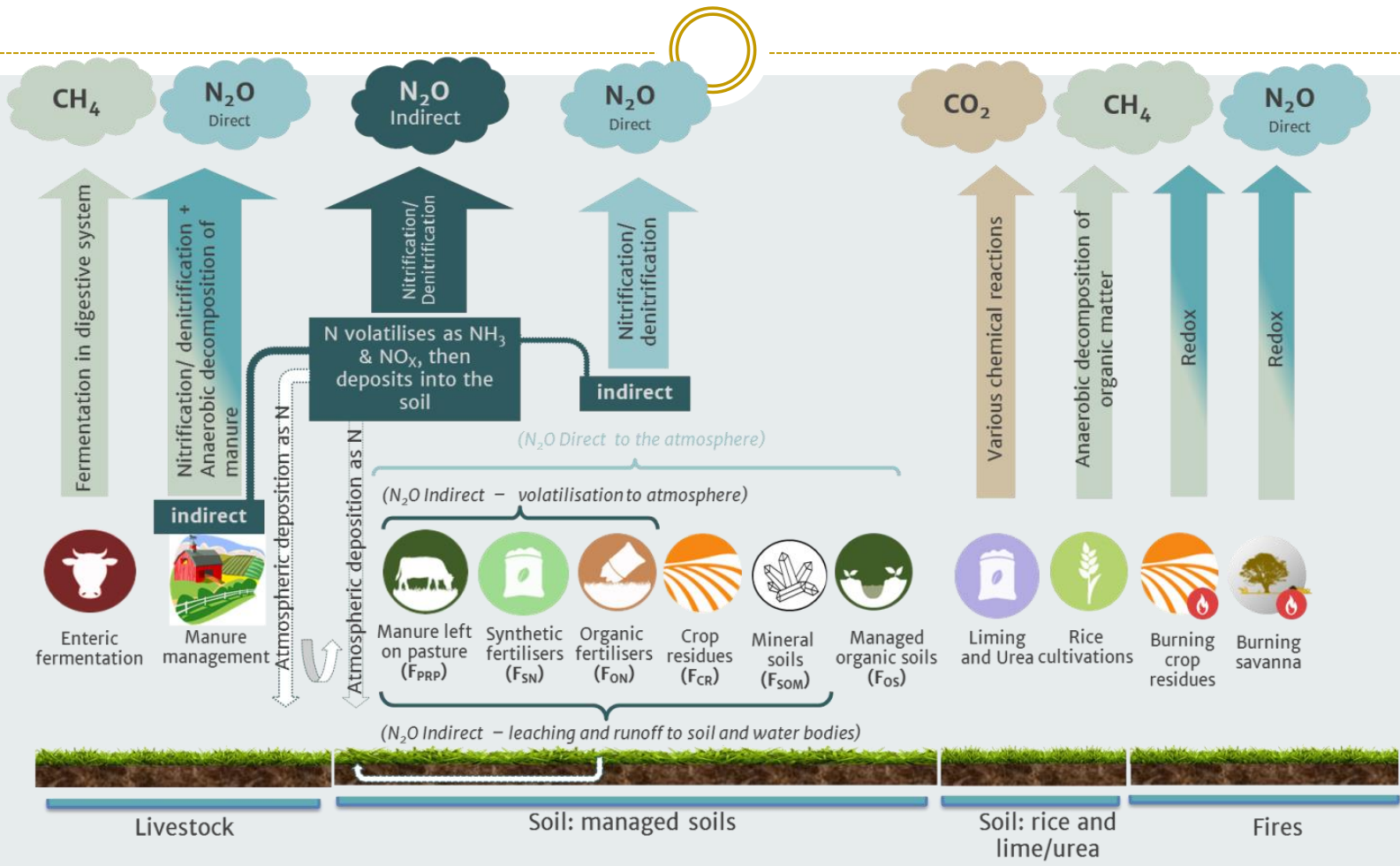
GHG



- GHG ၏ အဓိကရင်းမြစ်များတွင် ရုပ်ကြွင်းလောင်စာများကို မီးရှို့ခြင်း၊ နိုက်ထရိုဂျင်ဓာတ်မြေဩဇာအသုံးပြုခြင်း၊ မြေဆီလွှာ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ရေလွှမ်းမိုးနေသော စပါးခင်းများ၊ မြေယာပြောင်းခြင်း၊ ဇီဝလောင်စာ မီးရှို့ခြင်း၊ မွေးမြူရေး ထုတ်လုပ်မှုနှင့် မြေဩဇာ စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ ပါဝင်သည်။
- Carbon dioxide (CO₂)
- Methane (CH₄)
- Nitrous oxide (N₂O)
- Industrial gases: Hydrofluorocarbons (HFCs)
- Perfluorocarbons (PFCs)

U.S. Greenhouse Gas Emissions in 2014





Detailed diagram of greenhouse gas emission from Agriculture Sector

ကမ္ဘာကြီးပူဇွေးလာမှု၏ အဓိကအကြောင်းရင်းများ



- ကမ္ဘာကြီးပူဇွေးလာမှု၏ အဓိကအကြောင်းရင်းများမှာ-

၁။ လူဦးရေတိုး

၂။ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းများ

၃။ ရုပ်ကြွင်းလောင်စာများ မီးရှို့ခြင်း

၄။ သီးနှံများနေလောင်ခြင်း

၅။ ရေငွေ့ပျံခြင်း

၆။ ပင်လယ်ရေပူဇွေးလာမှု

ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှု၏ အဓိကအကြောင်းရင်းများ



- ၇။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်မြင့်တက်
- ၈။ လေထုထဲတွင် ရှိနေသော Aerosols(ဖုန်မှုန့်၊ အခိုးအငွေ့၊ မီးခိုးနှင့် မြူများ)
