

အစိမ်းရောင်လမ်း စာအုပ်စင်

ကတ်မြေသာနှင့် အာဟာရ စီမံခန့်ခွဲမှု (စပါး)

Agriculture Cluster - Myanmar

myanmar.humanitarianinfo.org မှ
ကူးယူဖော်ပြသည်။



AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

နည်းပညာအနှစ်ချုပ် (အမှတ်စဉ် ၂၇)

ဓပါဒီခိုက်ပြီးရေး - စာစဉ်

စာတိမြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေး အာဟာရရာတိ ဒီမဲခန့်ခွဲမှု

စာတိမြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေး အပင်အာဟာရရာတိ ရရှိစေမှုကို မူတစ္ဆာ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းသည် သီးနှံအတွက် လိုအပ်သော အာဟာရရာတိကို သင့်တင့်စွာ အသုံးပြုခြင်းဖြင့် လယ်သမားများအား အတွက်နှုန်း ကောင်းကောင်း ရရှိစေရန် စွဲမ်းဆောင်ပေးပါသည်။ အမိက လိုအပ်သော အာဟာရရာတိများကို စီးပွားရေး ထိခိုက်မှု မရှိစေဘဲ လိုအပ်သည့် ပမာဏကို အပင်က ထိထိမိမိ ရရှိစေရန် အပင်မှ လိုအပ်လာသည့်အခါမှသာ အချိန်ခွဲခြုံ ထည့်သွင်းပေးရပါသည်။ မြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေး အချိန်ခွဲခြုံမှု အစီအစဉ်ကောင်းတစ်ခုတွင် မြေသား၊ ဧဝပစ္စည်းများ၊ သီးနှံပင် အကြောင်းအကျိန်များနှင့် သွင်းရေ တိုကိုလည်း မြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရရှိစေရန် ရရှိနိုင်သော အရင်းအမြစ်များကို ထည့်သွင်းပေးရန် လည်း စဉ်းစားရပါသည်။ သင့်တင့်မျှတေသာ မြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေး အစီအစဉ်များကို သတ်မှတ်နိုင်ရန် မြေကွက်များ၏ အခိုကလက္ခဏာများကို ဖော်ထုတ်ပေးသည့် မြေဆီလွှာ စစ်ဆေးခွဲခြားခြင်း လုပ်ငန်းများကို ပုံမှန် လုပ်ကိုင်ရန်မှုလည်း အမိက ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။

၁။ ဧဝပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်း

ပပင် အပိုင်းအစများ၊ သစ်စိမ်းမြေပြည့်ဆောင်ရွက်များ၊ ဆီကြိတ်ဖတ်များ၊ ရေမြောင်းများထဲမှ အနည်းဆုံး အနှစ်များ၊ အပင် အကြောင်းအကျိန်များ သို့မဟုတ် ကောက်ရှိုးဆွေးများ၊ ကြက်ချေး၊ နွားချေးကဲ့သို့သော တိရစ္ဆာန် စွဲန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အပင်များမှ ဖြစ်ပေါ်လာသည့် မြေဆွေးများနှင့် ဧဝပစ္စည်းများကို ဧဝပြည့်ဆောင်ရွက်ရေးအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

ဧဝပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် မြေဆွေးများကို မြေပြုပြင်မှုကာလအတွင်း မြေတွင်းသို့ ရောနော သွားစေရန် မပြုလုပ်မီ သီတင်းနှစ်ပတ်နှင့်အထက် ပို၍ လယ်ကွက်ကို ဖြတ်လျက် ညီညာမျှတစ္ဆာ ထည့်သွင်းပေးထားရပါသည်။ မြေဆွေးများနှင့် ဧဝပစ္စည်းအရင်းအမြစ်များကို မြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေးနှင့် ဧဝပစ္စည်းများ ပါဝင်လာစေရန် အသုံးပြုပါသည်။ ထို့ပြင့် ဧဝပစ္စည်းမှုဟုတ်သော မြေပြည့်ဆောင်ရွက်ရေးများမှ အထောက်အပံ့ မပေးနိုင်သည့် ကြီးထွားမှု အချက်အလက်များနှင့် အနည်းလို အာဟာရရာတိများကို ရရှိစေရန်အတွက်လည်း အသုံးပြုပါသည်။

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

နိုဝင်ဘာလ အမျိုးမျိုး၏ အာဟာရဓာတ် ပါဝင်မှု

နိုဝင်ဘာလ	နိုက်တိုဂုံပါဝင်မှု%	ဖော့စစ်ရပ်ပါဝင်မှု%	ပိုတက်စီယမ်ပါဝင်မှု%
ကောက်ရိုး	၀။၅ - ၁။၈	၀။၁၅ - ၀။၂၆	၁။၂ - ၁။၃
ကွဲချေး နွားချေး	၀။၈ - ၁။၂	၀။၄၄ - ၀။၈၈	၀။၄ - ၀။၈
ကြက်ချေး	၁။၅ - ၃။၀	၁။၁၅ - ၂။၂၅	၁။၀ - ၁။၄
ဝက်ချေး	၀။၃ - ၁။၀	၀။၄၄ - ၀။၆၆	၀။၆ - ၀။၉
မြေဆွေး	၀။၅ - ၂။၀	၀။၄၄ - ၀။၈၈	၀။၄ - ၁။၅
ဆီကြိုတ်ဖတ်များ	၂။၅ - ၈။၀	၀။၆၆ - ၂။၈၆	၁။၂ - ၂။၃

