EAST-WEST SEED

အများလိုအဟာရဓာတ်များ
နည်းပညာလမ်းညွှန်

• အများလိုအဟာရဓာတ်ဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း။

* အပင်ကြီးထွားရန်အတွက် များစွာ လိုအပ်သော
အဟာရဓာတ်များဖြစ်သည်။

MYANMAR

* ယူရီးယား(ပုလဲ)
ဓာတ်မြေသြဇာသာမက
ပိုမို လိုအပ်သည်။

O C H

* လေထဲမှ

* အများလို အဟာရဓာတ်များ

S Ca Mg

N P K

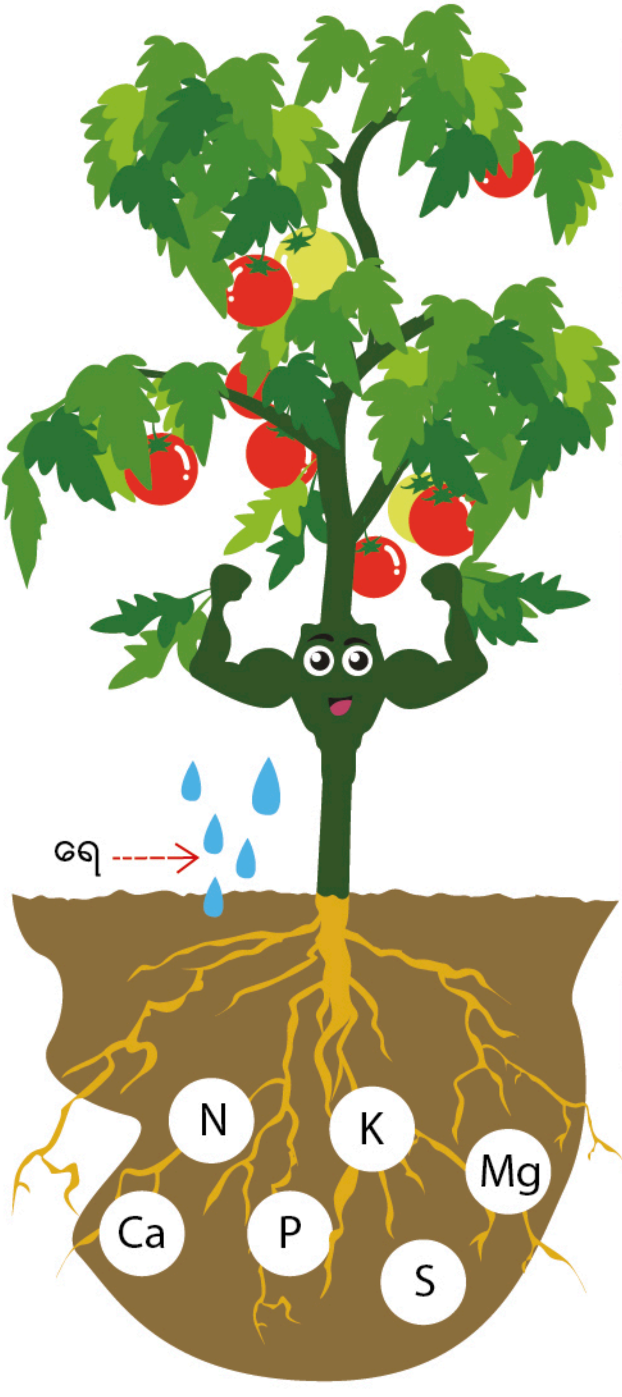
* အနည်းလို အဟာရဓာတ်များ

B Mo Cl Co

Mn Zn Cu Fe Ni

* မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော အဟာရဓာတ်(၁၈)မျိုး

• အဟာရချို့တဲ့မှုကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းခြင်း



နိုက်ထရိုဂျင် (N)
* အပင်၏ အစာချက်လုပ်မှု ဖြစ်စဉ်တွင် ပါဝင်သည်။
* အပင်ပိုင်းကြီးထွားမှုကို အားပေးသည်။

ဖော့စ်ဖရပ် (P)
* အမြစ်ဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် လှုံ့ဆော်ပေးသည်။
* ရင်မှည့်မှုကို အားပေးသည်။

ပိုတက်စီယမ် (K)
* အသီးအရည်အသွေး ကောင်းမွန်စေသည်။
* ရောဂါခုခံနိုင်စွမ်းအား ကောင်းမွန်စေသည်။

