



မြေဆီလွှာအာဟာရနှင့် မြေပြင်ပြင်ပြင်မရးအတွက်
 မြေရေညှိစွမ်းပြောထွက်ချကြံ့



ခင်ခင်မူ
 (ဦးစီအရာရှိ)
 ဝေြေအသုီချေရံဌာန (ရုီချုပ်)

▪ မြန်မာနိုင်ငံ၏စုစုပေါင်းဝေပြေရေးရယာ
 (၁၆၇သန်း)ကေရှိသည်။ ▪ စိုက်ပျိုးနိုင်သော ရေယာ မှာ
 (၂၅ ရာခိုင်နှုန်း) သာရှိသည်။ ▪
 စပါးစိုက်နိုင်ပြေမှာကေပေါင်း (၁၈ သန်း)ခန့်သာရှိရာ ▪
 စုစုပေါင်းဝေပြေ၏ (၁၀) ရာခိုင်နှုန်းသာ ရှိသည်။



ဝေပြေဆီလွှာဝေပြေဟင်္ဂလိပ်မှ ပုသိသဏ္ဍာန်များတွင်

- ဆာင်ရှေ့ပြေဖစ်ပါမူ
- ဝေပြေချဉ်ဖစ်ပါမူ
- အာဟာရဓါတ်လုံအပ်မူ
- ဝေပြေဆီလွှာတိုက်စားဝေပြေဟင်္ဂလိပ်မှ
- ရေလွှမ်းမိုးမှု

▪ အက်ဆစ်ဆာလဖိတ်ပြေဖစ်ပါမူ တို
 ဝေပြေပြေနိုင်သည်။

ဆံ၊ ဆပြဟပေါက်ြမခွဲြခါြခင်

ြေမဆိလ္လာတစ်ခု၏အငန်ခါတ်လွန်ကဲြဖစေ
ပါလာမှုကို ဆံပေါကြခင်၊

ဆပြဟပေါကြခင်ဟုခေါ်သည်။

ြေမဆိလ္လာ၏အရည်အသွ်ပေါ်မူတည်၍

ဆံ၊ဆပြဟပေါကြခင်အဆင်

ကိုခွဲြခါတ်သတ်မှတ်သည်။ ဇယား (၁)

ဆံ၊ဆပြဟပေါက်မှုအဆင်ခွဲြခါတ်သတ်မှတ်ချက်

စဉ် ြေမဆိလ္လာအုပ်စု
ြေမချဉ်ငန် ပမာဏ
တစ်စင်တိမိတာအတွင်

ခါတ်ြဟင်လဲနိုင်မှု
(မိလိမိ/ စင်တိမိတာ)
ဆိုဒီယမ်ဆံ

ြဟင်လဲပိနိုင် မှ
ရာခိုင်နှုန်း

၁ မှရင်(သာမနေြေ) ၈.၅ ထက် နှ ၄ ထက်နှ ၁၅ ထက် နှ ၂ ဆံပေါက်ြေ ၈.၅ ထက် နှ ၄ ထက်မျှ ၁၅ ထက် နှ ၃ ဆပြဟပေါက်ြေ ၈.၅ ထက်မျှ ၄ ထက်နှ ၁၅

ထက်မျှ ၄ ဆီ/ဆပြဟေပေါက်ြမ ၈.၅ ထက် နဲ့ ၄ ထက်မျှ ၁၅ ထက်မျှ

Salinity Problem



- ▶ World wide, salt affected areas = 400 – 950 m. ha (Lin et al., 1998).
- ▶ In Asia, only rice lands = 54 m. ha
- ▶ Another 9.5 m. ha of saline soil => managed by irrigation drainage and by chemical treatment....i.e., too costly.
- ▶ Need salt tolerance varieties.