သစ်စိမ်း မြေသာ (ညပမာ - အနိုလာ)ကိုလည်း သုံးနိုင်ပါသည်။ နိုက်တိုဂုံအာဟာရဓာတ် ကို သိသာစွာ အထောက်အပံ့ ပြနိုင်ပါသည်။ (အနိုလာတွင် နိုက်တိုဂုံ၂။၀ - ၅။၃ ရာခိုင်နှုန်း ဖော့စစ် ၀။၁၆ - ၁။၅၉ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ပိုတက်စီယမ် ၀။၄ - ၀။၆ ရာခိုင်နှုန်း ပါဝင်ပါသည်။)

သတ္တုဓာတ်မြေသာများနှင့် နှိုင်းယူဉ်လျက် ဒီဝမြေသာများအတွက် ကုန်ကြမ်းလိုအပ်မှုကို အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

တစ်ဟက်တာလျှင် နိုက်တိုဂုံဓာတ် (၁၀၀) ကီလိုဂဲရမ် ရရှိရန် တစ်ခုစီ၏ လိုအပ်ချက်မှာ-

ယူရီးယား (နိုက်တိုဂုံ ၄၆%)	ကြက်ချေး (နိုက်တိုဂုံ ၂%)	ကွဲ၊ နွားချေး (နိုက်တိုဂုံ ၁%)	မြေဆွေး (နိုက်တိုဂုံ ၀။၅%)
၂၁၇ ကီလိုဂဲရမ်	၅,၀၀၀ ကီလိုဂဲရမ်	၁၀,၀၀၀ ကီလိုဂဲရမ်	၂၀,၀၀၀ ကီလိုဂဲရမ်

မည်သိုပင်ဖြစ်စေကာမူ အမျိုးအစားနှင့် ရရှိနိုင်မှု သို့မဟုတ် အနီးအနား ပတ်ဝန်းကျင်မှ ဝယ်ယူရမည့် ကုန်ကျစရိတ်များ ရှိနိုင်သဖြင့် ကုန်ကျစရိတ် နှိုင်းယူဉ်မှုကိုလည်း တွက်ချက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

လယ်သမားများသည် ရရှိနိုင်မှု အခြေအနေပေါ် မူတည်၍ အမျိုးမျိုးသော ဒိုဝင်မြောက် ပေါင်းစပ်သုံးစွဲလေ့ ရှိပါသည်။ ဤနည်းဖြင့် ကုန်ကျစရိတ် နည်းနည်းဖြင့် အာဟာရဓာတ် ရရှိစေ ပါသည်။ မြင်သာသော တိုးတက်မှုကို ရရှိစေသည့် မြေခံထည့်သွင်းခြင်း၊ အပင်ဖြစ်ထွန်းကာလများ တွင် ထည့်သွင်းခြင်းပြုသည့် ဓာတုမြောက်များ သုံးစွဲမှုတွင် ဒိုဝင်မြောက်များကို အသုံးပြုလာခြင်း ကိုလည်း အလေးထားရန် ဖြစ်ပါသည်။ ဖြည့်စွက်ပြောရလျှင် ဒိုဝင်မြောက်များသည် မြေဆီလွှာ၏ အာဟာရဓာတ်ကို တိုးပွားစေသည့်ပြင် မြေဆီလွှာကို ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ပေးရာတွင် လျင်မြန်စွာ အထောက်အကူပြုပါသည်။ ဤနည်းအားဖြင့် မြောက်အားလုံးကို သုံးစွဲသည့် အစီအစဉ်ကို မဖြစ် မနေ လုပ်ဆောင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

မည်သို့ပင်ဖြစ်စေ ဒိုဝင်မြောက်များ မသုံးစွဲမှု လိုအပ်ပါက လုံလောက်သော ဒိုဝင်မြောက်များ ထည့်သွင်းပေးနိုင်ရန် မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးထောက်ခံချက်များကို ရယူရန် ဖြစ်ပါသည်။

မတ်ချက်။ ။ ကယ်လ်စီယမ် ပြင်ဆင်မှုအတွက် ထုံး လခွေးစသည်တို့ကို မြောက်အဖြစ် စဉ်းစားရန် မလိုပါ။ သို့ရာတွင် မြေဆီလွှာအတွင်းရှိ အာဟာရဓာတ်များ ထိန်းချုပ်မှုကို လျော့ပါးစေ ရန်နှင့် မြေဆီလွှာ ချဉ်းစောတ်ကို ထိန်းညီရန်တို့အတွက်မူ အထူးလိုအပ်ပါသည်။ ဆားပေါက်မှုကိုမူ မထိန်းပေးပါ။

