



foundation



GROUNDNUT SEED

အရည်အသွေးကောင်း မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု



“စီမံချက်ဧရိယာအတွင်း ကန့်သတ်”

ENI Foundation ၏ ကူညီထောက်ပံ့မှုဖြင့် PC Myanmar မှ ထုတ်ဝေသည်။

စာရေးသူ အမှာစာ

မြန်မာနိုင်ငံသည် စိုက်ပျိုးရေးကို အခြေခံ၍ စီးပွားရေးကဏ္ဍများကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေသော နိုင်ငံဖြစ်သည်။ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းသည် အပူပိုင်းဒေသကြီးဖြစ်၍ ဆီထွက်သီးနှံ၊ ပဲမျိုးစုံ၊ အများဆုံး စိုက်ပျိုးသောဒေသများ ဖြစ်ကြသည်။

ဆီထွက်သီးနှံများတွင် မြေပဲ၊ နှမ်းကိုအများဆုံး စိုက်ပျိုးကြပြီးပြည်ပပို့ကုန်သီးနှံများ ဖြစ်ကြ၍ တောင်သူများအတွက် ဈေးကောင်းရသော သီးနှံများဖြစ်သည်။ တောင်သူများအနေဖြင့် မြေပဲသီးနှံသည် ဈေးကွက်ဝင်သေချာသောသီးနှံ ဖြစ်သည်။ အထွက်ကောင်းရန်အတွက်၊ ဈေးကောင်းရရှိရန်အတွက် မည်သည့်မျိုးကို ရွေးချယ် စိုက်ပျိုးရမည်၊ စိုက်ပျိုးရေး အလေ့အကျင့် ကောင်း GAP စနစ်ကို တောင်သူများသိရှိနားလည်စေလိုသော စေတနာဖြင့် ဤစာအုပ်ကို ရေးသားပြုစုခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

စာရေးသူသည် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံအားဖြင့် မကွေးဆီထွက်သီးနှံဗဟိုသုတေသန စိုက်ပျိုးရေးခြံတွင် ခြံတာဝန်ခံအနေဖြင့် ၂၀၀၁မှ ၂၀၁၆အထိ (၁၅)နှစ်ကြာ ကွင်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မြေပဲမျိုးပေါင်းများစွာကိုလည်း စိုက်စနစ်မျိုးစုံဖြင့် သုတေသနပြု စိုက်ပျိုးခဲ့သော သူဖြစ်ပါသည်။

ဤစာအုပ်ကို တောင်သူလက်စွဲကိုင်သုံးစွဲခြင်းဖြင့် -----

- အထွက်ကောင်းသောမြေပဲမျိုးများကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးတတ်စေရန်
- အထွက်ကောင်းစေမည့် စိုက်စနစ်များကို မှန်ကန်စွာရွေးချယ်တတ်စေရန်
- ဈေးကွက်ကောင်းရစေသော မြေပဲမျိုးကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးတတ်စေရန်
- GAP စနစ်ဖြင့်မြေပဲစိုက်ပျိုး၍ ဈေးကောင်းရသော သီးနှံဖြစ်စေရန်

ရည်ရွယ်၍ တောင်သူများစီးပွားတိုးတက်ကြမည်ဆိုပါက စာရေးသူအနေဖြင့် ဤစာအုပ်ကို ရေးသား ရကြိုးနပ်ပြီ ဖြစ်ပါသည်။

ဦးသိန်းဌေးဦး
ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး (ငြိမ်း)
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ	
၁	နိဒါန်း	၁	၂
၂	မြေပဲနှင့်သဘာဝ	၂	-
၃	မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်မိတ်ဖက်များ	၂	-
၄	မြေပဲနှင့်အစိုဓာတ်	၃	၇
၅	လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသောမျိုးများ	၇	၈
၆	အလားအလာကောင်းသော မြေပဲမျိုးများ	၈	၉
၇	မြေပဲစိုက်ပျိုးခြင်း အလေ့အကျင့်ကောင်းများ	၉	၂၉
၈	မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ	၂၉	၃၂
၉	မြေပဲကြီးထွားမှုအဆင့်ဆင့်နှင့်ပြုလုပ်ရမည့်နည်းလမ်းများ	၃၃	-
၁၀	မြေပဲမျိုးသိုလှောင်ခြင်း	၃၄	၃၅
၁၁	မြေပဲနှင့်သီးညှပ်စိုက်ပျိုးခြင်း	၃၅	-
၁၂	မြေပဲဈေးကွက်နှင့်ဈေးကွက်အလားအလာ	၃၅	၃၆
၁၃	မြေပဲသီးနှံထုတ်ကုန်	၃၆	၃၇
၁၄	မြေပဲတွင်ကျရောက်သော ရောဂါများ	၃၈	၄၄
၁၅	မြေပဲတွင်ကျရောက်သော ဖျက်ပိုးများ	၄၄	၄၈
၁၆	နိဂုံး	၄၉	-
၁၇	ကိုးကားချက်များ	၅၀	-

မြန်မာအမည် - မြေပဲ

အင်္ဂလိပ်အမည် - Groundnut, peanut, Monkey nut, Earth nut

သိပ္ပံအမည် - *Arachishypogaea L.*

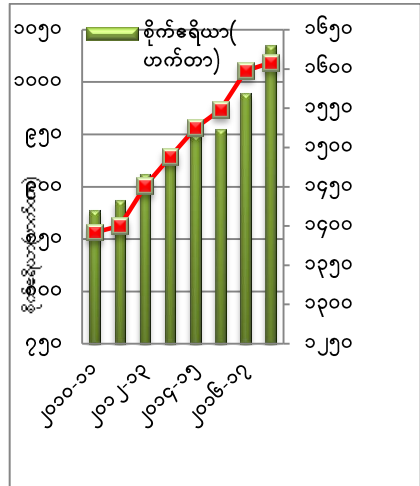
မျိုးရင်း - Leguminosae

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဆီထွက်သီးနှံကို လက်ရှိအခြေအနေ၌ နှမ်း၊ မြေပဲ၊ နေကြာ၊ ပန်းနှမ်း၊ ဆီအုန်းတို့ အဓိကထားစိုက်ပျိုးထားပါသည်။ ထို့အပြင် ဆီထွက်ပဲပုပ်နှင့် ဆီမုန့်ညှင်းတို့ကိုလည်း တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရေးအတွက် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ နှမ်းသီးနှံမှာ ဧရိယာအများဆုံး စိုက်ပျိုးပြီး မြေပဲသီးနှံမှာ ဒုတိယအများဆုံး စိုက်ပျိုးသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ မြေပဲသီးနှံအား ၁၆ ရာစုခန့်တွင် စတင်စိုက်ပျိုးလျက်ရှိကြောင်း မူရင်းဒေသ ဖြစ်သည့် ပီရူးနိုင်ငံမှ တရုတ်နှင့်အိန္ဒိယနိုင်ငံများမှတစ်ဆင့် မြန်မာနိုင်ငံသို့ ရောက်ရှိ စိုက်ပျိုးခဲ့ ကြောင်း မှတ်တမ်းများအရ သိရှိရပါသည်။

နှစ်အလိုက်မြေပဲစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု(မက်ထရစ်တန်/ဟက်တာ)

ခုနှစ်	စိုက်	ရိတ်	နှုန်း	ထွက်
၂၀၁၀/၁၁	၈၇၇	၈၇၇	၁.၅၉	၁၃၉၂
၂၀၁၁/၁၂	၈၈၇	၈၈၇	၁.၅၈	၁၄၀၀
၂၀၁၃/၁၃	၉၁၂	၉၁၁	၁.၅၉	၁၄၅၁
၂၀၁၃/၁၄	၉၃၁	၉၃၁	၁.၆	၁၄၈၈
၂၀၁၄/၁၅	၉၄၉	၉၄၉	၁.၆၁	၁၅၂၅
၂၀၁၅/၁၆	၉၅၅	၉၅၂	၁.၆၃	၁၅၄၈
၂၀၁၆/၁၇	၉၈၉	၉၈၉	၁.၆၂	၁၅၉၈
၂၀၁၇/၁၈	၁၀၃၅	၁၀၃၄	၁.၅၆	၁၆၀၈



လက်ရှိစိုက်ပျိုးသော မြေပဲမျိုးများတွင် ပင်ထောင်မျိုးနှင့် ပင်ပြန့်မျိုးဟူ၍ နှစ်မျိုး ရှိသည်။ ပင်ထောင် မြေပဲမျိုးကို (၃)လ ပဲဟု ခေါ်ဆိုကြပြီး အသက်ရက် (၉၀-၁၀၀)ဝန်းကျင် ရှိပါသည်။ ပင်ပြန့်မြေပဲမျိုးများမှာ အသက်ရက် (၅ - ၆)လ အထိ ရာသီကိုလိုက်၍ အသက်ရက်

အပြောင်းအလဲရှိပါသည်။ ပင်ထောင်မျိုးများမှာ မြေပဲဆန်အရောင် အမျိုးမျိုး ရှိသည့်အနက် အများဆုံး အနီရောင် နှင့် ပန်းရောင် မျိုးများ ဖြစ်ကြပြီး ခရမ်းရောင်၊ အနက်ရောင်၊ အစေ့ကြားမျိုးကွဲ အများအပြားရှိပါသည်။ မြေပဲတွင် ဆီစားနှင့် အစေ့စား (Table Type) ဟူ၍ နှစ်မျိုးရှိပါသည်။

မြေပဲနှင့် သဘာဝ

၁။ ပင်ထောင်မြေပဲမျိုးများ အစိုဓါတ်လုံလောက်ပါက ရာသီမရွေး စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။

၂။ အဓိက pH - ၅.၅ အောက်တွင် မဖြစ်ထွန်းပါ။ pH - ၅.၅ နှင့် ၇ ကြားတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။

၃။ စိုက်ချိန်တွင် အေးလွန်းပါက အပင်ဖြစ်ထွန်းမှု ညံ့မည်။

၄။ ပန်းပွင့်ချိန်တွင် အပူလွန်ကဲပါက စွယ်ချမှုကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

သင့်လျော်သော အပူချိန် - ၂၅MC - ၃၀C (၇၇F - ၈၆ F)

ကြီးထွားမှုကိုနှောင့်နှေးစေသောအပူချိန် - ၂၀Cအောက် (၆၈F အောက်)

မျိုးအောင်မှုညံ့နိုင်သောအပူချိန် - ၃၅MC အထက် (၉၅ F အထက်)

မြေပဲသီးနှံ အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ

၁။ ယူနစ်ဧရိယာ တစ်ခုအတွင်းရှိ အပင်ဦးရေ

၂။ တစ်ပင်ပါအောင်စေ့ အရေအတွက်

၃။ အဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း

၄။ အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်

တစ်ဧကရိတ်သိမ်း အပင်အရေအတွက် (၁)သိန်းရှိပြီး တစ်ပင်လျှင် ပေမြင့်သောမျိုးစေ့မျိုးဆန် (အောင်စေ့) (၁)တောင့်ရှိပါက အထွက်နှုန်းတင်း (၉)တင်း ရနိုင်သည်ဟု သုတေသနပြု တွက်ချက် ထားပါသည်။

အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်ကောင်းမှ အထွက်ကောင်းမည်ဖြစ်ရာ အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက် (၄)ချက်လုံး ကောင်းမွန်ရေးအတွက် မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုး ရာတွင် အသုံးပြုသည့် မျိုး၊ မျိုး၏ အပင်ပေါက်ရာနှုန်း၊ ပဲမြစ်ဖု မြေဩဇာ လူးနယ် စိုက်ပျိုးပြီး

စိုက်ချိန်၊စိုက်စနစ်၊ သဘာဝမြေဩဇာ၊ ဓာတ်မြေဩဇာ အသုံးပြုမှု၊
ပေါင်းမြက်၊ပိုးမွှားရောဂါ ကြိုတင်ကာကွယ်မှု၊ ရိတ်သိမ်းချိန် မှန်ကန်မှု၊
ရိတ်သိမ်းချိန်လွန် နည်းစနစ်များကို GAP စနစ်ဖြင့် သွားမှ အထွက်ကောင်း၊
ဈေးကောင်းရနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

မြေပဲနှင့် အစိုဓာတ်

၁။ အဓိက အထွက်လျော့ရခြင်းမှာ အစိုဓာတ်ကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

၂။ လေသီး၊ ဗောက်သီး၊ အစေ့အဆန် မပြည့်ခြင်းမှာ အစိုဓာတ်နှင့်
အဟာရဓာတ် လိုအပ်ချက်ကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