မြေဓာတ်ဆီလျှော့ဆားမြေကြံခင်းပြုပြင်ရေး

- ◆ ကမ္ဘာ တစ်ဝှန်းဆီပေါက်ြမဧရိယာ
သန် ၄၀၀ မှ ၅၀၀ ဟက်တာ
(သန် ၉၈၈ -၁၂၃၅ ဧကခန့်)
- ◆ အာရှတွင် စပါးစိုက်ြမတစ်မျှ ဝို်ထဲ
မှာပင်ဆီပေါက်ြမ သန် ၅၄
ဟက်တာ (သန်၁၃၃ ဧက ကျော်)ရှိ
- ◆ အြအိ သန် ၉.၅ ဟက်တာသည်
ဆီဆြြဟပေါက်ြမမျှြဖစ်ပီ
- ◆ ဧရသွင်ဧရထုတ် ခြခင်၊ ဓါတုပစ္စည်း
မျှထည့်သွင်ြခင်ြဖင်ြပုြပင်ရန်အထူး
လိုအပ်လျှက်ရှိသည်။
- ◆ ဆီငန်ဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမျှ ဝို်မျှ
လိုအပ်ေန်သည်။

ဆီငန်ြမြပုြပင်စိုက်ပျ ဝို်လိုလျှင်-

(က) ဆာ်ငနဲဒဏ်ခိနိင်ရည်ရို သိနီမုာ်အလှည့်ကျစိုက်ပျ
ိုဝ်ပိဝ်ဒင် (ခ) ဆာ်ငနဲဒဏ်ခိနိင်ရည်ရို မျ
ိုဝ်ဟ်မုာ်စိုက်ဟင်လဲစိုက်ပျ ဝိုဝ်ဒင် (ဂ)မျ
ိုဝ်စိုက်ကယ်ဆိယမ်ကလိရိုဒေမုာ်ရည်တွင်စိမ်ပပိမုာ်စိုက်ပျ
ိုဝ်ဒင် စသည် စိုက်ပျ
ိုဝ်နည်စနစ်မုာ်နင်ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

ဆာ်ငနဲဒဏ် ကို
ေရသွင်နည်စနစ်မုာ်နင်ကာကွယ်လျှင်-
ေရ၏အရည်အသွ်တိုင်တာအသုဝ်
ပုဒင်၊
မိုဝ်ေရမင်ေဆိေ ကာဒင်၊



ဆပြဟပေါက်မြေပူပြင်ခင်

(က) ဆိုဒီယမ်ဓါတ်ပါဝင်မှုအပေါ်မူတည်၍တွက်နည်း
ြေမဆီထဲမှေြဟင်လဲထုတ်ယူရမည်
ဆိုဒီယမ်ပမာဏ၏ ၅၀
ရာခိုင်နှုန်းမှာဂျစ်ပဆန်ထည်ပီရမည်ပမာဏ
အဖစ်ယျဘုယျေဟ်ြပ ကသည်။

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှုပမာဏသည် ြေမ ၁၀၀ ဂရမ်တွင်
 ၂ မီလီဂရမ်ထက်နဲ့နော့ပါကဂျစ်ပဆန် (လေ
 က်မှုန့်) ထည့်ပံ့ရန်မလိုပါ။

ထယ်လွှာတစ်ဧကတွင် ြေမသ်အေလ်ချ ဝ်နော်ပါင် (၂
 သန့်)ရှိ သည် ပေါ်အေြေခံ၍တွက်ယူသည်။

ဥပမာ- ဆိုဒီယမ် ပမာဏ (၂၃ ဂရမ်)
 ကိုဖလှယ်ထုတ်ရန်ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ

$$= ၂ \text{ မီလီဂရမ် } / ၁၀၀ \text{ ဂရမ် ြေမ}$$

$$= ၂၃ \times ၂ \text{ မီလီဂရမ် } / ၁၀၀ \text{ ဂရမ် ြေမ}$$



= ၄၆ မိလီဂရမ် /၁၀၀ ဂရမ် ြေမ

= ၄၆၀ ပီပီအမ်

= ၉၂၀ ြေပါင်

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှု ၎် ၅၀ ရာခိုင်နှုန်းသည် ထည့်သွင်းြေရမည့်
ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ/ဧက ြေစေသာြေ ကာင် ၄၆၀ ြေပါင်/
ဧက ြေစေမည်။

(ခ) ပုြေသနည်(၁)ြေင်

ဆီင်နေြေမအတွက်ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်မှုတွက်နည်

ဆိုဒီယမ်ပါဝင်မှုပမာဏကိုဦးစွာတိုင်တာသည်။

ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်ချက်ပမာဏမှာ ဆိုဒီယမ် တစ်ယူနစ်လျှ်းချေပ်ရန်