JII ဓာတုမြောက်များ သုံးစွဲခြင်း

မြေဆီလွှာအတွင်း ဖြစ်နိုင်သမျှ အာဟာရဓာတ်များ ဖြည့်စွက်ပေးရန် နိုက်တိုဂုံး၊ ဖော့စာရပ် နှင့် ပိုတက်စီယမ် မြောက်များကို သုံးစွဲပေးရန် ဖြစ်ပါသည်။ လိုအပ်သော မြောက်အားကျမှာ ဒိုဝင်မြောက်များနှင့် မြေဆီလွှာ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးချက်များမှ ထောက်ခံပေးထားသော မြေဆီလွှာရှိ ယင်း အာဟာရဓာတ်များနှင့် သီးနှံပင်မှ စုစုပေါင်း လိုအပ်ချက်ထက် လျော့နည်းနေမှုဖြင့် ဆုံးဖြတ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

မည်သို့ပင်ဖြစ်စေ ဓာတုမြောက်များကို အသုံးပြုခြင်း နည်းလမ်းများ ရှိပါသည်။ လိုအပ်သော နိုက်တိုဂုံးဓာတ်မြောက်သည် အပင်၏ ဖြည့်စွက်ပေးရမည့် နိုက်တိုဂုံး လိုအပ်မှုကို အကောင်းဆုံး ရရှိစေရန် သီးနှံစိုက်ပျိုးသည့် ရာသီကာလအတွင်း အကြိမ်ကြိမ် ထည့်သွင်းပေးရမှုပ် ဖြစ်ပါသည်။ ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ် ဓာတ်မြောက်များကို အမိုက် လိုအပ်သော အာဟာရ ဓာတ်များတွင် လိုအပ်မှုများကို ကျော်လွှားရန် အသုံးပြုပါသည်။

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အပင်မှ အကျိုးရှိစွာ သုံးစွဲရန်နှင့် မြင့်မားသော အထွက်နှုန်းကို ရရှိစေရန် အောက်ပါ သုံးစွဲမှု နည်းစနစ်များကို အကြံပြု ဖော်ပြထားပါသည်။

- ၁။ အပင်အတွက် နိုက်တိုဂျင် ဖြည့်စွက်ပေးရန် အနည်းငယ်သာ လိုအပ်သည့် အဆင့် ဖြစ်သော ပြောင်းခြော့စိုက်ပြီး (၁၄)ရက် သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးပြီး (၂၁)ရက်သားတွင် စပါးပင်ငယ်အား နိုက်တိုဂျင် အသင့်အတင့်သာ ထည့်ပေးပါ။
- ၂။ နိုက်တိုဂျင် လိုအပ်မှု ဖော်ပြသည့် အရွက်၏ အခြေအနေကို ကြည့်၍ နိုက်တိုဂျင် ဖြည့်စွက်ပေးရန် လိုအပ်မှုပေါ် အခြေခံ၍ ပြောင်းခြော့စိုက်ပြီး (၁၄)ရက် သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးပြီး (၂၁)ရက်သားတွင် နိုက်တိုဂျင်စာတ်မြော်ဗောက် ထည့်ပေးပါ။ အရွက်အရောင်တိုင်း က် (Leaf Colour Chart - LCC) သည် အပင်အတွက် နိုက်တိုဂျင် လိုအပ်မှုနှင့် အရွက်၏ နိုက်တိုဂျင် ရရှိမှု အခြေအနေကို ဖော်ပြုမှု အတွက် အသုံးပြုနိုင်သော ကိရိယာ ဖြစ်ပါသည်။ (စာပိုဒ် - ၃ တွင် ကြည့်ပါ။)
- ၃။ ဖော်စာရပ် စာတ်မြော်ဗော်အားလုံးကို ပြောင်းခြော့စိုက်ခါနီး သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးချိန် တွင် ထည့်ပေးပါ။ ပိုတက်စိုက်မှ စာတ်မြော်ဗောက် ပြောင်းခြော့စိုက်ခါနီး သို့မဟုတ် စိုက်ပျိုးချိန်တွင် ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် အနှံဖြစ်ပေါ်စအချိန်တွင် ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့် နှစ်ကြိမ် ထည့်ပေးပါ။ ပိုတက်စိုက်မှ စာတ်မြော်ဗောက် အနည်းငယ်သာ ထည့်ပေးရန် ဖြစ်လျှင် ပိုတက်စိုက်မှ စာတ်မြော်ဗော်အားလုံးကို ပြောင်းခြော့စိုက်ခါနီးနှင့် စိုက်ပျိုးချိန်တွင် ထည့်ပေးနိုင်ပါသည်။
- ၄) နိုက်တိုဂျင် စီမံခန့်ခွဲမှု
- နိုက်တိုဂျင်သည် အပင်ကြီးထွားမှုအတွက် အဓိကလိုအပ်သော ဖြပ်စင်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ စပါးပင်များသည် ယင်းတို့၏ လိုအပ်သော နိုက်တိုဂျင်အများစုကို ဒိုဝင်စွဲည်း များနှင့် မြေဆီလွှာမှ ရယူနိုင်ပါသည်။ သို့ရာတွင် သဘာဝအရင်းအမြစ်မှ ဖြစ်ပေါ်ရရှိ သည့် နိုက်တိုဂျင် အထောက်အပံ့သည် တစ်ခါတစ်ရုတွင် စပါးအထွက်နှုန်း မြင့်မားမှု အတွက် လုံလောက်ပါသည်။ မြော်ဗော်များမှ ရသည့် ဖြည့်စွက်ပေးသော နိုက်တိုဂျင် သည် ရေတွေ့ မိုးတော် မိုးစပါးစိုက်ခင်းများနှင့် ရေသွင်းစိုက်ခင်းများမှ အကျိုးအမြတ်နှင့် မြင့်မားသော အထွက်နှုန်းတို့အတွက် မဖြစ်မနေ အဓိကကျပါသည်။
- စပါးပင်၏ နိုက်တိုဂျင် လိုအပ်မှုသည် ကြီးထွားမှုအဆင့်နှင့် ဆက်စပ်နေပါသည်။ စပါးပင်သည် ပြည့်ဝသော စပါးနှင့် အရေအတွက် ရရှိရန်နှင့် ပင်ပွားဖြစ်ပေါ်သည့် အစောပိုင်းနှင့်

