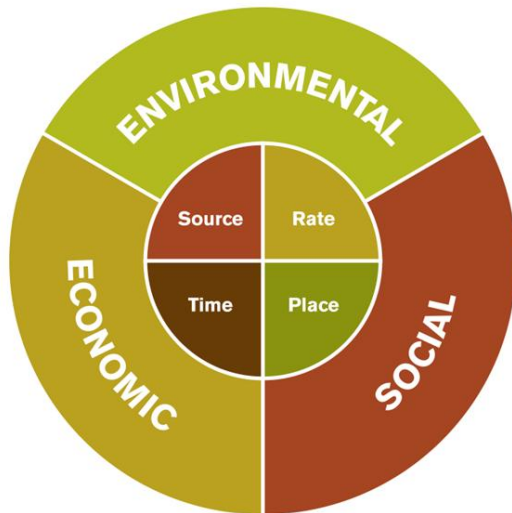




မြေဆီလွှာအာဟာရနှင့် မြေပြုပြင်ရေးအတွက် ထည့်သွင်းပေးရမည့်ပစ္စည်းပမာဏတွက်ချက်မှု



ခင်ခင်မူ
(ဦးစီးအရာရှိ)
မြေအသုံးချရေးဌာန (ရုံးချုပ်)

- မြန်မာနိုင်ငံ၏စုစုပေါင်းမြေဧရိယာ (၁၆၇သန်း)ဧကရှိသည်။
- စိုက်ပျိုးနိုင်သော ဧရိယာ မှာ (၂၅ ရာခိုင်နှုန်း) သာရှိသည်။
- စပါးစိုက်နိုင်မြေမှာဧကပေါင်း (၁၈ သန်း)ခန့်သာရှိရာ
- စုစုပေါင်းမြေ၏ (၁၀) ရာခိုင်နှုန်းသာ ရှိသည်။

မြေဆီလွှာပြောင်းလဲမှု ပုံသဏ္ဌာန်များတွင်

- ဆားငန်မြေဖြစ်ပေါ်မှု
- မြေချဉ်ဖြစ်ပေါ်မှု
- အာဟာရဓါတ်လိုအပ်မှု
- မြေဆီလွှာတိုက်စားပြောင်းလဲမှု
- ရေလွှမ်းမိုးမှု
- အက်ဆစ်ဆာလဖိတ်မြေဖြစ်ပေါ်မှု တို့တွေ့မြင်နိုင်သည်။



ဆား၊ ဆပ်ပြာပေါက်မြေခွဲခြားခြင်း

မြေဆီလွှာတစ်ခု၏အငန်ဓါတ်လွန်ကဲဖြစ်ပေါ်လာမှုကို ဆားပေါက်ခြင်း၊ ဆပ်ပြာပေါက်ခြင်းဟုခေါ်သည်။

မြေဆီလွှာ၏အရည်အသွေးပေါ်မှုတည်၍ ဆား၊ဆပ်ပြာပေါက်ခြင်းအဆင့် ကိုခွဲခြားသတ်မှတ်သည်။

ဇယား (၁) ဆား၊ဆပ်ပြာပေါက်မှုအဆင့်ခွဲခြားသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	မြေဆီလွှာအုပ်စု	မြေချဉ်ငန် ပမာဏ	တစ်စင်တီမီတာအတွင်း ဓါတ်ပြောင်းလဲနိုင်မှု (မီလီမိုး/ စင်တီမီတာ)	ဆိုဒီယမ်ဆား ပြောင်းလဲပေးနိုင် မှု ရာခိုင်နှုန်း
၁	မူရင်း(သာမန်မြေ)	၈.၅ ထက် နဲ့	၄ ထက်နဲ့	၁၅ ထက် နဲ့
၂	ဆားပေါက်မြေ	၈.၅ ထက် နဲ့	၄ ထက်များ	၁၅ ထက် နဲ့
၃	ဆပ်ပြာပေါက်မြေ	၈.၅ ထက်များ	၄ ထက်နဲ့	၁၅ ထက်များ
၄	ဆား/ဆပ်ပြာပေါက်မြေ	၈.၅ ထက် နဲ့	၄ ထက်များ	၁၅ ထက်များ