(တစ်ဟက်တာ = ၂.၄၇ ဧက) အကျယ်အဝန်းရှိြေသ်အနက်(၁

မိတာ)အတွက် ၁၂.၅ တန် (၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းဂျစ်ပဆန်)

လိုအပ်သည်ဟူသော

ပုဝံသနည်အရတွက်ချက်ထည့်သွင်းသည်။

ဥပမာ- မိမိြေ တစ်ကေ၏ ထွန်ထယ် တစ်လွှာ (၆ လက္ခ) အနက်တွင်

ဆိုဒီယမ် ၁၅ မှ ၁၀ သို့ ဝဲလျှာချလိုပါက

ဲလျှာချရမည့်ဆိုဒီယမ်ပမာဏ = ၁၅-၁၀ = ၅ ယူနစ်

တစ်ကေအကျယ်အဝန်း = ၀.၄ ဟက်တာ

ြေသ်အနက် ၆ လက္ခ = ၆/(၃.၃× ၁၂)

လိုအပ်သောဂျစ်ပဆန်ပမာဏ = ၅×၀.၄×၆×၁၂.၅

၃.၃×၁၂ = ၃.၈ တန်ခန့်

(ဂ) ပုဝံသနည် (၂) ြစ် ဆင်နေြေအတွက်ဂျစ်ပဆန်လိုအပ်မှုတွက်နည်

လျှော့ချလိုသော ဆိုဒီယမ် ပမာဏအပင် မိမိခြေမ၏

ဓါတ်ဖိုဖလှယ်နိုင်စွမ်းအားကိုပါ တိုင်တာရန်လိုအပ်၍-

ခြေမဆီလွှာစစ်ဆဲချက်အေဗြေလိုအပ်သည်။ ဥပမာ-

$$\text{လိုအပ်သောဂျစ်ပဆန်ပမာဏ} = 0.0 \text{ } \mu\text{a} \times \text{လျှော့ချလိုသော ဆိုဒီယမ်ပမာဏ နိုင်စွမ်းပမာဏ}$$

$$\text{လျှော့ချလိုသောဆိုဒီယမ်ပမာဏ} = ၁၅ - ၁၀ = ၅$$

$$\text{ခြေမ၏ ဓါတ်ဖိုဖလှယ်နိုင်စွမ်းအား} = ၂၀$$

$$\text{ထို့ေ ကာင် လိုအပ်သော ဂျစ်ပဆန်ပမာဏ} = 0.0 \text{ } \mu\text{a} \times ၅ \times ၂၀ = ၂.၁ \text{ တန်}$$

ခြေမချဉ်များကိုကုတ်ရန်

▪ ထူထည်၍ကုတ်နိုင်သည်။

- ြေမချဉ်များတွင် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ်ချ ဝှိတ်တ်တတ်သည်။
- ကယ်ဆီယမ်သည် အပင်၏ဆဲလ်နီရိုတွင်ပါဝင်၍ ဆဲလ်ကွဲပွားမှုကိုအားပေးသည်။
- ြေမချဉ်အများစုနှင့် ပဲသီနှို များအတွက် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ်သည်အရံကကီသည်။
- ြေမ ၁၀၀ ဂရမ်တွင် ကယ်ဆီယမ်ဓါတ် ၄ -၁၀ မီလီဂရမ် ထက်နဲလျှင် ချ ဝှိတ်တ်မှုြဖစ်သည်။
- ြေမချဉ်ပုြပင်ရန် ထုီ (ကယ်ဆီယမ်ကာဗွန်နိတ်) ကို ြေမတစ်ဧကလျှင် ပေါင် (၁၀၀)နှုန့် သီနှိုမစိုက်ပျ ဝှိမိ တစ်လခန့်ကကိုတင်၍ေသချာစွာထည့်ပေးပါ။
- ြေမ သဇာများ၏ ြေမချဉ်ဖစ်ပါေစေသကိန်မတူညီ ဧကပ။