ပါးပင်၏ နိုက်တိုဂျင် လိုအပ်မှုသည် ကြီးထွားမှုအဆင့်နှင့် ဆက်စပ်နေပါသည်။ စပါးပင်သည် ပြည့်ဝသော စပါးနှင့် အရေအတွက် ရရှိရန်နှင့် ပင်ပွားဖြစ်ပေါ်သည့် အစောပိုင်းနှင့်

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အလယ်ပိုင်း အဆင့်များတွင် နိုက်တို့ဂျင်ဓာတ်ကို လိုအပ်ပါသည်။ အနုဖြစ်စအချိန်တွင် စုပ်ယူရရှိသော နိုက်တို့ဂျင်သည် စပါးနှံရှိ ပန်းပွင့်၊ ပန်းခိုင် အရေအတွက်ကို တိုးပွားစေပါသည်။ ရင်မှုညွှန်ချိန်တွင် စုပ်ယူရရှိသော နိုက်တို့ဂျင် သည် နေရာင်ခြောက်ရရှိမှ လုံလောက်ပါက အစွဲအဆန် တည်မှုကို တိုးပွားစေ ပါသည်။ အကျိုးရလာခိုက်ကောင်း အတွက် လယ်သမားများသည် ပင်ပွားစွာကွန်သည့် ကာလ၊ အနုဖြစ်မှု စတင်သည့်ကာလနှင့် အစွဲအဆန် ဖြစ်တည်သည့် ကာလများ တွင် အပင်မှ လိုအပ်သော နိုက်တို့ဂျင်ကို ထိထိမိမိ ရရှိစေရန် နိုက်တို့ဂျင် ဓာတ် မြေပြုအကို အကြိမ်များစွာခွဲ၍ ထည့်သွင်း ပေးသင့်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် နိုက်တို့ဂျင် ဓာတ်မြေပြုအများအတွက် သုံးစွဲရန် ထောက်ခံပေးထားချက်များသည် လက်ရှိ ကျင့်သုံးနေသော လယ်သမားများ၏ အလေ့အကျင့်ထက် များနှင့် နည်းနိုင်ပါသည်။ သီးနှံစိုက်ပျိုးရာသီကာလအတွင်း နိုက်တို့ဂျင် ဓာတ်မြေပြုအ ဖြန့်ဖြူးပေးခြင်းနှင့် ပတ်သက်၍ ဖြည့်စက်သုံးစွဲရမည့် နိုက်တို့ဂျင် သတ်မှတ်မှု နည်းလမ်း အရ နိုက်တို့ဂျင် သုံးစွဲမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်းသည် လက်ရှိလယ်သမားများ၏ အလေ့အကျင့် တွင် ပြောင်းလဲပေးရမည့် အချက်တစ်ချက်အဖြစ် ပါဝင်နေပါသည်။