မြေဆီလွှာဆားပေါက်ခြင်းပြဿနာ



- ♦ ကမ္ဘာ တစ်ဝှန်းဆားပေါက်မြေဧရိယာ သန်း ၄၀၀ မှ ၅၀၀ ဟက်တာ (သန်း ၉၈၈ - ၁၂၃၅ ကေခန့်)
- ♦ အာရှတွင် စပါးစိုက်မြေတစ်မျိုးထဲ မှာပင်ဆားပေါက်မြေ သန်း ၅၄ ဟက်တာ (သန်း ၁၃၃ ကေ ကျော်)ရှိ
- ♦ အခြား သန်း ၉.၅ ဟက်တာသည် ဆားဆပ်ပြာပေါက်မြေများဖြစ်ပြီး
- ♦ ရေသွင်းရေထုတ် ခြင်း၊ ဓါတု ပစ္စည်း များထည့်သွင်းခြင်းဖြင့်ပြုပြင်ရန်အ ထူး လိုအပ်လျက်ရှိသည်။
- ♦ ဆားငန်ဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမျိုးများ လိုအပ်နေသည်။

ဆားငန်မြေပြုပြင်စိုက်ပျိုးလိုလျှင်-

- (က) ဆားငန်ဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိ သီးနှံများအလှည့်ကျစိုက်ပျိုးပေးခြင်း
 - (ခ) ဆားငန်ဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိ မျိုးပြားများစိုက်ပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးခြင်း
 - (ဂ) မျိုးစေ့ကိုကယ်ဆီယမ်ကလိုရိုဒ်ဖျော်ရည်တွင်စိမ်ပြီးမှစိုက်ပျိုးခြင်း
- စသည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များနှင့်ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

ဆားငန်မြေ ကို ရေသွင်းနည်းစနစ်ဖြင့်ကာကွယ်လျှင်-

ရေ၏အရည်အသွေးတိုင်းတာအသုံးပြုခြင်း၊

မိုးရေဖြင့်ဆေးကြောခြင်း၊

ဆားငန်ရေဝင်ရောက်မှုတားဆီးခြင်း၊ တာပတ်ခြင်း

ဆားငန်မြေ ကို အာဟာရ စီမံခန့်ခွဲမှုတွင်-

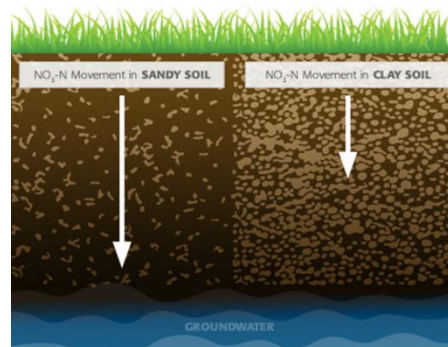
သီးနှံပင်လိုအပ်သောအဓိကအာဟာရများလုံလောက်စွာကျွေးပေးခြင်း၊

သဘာဝမြေဩဇာနှင့် မြေဆွေးများထည့်သွင်းပေးခြင်း၊

ပိုတက်မြေဩဇာကို အပင်ဖုံးတုံးလုံးတုံးအချိန်တွင်ကျွေးပေးခြင်း၊

ပိုတက်မြေဩဇာကို ရွက်ဖျန်းအသွင်ဖြည့်တင်းပေးခြင်း

အစရှိသည်တို့ဖြင့် ဆားငန်မြေများကိုပြုပြင်နိုင်သည်။



ဆပ်ပြာပေါက်မြေပြုပြင်ခြင်း

(က) ဆိုဒီယမ်ဓါတ်ပါဝင်မှုအပေါ်မူတည်၍တွက်နည်း

မြေဆီထဲမှပြောင်းလဲထုတ်ယူရမည့် ဆိုဒီယမ်ပမာဏ၏
၅၀ ရာခိုင်နှုန်းမှာဂျစ်ပဆန်ထည့်ပေးရမည့်ပမာဏ
အဖြစ်ယျော့ဘုယျဖော်ပြကြသည်။