- ၉။ စိုက်ပျိုးရေး၊ ပင်လယ်ပြင်များနှင့် စက်ရုံများမှ ထုတ်လွှတ် သော မီသိန်း နှင့် နိုက်ထရပ်အောက်ဆိုဒ်
- ၁၀။ သစ်တောပြုန်းတီးခြင်း
- ၁၁။ Ozone Depletion
- ၁၂။ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှု

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ မြေဆီလွှာနှင့် သယံဇာတများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

- မိုးရွာသွန်းမှု လျော့ချခြင်း သို့မဟုတ် အပြောင်းအလဲမြန်ခြင်း
- ပိုမို ပြင်းထန်သော မိုးခေါင်ကာလ
- အပင်များအတွက် ရေနှင့် အာဟာရများ ရရှိစေရန် မြေဆီလွှာ၏ စွမ်းရည်
- ပိုမိုပြင်းထန်သော ရာသီဥတုဖြစ်စဉ်များ
- ရေနှင့် လေတိုက်စားမှု တိုးလာခြင်း
- မြေအောက်ရေအား ပြန်လည်အားဖြည့်သွင်းမှု လျော့နည်းစေခြင်း
- မြေဆီလွှာအစိုဓာတ်ရရှိမှုနှင့် အပင်ကြီးထွားလျော့နည်းခြင်း

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏ မြေဆီလွှာနှင့် သယံဇာတများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

- မြေဆီလွှာ၏မျက်နှာပြင်အပူချိန်မြင့်မားခြင်း
- မြင့်မားသော ရေငွေ့ပျံခြင်းနှင့် ပျံ့နှံ့မှုနှုန်း
- မြေဆီလွှာအော်ဂဲနစ်ဒြပ်စင်များ၏ သတ္တုဓာတ်ပြုမှုနှုန်းကို တိုးမြှင့်စေပြီး လေထုထဲသို့ CO₂ ထုတ်ပေးခြင်း
- ကာဗွန်ကို စုပ်ယူရန်နှင့် ရေကို ထိန်းသိမ်းရန် မြေဆီလွှာ၏ စွမ်းဆောင်ရည်ကို ထိခိုက်စေပြီး နောက်ဆုံးတွင် အပင်ကြီးထွားမှုကို ကန့်သတ်ခြင်း
- မြေဆီလွှာအတွင်းဆားငန်ဓာတ်ကိုတိုးမြှင့်ခြင်း