နိုက်တို့ဂျင် လိုအပ်မှုကို ဆုံးဖြတ်ရန်မှာ အာဟာရဓာတ် ထည့်သွင်းမှုမရှိသော အကွက်ချွန်လှပ်သည့် နည်းလမ်းများအရ သတ်မှတ်ပေးပါသည်။ အာဟာရဓာတ် ထည့်သွင်းမှု မရှိသော အကွက်ချွန်လှပ်သည့် နည်းလမ်းအရ တွေ့ရှိရသော အဖြေ များသည် အဆင်သင့် မဖြစ်သေးပါ။ ဇီဝစွဲည်းများထည့်ပေးခြင်း၊ မြေဆီလွှာရှုပ်သွင်းမွှေ့စည်းမှု၊ မြေဆီလွှာ စမ်းသပ်ချက်များ ပြုလှပ်ရန် သို့မဟုတ် အလားတူမြေတွင် နိုက်တို့ဂျင် ပါဝင်မှုပေါ် မူတည်ထွက်ရှိသော အတွက်နှုန်းများ၏ ယခင်တိုင်းတာချက် များသည် နိုက်တို့ဂျင် ပါဝင်မှုပေါ် မူတည်ထွက်ရှိသော အတွက်နှုန်းများကို သင့်တင့် သော ခန့်မှန်းချက်များ အဖြစ် မကြာခဏ အသုံးပြုနိုင်ခြင်းတို့အတွက် သတင်း အချက်အလက်သာ ဖြစ်ပါသည်။ အာဟာရဓာတ် ထည့်သွင်းမှုမရှိသော အကွက် ချွန်လှပ်သည့် နည်းလမ်းအရ နိုက်တို့ဂျင် ပါဝင်မှုမှ ရရှိသော အတွက်နှုန်းသည် အခြားအတွက်နှုန်းများနှင့် နှုင်းယှဉ်၍ ဖြစ်ပေါ်ရန် သေချာမှု လျော့နည်းခြင်း၊ ပိုခြင်း တို့မှာ တစ်ကေ (၁၀)တင်းအတွင်း ရှိနေသည့်အခါတွင် မလိုအပ်ပါ။

ယေဘုယျသတ်မှတ်ချက်အနေဖြင့် နိုက်တို့ဂျင်ဓာတ်မြေပြု သုံးစွဲခြင်းမှ ရရှိမည့် မျှော်မှန်းအတွက်နှုန်းတွင် တစ်ကေ (၁၀)တင်း တိုးတွက်စေရန် တစ်ကေလျှင် ယူရှိသေး ဓာတ်မြေပြုအ (၂၀) ကိုလိုကြရမ် ထည့်သွင်းအသုံးပြုသင့်ပါသည်။

၂) ဖော့စာစာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ် စီမံခန့်ခွဲမှု

ဖော့စာစာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်သည် အပင်ကြီးတွားမှုအတွက် အဓိကလိုအပ်သော ဖြပ်စင်များ ဖြစ်ကြပါသည်။ ဖော့စာစာရပ်သည် အဓိကအားဖြင့် အပင်ကြီးတွားမှု အစောပိုင်း ကာလတွင်

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အရေးကြီးပါသည်။ ယင်းသည် အမြစ်ဖွဲ့စည်းပွားများမှာ ပင်ပွားထွက်မှုများနှင့် ပန်းစောပွဲမှုတို့ကို တိုးပွားစေပါသည်။ ပိုတက်စီယမ်းသည် အပင်ဆဲလ်များကို သန့်စွမ်းစေသည်။ အပင်ကြီးထွားမှုနှင့် အပင်ရိပ်ဝန်းဖြင့် အစာ ချက်လုပ်ခြင်း ကြီးထွားမှုတို့တွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ ပင်ပွားထွက်ခြင်းပေါ် တွင် အကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိပါ။ သို့ရာတွင် အစွေအဆန် ဖြစ်တည်မှု ရာနှုန်းနှင့် တစ်နှုပါ ပန်းပွဲမှုအရေအတွက်တို့ကို တိုးပွားစေနိုင်ပါသည်။

စပါးပင်များသည် ယင်းတို့လိုအပ်သော ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်းအများစုကို မြေဆီလွှာ၊ သီးနှံပင် အကြွင်းအကျိုးများ၊ ဧဝမြောက်များနှင့် သွင်းရေတို့မှ ရယူကြ ပါသည်။ သို့ရာတွင် သဘာဝမှ ရရှိသော မြေဆီလွှာအတွင်း တည်ရှိနေမှုမှ ရရှိသော ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်းအထောက်အပံ့တို့သည် အထွက်နှုန်း တိုးမြင့်ရရှိမှ သေချာစေရန် အမှန်တကယ်အားဖြင့် လုံလောက်မှု မရှိပါ။ မြောက်များမှ ရရှိသည် ဖြည့်စွက်ပေးသော ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်းတို့သည် မြေဆီလွှာ၏ မြေဆီဥက္က ဆုံးရှုံးမှ မရှိပါလျှင် အကျိုးအမြတ်ရှိသော စပါးအထွက်နှုန်းနှင့် မြင့်မားသော အထွက် နှုန်းကို သေချာပေါက် ရရှိနိုင်မှုအတွက် အဓိကဖြစ်ပါသည်။

ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်း မြောက်များ အသုံးပြုခြင်းသည် ရယူလိုသော ခန့်မှန်း အထွက်နှုန်းနှင့် မြေအမျိုးအစားပေါ်တွင် အခြေခံပါသည်။ ဤညွှန်ပြချက်များသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ စပါးတိုးတက်ထုတ်လုပ်ရေးနှင့် လယ်သမားများအတွက် အကျိုး အမြတ် ပိုမိုရရှိရေးတို့ ဖြစ်ပေါ်လာစေရန် စပါးစိုက်ဓရိယာများနှင့် သတ်မှတ်ထားသော မြေအမျိုး အစားတို့ကို မြောက်များ သတ်မှတ်သည့် ပမာဏဖြင့် ထည့်သွင်း သုံးစွဲ၍ ရည်မှန်းချက်ကို ထိထိမိ ဆုံးဖြတ်ရရှိနိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

၁။ သီးနှံအစွေအထွက်နှုန်းကို နိုက်တို့ဂျင်းစာတ်မြောက် အသုံးမပြုဘဲ အခြားအာဟာရဓာတ်များ ဖြစ်သည့် ဖော့စာရပ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်းတို့ကို အသုံးပြုပါက သတ်မှတ်ထားသော အထွက်နှုန်းကို မရှိရန် သေချာပါသည်။

၂။ အဖြစ်မြစ် : အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာန

ရရှိနိုင်သောအထွက် (တင်း/ဧက)	၆၀	၈၀	၁၀၀	၁၂၀
မြေအမျိုးအစား:	တို့စူပါ (သီးမဟုတ်) ပိုတက်စီယမ်း (ပေါင်း/ဧက)			
သဲဆန်မြေ	၁၀	၅၆	*	

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

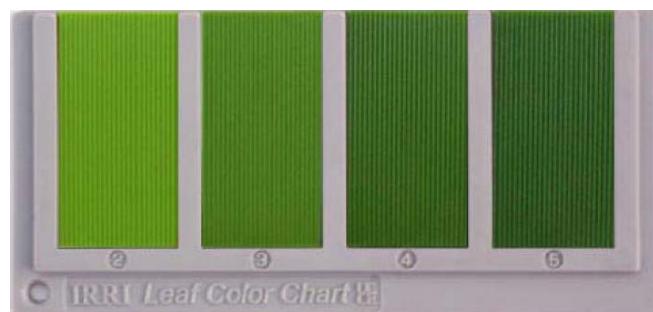
Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

နံ့းမြေ		○	၅၆	*
မြေစေးမြေ			၂၈	၅၆

- စနစ်တကျ နိုက်ကြိုဂျင် ဖြည့်စွက်သုံးစွဲမှု နည်းလမ်းဖြင့် နိုက်ကြိုဂျင်စာတ်မြေပြုစာ သုံးစွဲခြင်း ထောက်ခံချက်ပေးထားမှု မရှိခြင်းသည် ယင်းအထွက်နှုန်းများကို သေချာပေါက် ရရှိစေရန် လုံလောက်မှု မရှိပါ။

အောက်ပါသတ်မှတ်ချက်များကို ဖော့စာရပ်နှင့် ပို့တက်စိယမ အသုံးပြုခြင်း လမ်းညွှန်ချက် များတွင် မြေအမျိုးအစားများအလိုက် အသုံးပြုပါသည်။



မြေဆီလွှာ အမျိုးအစား	မြေသားတည်ဆောက်မှု	သဲမြေပါဝင်မှု (%)	နှဲစေးမြေ ပါဝင်မှု (%)
သဲဆန်မြေ	သဲမြေ၊ သဲနှုန်းမြေ၊ သဲရောမြေစေး	၅၀ ထက်များ	၃၈ ထက်နည်း
နံ့းမြေ	နံ့းမြေနှင့် နံ့းမြေစေး	၅၀ ထက်နည်း	၃၈ ထက်နည်း
မြေစေးမြေ	မြေစေးနှင့် သဲနံ့းမြေစေးနှင့် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း သဲရောမြေစေး	-	၃၈ ထက်များ

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

၃။ အာဟာရလိုအပ်မှ ဆုံးဖြတ်ရန်အချက်

၁) အရွက်အရောင်တိုင်း ကဒ် (LCC)

၂) စပါးစိုက်ခင်းများတွင် နိုက်တို့ဂျင် အသုံးပြုမှု အခြေအနေကို ခန့်မှန်းရာတွင် ရှိုးရှင်း စွာနှင့် အလွယ်တကူ အသုံးပြုနိုင်စေရန် အရွက်အရောင်တိုင်း ကဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနနှောနမှ သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။

အရွက်အရောင်တိုင်း ကဒ် အသုံးပြုနည်း

၁။ အပင်းရေ အညီအမျှဖြင့် လယ်တစ်ကွက်အတွင်းရှိ ကောက်ကွက် သို့မဟုတ် ရောဂါကင်း စပါးပင် အနည်းဆုံး (၁၀)ပင်ကို ရွှေးချယ်ပါ။