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှုပမာဏသည် မြေ ၁၀၀ ဂရမ်တွင်
၂ မီလီဂရမ်ထက်နဲနေပါကဂျစ်ပဆန် (လကြေးမှုန့်)
ထည့်ပေးရန်မလိုပါ။

ထယ်လွှာတစ်ဧကတွင် မြေသားအလေးချိန်ပေါင် (၂ သန်း)ရှိ
သည် ပေါ်အခြေခံ၍တွက်ယူသည်။

ဥပမာ- ဆိုဒီယမ် ပမာဏ (၂၃ ဂရမ်)
ကိုဖလှယ်ထုတ်ရန်ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ

$$= ၂ \text{ မီလီဂရမ်} / ၁၀၀၀ \text{ ဂရမ် မြေ}$$

$$= ၂၃ \times ၂ \text{ မီလီဂရမ်} / ၁၀၀၀ \text{ ဂရမ် မြေ}$$

$$= ၄၆ \text{ မီလီဂရမ်} / ၁၀၀၀ \text{ ဂရမ် မြေ}$$

$$= ၄၆၀ \text{ ပီပီအမ်}$$

$$= ၉၂၀ \text{ ပေါင်}$$

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှု ၏ ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် ထည့်သွင်းပေးရမည့်
ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ/ဧက ဖြစ်သောကြောင့် ၄၆၀ ပေါင်/ ဧက ဖြစ်မည်။



(ခ) ပုံသေနည်း(၁)ဖြင့် ဆားငန်မြေအတွက်ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်မှုတွက်နည်း

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှုပမာဏကိုဦးစွာတိုင်းတာသည်။

ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်ချက်ပမာဏမှာ ဆိုဒီယမ် တစ်ယူနစ်လျော့ချပေးရန်

(တစ်ဟက်တာ = ၂.၄၇ ဧက) အကျယ်အဝန်းရှိမြေသားအနက် (၁ မီတာ) အတွက်

၁၂.၅ တန် (၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းဂျစ်ပဆန်) လိုအပ်သည်ဟူသော

ပုံသေနည်းအရတွက်ချက်ထည့်သွင်းသည်။

ဥပမာ- မိမိမြေ တစ်ဧက၏ ထွန်ထယ် တစ်လွှာ (၆ လက်မ) အနက်တွင် ဆိုဒီယမ်

၁၅ မှ ၁၀ သို့ လျော့ချလိုပါက

လျော့ချရမည့်ဆိုဒီယမ်ပမာဏ = ၁၅-၁၀ = ၅ ယူနစ်

တစ်ဧကအကျယ်အဝန်း = ၀.၄ ဟက်တာ

မြေသားအနက် ၆ လက်မ = ၆/(၃.၃× ၁၂)

လိုအပ်သောဂျစ်ပဆန်ပမာဏ = $\frac{၅ \times ၀.၄ \times ၆ \times ၁၂.၅}{၃.၃ \times ၁၂} = ၃.၈$ တန်ခန့်

(ဂ) ပုံသေနည်း (၂) ဖြင့် ဆားငန်မြေအတွက်ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်မှုတွက်နည်း

လျော့ချလိုသော ဆိုဒီယမ် ပမာဏအပြင် မိမိမြေ၏ ဓါတ်ဖိုဖလှယ်နိုင်စွမ်းအားကိုပါ တိုင်းတာရန်လိုအပ်၍- မြေဆီလွှာစစ်ဆေးချက်အဖြေလိုအပ်သည်။

ဥပမာ- လိုအပ်သောဂျစ်ပဆန်ပမာဏ = ၀.၀၂၁ × လျော့ချလိုသော ဆိုဒီယမ်ပမာဏ × ဓါတ်ဖိုဖလှယ်နိုင်စွမ်းပမာဏ