၃။ အစေ့အဆန်ပြည့်ရန် Ca,S,P,K, B_o အဟာရဓာတ်များ ပန်းပွင့်ပြီး
နောက်ပိုင်း ဖြည့်စွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

၄။ ပန်းပွင့်ချိန် အစိုဓာတ် လျော့ပါက - ၆၀%အထွက်လျော့
အတောင့်ဖြစ်ချိန်အစိုဓာတ်လျော့ပါက-၄၀% အထွက်လျော့
အဆန်တည်ချိန်အစိုဓာတ်လျော့ပါက- ၂၀% အထွက်လျော့

၅။ မြေပဲ၏ အမြစ်ဆင်းမှုသည် မြေအစိုဓာတ် မျှတပါက မြေအောက်
(၃)ပေခန့် ဆင်းသည်။ အခြေအနေ ပေး၍ ရေကောင်း မြေကောင်းဖြစ်ပါက
(၄)ပေခွဲခန့်အထိ ဆင်းနိုင်သည်။ ရေသောက်မြစ်မှ ဖြာထွက်သော ဘေးမြစ်သည်
ဝေးဝေးထိ ရှည်ထွက် ကြီးထွားနိုင်သည်။ မြေပဲစိုက်ဧက အများစုသည် မိုးရွာမှရသော
မိုးရေနှင့် မြေအစိုဓာတ်ကို အားပြုစိုက်ပျိုးကြလေ့ ရှိသည်။ ဆောင်းစိုက်မြေပဲမှာလည်း
မိုးတွင်းကာလ မိုးများများ ရွာပြီးရရှိသည့် မြေအစိုဓာတ်ဖြင့် စိုက်ကြသည်။ ထို့ကြောင့်
နှမ်းကဲ့သို့ပင် မိုးရွာမှု မျှတလျှင် မြေပဲအထွက်ကောင်း၍ မိုးမရွာ မိုးနည်းပါက မြေပဲအရ
နည်းကြရသည်။

၆။ မိုးရွာရက်မှာလည်း အပင်သက်တမ်းတစ်လျှောက် မိုးမများဘဲ ဖြန့်၍
ရွာသွန်းမှုရှိလျှင် အထွက်ကောင်းသည်။ မိုးရွာရက် ပြတ်လပ်မှု ကြာသွားလျှင် အမြစ်သည်
မြေတွင်း နက်နက် ဆင်းတတ်သည်။ မြေကြီးအစိုဓာတ် ရှိမှုအပေါ် မူတည်၍ ပင်ပိုင်းဆိုင်ရာ
ကြီးထွားမှု ရှိသဖြင့် မြေအစို၊ ရေအစိုမရလျှင် အပင်ပုတို၍ အရွက်နည်းပြီး
အထွက်နည်းသွား တတ်သည်။

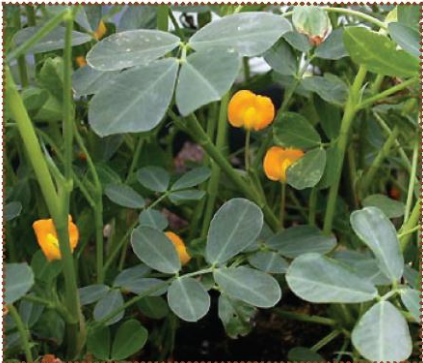
၇။ ပွင့်ဖူးဖြစ်ချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန် ရေမရပါက အထွက်နှုန်း သိသိသာသာ
ကျသည်။ ပင်ပိုင်းကြီးထွားချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန်၊ အစေ့ထည့်ချိန်သည် ရေနှင့် မြေ အစိုဓာတ်
အလိုအပ်ဆုံး အချိန်များ ဖြစ်ကြပါသည်။ မြေတွင်းအစိုဓာတ်မရှိပါက ပန်းပွင့်စွယ်ချချိန် ၊

စွယ်ကန်း၍ အတောင့်မဖြစ်နိုင်မှု များသည်။ မြေပဲတောင့် ကြီးချိန်၌ မိုးပြတ်၊ အစိုမရ၊ ရေမသွင်းနိုင်ပါက မြေပဲတောင့် အသီးတောင့်ဖြစ်မှု အောင်မြင်မှု မရှိဖြစ်တတ်သည်။



ပန်းဖူးပုံ

၈။ စိုက်ပျိုးမြေ၏ အပေါ်ယံမြေသားအနက် (၆)လက်မခန့်သည် မြေပဲစွယ်ချ ဆင်းနိုင်ရန် အစိုဓာတ်ရှိရမည်။ ထိုအချိန် အစိုဓာတ်မရှိလျှင် စွယ်ကန်း၍ သီးတောင့်မဖြစ်နိုင်။ မြေအစိုမရှိပါက မြေအပူချိန် မြေတွင်းရှိ လေအပူ ချိန်တက်လာပြီး အတောင့်ဖြစ်မှုမရှိ။ ပန်းပွင့်ချိန် မိုးရွာမှု များလျှင်လည်း ပင်ပိုင်း ကြီးထွားမှုများ၍ အပွင့်အသီး နည်းသွားရပြန်သည်။ အပင်ခြေရေဝပ်လျှင်မြေကျပ်ပြီး စွယ်ထိုးဆင်းနိုင်မှုမရှိခြင်း၊ မှိုရောဂါများ အမြစ် တွင်ဖြစ်ခြင်း၊ အတောင့်များ ဖြစ်လာပါက အညှောင့် ပေါက်နိုင်ခြင်း တို့ကို ဖြစ်စေပါသည်။



ပန်းပွင့်ပုံ

စွယ်ချပုံ

၉။ မြေပဲ၏ တစ်ဧက မျိုးဖိုးနှင့် စိုက်စရိတ်သည် နှမ်းထက်ပို၍ များပြားသဖြင့် မြေပဲစိုက်ပျိုးရာတွင် မြေပဲပင်လိုအပ်ချိန် ရေပေးနိုင်မှုနှင့် မြေ အစိုဓာတ် ရှိမှု သင့်တင့်မျှတရန် လိုအပ်ပါသည်။ မြေပဲစိုက်ချိန် အပင်ပေါက်ရန် အစိုဓာတ်ရှိရမည်။ မြေပဲစေ့သည် မြေတွင်းအစိုဓာတ် အနည်းငယ်ရှိမှုဖြင့် အစေ့တွင်း အစိုဓာတ်ရပြီး အညှောင့်ပေါက်နိုင်သည်။ အစိုဓာတ်သာ ဆက်တိုက် ရနေလျှင် အမြစ်သည် မြေတွင်း မြန်မြန်ဆင်း၍ ကြီးထွားမှုမြန်သည်။ မြေပဲစွယ်ဆင်းချိန်၊ မြေပဲတောင့် ကြီးထွားချိန် ရေအစိုဓာတ်လိုသည်။ မိုးကို အားပြု စိုက်ပျိုးမည် ဆိုပါက စိုက်ချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန် ၊ စွယ်ချချိန်၊ အတောင့်ဖြစ်ချိန် အစိုဓာတ်ရှိရန် ဂရုစိုက်၍ ချိန်ဆ စိုက်ပျိုးရသည်။

၁၀။ ရေသွင်းနိုင်သော ဒေသဆိုပါက ရေပေးနိုင်လျှင် အထွက်ကောင်းသည်။ ကိုင်းကျွန်း စိုက်ခင်းများတွင် ရေကျချိန်ပေါ်မူတည်၍ စိုက်ကြရသဖြင့် မြေနု နန်းတင် အစိုဓာတ်ကောင်း၍ အပင်သက်တမ်း တစ်လျှောက် လုံလောက်သော အစိုဓာတ် မပြတ်ရနေသဖြင့် အထွက်ကောင်းသည်မှာ မြေပဲနှင့်ရေ ၊ မြေအစိုဓာတ်၏ ဆက်စပ်မှု ဖြစ်ပါသည်။ ဆောင်းမြေပဲ လယ်သီးထပ်စိုက်လျှင်လည်း မြေအစိုမိရန် အချိန်ကိုစိုက်ကြရသည်။ နောက်ကျစိုက်လျှင် မြေအစို ဆုတ် မှုသာမက မြေပဲနှုတ်ချိန် မိုးမိနိုင်သဖြင့် အထွက်နှုန်းပျက်စီးမှု များနိုင်ပြန်သည်။

၁၁။ ထယ်ထိုးမြေပြင်ရာတွင် မြေအနက်(၆)လက်မခန့် နက်အောင် ထယ်ထိုးပေးခြင်းဖြင့် မြေတွင်းအောင်း အပူများထွက်၍ အအေးဓာတ်၊ အစိုဓာတ် ဖမ်းယူရနိုင်သည်။ မိုးစိုက်မြေပဲများတွင် နွေထယ်ရေးဖြစ်စေ၊ မိုးနှောင်းသီးနှံ စိုက်ပျိုးရိတ်သိမ်းပြီး ထယ်ရေး ကြိုထိုးပေးခြင်းဖြင့် မြေတွင်းပိုးများ သေစေ၍ အစိုဓာတ်ကို ထိန်းထားနိုင်မည်ဖြစ်သည်။ မိုးရေကို အားပြုစိုက်ကြရသဖြင့် မိုးမြေပဲ ကို ပထမ မိုးရလျှင်ရခြင်း စိုက်ကြသည်။ ဆောင်းမြေပဲကို မြေအစို မစုတ်ခင် အမြန် စိုက်ကြသည်။ လက်ကျန်မြေအစိုဓာတ်ဖြင့် စိုက်ကြရသော ဆောင်းမြေပဲတွင် မျိုးစေ့နှင့် မြေဆီလွှာ ထိတွေ့မှု များနိုင်သမျှ များစေရန် စိုက်ကြောင်းထယ်ရေး (၂)လက်မခန့် ထိုးရသည်။



မြေပြင်ပုံ

၁၂။ ထယ်ကြောင်းတွင် မြေတွင်းမှ အပေါ်တက်လာသော အစိုဓာတ် ဖမ်းထားနိုင်ရန် ကြမ်းတုံး ဖုံးပေးရသည်။ စနစ်တကျ ထယ်ထိုးမြေပြင်မှုသည် မြေကြီးအတွင်းရှိ မြေပဲပင်၏ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုကို အထောက် အကူပေးသည်။ အပူအအေးအစိုဓာတ်ကို ထိန်းထားနိုင်ပါသည်။ စပါးပြီး သီးထပ်မြေပဲ ဆက်တိုက် စိုက်လျှင် သက်လျှင်စပါးကို စိုက်ပျိုးကြခြင်းဖြင့် မြေပဲစိုက်ချိန်ကို စောနိုင်မည် ဖြစ်သဖြင့် အထွက်ကောင်းကြပါသည်။ မသေချာသော မိုးရွာမှုကို မှီ၍ စိုက်ပျိုးခြင်းသည် မြေပဲအထွက်နည်းသည်။



ကြမ်းတုံးရိုက်ပုံ

၁၃။ ရေပေးသွင်း၍ စိုက်ပျိုးနိုင်သော အခြေအနေရှိပါက အပင်ပေါက် ရေနံ့ စွယ်ချချိန်၊ အတောင့်အဆန်ဖွံ့ဖြိုးချိန်တို့၌ စနစ်တကျ ရေသွင်းမြောင်း များဖြင့် ရေပေးကြရသည်။ ပင်ထောင်မြေပဲမျိုးများသည် ရေသွင်းစိုက်ရန် သင့်တော် သည်။ ပင်ပြန့်မြေပဲမျိုးများသည် ရေသွင်းပေးလျှင် ပင်ပိုင်းဆိုင်ရာ ကြီးထွားမှု ကောင်းပြီး အပင်ရောဂါ ကျမှု ဖြစ်တတ်သည်။ မြေပဲမစိုက်ခင်နှင့် မြေပြုပြင် စဉ်ကာလ၌

မြေအနက်ပိုင်းထိ အစိုဓာတ်ရှိရန် ရေလုံလောက်အောင် ပေးသွင်း ရပါသည်။ မိုးရွာမည် ဆိုပါကလည်း မစိုက်ခင် မိုးကောင်းကောင်းရလျှင် အပင်ပေါက် ကြီးထွားမှု ကောင်းသည်။



၁၄။ မြေတွင်း (၁)ပေခန့်အထိ မစိုက်ခင် မြေအစို၊ရေအစို ရှိသင့်သည်။ စိုက်ပြီး (၁၄)ရက်မှ ရက်(၃၀) တွင် ရေအသင့်တင့် ရှိသင့်သည်။ စိုက်ပြီး ရက်(၅၀) ဝန်းကျင်တွင် ရေသွင်းပေးရသည်။ မိုးရွာမှု မဖြစ်ပေါ်ပါက နောက်ထပ် (၁၄)ရက် ကြာလျှင် ရေသွင်းပေးရသည်။ ရေငန်လျှင် အပင်ဖြစ်မှုနှင့် သီးတောင့်ဖြစ်မှု မကောင်းသဖြင့် ရေငန်ကို ဂရုပြုသတိထားရပါမည်။

လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသောမျိုးများ

လက်ရှိအခြေအနေတွင် တောင်သူအများစုနှင့် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းရှင် များ အနေဖြင့် မြေပဲကို အဖြူဆံ၊ အနီဆံ ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲခြား စိုက်ပျိုး ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။ အနီဆံတွင် တွန်တာနီ၊ ဂျပန်ကြီး၊ ဂျပန်လေး မျိုးများ စိုက်ပျိုးကြပြီး အဖြူဆံတွင်မူ ပဲကြီး၊ ပဲလေးဟူ၍ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စိုက်ပျိုးလျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

ထိုသို့စိုက်ပျိုးရာတွင် လက်ရှိ၌ အဖြူဆံမျိုးဖြစ်သည့် ပဲလေးမျိုး များသည် မျိုးသန့်ပြန့်မှုမရှိကြောင်း စစ်ဆေးတွေ့ရှိရသည်။ ပဲလေးမျိုး ဟုခေါ်ဆိုရာတွင် မကွေး(၁၀)၊ မကွေး(၁၁)၊ မကွေး(၁၂) မြေပဲမျိုးများသည် ရေငတ်ဒဏ် အသင့်အတင့်ခံနိုင်ခြင်း၊ အဆံထွက်ရာနှုန်းကောင်းခြင်းတို့ကြောင့် တောင်သူများ ယနေ့အထိ လက်မလွှတ်ဘဲစိုက်ပျိုးနေကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။ အကယ်၍ တောင်သူ များ ဆက်လက်စိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက မျိုးတစ်မျိုးချင်း၏ လက္ခဏာများကိုသိရှိရန် အရေးကြီးပါသည်။ မျိုးများ၏လက္ခဏာများကို နောက်ဆက်တွဲဖြင့် ဖော်ပြထား ပါသည်။ အထူးသဖြင့် သိသိသာသာ ခွဲခြား ပြီးမျိုးသန့်ပွားဆက်လက်စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် မြေပဲအတောင့်ပုံသဏ္ဍာန်ကို အောက်ပါ အတိုင်းဖော်ပြပေးလိုက်ပါသည်။

(၁) မကွေး(၁၀) မြေပဲမျိုး



ပစ်တိုင်းထောင်ပုံရှိသည်
ခါးယောင်ယောင်ပါသည်
အကွက်ပါသည်



(၂) မကွေး(၁၁)မြေပဲမျိုး



ဗိုက်ပြားဗိုက်ချပ်သည်
နှုတ်သီးပါသည်
အကွက်ပါသည်



(၃) မကွေး(၁၂)မြေပဲမျိုး



ခါးသိမ်သည်
အကွက်မပါပြောင်ချော
ဖြစ်သည်
နှုတ်သီးပါသည်။



အလားအလာကောင်းသော မြေပဲမျိုးများ

ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများအနက် လက်ရှိအခြေအနေတွင် ဆင်းပဒေသာ-၁၁ မြေပဲမျိုးနှင့် မကွေး-၁၆ မြေပဲမျိုးများသည် အထွက်ကောင်းခြင်း၊ရာသီဥတုဒဏ် ခံနိုင်ခြင်း၊ အဆံထွက်ကောင်းခြင်း၊ ဈေးကွက်တွင် အဆံ(လုံးဆံ) လှပခြင်း တို့ကြောင့် တောင်သူများ အထူးကြိုက်နှစ်သက်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုးရေး အလေ့ကျင့်ကောင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အထူးရွေးချယ် စိုက်ပျိုးသင့်သော မျိုးဖြစ်ခြင်း၊ တင်း(၁၀၀)နှင့်အထက် ရရှိနိုင်သော မျိုးဖြစ်ခြင်းတို့ ကြောင့် ဖော်ပြပါ မျိုးတစ်မျိုးချင်း၏ အခြေအနေကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြ ထားပါသည်။

(၁) ဆင်းပဒေသာ (၁၁) မြေပဲမျိုး



အတောင့်ကြီးသည်
ခါးပါသည်
အကွက်ပါသည်



(၂) မကွေး(၁၆) မြေပဲမျိုး



ဆလင်ဒါပုံ
တစ်ဖြောင့်တည်း
နှုတ်သီးမပါ၊ခါးမပါ
အကွက်ပါသည်



မြေပဲစိုက်ပျိုးခြင်း အလေ့အကျင့်ကောင်းများ

စိုက်ပျိုးမည့်မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း

နုန်းမြေ၊ သဲနုန်းမြေ၊ နုန်းစနယ်မြေ၊ မြေနီသဲဝန်းတို့တွင် ဖြစ်ထွန်း ပါသည်။
အဓိကအစိုဓာတ် အရေးကြီး ပါသည်။ ရေသွင်း၍လည်း စိုက်ပျိုး နိုင်ပါသည်။
ရေသွင်းစိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက မြေအစိုဓာတ် **Capacity** မြေ၏ pH မှာ (၅.၅ - ၇)
အတွင်းရှိရမည်။

၁။ စိုက်ပျိုးသည့်မြေနှင့်အနီး ပတ်ဝန်းကျင်ရှိမြေတွင် ဓါတုနှင့် ဇီဝဆိုင်ရာ
အန္တရာယ်ရှိသည့်မြေ အမျိုးအစားမျိုး မဖြစ်စေရပါ။

၂။ စိုက်ပျိုးမည့် မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း နှင့် မြေရာအသုံးပြုခဲ့သည့်
သမိုင်းကြောင်းအရ ဆေးရုံ ဆောက်ခဲ့သည့်နေရာ၊ တိရစ္ဆာန်မွေးမြူရေး
ဆောင်ရွက်ခဲ့သောနေရာ၊ စက်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်နေရာ၊ မြူနီစပယ်မှ
အမှိုက် စွန့်ပစ်ခဲ့သောနေရာများ မဖြစ်စေရပါ။

၃။ ရေသွင်းရေထုတ် ကောင်းမွန်သည့် မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ရမည်။



မြေနမူနာယူနေသောပုံ

ရေ

၁။ မြေပဲစိုက်ခင်းတွင် အသုံးပြုမည့် စိုက်ပျိုးရေး၏ အရည်အသွေး သိရှိရန် စစ်ဆေးရမည်။

၂။ အသုံးပြုမည့်ရေမှာလိုအပ်ပါက ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးပြီး စိုက်ပျိုး မည့် သီးနှံနှင့် သင့်တော်မှု ရှိရမည်။

၃။ မွေးမြူရေးခုံ၊ ဆေးရုံ၊ စက်ရုံများမှဖြတ်သန်း လာသော ရေနှင့် မြူနီစပယ် စွန့်ပစ်ရေနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို အန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်စေသည့် ရေများကိုအသုံးမပြုရ။



ရေဆိုးများ

မျိုးစေ့

၁။ မြေပဲစိုက်ပျိုးရန် ဈေးကွက်ရှိ၍ ရေမြေ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော မျိုးကောင်း မျိုးသန့် အထွက်ကောင်း မျိုးများကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးသင့်သည်။

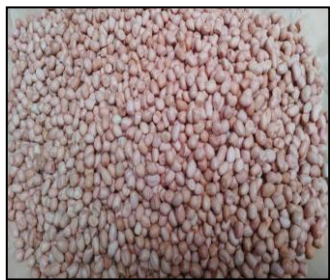


၂။ အထွက်ကောင်း မြေပဲမျိုးများ၏ အရည် အချင်း လက္ခဏာများကို သိရှိထားရန် လိုအပ်ပါသည်။ အထွက်ကောင်းမြေပဲမျိုး၏ အရည်အချင်း လက္ခဏာမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- တစ်ပင်ပါအောင်တောင့် - ၁၅-၂၀ နှင့်အထက်
- အဆန်ထွက် % - ၇၀-၇၅% နှင့်အထက်
- အတောင့် (၁၀၀) အလေးချိန် (ကြီး) - ၈၅-၉၅ ဂရမ်နှင့်အထက်
- (သေး) - ၇၅-၈၅ ဂရမ်နှင့်အထက်
- အဆန် (၁၀၀) အလေးချိန် (ကြီး) - ၄၀-၄၅ ဂရမ်နှင့်အထက်
- (သေး) - ၃၀-၃၅ ဂရမ်နှင့်အထက်
- အတောင့် (၁)တင်း အလေးချိန် - ၂၅ ပေါင်နှင့်အထက်
- အဆန် (၁)တင်း အလေးချိန် - ၅၅.၅ ပေါင်နှင့်အထက်

၃။ မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများကို ပူးတွဲဇယားဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄။ အပင်ပေါက် (၈၀)% အထက်ရှိပြီး အပင်သန်စွမ်းမှုရှိသည့် မျိုးကောင်းမျိုးသန့်များ စိုက်ပျိုးသင့် ပါသည်။



၅။ မြေပဲအပင်ပေါက် ကောင်းမွန်ညီညာ၍ အပင်သန်စွမ်းမှု ရှိစေရန် မျိုးအဖြစ် အသုံးပြုမည့် မြေပဲကို နေရောင်တိုက်ရိုက် မထိစေဘဲ အရိပ်အောက်၌ လေသလပ်ထား၍ အခြောက်ခံပြီး (၁)ပတ် အတွင်း စိုက်ပျိုးသင့်သည်။

၆။ ရာသီဥတုဒဏ်၊ ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်သော မျိုးများကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးသင့်သည်။ မျိုးစေ့ဆောင် ရောဂါများ ကင်းစင်ရမည်။

၇။ မျိုးရရှိသည့်ဒေသ၊ နေ့ရက်၊ မျိုးပမာဏ၊ မျိုးကွဲအမည်နှင့် မျိုးဖြန့်ဝေ ရောင်းချသူအမည်များကို မှတ်တမ်းထားရှိရမည်။

မြေဩဇာနှင့် မြေဆီလွှာ ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းများ

အသုံးပြုမည့်မြေကြီး၏ အာဟာရဓာတ်ပါဝင်မှု သိရှိနိုင်ရန်စစ်ဆေး၍ မြေဆီလွှာ စမ်းသပ်မှုအပေါ် အခြေခံပြီး မြေဩဇာကျွေးခြင်းပုံစံများ ရေးဆွဲ ဆောင်ရွက်သင့်သည်။

၁။ မြေပဲသီးနှံအတွက်အသုံးပြုသည့် မြေဩဇာ (သို့မဟုတ်) မြေဆီလွှာ ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းများမှ ထုတ်ကုန်ကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတုနှင့်ဇီဝဆိုင်ရာ ပစ္စည်းများ ပါဝင်လာခြင်း မရှိစေရန် ဆောင်ရွက် သင့်သည်။

၂။ မြေဩဇာ (သို့မဟုတ်) မြေဆီလွှာ ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းများ ရောနှောခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ အော်ဂဲလ်နစ် ပစ္စည်းများကို ဆွေးမြေ့စေရန် ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို စိုက်ပျိုးမြေနှင့် ရေအရင်းအမြစ် သန့်ရှင်းမှု ထိခိုက်စေမည့် နေရာများတွင် ပြုလုပ်ခြင်း ရှောင်ရှားရမည်။

၃။ မြေဩဇာ (သို့မဟုတ်) မြေဆီလွှာဖြည့်စွက်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူသုံးစွဲရာတွင် တရားဝင် မှတ်ပုံတင် ထားသော ပစ္စည်းများကိုသာ သုံးစွဲ၍ မှတ်တမ်းများ ထားရှိသင့်သည်။

၄။ မြေဆီလွှာထိန်းသိမ်းခြင်း နည်းစနစ်များ၊ စီမံခန့်ခွဲ အသုံးပြုသည့် နည်းစနစ်ကောင်းများသည် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းစေမှု၊ သီးနှံများ အရည်အသွေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံစိတ်ချရမှု၊ မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းစေမှုတို့ကို လျော့နည်း စေနိုင်ပါသည်။

၅။ မြေဆီလွှာ သုံးစွဲခြင်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် သီးနှံစိုက်ပျိုးရေး မှတ်တမ်းများ ထားရှိရမည်။