ဇယား (၂) - ြေမ သဇာများြေမချဉ်ဖစ်ပါေစေသည်ကိန်

စဉ် ဝေဠုမ သဏအမျှ ရာခိုင်နှုန်း ထည့်သွင်းရန်
ပိုင်အိတ် နိုက်ကတိုဂျင်ပါမှု အချဉ်ဖစ်စ ဝေသာကိန် ထုပမာဏ(ပေါင်)

၁ အမိုနိုယမ်ဆာလဖိတ် ၂၁ ၅.၂ ၁၂၂.၃ ၂ ယူရီယာ ၄၆ ၁.၈ ၉၂.၇၄ ၃
အမိုနိုယမ်နိုက်ကတိတ် ၃၄ ၁.၈ ၆၈.၅၄ ၄ ဒဏယ်အမိုနိုယမ်ဖော်စဖိတ် ၁၈ ၃.၁
၅၅.၈

၅ မာတီအမိုနိုယမ်ဖော်စဖိတ် ၁၆ ၅.၀ ၈၀.၀

ကယ်ဆီယမ်ရရှိနိုင်မှုအကန့်အသတ်ရှိနေလျှင် ကယ်ဆီယမ်

အရင်အြမစ်များ ၏ သမမျှတေစေသာ

တန်ဖိုးကိုရရှိစေမှုကိုတည်ကာပြောလဲသုစွဲနိုင်သည်။





ဝါတ်ြမ သဇာတ်ထည့်သွင်ရန် /
လုံအပ်ချက်ရှာဖွေရန်

◆ မိမိစိုက်ပျ ဝို်သည့်သိန္နီအထွက်နှုန်းြမင်ြမင်

အရည်အသွ်းကောင်ကောင်ရရှိဖေရန်

ထိုက်သင်သည့်အာဟာရဝါတ်ြမညီပေ်သင်သည်။

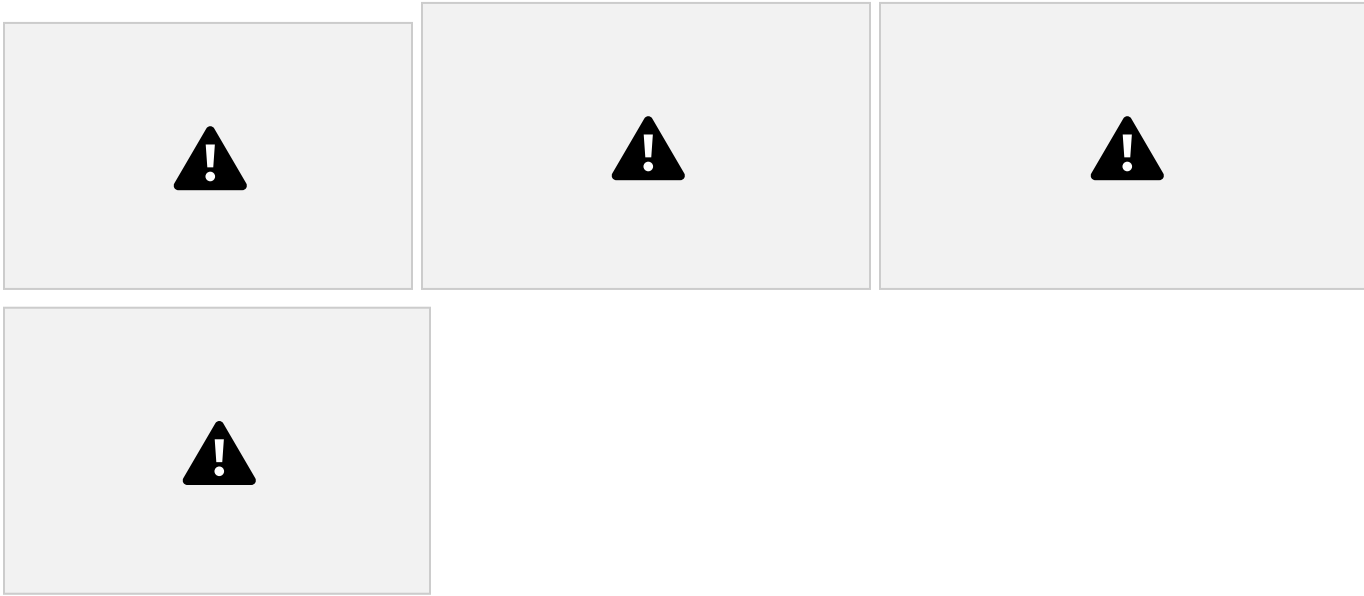