လျော့ချလိုသောဆိုဒီယမ်ပမာဏ = ၁၅ - ၁၀ = ၅

မြေ၏ ဓါတ်ဖိုဖလှယ်နိုင်စွမ်းအား = ၂၀

ထို့ကြောင့် လိုအပ်သော ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ = ၀.၀၂၁ × ၅ × ၂၀ = ၂.၁ တန်

မြေချဉ်များကိုကုစားရန်

- ထုံးထည့်၍ကုစားနိုင်သည်။
- မြေချဉ်များတွင် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ်ချို့တဲ့တတ်သည်။
- ကယ်ဆီယမ်သည် အပင်၏ဆဲလ်နံရံတွင်ပါဝင်၍ ဆဲလ်ကွဲပွားမှုကိုအားပေးသည်။
- မြေချဉ်အများစုနှင့် ပဲသီးနှံ များအတွက် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ်သည်အရေးကြီးသည်။
- မြေ ၁၀၀ ဂရမ်တွင် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ် ၄ -၁၀ မီလီဂရမ် ထက်နဲလျှင် ချို့တဲ့မှုဖြစ်သည်။
- မြေချဉ်ပြုပြင်ရန် ထုံး (ကယ်ဆီယမ်ကာဗွန်နိတ်) ကို မြေတစ်ဧကလျှင် ပေါင် (၁၀၀)နှုန်း သီးနှံမစိုက်ပျိုးမှီ တစ်လခန့်ကြိုတင်၍သေချာစွာထည့်ပေးပါ။
- မြေဩဇာများ၏ မြေချဉ်ဖြစ်ပေါ်စေသောကိန်းမတူညီကြပေ။

ဇယား (၂) - မြေဩဇာများမြေချဉ်ဖြစ်ပေါ်စေသည့်ကိန်း

စဉ်	မြေဩဇာအမျိုးအစား	နိုက်တြိုဂျင်ပါမှု ရာခိုင်နှုန်း	အချဉ်ဖြစ်စေ သောကိန်း	ထည့်သွင်းရန် ထုံးပမာဏ(ပေါင်)
၁	အမိုနီယမ်ဆာလဖိတ်	၂၁	၅.၂	၁၂၂.၃
၂	ယူရီးယား	၄၆	၁.၈	၉၂.၇၄
၃	အမိုနီယမ်နိုက်တြိတ်	၃၄	၁.၈	၆၈.၅၄
၄	ဒဘယ်အမိုနီယမ်ဖော့စဖိတ်	၁၈	၃.၁	၅၅.၈
၅	မာတီအမိုနီယမ်ဖော့စဖိတ်	၁၆	၅.၀	၈၀.၀

ကယ်ဆီယမ်ရရှိနိုင်မှုအကန့်အသတ်ရှိနေလျှင် ကယ်ဆီယမ် အရင်းအမြစ်များ ၏
သမမျှတစေသော တန်ဖိုးကိုရရှိစေမှုကိုမူတည်ကာပြောင်းလဲသုံးစွဲနိုင်သည်။