၆။ နည်းပညာပိုင်းအရ ထောက်ခံထားသော မြေဩဇာ ကျွေးခြင်း နှင့် ရွက်ဖြန်းမြေဩဇာကျွေးခြင်း နည်းစနစ်များကို အသုံးပြု သင့်သည်။

၇။ မှတ်ပုံတင်ထားသည့် မြေဩဇာများကိုသာ အသုံးပြုသင့်သည်။

၈။ မြေတွင်းအောင်းပိုး ကာကွယ်ရန် တစ်ဧကလျှင် ဖျူရာတမ် (၃-၆)ကီလို နှုန်းကို စိုက်ကြောင်း အတွင်း ထည့်သွင်း စိုက်ပျိုးသင့်သည်။

၉။ ကျွဲ၊ နွား၊ တိရိစ္ဆာန်အညစ်အကြေးများကို (၃-၄)လအထိ ကောင်းစွာ ဆွေးမြေ့ပြီးမှသာလျှင် သဘာဝ မြေဩဇာအဖြစ် မြေပြင်စဉ်တွင် ထည့်သွင်း အသုံးပြုသင့်သည်။



၁၀။ မြေကြီး၏ ရုပ်ဂုဏ်သတ္တိနှင့် ဓာတ်ဂုဏ်သတ္တိများ တိုးပွား စေရန် ကောင်းစွာ ဆွေးမြေ့နေသော သဘာဝမြေဩဇာနှင့် သစ်စိမ်း မြေဩဇာများကို တစ်ဧကလျှင်(၃-၅) တန်အထိ မြေဆီလွှာအတွင်း နှစ်စဉ် ထည့်သွင်း ပေးသင့်သည်။

၁၁။ သီးနှံအကြွင်းအကျန်များကို မြေဆွေးအဖြစ် အသုံးပြုမည် ဆိုပါက ရောဂါကင်းသည့် အပင်အကြွင်းကျန်များကိုသာ အသုံးပြု သင့်သည်။

၁၂။ အပင်ဟောင်း၊ အပင်ဆွေးများတွင် ရောဂါပိုးများ၊ မှိုများ ကျန်ရှိနိုင်သောကြောင့် ရောဂါဖြစ်ပွား ခဲ့သော အပင်အကြွင်းအကျန်များကို စုပုံမီးရှို့ဖျက်ဆီး ပစ်ရမည်။ ရောဂါကင်းသော အပင်အစိတ်အပိုင်းများကိုမူ သဘာဝ မြေဩဇာအဖြစ် သုံးနိုင်သည်။ အနီးအနားရှိ ယာခင်း၊ စိုက်ခင်း၊ ပျိုးခြံများမှ ရောဂါပိုးများကိုလည်း သတိပြုရမည်။

၁၃။ ပဲမြစ်ဖုဇီဝ မြေဩဇာကို စိုက်ချိန်၌ လူးနယ် စိုက်ပျိုးသင့်သည်။ မြေပဲမျိုးစေ့တွင် လူးနယ် စိုက်ပျိုးမည့် ပဲမြစ်ဖု ဇီဝ မြေဩဇာကို မှိုသတ်ဆေးဖြင့် ရောနှောသုံးစွဲခြင်းကို ရှောင်ရမည်။

၁၄။ မျိုးစေ့ဆောင်ရောဂါ ကာကွယ်ရန် မှိုသတ်ဆေးကို လူးနယ် စိုက်ပျိုးရမည်။

၁၅။ အစေ့အဆန်ကြီးရန်အတွက် ကယ်လ်ဆီယမ် (၁)ဧက (၁၀-၁၅) ပေါင် လိုအပ်၍ ဂျစ်ပဆန် (၁)ဧက (၂၀၀)ပေါင် ထည့်သွင်းရမည်။

၁၆။ မြေချဉ်ဇာတ် (၅.၅) အောက်ရှိသောဒေသများတွင် ထုံးထည့်ခြင်းကို အပင်မစိုက်မီ အနည်းဆုံး (၃)လခန့် ကြိုတင် ပြုလုပ်ထားရမည်။

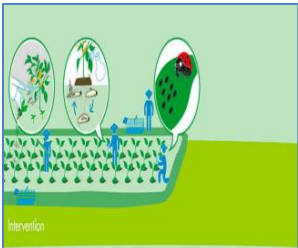
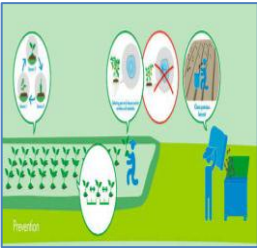
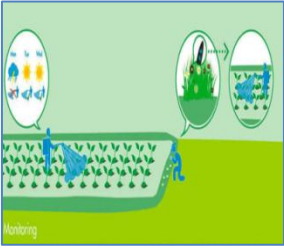
စိုက်ပျိုးရေးသုံးဓါတုဆေးများနှင့်အခြားဓါတုပစ္စည်းများ

၁။ ဓါတုဆေးများအသုံးပြုမှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် ဘက်စုံပိုးမွှား ကာကွယ်ရေးစနစ်များကို အသုံးပြု ရမည်။

၂။ တရားဝင်မှတ်ပုံတင် စာရင်းသွင်းထားသော အပင်ထွက် ပိုးသတ်ဆေးနှင့် အဏုဇီဝ ပိုးသတ်ဆေး များကို သုံးစွဲရမည်။

၃။ ဓါတုဆေးများကို အသုံးပြုရန်လိုအပ်ပါက တရားဝင် အသိအမှတ်ပြု မှတ်ပုံတင်ထားသည့် ဓါတု ဆေးများကိုသာ အသုံးပြုရမည်။

၄။ ပိုးသတ်ဆေးဥပဒေ၊ မြေဩဇာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် လူသားတို့၏ ကျန်းမာရေးထိ ခိုက်မှုများ မဖြစ်စေရေးကို အထူးဂရုပြုဆောင်ရွက်ရမည်။



၅။ ဆေးဖျန်းပြီးနောက် ဆေးအုပ်စုအလိုက် မရိတ်သိမ်းမီနှင့် ရိတ်သိမ်းပြီး စောင့်ဆိုင်းရမည့်ရက် ကာလအပိုင်းအခြားကို အတိအကျ လိုက်နာရမည်။

၆။ ပိုးသတ်ဆေး စနစ်တကျ ကိုင်တွယ် သုံးစွဲနည်း သင်တန်းများ တက်ရောက်ရမည်။



၇။ ဓါတုဆေးများဝယ်ယူ၊ သိုလှောင်၊ သုံးစွဲမှု၊ အသုံးချမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှု တို့ကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်၍ မှတ်တမ်းများ ထားရှိရမည်။

၈။ လောင်စာဆီ၊ ချောဆီနှင့် စိုက်ပျိုးရေးသုံး မဟုတ်သည့် ဓါတုဆေးများကို သီးနှံများညစ်ညမ်းမှု အနည်းဆုံးဖြစ် စေရန်ကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း တို့ကိုပြုလုပ်ရမည်။

စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း

အရည်အသွေးကောင်း မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရန် အောက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်-

၁။ မြေပဲသီးနှံကို မိုးကြိုရာသီ၌ (ဖေဖော်ဝါရီ၊မတ်လ)၊ မိုးရာသီ၌ (မေ၊ ဇွန်လ)၊ မိုးလယ်ရာသီ၌ (ဩဂုတ်၊စက်တင် ဘာလ)၊ မိုးနှောင်းတွင် (အောက်တိုဘာ၊နိုဝင်ဘာလ) များတွင် စိုက်ပျိုးရမည်။

၂။ မျိုးစေ့နှုန်းထားမှာ တစ်ဧကလျှင် မြေပဲတောင့်(၆-၈)တင်းနှုန်း သုံးစွဲ သင့်ပြီး အဆန်ဆိုပါက တစ်ဧက (၂)တင်းနှုန်း လိုအပ်ပါသည်။ အပင်ပေါက် (၈၀%) အထက် နှင့် မျိုးစေ့ သန့်စင်မှု (၉၈%) ရှိရမည်။

၃။ မြေပဲမြစ်ဖုမြေဩဇာကို စိုက်ပျိုးရမည်။

မြေပဲမြစ်ဖုမြေဩဇာကို

သတ်မှတ်နှုန်းထားအတိုင်း

လူးနယ်



၄။ မြေဆောင်ရောဂါများ ကာကွယ်ရန် မျိုးစေ့ကို မှိုသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးနှင့် လူးနယ်စိုက်ပျိုးရမည်။ မျိုးစေ့ကို နေလှန်းပေးခြင်း ဖြင့်လည်း ပြန်လည်စိုက်ပျိုးသောအခါ ကောင်းစွာ အပင်ပေါက်စေသည်။ မြေအောင်းပိုး ရောဂါပိုးမွှားကာကွယ်ရန် မြေတွင်းသို့ မှိုသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးထည့်ခြင်း၊ မျိုးစေ့လူးနယ် စိုက်ပျိုးခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။

၅။ စိုက်ခင်း မြေပြုပြင်ရာတွင် မြေအနက် (၆လက်မ)အထိ ထယ်ရေး၊ ထွန်ရေး ညက်အောင် ပြုပြင်ရမည်။ ထိုသို့ထွန်ယက်ခြင်းဖြင့် အမြစ်ဟောင်း၊ အပင်ဆွေးများကို ရှင်းလင်းနိုင်ခြင်းအတွက် အကျိုးပြု သောကြောင့် မဖြစ်မနေ ဆောင်ရွက်ရမည်။ မိုးမကျမီ (၂-၃)ကြိမ် ထယ်ကြောင်းနက်နက် ထိုးပေးခြင်းဖြင့် ဆောင်းတွင်းဘက် ခိုအောင်း နေတတ်သော ပိုးမွှား၊ ဥများ၊ အကောင်ပေါက်များကို နေရောင်အောက်တွင် သေစေနိုင်ခြင်း၊ ပိုးမွှားစား ငှက်များနှင့် တွေ့စေ၍ အကျိုးများစွာ ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။



၆။ မြေပဲသီးနှံ ပင်းကြားတန်းကြားအကွာအဝေး စမ်းသပ်ခြင်းသည် နေရောင်ခြည်၊ ရေ၊ အစာအဟာရများ မျှတလုံလောက်စွာရရှိခြင်းဖြင့် အမြင့်ဆုံး အထွက်နှုန်းရရှိရန် သုတေသနပညာရှင်များ စမ်းသပ်ခဲ့ကြသည်။ အပင်ဦးရေရှိသင့်သည် ထက်ပိုများပါက ရေနှင့်အစာအဟာရများ လုံလောက်မှု မရှိခြင်း၊ မြေပဲပင်အချင်းချင်း အပြန်အလှန်လောင်းရိပ်မိခြင်း၊ အလင်းရောင် ရှိမှုနည်းပါးခြင်းတို့ကြောင့် အစာချက် လုပ်မှုကို ထိခိုက်စေပြီး အထွက်နှုန်း လျော့နည်းခြင်း၊ ပိုးအမွှားရောဂါ ကျရောက်မှုများစွာ ဖြစ်ပေါ်ခြင်းတို့ကြောင့် မူလစမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်များအရ ပင်ထောင်မြေပဲကို တန်းကြား၊ ပင်ကြားမှာ (၁၅"×၄")စိုက်ပျိုး ရမည်ဖြစ်ပြီး တစ်ဧက အပင်ဦးရေ အနည်းဆုံး (၁၀၀၀၀၀)ခန့် ရှိရမည်။ ပင်ပြန့်မြေပဲ မျိုးအတွက် တန်းကြား၊ ပင်ကြား (၁၈"×၄") အကွာထား၍ အနည်းဆုံး တစ်ဧက အပင်ဦးရေ (၈၅၀၀၀) ရှိရမည်။

၇။ မြေပဲစိုက်ပျိုးရာတွင် မျိုးစေ့အတိမ်အနက်မှာ (၁"-၁.၅") အတွင်း ရှိရမည်ဖြစ်ပြီး အပင်ပေါက်ရန် အစိုဓာတ် လုံလုံ လောက်လောက် ရှိရမည်။

၈။ စိုက်ပျိုးသည့်မြေနေရာတွင် ရေဝပ်ခြင်းနှင့် ရေနစ်မြုပ်ခြင်း မဖြစ်စေရန် ပြင်ဆင်ထားရမည်။

၉။ ကြားပေါင်းလိုက်ခြင်း၊ လက်ပေါင်းလိုက်ခြင်းနှင့် ကြားတိုက ခြင်းတို့ကို စိုက်ပြီး(၁)လအတွင်း အပြီးလုပ်သင့်သည်။ မြေဩဇာမကျွေးမီ စိုက်ခင်း အတွင်း ပေါင်းကို ပြောင်စင်အောင် ရှင်းရမည်။