◆ သုီစွဲသည့်ဝါတ်ြမ

သဇာတ်ပါဝင်သာအာဟာရရေတ်ြပချက်ကိုသိရှိရမည်။ ◆ စိုက်ပျ

ဝို်ထ်းသာသိန္နီအလိုက် သုီစွဲသင်/ထည့်သွင်သင်သည် ပမာဏ၊

အချ ဝိန်၊

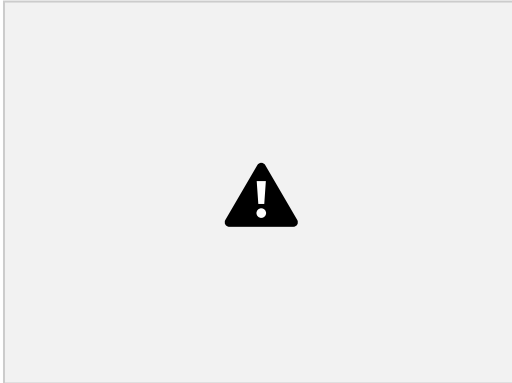
သုီစွဲသင်/ထည့်ပေ်သင်သည်နည်စနစ်တို့ကိုလေ့လာထ်းသင်သည်။



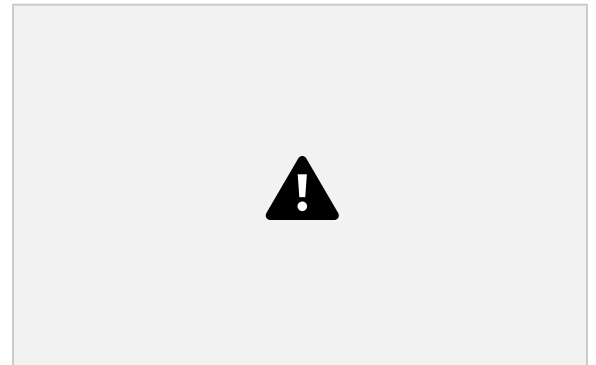
ဝါဒဝါဒီ သဘောတရား

- မိမိစိုက်ပျိုးသည့် သိဒ္ဓါ၏ အထွက်စွမ်းအား(မျှော်မှန်းအထွက်)၊
- မျှဝေမှု၏အဆင်အတန် (စပ်မျှ ဝေမှု၊ အထွက်ကိုင်မှု ဝေမှု)
- ဝေမျှမှုလအာဟာရဓါတ်ပါဝင်မှု/ ဝေမျှမှု၊
- သိဒ္ဓါပင်၏တစ်ယူနစ်အတွက်အာဟာရဓါတ်ယူစားသုံးမှု၊

- ြေမဆိလ္လာ၏စွမ်ရည်ကိန့်ေသ
- ြေမ သဇကုအပင်မှရယူနိုင်စွမ်အိတို့ကုသိရှိထိရမည်။



ြေမ သဇဓါတ်မျှ်အလိုက်အကျ
 ့်သက်ရက်မှုမှာ-
 ယူရီယာ သည် ၃၅ %
 တီစူပါသည် ၂၀ %
 ပိုတက် သည် ၅၀ %