၂။ ကောက်ကွက် သို့မဟုတ် အပင်မှ ထိပ်ဆုံးရှိ ပြန့်ကားနေသောအရွက်ကို ရွှေးချယ်ပါ။ အရွက် ၏ အလယ်ပိုင်းကို အရောင်တိုင်းကိုပေါ်တွင် ထားပါ။ အရွက်အရောင်တိုင်း ကဒ်မှ အရောင်ပြား များနှင့် အရွက်၏ အရောင်ကို နှိုင်းယှဉ်ပါ။ အရွက်ကို ဖြတ်ပစ်ခြင်း၊ ဖျက်ဆီးပစ်ခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။

၃။ တိုက်ရှိက်ရရှိသော နေရာ့ရောင်သည် အရွက်၏ အရောင်ကို ဖတ်ရာတွင် သက်ရောက်မှုရှိသဖြင့် ခန္ဓာကိုယ်အရိပ်တွင် အရွက်၏အရောင်ကို တိုင်းတာပါ။ ဖြစ်နိုင်လျှင် တစ်ဦးတည်းမှပင် တစ်နှေ့၏ အချိန်တိုင်းတွင် တူညီသော အချိန်များ၏ အရွက်အရောင်တိုင်းကိုဖြင့် ဖတ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ပါ။

၄။ ရွှေးချယ်ထားသော အရွက်အတွက် အရွက်အရောင်တိုင်းကို ဖော်ပြချက် ပျမ်းမျက် ဆုံးဖြတ်ပါ။

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အရွက်အရောင်တိုင်းကို အသုံးပြု၍ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်း၊ ဖတ်ကြားခြင်း ဥပမာ -



နိုက်တို့ဂျုံ ရရှိမှုမရှိသော အပင်များသည် အဝါ ရောင် ဖြစ်နေသည်။ နိုက်တို့ဂျုံ လျှော့နည်းမှုကို အရောင်ပြား နံပါတ် ၂ နှင့် ၃ ကြားရှိ အရောင်တိုင်း ကို၏ အရောင်ကို ဖတ်ရှုခြင်းဖြင့် ဓာတ်ပုံကွက် (ဘီ)တွင် သေချာစွာ ဖော်ပြထားသည်။

ဓာတ်ပုံကွက် ၂ နှင့် ၃ ဒီတွင် နိုက်တို့ဂျုံနှင့်သား နည်းသော်လည်း အပင်များသည် ကြည့်ကောင်းသည့် သဘော ရှိပါသည်။ သို့ရာတွင် အရွက်အ ရောင်တိုင်းကိုတွင် နိုက်တို့ဂျုံ လျှော့နည်းမှု ရှိနေ ကြောင်း ညွှန်ပြနေသေးသည်။

ဓာတ်ပုံကွက် အီး နှင့် အက်စ်တွင် နိုက်တို့ဂျုံ နှင့် သား မြင့်သဖြင့် အပင်များသည် ကောင်းစွာ ဖြစ် ထွန်းနေခြင်းနှင့် ရွက်အုပ်များ ဟားယားလျားလျား ရှိ နေပါသည်။ အ ပြောင်းဆွဲစိုက်သည့် စပါးခင်း အများစု တွင် သတ်မှတ်ထားသော အတိုင်းအတာကို အ ရောင်တိုင်းကို ဖတ်ခြင်းသည် အရောင်ပြား ၃ နှင့် ၄ ကြား တွင် ရှိပါသည်။

ဓာတ်ပုံကွက် ဂျို့ နှင့် အိပ်ချုံ ရှိ နိုက်တို့ဂျုံများသော အပင်များသည် အစိမ်းရင့်ရောင် ရှိပါသည်။ အရွက် ၈၁ အရောင်သည် နိုက်တို့ဂျုံ ဖြည့်စွက်ထည့်ပေးရန် ညွှန်ပြနေသော အရွက် အရောင်တိုင်းကို၏ အ ရောင်ပြကွက် နံပါတ် ၄ ထက်ပို၍ အရောင်ရင့် ပါသည်။