၁၀။ သဘာဝမြေဩဇာအားလုံးနှင့် ဖော့စဖရပ်မြေဩဇာ၊ ပိုတက် တစ်ဝက်တို့ကို မြေပြင်စဉ်တွင် ထည့်ရန်လိုအပ်ပြီး နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ကျန်ပိုတက်တို့ကို အပင်ကြီးထွားချိန်၊ အစိုဓာတ်ရှိချိန်တွင် ထည့်သွင်းရမည်။

၁၁။ မြေဩဇာဆုံးရှုံးမှု နည်းစေရန် ပိုတက်စီယမ်နှင့် နိုက်ထရိုဂျင် ဓာတ်မြေဩဇာကို အကြိမ်ခွဲ၍ ကျွေးရမည်။

၁၂။ ထည့်သွင်းသည့် မြေဩဇာ အကျိုးသက်ရောက်မှု ရှိစေရန် အစိုဓာတ်ရှိချိန်မှ မြေဩဇာကျွေးရန် အရေးကြီးပြီး မြေပဲတန်းကြားတွင် ကြောင်းဆွဲ၍ ထည့်ပြီး မြေဖုံးပေးရမည်။

၁၃။ ကယ်လ်စီယမ် (၇)% ပါဝင်သည့် ဂျစ်ပဆန်ကျောက်မှုန့် တစ်ဧက (၂၀၀)ပေါင်ခန့် အစိုဓာတ်ရှိချိန် စိုက်ပြီး (၄၀-၄၅)ရက်သားတွင် ထည့်ပေးရမည်။

၁၄။ မြေပဲသီးနှံတစ်မျိုးတည်း ဆက်တိုက်စိုက်ခြင်းကို ရှောင်ရှား ရမည်။

၁၅။ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက ပင်ထောင်မြေပဲကို ရွေးချယ် စိုက်ပျိုးသင့်ပြီး ပင်ပြန့်မြေပဲကို ရေသွင်း စိုက်ပါက ပင်ပိုင်းကြီးထွားမှု မြင့်မားပြီး ရောဂါပိုးမွှားကျရောက်မှု များလာနိုင်သည်။

၁၆။ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးလျှင် မြေပဲစတင်ဥဆင်းချိန်မှစပြီး မရိတ်မီ တစ်လအထိ မြေပဲပင် (၄-၆)လက်မ ဝန်းကျင် အစိုဓါတ် မပြတ်ရန် လိုအပ်သည်။

၁၇။ လိုအပ်ပါက ရွက်ဖြန်းမြေဩဇာများသုံးရန် လိုအပ်ပါသည်။

စိုက်ပျိုးရေးနှင့်အခြားဆက်စပ်ပစ္စည်းများ

၁။ လယ်ယာသုံးကိရိယာများ၊ မြေပဲအတောင့်ခြွေစက်၊ မြေပဲ ကြိတ်ခွဲစက်၊ မြေပဲအဆင့်တန်းခွဲစက် များကို သန့်ရှင်းစွာထားရှိရမည်။

၂။ မြေပဲသီးနှံစိုက်ပျိုးရေးအတွက် အသုံးပြုသော ပစ္စည်းကိရိယာ များ၊ သိုလှောင်ပစ္စည်းများ အခြားပစ္စည်းများကို သန့်ရှင်းစွာထားရှိရမည်။

၃။ မြေဩဇာများ၊ ဓာတုဆေးများနှင့် အခြားအန္တရာယ် ဖြစ်စေသည့် အရာများ ထုတ်ပိုးထားသည့် ထုပ်ပိုးခွံ များဖြင့် ထွက်ကုန်သီးနှံများ ထည့်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်းကိုရှောင်ရှားရမည်။

၄။ ထွက်ကုန်များထုတ်ပိုးခြင်း၊ ကိုင်တွယ်ပြုပြင်ခြင်း၊ သိုလှောင် ခြင်း ပြုလုပ်သည့်နေရာများ၊ သိုလှောင်ပစ္စည်းများကို သန့်ရှင်းစွာ ထားရမည်။

၅။ သန့်ရှင်းရေးပြုလုပ်ရန် ဓာတုဆေးများကို ရွေးချယ်ရာတွင် ထွက်ကုန်များကို ထိခိုက်မှု အန္တရာယ် အနည်းဆုံးဖြစ်စေရေးအတွက် အသင့်လျော်ဆုံး ဓာတုဆေးများကိုသာ ရွေးချယ်ရမည်။

ရိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ထွက်ကုန်ပြုပြင်ခြင်း

၁။ မြေပဲတောင် (၇၀)% ရင့်မှည့်ချိန်တွင် ရိတ်သိမ်းသင့်သည်။



၂။ မျိုးအဖြစ်ပြန်လည် အသုံးပြုမည့် စိုက်ခင်းကို ရေသွင်း၍ မြေပဲ နှုတ်သိမ်းခြင်း မပြုလုပ်ရ။

၃။ မရင့်မှည့်မီ ရိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် နောက်ကျ၍ ရိတ်သိမ်းခြင်းကို ရှောင်ကြဉ်ရမည်။



မြေပဲတောင့်အဆင့်ဆင့် ရင့်မှည့်လာပုံ

ရင့်မှည့်နေသော မြေပဲများ

၄။ မြေပဲတောင့်များ အခြောက်ခံရာတွင် မြေကြီးနှင့် တိုက်ရိုက် မထိစေရန် မိုးကာ၊ ဖျာ၊ ကွန်ကရစ်၊ တလင်းများပေါ်တွင် လှန်းရမည်။



၅။ မြေပဲပင်များကို နှုတ်ပြီး ချက်ချင်းဆွတ်သင့်သည်။



၆။ မြေပဲတောင့်များကို နေပြင်းပြင်းတွင် ပါးပါး (၃-၄)ရက်အတွင်း အခြောက်ခံရန်နှင့် အစိုဓာတ် (၆-၇)% ထိ ရရှိရန်လိုအပ်သည်။ လုံးပိန်၊လုံးညှပ်၊ ဖုန်၊သဲ၊ခဲများကို လူအားဖြင့်လည်းကောင်း၊ စက်ကရိယာများ အသုံးပြု၍ လည်းကောင်း ဖယ်ရှား သန့်စင်သင့်သည်။



၇။ မြေပဲတွင် Aflatoxin မပါဝင်စေရန် မြေပဲရိတ်သိမ်းခါနီး တွင်အောက်ပါအတိုင်း ကာကွယ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရမည်-
မြေပဲပင်မနှုတ်မီ စိုက်ခင်းကို သေချာစွာ စစ်ဆေး ကြည့်ရှုရမည်။

- မြေပဲပင်ခြေပုတ် ရောဂါကျနေသော အကွက် လိုက် ဖြစ်နေသည့် စိုက်ခင်းမှ ရောဂါကျ အပင်များကို ချန်လပ်ပြီး ရိတ်သိမ်းပါ။
- မြေပဲသီးနှံကို အပြည့်အဝရင့်မှည့်ချိန်တွင် ရိတ်သိမ်း ခူးဆွတ်ရမည်။
- မြေပဲပင်ကို ရိတ်သိမ်းပြီးသည်နှင့် မြေပဲ အတောင့်ကို ချက်ချင်း ခြွေချပါ။
- မြေပဲအတောင့်ကို အစိုဓာတ် (၁၃)% ထိ ရအောင် လျှင်မြန်စွာ အခြောက်လှန်း ပေးရမည်။
- အစိုဓာတ်ရှိသောမြေပဲအတောင့်များတွင် *Aspergillusflavis* များ ပေါက်ပွားပြီး အဖြူရောင် မှိုမျှင်မှတစ်ဆင့် အစိမ်းရောင် မှိုစပိုးများ ပေါက်ပွားပြီး Aflatoxin အဆိပ်ကို ထုတ်ပေးသည့် အဆင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

၈။ ရိတ်သိမ်းချိန်နှင့် သိုလှောင်ချိန်တွင်မြေပဲ Aflatoxin ပါ ဝင်မှု လျော့ချနိုင်သည့် နည်းလမ်း များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- နှုတ်ပြီးလျှင် ချက်ချင်းခြွေသော နည်းလမ်းကို ဆောင်ရွက်ရပါမည်။

- နေလှန်းအခြောက်ခံခြင်းထက် Solar Bubble Dryer ကဲ့သို့ အခြောက်ခံစက် တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် အခြောက် ခံရပါမည်။

ဆိုလာဖြင့်မြေပဲအခြောက်ခံခြင်း



- နှုတ်သိမ်းပြီး မြေပဲများ၌ အပင်အကြွင်းအကျန်များ၊ ဖုံ၊ ခဲ၊ သဲများ သန့်စင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

- မသိုလှောင်မီ အစိုဓာတ်ပါဝင်မှုကို စစ်ဆေးရမည်။ သိုလှောင်ရာတွင် အစိုဓာတ် (၆)ရာခိုင်နှုန်းသို့ လျော့ချပြီးသိုလှောင်ရပါမည်။

- နေရောင်အောက်တွင် ပုံထားသော မြေပဲသီးနှံများကို ချက်ချင်း သိုလှောင်ခြင်းမှ ရှောင်ကြဉ်ပါ။

- သိုလှောင်ရုံအတွင်းရှိ ကုန်ပစ္စည်းပတ်ဝန်းကျင်တွင် လေဝင်လေထွက် ကောင်းအောင် ဆောင်ရွက်ထားရမည်။

- သိုလှောင်ကာလတွင်လည်း အအေးခန်း (၂၀~၂၂)°C အခြေအနေ သည် aflatoxin မှီဆိပ်ဖြစ်ပေါ်မှုနှင့် မှီပေါက် ပွားမှုများကို လျော့နည်းစေသည့်အတွက် အအေး ခန်းတွင် သိုလှောင်ခြင်းကို အလေးပေးဆောင်ရွက်ရပါမည်။

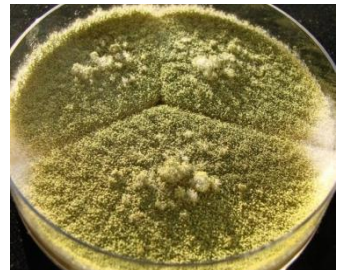
- မျိုးစေ့အိတ်များအား မိုးစို၊မိုးပက်ခြင်းများ မရှိစေရန် လုံခြုံအောင် စီမံထားရမည်။

- မျိုးစေ့ထည့်မည့် အိတ်များအား မှိုသတ်ဆေးများ ကြိုတင်ပက်ဖျန်းကာကွယ် ထား ရမည်။ (၃-၄)ရာသီ သုံးစွဲထား သည့် အိတ်ဟောင်းများအား မျိုးစေ့ သိုလှောင်ရန် အသုံးမပြုသင့်ပါ။



၉။ မြေပဲ Aflatoxin ၏ ဆိုးကျိုးများမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်-

- မြေပဲ Aflatoxin မှိုကြောင့် စားသုံးသူတွင် ကင်ဆာရောဂါ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း
- မြေပဲတွင် အာဟာရဓာတ် ပါဝင်မှု ဆုံးရှုံးခြင်း
- စားသုံးမှု အရည်အသွေး (အရသာ) ပျက်စီးခြင်း
- အပင်ပေါက် ညံ့ဖျင်းခြင်း
- အလေးချိန် လျော့ခြင်း
- ဆီကြိတ်ခွဲရာတွင် အရည်အသွေးညံ့ဖျင်းခြင်း
- စားသုံးဆီ အရောင်ပျက်ခြင်း၊



အနံ့အသက်မကောင်းခြင်းတို့ကို ဖြစ်စေသည်။

သိုလှောင်ခြင်းနှင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း

၁။ အခြောက်ခံပြီး သတ်မှတ်အစိုဓာတ်ရှိသည့် သန့်စင်ပြီးသော မြေပဲများကို အမြဲတမ်းသိုလှောင်ရုံ မရှိပါက အထူးသိုလှောင်အိတ် (Super Bags)၊ သံပုံးများ၊ ပုတ်များဖြင့် စနစ်တကျ သိုလှောင်ရမည်။ မြေပဲတွင် အစိုဓာတ် (၆-၉)% ရှိရမည်။

၂။ မြေပဲသိုလှောင်ရာတွင် ရောနှောနေသည့် ဖုန်၊ သဲ၊ ခဲ၊ အဖျင်းအမှော်များ သန့်စင်စေပြီးမှ သိုလှောင် ရမည်။