သိန္နိပင်ကကီထွန်ဖွံ့ပဖို်းစေရနေြမမှကူညီထောက်

ပိပ်မူတွင်- နိုက်ကတိုဂျင်ဓါတ် ၆၀ %၊

ဖော်စဖရပ်စ် ဓါတ် ၇၅-၈၀%၊

ပိုတက်စီယမ် ဓါတ် ၅၀ %၊



သဂဲနစ် ၅- ၁၀ %

နိုက်ကတိုဂျင် / သိန္နိတစ်ယူနစ်အတွက်အာဟာရဓုတ်ယူမှု =

၁.၄၅ ဖော်စဖရပ်စ် ။ ။ = ၀.၅၈

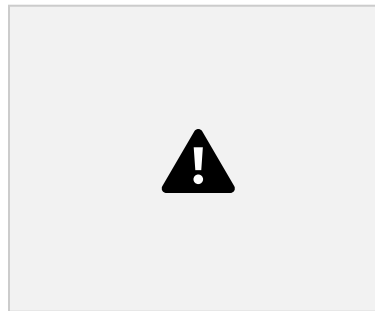
ပိုတက်စီယမ် ။ ။ = ၁.၂၅



နိုက်ကတိုဂျင် /

သီနှိတစ်ယူနှစ်အ
တွက်ပြမဆိလ္လာမှ
အာဟာရေပီနိုင်မှု
= (၁-
၀.၆၀-၀.၀၅)

ဖော်စဖရပ် / သီနှိတစ်ယူနှစ်အတွက်ပြမဆိလ္လာမှ



အာဟာရေပီနိုင်မှု = (၁- ၀.၇၅-

၀.၀၅)

ပိုတက်စီယမ် // သိန္နီတစ်ယူနစ်အတွက် ြမဆီလွှာမှ

အာဟာရပီနိုင်းမှု =

(၁ - ၀.၅၀-၀.၀၅)

ဝါတေြမ သဇာလုံအပ်ချက်တွက်နည်း

ဥပမာ- စပါအထွက်တင် (၁၀၀)

ဟုမ္းမှန်မှန်ထိာ်သောလယ်ြမအတွက် ခန့်မှန်ြမ
သဇာန့်တွက်လျင်


$$\text{မ္းမှန်မှန် တစ်ယူနစ် (၁- ြမဆီလွှာ ြမဆီလွှာ စပါ} \times \text{တွက်အာဟာရ} \times \text{မ္း}$$

$$\text{အာဟာရ} \times \text{၏စွမ်းရည် ထည့်သွင်းရန် အထွက်နှုန်း စုတ်ယူမှု ပီနိုင်းမှု ကိန်းသေ}$$

$$\text{ြမ သဇာ(ပေါင်)} = \frac{\text{-----}}{\text{သဇာ၏အပင်မှရယူနိုင်စွမ်း}} \text{ြမ}$$

$$\text{ပုလဲြမ သဇာ} = ၁၀၀ \times ၀.၄၅ \times \blacksquare - \blacksquare \cdot \blacksquare - \blacksquare \cdot \blacksquare \times ၁.၂$$

၀.၃၅ = ၁၇၄ ဝေပိုင် = ၁.၅ အိတ်ခန့်

တီစူပါ = ၁၀၀ × ၀.၅၈ ×  × ၁

၀.၂၀ = ၅၈ ဝေပိုင် = ၀.၅ အိတ်ခန့်

ပိုတက် = ၁၀၀ × ၁.၂၅ ×  × ၁

၀.၅၀ = ၁၁၂ ဝေပိုင် = ၁ အိတ်ခန့်

ခါတော်ငြိမ် သဏ္ဍာန်ပါဝင်သော အာဟာရဇာတ်ပြုချက်များ

ဥပမာ- ယူရီယာတစ်အိတ် (၅၀ ကီလိုဂရမ်) တွင် နိုက်ကထိုဂျင် (၄၆ %)

ဆိုသည်မှာ ၁၀၀ ကီလိုဂရမ် ယူရီယာတွင် နိုက်ကထိုဂျင် (၄၆

ကီလိုဂရမ်) ပါဝင်ခြင်းဖြစ်ပေ

၅၀ ကီလိုဂရမ် ယူရီယာတွင် နိုက်ကထိုဂျင် (၂၃ ကီလိုဂရမ်

) ပါဝင်မည်။ ထို့အတူ တီစူပါ တစ်အိတ်တွင် ဝေဖရပ်စ် (၄၅

%)ဆိုသည်မှာ ၁၀၀ကီလိုဂရမ် တီစူပါတွင် ဧၤစၢဖရပ်ၢ် (၄၅ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်ပမီ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တီစူပါတွင် ဧၤစၢဖရပ်ၢ် (၂၂.၅ ကီလိုဂရမ်)ပါဝင်မည်။