အကြောင်းအရာ : အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာန၊

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အရွက်ရင့်များပေါ်တွင် အခြေစိုက်ခြင်း				အရွက်နှုများပေါ်တွင် အခြေစိုက်ခြင်း	
အစိမ်းဖျော့၊ ရွှေကြပြားကျဉ်း၊ အရွက်တို့	အစိမ်းရင့်၊ ရွှေကြပြားကျဉ်း၊ အရွက်ထောင်	<ul style="list-style-type: none"> -အစိမ်းမှုအစိမ်းရင့်ရောင်အရွက်များ -အစိမ်းအနီရွက်နားများ -သံချွေးညီရောင်အနီစက်အကွက်များ -အစိမ်းနှင့်အဝါရောင်အပြိုင်စင်းများ -အရွက်လိပ် 	<ul style="list-style-type: none"> လိမ္မာ်ဝါရောင်ရွှေကြောများတွင်အစိမ်းရောင်များမှာအပေါက်ဖာသကဲ့သို့ဖြစ်နေ -အားလုံးအနေဖြင့်အရောင်ဖျော့ -အစိမ်းရောင်ဖြင့်ဖုံးထားသကဲသို့ဖြစ်နေ 	<ul style="list-style-type: none"> ပျော့၊ အရွက်များငိုက်ကျေနေသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> -အစိမ်းနှုရောင်ပျော့အရွက်များ -အပေါ်ရွှေက်များအစိမ်းရောင်သန်း -တစ်ပင်လုံးဖြစ်နေ၊ သို့ရာတွင်အပေါ်ရွှေက်များမှ စဖြစ်
ကြီးထွားမှု ရပ်တန်း၊ ပင်ပွားထွက်မှုနည်း	ကြီးထွားမှုရပ်တန်း၊ ပင်ပွားထွက်မှုနည်း	အပင်ပုံများ	-	ကြီးထွားမှုရပ်တန်းပင်ပွားထွက်မှုနည်း	ကြီးထွားမှု ရပ်တန်း၊ ပင်ပွားဦးရေလျားနည်း
တစ်ခင်းလုံးအဝါရောင်ဖြစ်နေ၊ ရင့်မှုညွှေ့မှုစော့	ရင့်မှုညွှေ့မှုနော့	<ul style="list-style-type: none"> -အပင်ညီးမှုနှင့်ရင့်မှုညွှေ့မှုစော့ -အမြှေ့သနစွဲမှုမှုအားနည်း -ရောဂါကျမှုများ 	အမြှေ့သနစွဲမှုမှုအားနည်း	<ul style="list-style-type: none"> -မညီယာ၊ အထပ်လိုက်ကြီးထွားမှုဖြစ် 	ရင့်မှုညွှေ့ခီးနှုန်း
နိုက်တို့ရှင်	ဖော့စဖရပ်	ပို့တက်စိယမ်		သွာ်	ကန်

၃) အာဟာရချို့တဲ့မှုအတွက် ရိုးရှင်းသော စစ်တမ်း (ဖို့မြစ် : အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာန)

AGRICULTURE CLUSTER - MYANMAR

Crops • Fisheries • Livestock • Forestry

Restoring livelihoods and food production

<http://myanmar.humanitarianinfo.org/agriculture/default.aspx>

အရွက်နှင့်များကို ပထမဦးစွာ အာရုံစိုက်ခြင်း				ဖြစ်နေကျမဟုတ်သောလက္ခဏာများ	
-အစိမ်းရောင် သန်းအနီ ရောင်သန်းအ စင်းများသို့မ ဟုတ်အရွက် ထိုးများများ လိပ်နော	-ရွက်ကြောများ အဝါရောင်နှင့် ထွက်လာသော အရွက်များအ စိမ်းရောင်သန်း -အရွက်များ တွင်စိမ်းရောင် ချယ်ဆလ်များ ဖြစ်မှုနည်း၊ -နောက်ပိုင်း တွင်အရွက်များ အားလုံးအစိမ်း ရောင်သန်း (သို့)ဖြူဆွတ် သွား	-မီးခိုးဖျော့ရောင် သန်းသည်အစိမ်း ရောင်အရွက်နဲ့ များ၏ ပိုင်း၌ ရွက်ကြော များစိမ်း၊ -တစ်ရှုံးသေ သောအကွက်များ	-အစိမ်းရောင် သန်းသောအစင်း များ၊ -စိမ်းပြာရောင် အရွက်များ၊ -အရွက်နဲ့များ တွေးမှုထိုးပိုင်း များသော	-အရွက်နဲ့များ၏ ထိုးများပိုင်းများ ဖြူပြီးလိပ်နေ သည်။ -များလာလျှင်ကြီး ထွားမှုထိုးပိုင်း များသော	အရွက်များ ပျော်ပြီး ငိုက် ကျနော
		အပင်ပုံများ	ပင်ပွားနည်း	ပင်ရပ်နိမ့်	
-အမြစ်သန်း စွမ်းမှု မရှိ -ရေသွင်းစိုက် စပါးတွင် အဖြစ်နည်း	-ခြောက်သွေ့ သားမြေမှာ သာဖြစ်၊ -ရေသွင်းစိုက် စပါးတွင်အဖြစ် နည်း	-ခြောက်သွေ့မြေ မှာသာဖြစ်၊ -ရေသွင်းစိုက် စပါးတွင်အဖြစ် နည်း	-ပန်းခိုင်မြံမှု တိုးလာသည်	-စပါးနှံထွက်မှု ကျဆင်း၊ -ရေသွင်းစိုက် စပါးတွင်အဖြစ် နည်း	-အပင်ယိုင်လဲ -ရောဂါကျမှု တိုးလာသည်။
ကယ်လ်စိယမ်		မင်းဂနီးစ်	ကြေးနီ	ပို့ဝန်	ဆီလီကွန်