ဓါတ်မြေသြဇာများထည့်သွင်းရန် / လိုအပ်ချက်ရှာဖွေရန်

◆ မိမိစိုက်ပျိုးသည့်သီးနှံအထွက်နှုန်းမြင့်မြင့်

အရည်အသွေးကောင်းကောင်းရရှိစေရန်

ထိုက်သင့်သည့်အာဟာရဓါတ်ဖြည့်ပေးသင့်သည်။

◆ သုံးစွဲသည့်ဓါတ်မြေသြဇာ၏ပါဝင်သောအာဟာရဖော်ပြချက်ကိုသိရှိရမည်။

◆ စိုက်ပျိုးထားသောသီးနှံအလိုက် သုံးစွဲသင့်/ထည့်သွင်းသင့်သည့် ပမာဏ၊

အချိန်၊ သုံးစွဲသင့်/ထည့်ပေးသင့်သည့်နည်းစနစ်တို့ကိုလေ့လာထားသင့်သည်။

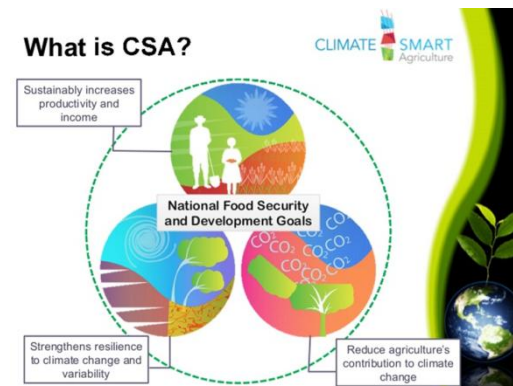


ခါတ်မြေဩဇာထည့်ရာတွင်

- မိမိစိုက်ပျိုးသည့် သီးနှံ၏ အထွက်စွမ်းအား(မျှော်မှန်းအထွက်)၊
- မျိုး၏အဆင့်အတန်း (စပ်မျိုးအဆင့်၊ အထွက်ကောင်းမျိုး၊ သာမန်)
- မြေ၏မူလအာဟာရဓါတ်ပါဝင်မှု/ ပေးနိုင်မှု၊
- သီးနှံပင်၏တစ်ယူနစ်အတွက်အာဟာရဓါတ်ယူစားသုံးနိုင်မှု၊
- မြေဆီလွှာ၏စွမ်းရည်ကိန်းသေ
- မြေဩဇာကိုအပင်မှရယူနိုင်စွမ်းအားတို့ကိုသိရှိထားရမည်။



What is CSA?



မြေဩဇာဓါတ်များအလိုက်အကျိုးသက်ရောက်မှုမှာ-

ယူရီးယား သည် ၃၅ %

တီစူပါသည် ၂၀ %

ပိုတက် သည် ၅၀ %



သီးနှံပင်ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးစေရန်မြေမှကူညီထောက်ပံ့ပေးမှုတွင်-

နိုက်တြိုဂျင်ဓါတ် ၆၀ %၊

ဖော့စဖရပ်စ် ဓါတ် ၇၅-၈၀%၊

ပိုတက်စီယမ် ဓါတ် ၅၀ %၊

ဩဂဲနစ် ၅- ၁၀ %



$$\begin{array}{lll}
 \text{နိုက်တြိုဂျင် / သီးနှံတစ်ယူနစ်အတွက်အာဟာရစုတ်ယူမှု} & = & ၁.၄၅ \\
 \text{ဖော့စဖရပ်} & \parallel & = ၀.၅၈ \\
 \text{ပိုတက်စီယမ်} & \parallel & = ၁.၂၅
 \end{array}$$



$$\begin{array}{l}
 \text{နိုက်တြိုဂျင် / သီးနှံတစ်ယူနစ်အတွက်မြေဆီလွှာမှ အာဟာရပေးနိုင်မှု} \\
 = (၁- ၀.၆၀-၀.၀၅)
 \end{array}$$



$$\begin{array}{l}
 \text{ဖော့စဖရပ် / သီးနှံတစ်ယူနစ်အတွက်မြေဆီလွှာမှ အာဟာရပေးနိုင်မှု} \\
 = (၁- ၀.၇၅- ၀.၀၅)
 \end{array}$$



$$\begin{array}{l}
 \text{ပိုတက်စီယမ် // သီးနှံတစ်ယူနစ်အတွက်မြေဆီလွှာမှ အာဟာရပေးနိုင်မှု} \\
 = (၁ - ၀.၅၀-၀.၀၅)
 \end{array}$$