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

ယခုအခါ ကွန်ပင်ြေ သဇာများတွင်ကျယ်စွာအသုီြပုလာ ကရာ၌ ၁၅ - ၁၅- ၁၅ ဧၤစၢြပချက်များအရ နိုက်ကတိုဂျင်၊ ဧၤစၢဖရပ်ၢ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည် ၅၀ ကီလိုတစ်အိတ်တွင် ၇.၅ - ၇.၅ - ၇.၅ အချ ို်သာပါဝင်သည်ကိုသိရှိရမည်။

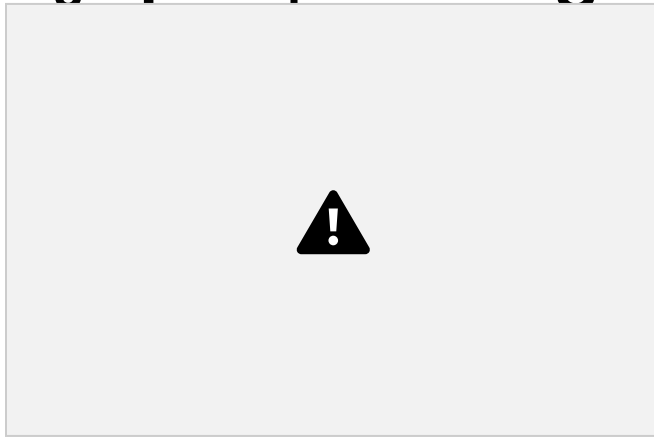
အာဟာရ ပါဝင်မှုနှုန်းအရ တစ်ယူနစ်အတွက်ပီရသည်ေချီနှင့် ပြန်ရချက်ကို နှိုင်းယှဉ်စဉ်းစားသင်ပါသည်။



ဥပမာ- ေချီကွက်တွင်
၁၉-၉- ၁၉ ကွန်ပင်တစ်အိတ်သည် (၄၅၀၀၀) ကျပ်၊
အာဟာရပါဝင်မှုမှာ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်မှာ -

နိုက်ကတိုဂျင်၊ ဝေဖ်စဖရပ်စ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည်
၉.၅ - ၄.၅ - ၉.၅ ကီလိုဂရမ် စီအသီသီရရှိမည်။

***၁၉ - ၉ -၁၉ ကီလိုဂရမ်အသုဉ်းပုလုံလျှင်
ကွန်ပေါင်နှစ်အိတ်= ၉၀၀၀၀ ကျပ်



ယူရီယာ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၀၀၀၀
ကျပ် (နိုက်ကတိုဂျင်-၂၃ ကီလိုဂရမ်ရမည်)

တီစူပါ ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၀၀၀၀ ကျပ်
(ဖော်စဖရပ်စ် - ၂၂.၅ ကီလိုဂရမ်ရမည်)

ပိုတက် ၅၀ ကီလိုဂရမ် တစ်အိတ်သည် = ၃၁၀၀၀ ကျပ်
(ပိုတက်စီယမ် ၃၀ ကီလိုဂရမ် ရမည်)

နိုက်ကတိုဂျင်၊ ဖော်စဖရပ်စ်၊ ပိုတက်စီယမ် ပါဝင်မှုသည် =
၉၁၀၀၀ ကျပ် (၂၃ - ၂၂.၅ - ၃၀)

ပီရည်ဇော်နှင့် အာဟာရ ပြန်ရချက်အချို့ ဝိုင်ချေသ်
တစ်မျှ ဝိုင်ခြင် အာဟာရပါဝင်မှုမြင်သည် ဓါတ်မြေ
သဏကို ဝယ်ယူပီ အချို့ကျ ပြန်လည်
ပေါင်စပ်သုစွဲခြင်က ပိုမိုသာလွန် ကောင်သိရှိ ထိရမည်။

Urea, T-Super, MOP ကို မိမိမြေမှနှုတ်ခွဲစိတ်သပ်ပီထည်သွင်ရမည်

ြေမ သဇန့်ထံကို တွက်ချက်ပမီ လိုအပ်သည့် န့်ထံအတိုင် အတံအကျ
တွက်ချက် ထည့်သွင်းရန် စပ်ယူြခင်ြဖစ်သည်။ ၎င်း၏ အ်သာချက်မှာ -