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဒဏ်ကို ရင်ဆိုင်ရန် နည်းပညာပံ့ပိုးမှု



- ပျိုးပင်များ လိုက်လျောညီထွေရှိသောမျိုးများ- အစောပိုင်း၊ မိုးခေါင်မှု ဒဏ်ခံနိုင်ပြီး ပိုးမွှားများနှင့် ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည်။
- မျိုးစေ့ - ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်း။
- မြေဆီလွှာ စီမံခန့်ခွဲမှု- ထွန်ယက်ခြင်းလျော့ချခြင်း၊ မြေဆီလွှာနှင့် မြေဩဇာ အသုံးချခြင်း
- ရေစီမံခန့်ခွဲမှု - မိုးရွာသွန်းမှု နှင့် မိုးရေစက်များ ၊ ပေါင်းစပ် ရေအသုံးပြုမှု၊ အစားထိုး ရေအရင်းအမြစ်များ၊ ပြတ်တောက်သော ဆည်မြောင်းများ

စိုက်ပျိုးရေးနှင့် အစားအစာ ထောက်ပံ့မှုအပေါ် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုသက်ရောက်မှုများ

အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုတွင် လယ်မြေနှစ်သန်းကျော်ရှိပြီး နိုင်ငံ၏
မြေတစ်ဝက်ကျော်ကို စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရန်အတွက် အသုံးပြုကြသည်။ 1930
ခုနှစ်များကတည်းက လယ်မြေအရေအတွက်သည် တဖြည်းဖြည်း လျော့နည်း
လာခဲ့ပြီး ပျမ်းမျှလယ်ယာအရွယ်အစားသည် တူညီသော်လည်း 1970
နောက်ပိုင်းတွင် ပျမ်းမျှလယ်မြေအရွယ်အစားမှာ တူညီမှုမရှိတော့သည်
ကိုတွေ့ရသည်။ စိုက်ပျိုးရေးသည်လယ်ယာများထက် ကျယ်ပြန့်သည်။
အစားအသောက်ဝန်ဆောင်မှုနှင့် အစားအသောက်ထုတ်လုပ်ခြင်းကဲ့သို့သော
လုပ်ငန်းများလည်း ပါဝင်သည်။

မြေဆီလွှာတိုက်စားခြင်း



- မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုကြောင့် ရေရှည်တည်တံ့သော သီးနှံစိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှု အတွက် အဓိက သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ခြိမ်းခြောက်မှု ဖြစ်သည့် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကို ပိုမိုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည်။



မိုးခေါင်ခြင်း

- 2020 ခုနှစ်အစောပိုင်းကတည်းက အမေရိကန်အနောက်တောင်ပိုင်းသည် လွန်ခဲ့သည့်နှစ်ပေါင်း 1,200 အတွင်း အပြင်းထန်ဆုံးရေရှည်မိုးခေါင်မှုတစ်ခု ကြုံတွေ့နေရသည်
- မိုးရွာသွန်းမှုနည်းပါးခြင်းနှင့် မြင့်မားသောအပူချိန်များသည် ရာသီများစွာတွင် မိုးခေါင်ခြင်း၏အဓိကအကြောင်းရင်းများဖြစ်သည်။