ခါတ်မြေဩဇာလိုအပ်ချက်တွက်နည်း

ဥပမာ- စပါးအထွက်တင်း (၁၀၀) ဟုမျှော်မှန်းထားသောလယ်မြေအတွက်
ခန့်မှန်းမြေဩဇာနှုန်းတွက်လျှင်

$$\text{ထည့်သွင်းရန် မြေဩဇာ(ပေါင်)} = \frac{\begin{array}{ccccccc} \text{မျှော်မှန်း} & & \text{တစ်ယူနစ်} & & & & \\ \text{စပါး} \times & & \text{တွက်အာဟာရ} & \times & \text{မှ အာဟာရ} & \times & \text{မြေဆီလွှာ} \\ & & \text{အထွက်နှုန်း စုတ်ယူမှု} & & \text{ပေးနိုင်မှု} & & \text{မြေဆီလွှာ} \\ & & & & & & \text{၏စွမ်းရည်} \\ & & & & & & \text{ကိန်းသေ} \end{array}}{\text{မြေဩဇာ၏အပင်မှရယူနိုင်စွမ်း}}$$

$$\text{ပုလဲမြေဩဇာ} = \frac{၁၀၀ \times ၁.၄၅ \times (၁ - ၀.၆၀ - ၀.၀၅) \times ၁.၂}{၀.၃၅} = ၁၇၄ \text{ ပေါင်} = ၁.၅ \text{ အိတ်ခန့်}$$

$$\text{တီစူပါ} = \frac{၁၀၀ \times ၀.၅၈ \times (၁ - ၀.၇၅ - ၀.၀၅) \times ၁}{၀.၂၀} = ၅၈ \text{ ပေါင်} = ၀.၅ \text{ အိတ်ခန့်}$$

$$\text{ပိုတက်} = \frac{၁၀၀ \times ၁.၂၅ \times (၁ - ၀.၅၀ - ၀.၀၅) \times ၁}{၀.၅၀} = ၁၁၂ \text{ ပေါင်} = ၁ \text{ အိတ်ခန့်}$$

ခါတ်မြေဩဇာ၏ပါဝင်သောအာဟာရဖော်ပြချက်များ

ဥပမာ- ယူရီးယားတစ်အိတ်(၅၀ ကီလိုဂရမ်) တွင် နိုက်ထြိုဂျင် (၄၆ %) ဆိုသည်မှာ
 ၁၀၀ ကီလိုဂရမ် ယူရီးယားတွင် နိုက်ထြိုဂျင် (၄၆ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်ခြင်းဖြစ်ပြီး
 ၅၀ ကီလိုဂရမ် ယူရီးယားတွင် နိုက်ထြိုဂျင် (၂၃ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်မည်။
 ထို့အတူ တီစူပါ တစ်အိတ်တွင် ဖော့စဖရပ်စ် (၄၅ %)ဆိုသည်မှာ
 ၁၀၀ကီလိုဂရမ် တီစူပါတွင် ဖော့စဖရပ်စ် (၄၅ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်ပြီး
 ၅၀ ကီလိုဂရမ် တီစူပါတွင် ဖော့စဖရပ်စ် (၂၂.၅ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်မည်။

ပိုတက်တစ်အိတ် တွင် ပိုတက်စီယမ် (၆၀ %) ဆိုသည်မှာ
 ၁၀၀ ကီလိုဂရမ် ပိုတက်တွင် ပိုတက်စီယမ် (၆၀ ကီလိုဂရမ်) ပါဝင်ပြီး
 ၅၀ ကီလိုဂရမ် ပိုတက်တွင် ပိုတက်စီယမ် (၃၀ ကီလိုဂရမ်) ပါဝင်မည်။

ယခုအခါ ကွန်ပေါင်းမြေဩဇာများတွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုလာကြရာ၌
 ၁၅ - ၁၅- ၁၅ ဖော်ပြချက်များအရ-
 နိုက်တြိုဂျင်၊ ဖော့စဖရပ်စ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည်
 ၅၀ ကီလိုတစ်အိတ်တွင် ၇.၅ - ၇.၅ - ၇.၅ အချိုးသာပါဝင်သည်ကိုသိရှိရမည်။

အာဟာရ ပါဝင်မှုနှုန်းအရ တစ်ယူနစ်အတွက်ပေးရသည့်ဈေးနှင့်
 ပြန်ရချက်ကို နှိုင်းယှဉ်စဉ်းစားသင့်ပါသည်။