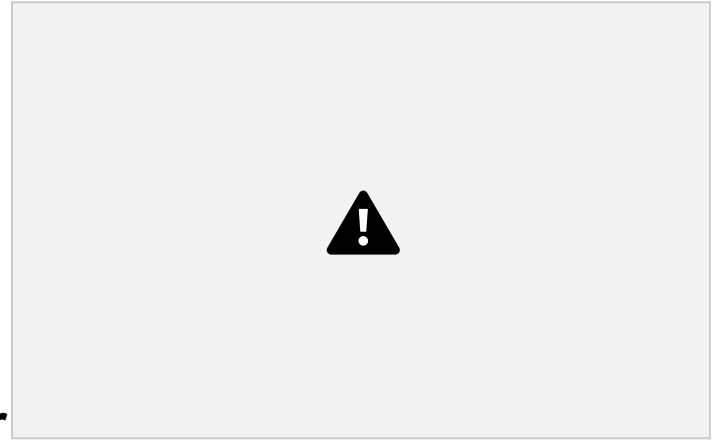
၁။

မိမိြေမအြေအေနေပါ် လိုအပ်သည့်အာဟာရအတိုင်တွက်ချက်၍ယူနိုြခ
င်။ ၂။ ကွန်ပင််ဓာတ်ြေမ သဇသုြခင်ြေ
ကင်ထည့်သွင်းရန်မလိုအပ်သည့်အာဟာရပို သွ်ြခင် မျ ဝို်အ်
ြေကျ်လွ်နိုြခင်။

၃။ မလိုအပ်သည့်အာဟာရဓာတ်ပိုလျှို်စွာမထည့်သွင်ြခင်ြေ
ကင်ြေကုန်သက်သာြခင် ၄။ သဘာဝပတ်ဝန်ကျင် ထိခိုက်မှုြေလျှ်ချ်နိုြခင်
(ဥပမာ - P high ဖြစ်သော ြေမကို P ပါဝင်သော ြေမ
သဇထည့်ြခင်ြေ ကင် Pollution ဖြစ်နိုြခင်)

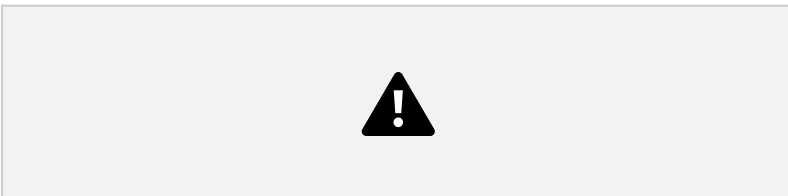
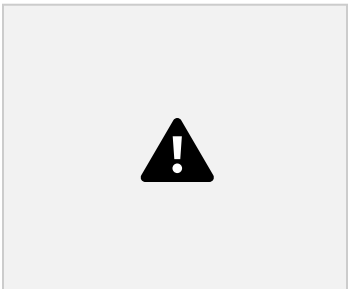
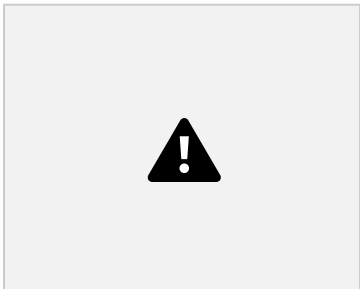
၅။ အချ ဝို်အာဟာရဓာတ် K ပါဝင်မှု ဖြစ်မ်သော ြေမကို K
ပါသောြေမ သဇ ထည့်သွင် မြခင်ြေ ကင် K နှင် Mg အချ ဝို် K
နှင် Na အချ ဝို်မညီမျှြခင်ြေ ကင် အာဟာရ စပ်ယူမှုမညီမျှြခင်

ပြစ်နိဋ္ဌခင် စသည်တို့ကို ရှောင်ရှားနိုင်ပါသည်။



Supply chain of agriculture products in Myanmar





ကျွန်တို့တင်ပါသည်။