တောမီးများ



- ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုနှင့်ဆက်စပ်သော ရာသီဥတုအခြေအနေများ ပြောင်းလဲခြင်း သည် ဥရောပတိုက်အများစုတွင် မီးဘေးအန္တရာယ်ကို ပိုမိုမြင့်တက်လာစေမည်ဖြစ်သည်။
- ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုသည် လက်ရှိဂေဟစနစ်နယ်မြေများ၏ တည်နေရာများကို ကြီးကြီးမားမား အပြောင်းအလဲဖြစ်စေပြီး သီးနှံများ၏ဖွဲ့စည်းပုံနှင့် ပါဝင်မှုအပေါ် ဖိစီးမှုဖြစ်စေပြီး မီးလောင်မှု အန္တရာယ်ကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။



သီးနှံအထွက်နှုန်း ကျဆင်းခြင်း



- အပူချိန်မြင့်တက်ခြင်းနှင့် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ပါဝင်မှုနှုန်းသည် အချို့သော သီးနှံအထွက်နှုန်းကို တိုးလာစေသော်လည်း အဓိက ကုန်စည်သီးနှံများ (ဥပမာ ပြောင်း၊ ဆန်နှင့် ဂျုံ) တို့သည် ရာသီဥတုဖောက်ပြန်ခြင်းမရှိဘဲ အနာဂတ်တွင် ၎င်းတို့မျှော်မှန်းထားသည်ထက် လျော့နည်းသွားမည်ဖြစ်သည်။



ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကြောင့်ထိခိုက်မှုခံစားရနိုင် သောဒေသများနှင့်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစနစ်များ

- မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသ၏စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ
- ရေခဲပြင်များမှပျော်ကျစီးဆင်းလာသောရေကိုအသုံးပြု၍ရေသွင်းစိုက်ပျိုး
သောစနစ်များ
- မြေအောက်ရေအသုံးပြု၍စိုက်ပျိုးသောမိုးနည်းပါးသောဒေသရှိစိုက်ပျိုးရေး
လုပ်ငန်းများနှင့်
- အပူပိုင်းစွတ်စိုသောဒေသများရှိဆန်စပါးစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများ
- နာဂစ်မုန်တိုင်းအပြီးဖြစ်ပွားဒေသများ၏သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုမှာဆားငန်
ရေဝင်ရောက်ခြင်းကြောင့်အကျိုးအမြတ်များဆုံးရှုံးခဲ့ရသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင်ရာသီဥတုပြောင်းလဲလာမှုနှင့်ဆက်စပ် သောဘေးအန္တရာယ်များ၏အကျိုးဆက်များကြောင့်

- မိုးခေါင်မှုဖြစ်ရပ်များတိုးလာခြင်း
- ဆိုက်ကလုန်း/လေပြင်းတိုက်ခတ်မှုကြိမ်နှုန်းနှင့်ပြင်းအားတိုးလာခြင်း
- အပြောင်းအလဲမြန်ပြီးစံချိန်ချိုးပြင်းထန်သောမိုးရွာသွန်းသည့်ဖြစ်ရပ်များ
- ရေကြီးရေလျှံခြင်းနှင့်လေပွေလှိုင်းများဖြစ်ပေါ်မှုတိုးလာခြင်း
- အပူချိန်များလွန်မင်းစွာတိုးလာခြင်း
- အားပြင်းသောဆိုက်ကလုန်မုန်တိုင်းများကြောင့်မြေပြိုမှုများနှစ်စဉ်တိုးလာပြီး
- မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသများသည်အပူပိုင်းမုန်တိုင်းဒဏ်ကိုခံစားရပြီး
- ပူပြင်းခြောက်သွေ့သောဒေသများတွင်မိုးခေါင်ခြင်းဒဏ်ကိုခံစားနေကြရသူများ

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏မတူညီကွဲပြားသောကဏ္ဍများ အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု

ရေသယံဇာတ

- ရေခဲတောင်များပျောက်ကွယ်သွားခြင်းကြောင့် နွေရာသီ၌ မြစ်ကြီးအများစု၏ ရေစီးဆင်းမှုနည်းပါးလာပြီး လူပေါင်းသန်းတစ်ထောင်ကျော် ဒုက္ခခံစားရနိုင်
- ဆီးနှင်းများအရည်ပျော်ကျမှုကြောင့် ရေကြီးရေလျှံဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အန္တရာယ်များလာ
- တောင်နှင့်အရှေ့အာရှတို့တွင် ခြောက်သွေ့ရာသီ၌ ရေပြတ်လပ်မှုများတိုးပွားလာ
- အရှေ့တောင်အာရှနှင့် အိန္ဒိယတိုက်ငယ်တို့တွင် မုတ်သုန်ရာသီအတွင်း ရေကြီးရေလျှံအန္တရာယ်များ
- လူဦးရေတိုးလာခြင်း၊ တစ်ဦးချင်းရေလိုအပ်ချက်များလာခြင်းနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲလာခြင်းကြောင့် ရေခက်ခဲမှုများ ပိုမိုများလာနိုင်

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏မတူညီကွဲပြားသောကဏ္ဍများ အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု



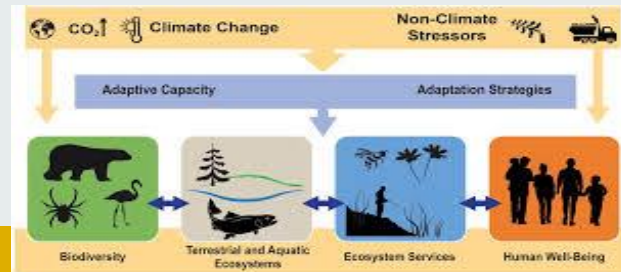
စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍ

- ရေကြီးရေလျှံမှုနှင့်မိုးခေါင်မှုများကြောင့်သီးနှံများပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ များပြားလာနိုင်
- မိုးရေချိန်များသောဒေသများတွင်သာစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတိုးလာနိုင်
- ရေသွင်းစိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းများတွင်ရာသီအစောပိုင်းတွင်သာရေရရှိနိုင်ပြီးရာသီနှောင်းပိုင်းတွင်ရေမရနိုင်သဖြင့်များစွာထိခိုက်နိုင်
- ကမ်းရိုးတန်းဒေသရှိမြေနိမ့်ဒေသများတွင်ရေကြီးရေလျှံမှုနှင့်ဆားငန်ရေဝင်ရောက်မှုတို့ကြောင့်ထိခိုက်ပျက်စီးနိုင်
- သီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့်တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများတွင်ပိုးမွှားရောဂါများပိုမိုဖြစ်ပွားလာနိုင်

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု၏မတူညီကွဲပြားသောကဏ္ဍများ အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု

ဇီဝဂေဟစနစ်

- ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ်အန္တရာယ်များပြားလာနိုင်
- အပူချိန်မြင့်တက်လာမှုကြောင့်တောမီးလောင်ခြင်းများ များပြားလာနိုင်
- အပူချိန်မြင့်မားလာမှုနှင့်အငွေ့ပျံနှုန်းများပြားလာခြင်းကြောင့်မြက်ခင်းပြင်များထိခိုက်ပျက်စီးခြင်း၊သဲကန္တာရဖြစ်ပေါ်ခြင်းများတိုးလာနိုင်
- ဟိမဝန္တာတောင်တန်းများတွင်သဘာဝပေါက်ပင်မျိုးစုံသည်လက်ရှိပေါက်ရောက်ရာနေရာမှတောင်အမြင့်ပိုင်းဆီသို့ရွေ့လျားလာ
- ရွှေ့ပြောင်းသွားလာမှုနှုန်းနည်းသောမျိုးစိတ်များသည်မျိုးသုဉ်းသွားနိုင်ပြီးသဘာဝပေါက်ပင်များပျောက်ကွယ်သွားနိုင်သည်



THANK YOU