၃။ သိုလှောင်ခြင်း မပြုမီနှင့် သိုလှောင်စဉ် ကာလတွင် ပိုးမွှား၊ ကြွက်၊ ငှက်တို့၏ စားသောက် ဖျက်ဆီးမှုမှ ကာကွယ်ရမည်။

၄။ မြေပဲသိုလှောင်သည့် အိတ်များကို ခြောက်သွေ့၍ အပူချိန် အလွန်အကျွံမမြင့်မားသည့် နေရာတွင် သိုလှောင်ရမည်။

၅။ မျိုးမြေပဲများ သိုလှောင်ရမည့် နေရာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်တဝိုက် အမြဲ သန့်ရှင်းအောင် ထားရမည်။

၆။ မျိုးစေ့များကို ပုတ်/ကျိုများတွင် သိုလှောင်မည်ဆိုပါက ပုတ်/ကျို များကို သန့်ရှင်း ခြောက်သွေ့ အောင်ဆောင်ရွက်ပြီး မျိုးစေ့များကို ထည့်သွင်း၍ ကောက်ရိုး/ နွားချေးတို့ဖြင့် သရိုးကိုင် ပိတ်ရမည်။ လေဟာနယ် မကျန်အောင် ဖြည့်သိပ်ရမည်။

၇။ လောင်စာဆီ၊ ပိုးသတ်ဆေးနှင့် ဓာတ်မြေဩဇာများကို ထွက်ကုန်များနှင့် ရောနှောသိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

၈။ ဓာတုဆေးများ ထည့်ထားသည့် ထုပ်ပိုးခွံများနှင့် အခြားအန္တရာယ် ဖြစ်စေသည့် ထုပ်ပိုးခွံများတွင် ထွက်ကုန်များ သိုလှောင်ခြင်း ရှောင်ရှားရမည်။

၉။ သိုလှောင်ပိုးများ ကာကွယ်ရန်အတွက် သိုလှောင်ကာလ အတွင်း သတ်မှတ်ဆေး အမျိုးအစားအား သတ်မှတ်နှုန်း ထားအတိုင်းသုံး ရမည်။

၁၀။ သယ်ယူပို့ဆောင်မည့် ယာဉ်များကို အသုံးမပြုမီ သန့်ရှင်းမှု၊ ဓာတုဆေးဖိတ်စင်မှု၊ အခြားပစ္စည်း များနှင့် ပိုးမွှားကျရောက်မှုရှိ/မရှိကိုစစ်ဆေးရမည်။



၁၁။ ကုန်တင်ယာဉ်များသည် မည်သည့် ငွေ့ရည်ဖွဲ့မှုမရှိဘဲ ခြောက်သွေ့ နေရန်လိုအပ်သည်။

၁၂။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်မှ ရောဂါ ဝင်ရောက်ခြင်း မရှိစေရန် ကုန်တင်ယာဉ်များကို အလုံပိတ်ထားရန် လိုအပ်ပါသည်။



၁၃။ ထွက်ကုန်များကိုခါတု၊ ဇီဝဗေဒနှင့်ရုပ်ဝတ္ထုဆိုင်ရာ ညစ်ညမ်းမှု အန္တရာယ် ဖြစ်စေရန် အလားအလာရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများနှင့် သီးခြားခွဲ၍ သိုလှောင် သယ်ဆောင်မှု ပြုသင့်သည်။



၁၄။ နိုင်ငံခြားသို့ တင်ပို့မည်ဆိုပါက တင်ပို့မည့် နိုင်ငံအလိုက် သတ်မှတ် ထားသည့် စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ကိုက်ညီရန် သိုလှောင်ကာလအတွင်း သိုလှောင်ပိုး ကာကွယ်ဆေးများ အသုံးပြုရာ၌ ညွှန်ကြားချက်များ ကိုလိုက်နာရမည်။

အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်ထားခြင်း

၁။ အဆောက်အဦးများကို တိရစ္ဆာန်များထားသော နေရာ၊ မြေဆွေး ထားသောနေရာ၊ တိရစ္ဆာန် အစာများ ထားသောနေရာများနှင့် ဝေးသည့်နေရာများတွင် တည်ဆောက်ရန်လိုအပ်သည်။

၂။ အဆောက်အဦးအောက်ခံအခင်းကို အသုံးမပြုမီ သန့်ရှင်းမှု၊ ခါတုဆေးများဖိတ်စင်မှု၊ အခြားပစ္စည်း များနှင့်ပိုးမွှားကျရောက်မှု စသည်တို့ ရှိ/မရှိကို



စစ်ဆေးရမည်ဖြစ်ပြီး သန့်စင်အောင်ပြုလုပ်ကာ အကာအကွယ် ပစ္စည်း များဖြင့် ဖုံးအုပ်ထားရမည်။

၃။ မြေပဲအိတ်များကို နံရံ၊ ကြမ်းပြင်၊ အစိုဓာတ်တို့နှင့် တိုက်ရိုက် ထိတွေ့မှုမရှိစေရန် ဝါးကပ်(သို့) သစ်သားအခင်းများ ခင်းပေးထား ရပါ မည်။

၄။ မြေပဲသိုလှောင်ရန် အဆောက်အဦးသည် လေဝင်လေထွက် ကောင်းပြီး ငှက်များ၊ ကြွက်များနှင့် အခြားဖျက်ပိုးများ မဝင်ရောက်စေရန် ပြုပြင် ထားရမည်။

၅။ လောင်စာဆီ၊ ပိုးသတ်ဆေးနှင့် မြေဩဇာများ၊ လယ်ယာသုံး ကိရိယာများအပါအဝင် အခြားပစ္စည်းများနှင့် ထွက်ကုန်များကို ရောနှော သိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

၆။ သိုလှောင်ပိုးများ ကာကွယ်ရန်အတွက် သိုလှောင် ကာလ အတွင်း သတ်မှတ်ဆေးအမျိုးအစားအား သတ်မှတ်နှုန်းထားအတိုင်း သုံးရမည်။

တိရစ္ဆာန်နှင့်ဖျက်ပိုးများထိန်းချုပ်ခြင်း

၁။ မြေပဲလှန်းသောနေရာ၊မြေပဲသန့်စင်သော နေရာများတွင် ခွေး၊ ကြောင်၊ ကြက်၊ ကြွက် စသည့် တိရစ္ဆာန်များ မဝင်ရောက်လာစေရန် အထူး ဂရုပြုရမည်။

၂။ သန့်စင်ပြီးသောမြေပဲများကို ကိုင်တွယ်ပြုပြင်၊ ထုပ်ပိုး၊ သိုလှောင် သည့်နေရာများ အနီးတဝိုက်တွင် အင်းဆက်ဖျက်ပိုးများ၊ ကြွက်၊ ငှက်များ မဖျက် ဆီးနိုင်ရန်ကြိုတင်စီမံ ကာကွယ်ထားရမည်။

၃။ ထွက်ကုန်များ၊ ထုပ်ပိုးခွံပစ္စည်းများနှင့် အခြားပစ္စည်းများကို ညစ်ညမ်းမှုအန္တရာယ် အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန်အတွက် များစာများ၊ ထောင်ချောက် များကို သတ်မှတ်နေရာများတွင် ထားရရှိရမည်ဖြစ်ပြီး ကြပ်မတ် ကြည့်ရှု သင့်သည်။

၄။ များစာများ၊ ထောင်ချောက်များ ထားရှိသည့် နေရာ ကိုလည်း မှတ်သားထားသင့်သည်။

အထောက်အထားနှင့်မှတ်တမ်းများ

၁။ စတင်ဆောင်ရွက်ချိန်မှ ရိတ်သိမ်းခြွေလှေ့၊ သို့လှောင်သည်အထိ အလေ့အကျင့်ကောင်းများကို မှတ်တမ်းများ ထားရှိရမည်။

၂။ အသုံးပြုခဲ့သည့် စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်း မှတ်တမ်းများကို လိုအပ်လာပါက စစ်ဆေးနိုင်ရန် အနည်းဆုံး (၂)နှစ်စာ သိမ်းဆည်းထားရမည်။

၂။ နှစ်ဟောင်းမှတ်တမ်းဟောင်းများကို သိမ်းဆည်း၍ လက်ရှိ အသုံးပြုလျက်ရှိသော စိုက်ပျိုးရေး ဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများကို ဆက်လက် ကျင့်သုံးရမည်။

နောက်ကြောင်းပြန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့်ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း

၁။ သီးနှံစိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်သည့်နေရာအား နောက်ကြောင်းပြန် စစ်ဆေးနိုင်ရန်အတွက် ထုပ်ပိုး ပစ္စည်းများအပေါ်တွင် သိသာထင်ရှားသည့် အမှတ်အသားနှင့် မှတ်ပုံတင်အမှတ်အသားပြုလုပ်ထားရှိရမည်။

၂။ သီးနှံထွက်ကုန်တင်ပို့ရာနေရာ ၊ ပမာဏနှင့်ပေးပို့သည့် ရက်စွဲကို မှတ်တမ်းထားရှိရမည်။

သင်တန်း

၁။ ဝန်ထမ်းများ၊ တောင်သူများ၊ စားသုံးသူများ၊ ကုန်သည် များ၊ ပွဲစားများနှင့်နိုင်ငံခြားတင်ပို့သူများသည် ကောင်းမွန်သည့် စိုက်ပျိုးရေး ဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများကို သိရှိဆောင်ရွက်နိုင်ရန် သင်တန်းများ ပို့ချပေး သင့်သည်။



၂။ ဘက်စုံပိုးမွှားရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးအခြေခံသော သင်တန်း များကိုလည်း တက်ရောက် ထားရပါမည်။

၃။ မိမိတို့တာဝန်ယူရသည့်လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အလိုက် အသိပညာ နှင့် ကျွမ်းကျင်မှုများရှိရမည်။

၄။ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းဆိုင်ရာသင်တန်းများအား ကျင်းပပေးရမည်။

၅။ တက်ရောက်ခဲ့သည့်သင်တန်းများကို မှတ်တမ်းတင် ထားရမည်။

ဆောင်ရွက်ကျင့်သုံးမှုများကို ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း

၁။ မြေပဲသီးနှံထုတ်လုပ်သူများ အနေဖြင့် ကျင့်သုံးသည့် နည်းလမ်းများ မှန်ကန်မှုရှိ/မရှိ သိရှိရန် (ဆောင်ရွက်ချက်များအားလုံးကို သက်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်အဖွဲ့များ ပါဝင်သောအဖွဲ့မှ) အနည်းဆုံး တစ်ရာသီ တစ်ကြိမ် ပြန်လည်သုံးသပ်ရပါ မည်။

၂။ ချို့ယွင်းမှုများ တွေ့ရှိပါက မှန်ကန်အောင် ပြုပြင် ဆောင်ရွက်ရမည်။

၃။ ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်းနှင့် ဆောင်ရွက်မှုများကို မှတ်တမ်းတင် သိမ်းဆည်းထားရမည်။ တင်ပြ တိုင်းတာချက်များကို ပြန်လည်ဖြေရှင်း ရန်လုပ်ဆောင်ရမည်ဖြစ်ပြီး၊ တိုင်တန်းချက်များနှင့်ဆောင် ရွက်ချက်များကို မှတ်တမ်းတင် ထားရပါ မည်။

၄။ လုပ်ငန်းများ စတင်ဆောင်ရွက်သည်မှ နောက်ဆုံးထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးသည်အထိ သက်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များပါ ဝင်သော အဖွဲ့ထံမှ အကြံဉာဏ်များရယူရမည်။

တစ်ကိုယ်ရည်သန့်ရှင်းခြင်းနှင့်လုပ်သားများဘဝသာယာဝပြောရေး

၁။ စားသုံးကုန်များကို ကိုင်တွယ်မည့် အလုပ်သမားများတွင် သင့်တော်သည့် တစ်ကိုယ်ရည် သန့်ရှင်းရေး စောင့်ရှောက်မှု ဗဟုသုတ များရှိရမည်။

၂။ ယင်းအတွက်သင်တန်းများပို့ချပေးပြီး သင်တန်းများ၏ မှတ်တမ်းများကိုလည်း ထိန်းသိမ်းထား ရမည်။

၃။ လုပ်ငန်းခွင်ရှိ သိသာထင်ရှားသောနေရာများတွင် တစ်ကိုယ်ရည် သန့်ရှင်းရေးနှင့် ပတ်သက်သည့် ညွှန်ကြားချက်များကို ချိတ်ဆွဲထားပြီး လက်တွေ့ကျင့်သုံးရန်ဆော်ဩပေးခြင်းနှင့် လုပ်သားများ သိရှိအောင် ဖြန့်ဝေပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်။