မဂ္ဂနီစီယမ် (Mg)
* အခြားအဟာရများ စုပ်ယူမှုကိုပုံမှန် ထိမ်းညှိပေးသည်။
* အစိမ်းရောင်ရှိသော အပင်များ အစာချက်လုပ်မှုတွင် အဓိကကျသော အဟာရဓာတ်ဖြစ်သည်။

ဆာလ်ဖာ (S)
* ပဲမျိုးရင်းဝင်များတွင် မြစ်ဖုဖြစ်ပေါ်မှုကို အားပေးသည်။
* အစေ့အဆံဖြစ်ပေါ်မှုနှင့် အမြစ်ကြီးထွားကို အားပေးသည်။

ကယ်လ်စီယမ် (Ca)
* အသီးတင်မှုကောင်းသည်။
* ရောဂါခုခံနိုင်စွမ်းအား ကောင်းမွန်စေသည်။

အကောင်းဆုံးအကြံပြုချက်အနေနှင့် -

ကောင်းမွန်သော ရေပေးသွင်းမှု စီမံခန့်ခွဲခြင်းသည် အပင်အဟာရအတွက် များစွာအထောက်အကူပြုသည်။

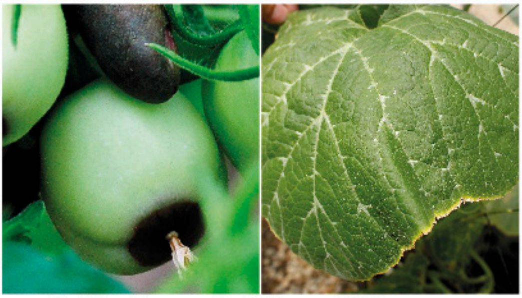
• အဟာရဓာတ်ချို့တဲ့မှု လက္ခဏာများ

အကောင်းဆုံးအကြံပြုချက်အနေနှင့် -

အဟာရဓာတ်ချို့တဲ့မှုသည် ရေငတ်ခြင်း၊ ဆေးလောင်ခြင်း၊ ရောဂါဖြစ်ခြင်း စသောလက္ခဏာများနှင့် ဆင်တူယိုမှားဖြစ်တတ်သည်။ မသေချာလျှင် ကျွမ်းကျင်သောပညာရှင်များနှင့် စစ်ဆေးပါ။

အပေါ်ပိုင်း /အရွက်နုများနှင့် အသီးများ

ဆာလ်ဖာ - နိုက်ထရိုဂျင် ချို တဲ့သော လက္ခဏာနှင့် ဆင်တူသော်လည်း ဆာလ်ဖာချို့တဲ့ရာတွင် အရွက်နု/ငယ်များမှစတင်ဖြစ်ပေါ်သည်။



ကယ်လ်စီယမ် - အသီးထိပ်များပုတ်ခြင်း၊ အရွက်အနားများ၌ အနာကွက်များဖြစ်ပေါ်ခြင်း/ တစ်ရှူးသေခြင်း နှင့် အရွက်သစ်များတွန့်လိမ်ရှုံ့တွခြင်း။

အောက်အရွက် (သို့) အရွက်ရင့်များ

ပိုတက်စီယမ် - အရွက်အနားစွန်းများအဝါရောင်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။

နိုက်ထရိုဂျင် - အရွက်များ အဝါရောင်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။

မဂ္ဂနီစီယမ် - ရွက်ကြောများကြား၌ အဝါရောင်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း၊

ဖော့စ်ဖရပ် - အရွက်များ ခရမ်းရောင်ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။

• အဟာရချို့တဲ့မှုကို ကိုင်တွယ်ဖြေရှင်းခြင်း

မြေဆီလွှာစမ်းသပ်မှုကို ပုံမှန်ပြုလုပ်ပါ။ သီးနှံရာသီမစမီ နိုက်ထရိုဂျင်ပါဝင်မှုကို စစ်ဆေးပါ။ ၅ နှစ် တစ် ကြိမ် မြေချဉ်ငံဓာတ်နှင့် ပိုတက်စီယမ်၊ ဖော့စ်ဖရပ်၊ ကယ်လ်စီယမ်၊ ဆာလ်ဖာ၊ မဂ္ဂနီစီယမ် ပမာဏတို့ကို စမ်းသပ်စစ်ဆေးပါ။