ဥပမာ- ဈေးကွက်တွင်

၁၉-၉- ၁၉ ကွန်ပေါင်းတစ်အိတ်သည် (၄၅၀၀၀) ကျပ်၊
အာဟာရပါဝင်မှုမှာ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်မှာ -
နိုက်တြိုဂျင်၊ ဖော့စဖရပ်စ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည်
၉.၅ - ၄.၅ - ၉.၅ ကီလိုဂရမ် စီအသီးသီးရရှိမည်။

***၁၉ - ၉ -၁၉ ကီလိုဂရမ်အသုံးပြုလိုလျှင်
ကွန်ပေါင်းနှစ်အိတ် = ၉၀၀၀၀ ကျပ်



ယူရီးယား ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၀၀၀၀ ကျပ်

(နိုက်တြိုဂျင်-၂၃ ကီလိုဂရမ်ရမည်)

တီစူပါ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၀၀၀၀ ကျပ်

(ဖော့စဖရပ်စ် - ၂၂.၅ ကီလိုဂရမ်ရမည်)

ပိုတက် ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၁၀၀၀ ကျပ်

(ပိုတက်စီယမ် ၃၀ ကီလိုဂရမ် ရမည်)

နိုက်တြိုဂျင်၊ ဖော့စဖရပ်စ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည် = ၉၁၀၀၀ ကျပ်

(၂၃ - ၂၂.၅ - ၃၀)

ပေးရသည့်ဈေးနှင့် အာဟာရ ပြန်ရချက်အချိုးချသော် တစ်မျိုးခြင်း

အာဟာရပါဝင်မှုမြင့်သည့် ဓါတ်မြေဩဇာကို ဝယ်ယူပြီး အချိုးကျ

ပြန်လည် ပေါင်းစပ်သုံးစွဲခြင်းက ပိုမိုသာလွန်ကြောင်းသိရှိ ထားရမည်။

Urea, T-Super, MOP ကို မိမိမြေမှန်နာဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ပြီးထည့်သွင်းရမည့် မြေဩဇာနှုန်းထားကို တွက်ချက်ပြီး လိုအပ်သည့် နှုန်းထားအတိုင်း အတိအကျ တွက်ချက် ထည့်သွင်းရန် စပ်ယူခြင်းဖြစ်သည်။ ၎င်း၏ အားသာချက်မှာ -

- ၁။ မိမိမြေအခြေအနေပေါ်လိုအပ်သည့်အာဟာရအတိုင်းတွက်ချက်၍ယူနိုင်ခြင်း။
- ၂။ ကွန်ပေါင်းဓာတ်မြေဩဇာသုံးခြင်းကြောင့်ထည့်သွင်းရန်မလိုအပ်သည့်အာဟာရပို သွားခြင်း မျိုးအား ကျော်လွှားနိုင်ခြင်း။
- ၃။ မလိုအပ်သည့်အာဟာရဓာတ်ပိုလျှံစွာမထည့်သွင်းရခြင်းကြောင့်ငွေကုန်သက်သာခြင်း
- ၄။ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ချနိုင်ခြင်း
(ဥပမာ - P high ဖြစ်သော မြေကို P ပါဝင်သော မြေဩဇာထည့်ခြင်းကြောင့်
Pollution ဖြစ်နိုင်ခြင်း)
- ၅။ အချို့အာဟာရဓာတ် K ပါဝင်မှု မြင့်မားသော မြေကို K ပါသောမြေဩဇာ ထည့်သွင်း မိခြင်းကြောင့် K နှင့် Mg အချိုး K နှင့် Na အချိုးမညီမျှခြင်းကြောင့် အာဟာရ စုပ်ယူမှုမညီမျှခြင်း ဖြစ်နိုင်ခြင်း စသည်တို့ကို ရှောင်ရှားနိုင်ပါသည်။



Supply chain of agriculture products in Myanmar

Farmer

Collector/Broker

Transporter

Wholesaler/
Retailer

Consumer



ကျေးဇူးတင်ပါသည်။