၄။ သန့်စင်ခန်းများနှင့် ကိုယ်လက် ဆေးကြောသန့်စင်ရမည့် နေရာများကို အလွယ်တကူ သုံးစွဲ နိုင်အောင် ထားပေးရမည်။

၅။ သန့်ရှင်းရေးကိုလည်း အမြဲတမ်းပြုလုပ်ပေးထား ရမည်။

၆။ မိလ္လာရေနှင့်စွန့်ပစ် အညစ်အကြေးရေများကို အန္တရာယ် မရှိအောင် ဂရုတစိုက်စွန့်ပစ်ရမည်။

၇။ အလုပ်သမားများ၏ဘဝ သာယာဝပြောရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ကာကွယ်သည့် အရည်အသွေး ကောင်းမွန်သော ထွက်ကုန်များရရှိရန် သီးနှံအလိုက် နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာ ပြုစု စောင့်ရှောက် ဆောင်ရွက်ရမည်။

၈။ လုပ်သားများ၏လူနေမှုဘဝ ဖွံ့ဖြိုးရေးအတွက် အသင်းအစု များဖွဲ့၍ ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် စာပေ ဟောပြောပွဲများ ကျင်းပပေးခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။



မြေပဲခြွေလှေ့စက်

မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	မကွေး - ၁၀	မကွေး - ၁၁	မကွေး - ၁၂	မကွေး - ၁၅	မကွေး - ၁၆
၁	အသက်ရက်	၁၀၅	၁၀၅	၁၁၅	၁၁၅	၁၀၅
၂	အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်
၃	ပန်းပွင့်အရောင်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်
၄	ပန်းစတင်ပွင့်ရက်	၂၂	၂၂	၂၃	၂၃	၂၁
၅	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၂၄	၂၅	၂၆	၃၀	၂၅
၆	အရွက်ပုံစံ	ငှက်ပျောရွက်ပုံ	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်
၇	အတောင့်ခါးပါ/မပါ	သင့်	သင့်	သင့်	ပါ	လုံးဝမပါ
၈	အတောင့် နှုတ်သီးပါ/မပါ	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်
၉	အတောင့် အကြော	သင့်	သင့်	မရှိ	ထင်ရှား	သင့်
၁၀	အစေ့အခွံ အရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်
၁၁	အဆန်ထွက် %	၇၁	၇၅	၇၃	၇၁	၇၄
၁၂	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်(gm)	၃၅	၃၈	၄၁	၄၀	၃၂-၃၅
၁၃	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၅၀	၅၀	၅၀	၅၀-၈၀	၈၀-၁၀၀
၁၄	ဆီထွက်(%)	၅၄	၅၀	၅၅	၅၂	၅၅
၁၅	ထူးခြားချက်	အတောင့်သေး၊	အဆန်ထွက်	အရွက်ရောဂါ	ဒေသရွေး၊	သက်လျင်၊အ
			ကောင်း	များမခံနိုင်	အတောင့်ပုတ်	ထွက်ကောင်း
					ရောဂါဒဏ်	မိုးခေါင်ဒဏ်ခံ
					မခံနိုင်	အစေ့လုံးဝန်း



မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဆင်းပဒေသာ -၀	ဆင်းပဒေသာ -၂	ဆင်းပဒေသာ -၄	ဆင်းပဒေသာ -၅	ဆင်းပဒေသာ -၆
၁	အသက်ရက်	၉၅	၁၁၂	၁၁၀	၁၂၀	၉၀-၉၅
၂	အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်
၃	ပန်းပွင့်အရောင်	အဝါ	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်
၄	ပန်းစတင်ပွင့်ရက်	၂၁	၂၃	၂၃	၂၄	၂၂
၅	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၂၅	၂၇	၂၇	၃၀	၂၅
၆	အရွက်ပုံစံ	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်
၇	အတောင့်ခါးပါ/မပါ	မရှိ	သင့်	သင့်	မရှိ	သင့်
၈	အတောင့် နှုတ်သီးပါ/မပါ	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်	ထင်ရှား
၉	အတောင့် အကြော	သင့်	မရှိ	သင့်	အလွန်ထင်ရှား	ထင်ရှား
၁၀	အစေ့အခွံ အရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းဖျော့	ပန်းရောင်
၁၁	အဆန်ထွက် %	၇၄	၇၃	၇၀	၆၅-၆၈	၇၄
၁၂	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် (gm)	၂၉	၄၁	၄၀	၃၆-၄၀	၄၀
၁၃	အထွက်နှုန်း (တင်း)	၄၅	၄၈	၄၀	၅၅	၃၅
၁၄	ဆီထွက် (%)	၅၀-၅၅	၅၃-၅၄	၅၀	၅၀	၄၉-၅၀
၁၅	ထူးခြားချက်	သက်လျင်	အရွက်	မျိုးမတည်	အထွေထွေ	ရေငတ်
		ဒေသမရွေး	ရောဂါ	ငြိမ်	ရောဂါ	ခံနိုင်
			များမခံနိုင်		ခံနိုင်	



မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ဆင်းပဒေသာ -၇	ဆင်းပဒေသာ -၈	ဆင်းပဒေသာ -၁၁	ဆင်းပဒေသာ -၁၂	သိပ္ပံ-၁၂၁
၁	အသက်ရက်	၁၀၅-၁၁၅	၁၀၅-၁၁၀	၁၀၅	၁၀၅-၁၁၀	၁၀၅
၂	အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်
၃	ပန်းပွင့်အရောင်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်
၄	ပန်းစတင်ပွင့်ရက်	၂၂	၂၂	၂၂	၂၂	၂၂
၅	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၂၄	၂၆	၂၄	၂၅	၂၅
၆	အရွက်ပုံစံ	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်
၇	အတောင့်ခါးပါ/မပါ	မရှိ	သင့်	သင့်	သင့်	သိမ်
၈	အတောင့် နှုတ်သီးပါ/မပါ	မရှိ	သင့်	သင့်		သင့်
၉	အတောင့် အကြော	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်
၁၀	အစေ့အခွံ အရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်
၁၁	အဆန်ထွက် %	၇၄	၇၀	၇၄	၇၀-၇၂	၇၀
၁၂	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်(gm)	၄၁	၄၆	၄၅-၅၀	၃၀-၄၀	၃၄
၁၃	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၅၀-၈၀	၅၅	၈၀-၁၀၀	၈၀-၁၀၀	၄၅-၅၀
၁၄	ဆီထွက်(%)	၄၀-၅၀	၄၉-၅၀	၅၅	၅၄	၄၆
၁၅	ထူးခြားချက်	သက်လျင်	အထွက်	ဥဥနှုန်း	ရေငတ်ခံ	ဒေသမရွေး
		အထွက်	ကောင်း	ကောင်း၊ရေ	ရွက်လိပ်	စိုက်နိုင်
		ကောင်း	အစေ့စား	မြေကောင်း	ရွက်ကပ်	
				ကြိုက်	ဒဏ်ခံနိုင်	



မကွေး-၁၆

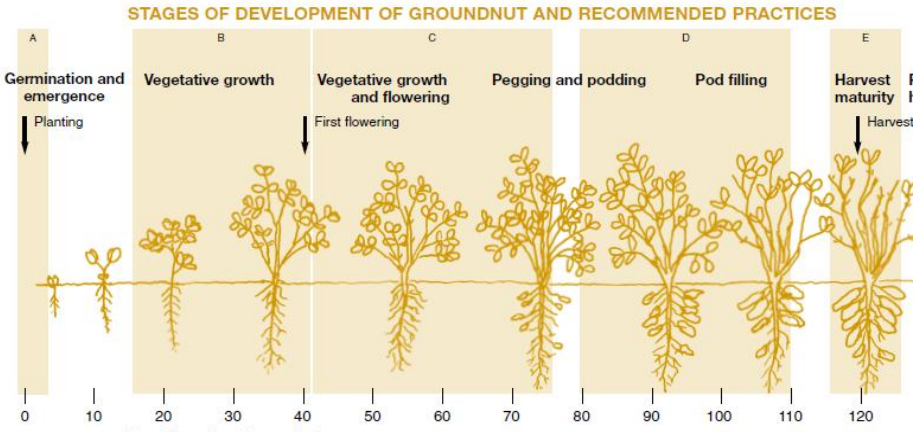
မြေပဲမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	တွက်တာနိ	ကျောင်းကုန်း	ပင်ပြန့်ရိုးရိုး	ဂျပန်ကြီး	ဂျပန်လေး
၁	အသက်ရက်	၉၀	၁၄၀-၁၅၀	၁၆၀-၁၈၀	၁၁၀-၁၂၀	၁၁၀-၁၂၀
၂	အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်	ပင်ပြန့်	ပင်ပြန့်	ပင်ထောင်	ပင်ထောင်
၃	ပန်းပွင့်အရောင်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်	လိမ္မော်
၄	ပန်းစတင်ပွင့်ရက်	၂၂	၂၆	၂၆	၂၃	၂၃
၅	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၂၄	၃၇	၃၇-၃၈	၂၈	၃၀
၆	အရွက်ပုံစံ	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်	ငှက်ပျောရွက်
၇	အတောင့်ခါးပါ/မပါ	မပါ	သင့်	မရှိ	မရှိ	ပါ
၈	အတောင့် နှုတ်သီးပါ/မပါ	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်	သင့်
၉	အတောင့် အကြော	မပါ	သင့်	ထင်ရှား	သင့်	သင့်
၁၀	အစေ့အခွံ အရောင်	အနီ	ပန်းရောင်	ပန်းရောင်	အနီ	အနီ
၁၁	အဆန်ထွက် %	၇၄	၇၃	၇၀	၇၀	၇၀
၁၂	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်(gm)	၄၅	၃၅	၄၀	၄၅	၃၄
၁၃	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၅၀-၈၀	၅၀	၄၈	၄၅-၅၀	၄၅-၅၀
၁၄	ဆီထွက်(%)	၄၅-၅၀	၄၅	၄၄	၄၇	၄၆
၁၅	ထူးခြားချက်	ခွံပါးဆန်	ရေငတ်ခံ၊	ရေငတ်ခံ၊	မြေကောင်း	မြေကောင်း
		ပြည့်၊ အ	သခင်မစွန့်	သခင်မစွန့်	ကြိုက်	ကြိုက်
		လေးချိန်စီး				



ဆင်းပဒေသာ-၁၁

မြေပဲပင်ကြီးထွားမှုအဆင့်ဆင့်နှင့်ပြုလုပ်ရမည့်နည်းလမ်းများ



A)အပင်ပေါက်ခြင်း
 - ပထမမိုးရလျှင်ရချင်း စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်ကြိုတင် မြေပြင်ထားပါ။
 - အပင်မစိုက်မီ တီစူပါ ကျွေးပါ။
 -အရည်အသွေးကောင်း မျိုးစေ့ရွေးချယ်အသုံး ပြုပါ။
 - မြို့နှင့်ဘက်တီးရီးယား ရောဂါကာကွယ်ရန် မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေး အသုံးပြုပါ။
 -ပင်ကြား x တန်းကြား ၁၈" x ၄"(ပင်ထောင်) ၁၈" x ၆"(ပင်ပြန့်)

(B)အပင်ပိုင်းကြီးထွားမှု
 - ပေါင်းကိုကောင်းစွာ နှိမ်နင်းပါ။
 - ပျံနှင့်ရွတ်စားပိုးများမှ ကာကွယ်ပါ။

(C) ပန်းပွင့်ခြင်း
 -ပေါင်းကို ကောင်းစွာ နှိမ်နင်း ပါ ။
 - ပိုးမွှား/ရောဂါ ကာကွယ်နှိမ်နင်း ပါ ။

(D)ရိတ်သိမ်းချိန်ရင့်မှည့်မှု
 -အတောင့်များ ၇၀% ရင့်မှည့်ချိန်တွင် ရိတ်သိမ်း ပါ ။
 -အရွက် ၉၅%အထက်ကြွေ ကျပြီးအညှောင့်ပေါက်ခြင်း ဖြစ်လာနိုင်သည်။
 -၃-၅ရက်အခြောက်လှန်းရ မည်။