မြေသြဇာများ အသုံးပြုပါ။ မြေချဉ်ငံဓာတ်(pH) နိမ့်နေလျှင်(သို့) အချဉ်ပေါက်နေလျှင် ထုံးထည့်ပါ။ ကျွမ်းကျင်သော ပညာရှင်နှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပါ။

သဘာဝမြေသြဇာနှင့် ဓာတ်မြေသြဇာနမူနာများ

ဓာတ်မြေသြဇာများ		N	P_2O_5	K_2O
ကွန်ပေါင်း	နိုက်ထရိုဂျင်(N)၊ ဖော့စ်ဖရပ်(P)၊ ပိုတက်စီယမ်(K) ၁၅ - ၁၅ - ၁၅	၁၅	၁၅	၁၅
	နိုက်ထရိုဂျင်(N)၊ ဖော့စ်ဖရပ်(P)၊ ပိုတက်စီယမ်(K) ၂၀ - ၂၀ - ၁၅	၂၀	၂၀	၁၅
	နိုက်ထရိုဂျင်(N)၊ ဖော့စ်ဖရပ်(P)၊ ပိုတက်စီယမ်(K) ၁၀ - ၂၆ - ၂၆	၁၀	၂၆	၂၆
နှစ်မျိုးစပ်	ဒိုင်အမိုနီယမ်ဖော့စ်ဖိတ်	၁၈	၄၆	၀
	အမိုနီယမ်ဖော့စ်ဖိတ်	၁၆	၂၀	၀
	မိုနိုပိုတက်စီယမ်ဖော့စ်ဖိတ်	၀	၅၂	- ၃၄
ပိုတက်ရှ်	ယူရီးယား	၄၆	၀	၀
	တစ်မျိုးတည်း	၀	၀	၆၀
	ဖော့စ်ဖိတ်	၀	၃၆	၀

* ဒိုင်အမိုနီယမ်ဖော့စ်ဖိတ် ၁၀၀ ကီလို ဂရမ်နှင့် ယူရီးယား ၁၀၀ ကီလို ဂရမ်တို့တွင်ပါဝင်သော အဟာရဓာတ်မတူညီပေ။

* ဒိုင်အမိုနီယမ်ဖော့စ်ဖိတ် ၁၀၀ ကီလို ဂရမ်၌နိုက်ထရိုဂျင် (N) ၁၈ ကီလို ဂရမ်နှင့် ဖော့စ်ဖိတ် ၄၆ ကီလို ဂရမ် ပါဝင်သည်။

* ယူရီးယား ၁၀၀ ကီလို ဂရမ်၌ နိုက်ထရိုဂျင် ၄၆ ကီလို ဂရမ် ပါဝင်သည်။

သဘာဝမြေသြဇာများ	
တိရိစ္ဆာန် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	နွားချေး လင်းနို့ချေး ကြက်ချေး
သီးနှံအကြွင်း အကျန်များ	ကောက်ရိုး ပဲမျိုးရင်းဝင်များ ပြောင်းရိုးတံများ
အခြားပစ္စည်း	တီကျစ်စာ ဘိုကာရှီမြေသြဇာ ဥစ္စများနှင့် အရိုးများ ငါးအမိုင်နှီအက်ဆစ် အချဉ်ဖောက်ထားသောသစ်သီးရည် အပင်အစိတ်အပိုင်းများကို အပင်အစိတ်အပိုင်းများကို အချဉ်ဖောက်ထားသောအရည် မြေသြဇာများ အချဉ်ဖောက်ထားသောအရည်

အဟာရဓါတ်များစွာလိုအပ်သော သီးနှံများ
(ပြောင်း၊ သခွားမျိုးရင်းဝင်များ၊ ငရုပ်မျိုးရင်းဝင်များ)

↓

မြေကြီးသို့ အဟာရဓါတ်များစွာပေးသောအပင်များ
(ပဲမျိုးရင်းဝင်များ)

↓

အဟာရဓါတ်အသင့်အတင့်လိုအပ်သော အပင်များ
(မုန်ညင်း မုန်လာမျိုးရင်းဝင်များ)

http://guides.eastwestseed.com

EWSF မှထွက်ရှိသော စိုက်ပျိုးနည်းလမ်းညွှန်များမှ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်ပါသည်။@East West Seed Foundation ၏ ၂၀၁၈ မူပိုင်ခွင့်။

နည်းပညာဆိုင်ရာထောက်ခံချက်များနှင့်ပက်သက်၍ Wageningen University & Research နှင့်အတူ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည်။