မြေပဲမျိုးသိုလှောင်ခြင်း

၁။ မျိုးထားနိုင်သော တောင်သူမှာ (၁၀)ရာခိုင်နှုန်းခန့်သာရှိသည်။ မျိုးအဖြစ်ထားမည်ဆိုပါက မြေပဲအတောင့်အတွင်းအကြော(ပိုးဟတ်ကြော)မလိုက်မီ ဝှမ်းကပ်ရှိချိန် နှုတ်ကြသည်။ တချို့က ရင့်မှည့်သည်အထိ စောင့်ဆိုင်းလေ့ရှိသည်။ အဆဲပြည့်သည်ကိုကြိုက်သည်။ သို့ပါက အဆီခါတ်များ၍ အပင်ပေါက်နှုန်းကျဆင်းနိုင်သည်။ မျိုးအဖြစ်ထားမည်ဆိုပါက နှုတ်သိမ်းပြီး တလင်းတွင် ပါးပါးနေလှန်းရမည်။ မြန်မြန်ခြောက်သွေ့ရန်ဖြစ်သည်။ ခြောက်သွေ့ပါက အမွေးအမျှင်များသန့်စင်ပြီး အဖျားအနား အဖျင်းအမှော်များ ဖယ်ထုတ်၍ လေနှင့်သန့်စင်ကြသည်။ မျိုးမလုံလောက်ပါက ပွဲရုံမှ မသန့်သောမျိုးများကိုသာ ဝယ်ယူကြ၊ စိုက်ပျိုးကြလေ့ရှိသည်။

၂။ တောင်သူကြီးများသာ မျိုးကိုသိုလှောင်ကြသည်။ တောင်သူငယ်များက ဝယ်ယူစိုက်ပျိုးကြသည်။ မျိုးအဖြစ်ထားမည်မြေပဲကို ခြောက်အောင်လှန်းရသည်။ (၄-၆)နေ့လှန်းရမည်။ ဆောင်းမြေပဲဖြစ်ပါက မြေပဲနေလှန်းချိန်ပိုမိုလိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ မိုးမြေပဲပေါ်သည်ကို စောင့်၍ ဆောင်းမြေပဲမျိုးအဖြစ်အသုံးပြုကြသည်။

၃။ တချို့တောင်သူကြီးများမှာ မြေပဲတောင့်များကို နွားချေးခံထားသော ကျို၊ ပုတ် များထဲတွင်မျက်နှာပြင်အညီထည့်ပြီး အပေါ်မှ ဝီနံအိတ်ခင်း၍ သဲထည့်ထားသည်။ တချို့ ဝီနံအိတ်နှင့်သိုလှောင်လေ့ရှိ ကြသည်။ မြေပဲအဆံအဖြစ် သိုလှောင်မည်ဆိုပါက ဝီပါဖြင့်သိုလှောင်ခြင်း၊ စဉ့်အိုးဖြင့် သိုလှောင်ခြင်းများကို ယခင်ကအသုံးပြုခဲ့ကြသော်လည်း ယခုအခါတွင် ဝီနံအိတ်များဖြင့် သိုလှောင်လေ့ရှိကြောင်းတွေ့ရသည်။ များသောအားဖြင့် မိုးမြေပဲမှ ထွက်သည့်မျိုးကို မိုးလယ်စိုက်၍ မိုးလယ်မှ ထွက်သည့်မျိုးကို ဆောင်းမြေပဲ မျိုးအဖြစ်စိုက်ပျိုးလေ့ရှိကြသည်။

၄။ မြေပဲမျိုးသိုလှောင်မှုမှာ တောင်သူများ လွန်စွာအားနည်းလျက်ရှိသည်။ ကိုယ့်မျိုးကိုယ်ထားခြင်းဖြင့်

- (၁) မှန်ကန်သောမျိုးရရှိခြင်း
- (၂) မှန်ကန်သောမျိုးဖြစ်၍ အထွက်ကိုမထိခိုက်နိုင်ခြင်း
- (၃) အပင်ပေါက်ကောင်းခြင်း
- (၄) ပိုးမွှားရောဂါကျရောက်မှုနည်းပါးခြင်း

(၅) အချိန်မီစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းတို့ဖြစ်ကြပါသည်။

၅။ မျိုးမြေပဲဆံများခွဲခြင်းကို လက်ဖြင့် ထုလေ့ရှိကြပြီး နောက်ပိုင်းတွင် မြေပဲခွဲစက်များအဆင့်မြင့်လာ၍ စက်ဖြင့် ခွဲကြသည်။ မျိုးမြေပဲများကို မကွေးမှ ကရင်၊ ကယား၊ ရခိုင်၊ ကျောက်ပန်းတောင်း၊ ပဲခူး၊ ဧရာဝတီ၊ ရန်ကုန် စသည့်ပြည်နယ်နှင့်တိုင်းများသို့ နှစ်စဉ် ရောင်းချပေးရသည်။

မြေပဲနှင့်သီးညှပ်စိုက်ပျိုးခြင်း

မြေပဲကို ပဲစင်းငုံနှင့် သီးညှပ်စိုက်ပျိုးကြသည်။ တန်းကြား(၁၁)ပေခြား၍ ဒုတိယသီးနှံမယူသော သီးနှံ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ဖြင့်စိုက်လျှင် မြေပဲနှုတ်ပြီးပါက ပဲစင်းငုံအပင်ယှက်သွားသည်။ ပဲစင်းငုံတန်းကြား (၃၀-၄၀)ပေခြားပြီး မြေပဲ သီးညှပ်စိုက်၍ မြေပဲရိတ်သိမ်းပြီးပါက ဒုတိယသီးနှံပဲတီစိမ်း(သို့မဟုတ်) ပဲလွန်းများကိုစိုက်ပျိုး၍ သုံးသီးယူသည့် စိုက်နည်းစနစ်လည်းရှိသည်။ သီးညှပ် စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲ ဆိုးရွားလာမှုကို အံတုနိုင်ပြီး တစ်သီး မဟုတ်တစ်သီးရယူနိုင်ပါသည်။ မြေပဲနှင့် ဖူးစားပြောင်း သီးညှပ် စိုက်ပျိုးခြင်းကို အနည်းငယ်တွေ့ရသည်။

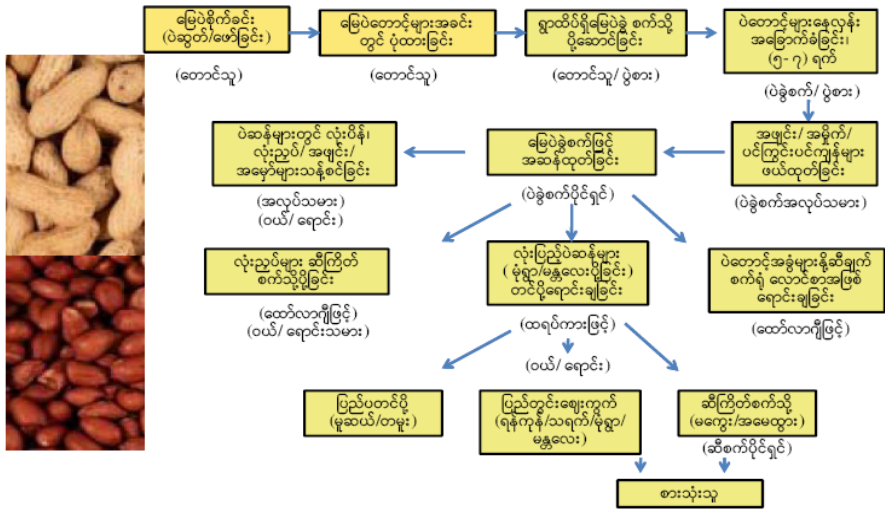
မြေပဲဈေးကွက်နှင့် ဈေးကွက်အလားအလာ

၁။ မြေပဲမပေါ်မီ ရိတ်သိမ်းရမည့်မြေပဲခင်းကိုကြည့်၍ ပွဲစားမှ ဈေးဖြတ် ဝယ်ယူ၍ အရောင်းအဝယ်လုပ်ကြသည် လည်း ရှိသည်။ ရောင်းပြီး အခင်း ကိုနှုတ်ပြီး ဥဖော်ကာ နေလှန်းသည်။ တစ်နေလှန်းပြီး ဆွတ်၍ သမာဓိချိန်ခွင်ဖြင့် ယာခင်းထဲတွင်ပင်ချိန်တွယ်ရောင်းဝယ်ကြသည်။ အချို့တောင်သူများ မိမိဖာသာ နှုတ်ပြီး မြို့ပေါ်ပွဲရုံသို့ ရောင်းချရာ အဆံပြည့်တင်းမှု၊ အစို/ အခြောက် ပေါ် မူတည်ပြီး ပွဲရုံမှ ဈေးဖြတ်ဝယ်ယူကြသည်။

၂။ ပဲခွဲစက်သမားများက ပွဲရုံမှတဆင့် မြေပဲဝယ်ယူကြိတ်ခွဲ၍ လုံးဆံ ဈေးကွက်နေဖြင့် ရန်ကုန်-မန္တလေးဈေးကွက်သို့ တင်ပို့ကြသည်။ လုံးဆံများမှာ မြေပဲဆားလှော်၊ မြေပဲလှော်၊ မြေပဲကြော်၊ မြေပဲယို၊ မြေပဲလိပ် စသည်ဖြင့် လုပ်ငန်းငယ်များသို့ရောက်ရှိကြသည်။ ပြည်ပပို့ကုန်အဖြစ် တရုတ်၊ ထိုင်းနိုင်ငံ များသို့ တင်ပို့လျှက်ရှိပါသည်။ ပင်ပြန့်မြေပဲ၊ မြေပဲခွဲခြမ်း၊ မြေပဲလုံးသေး ရွေးကျ များကိုသာ ဆီကြိတ်၍ မြေပဲဆီအဖြစ်ရောင်းချ ကြသည်။

၃။ အဓိကမျိုးပြန်စိုက်သည်နှင့် ပြည်တွင်းသုံး မြေပဲဆားလှော်၊ မြေပဲကြော်၊ မြေပဲလှော်အတွက် အဓိက ဈေးကွက်သာရှိသည်။ မြေပဲလုံးဆန်တွင် Aflatoxin များပါမပါ စစ်ဆေးဝယ်ယူလျက်ရှိပါ၍ မှိုကင်းစင်အောင် ခြောက်ခြောက်သွေ့သွေ့ နေလှန်းရပါမည်။ အစိုဓာတ်(၇.၅)လောက်အထိ အခြောက်ခံထားရမည်။ အစိုဓာတ်(၈-၉)ခန့်ရှိလျှင် မဝယ်တော့ပါ။ အဝယ်တော်များသည် အစိုဓာတ်တိုင်း ကိရိယာများဖြင့် တိုင်း၍ ဝယ်ယူလျက်ရှိပြီ ဖြစ်ပါသည်။ မကွေးတွင် အမေထွား ပဲဆီသန့်မှာ အရည်အသွေးမီဆီသန့်ဖြစ်ပြီး တရုတ်၊ စင်ကာပူသို့ တင်ပို့လျက် ရှိသည်။ ဂျပန်ဈေးကွက်ထပ်မံရရှိမည်ဟု သိရှိရပါသည်။

မြေပဲသီးနှံ ရိတ်သိမ်းချိန်လွန် ကိုင်တွယ်မှုနှင့် ဈေးကွက်တင်ပို့မှုပုံစံ



(မှတ်ချက်- မကွေးမြို့နယ်၊ မကြီးကန်ကျေးရွာ၊ ပဲခွဲစက်ပိုင်ရှင် ဦးစောနိုင်ဦးနှင့် တောင်သူ (၆) ဦးထံမေးမြန်း ကောက်ယူပါသည်။)

မြေပဲသီးနှံထုတ်ကုန်

၁။ မြေပဲသီးနှံကို ပြည်တွင်းတွင်သာ သရေစာအမျိုးမျိုး ထုတ်လုပ် ရောင်းချလျက်ရှိပါသည်။ ဒေသထွက်ကုန် များမှာ မြေပဲဆီသည် အဓိကဖြစ်ပြီး၊ သရေစာအဖြစ် မြေပဲယို၊ မြေပဲလိပ်၊ မြေပဲဆားလှော်နှင့် နေစဉ်စားသုံးသော ဟင်းလျာများတွင် ဖြည့်စွက်စာအဖြစ် အသုံးပြုကြသည်။



၂။ မြေပဲသီးနှံစွန့်ပစ်ပစ္စည်းမှ တန်ဖိုးမြှင့်ထုတ်ကုန် အဖြစ်စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ မြေပဲခွံ လောင်စာတောင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းကို အောင်မြင်စွာ ထုတ် လုပ်ရောင်းချလျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။



မြေပဲဆီစက်ရုံနှင့်မြေပဲဆီသန့်



မြေပဲခွံ လောင်စာတောင့်

မြေပဲသီးနှံတွင် ကျရောက်သော ပိုးမွှားရောဂါများ

(၁) မြေပဲရွက်ပြောက်ရောဂါ (Early and Late Leaf Spot)



ရောဂါကျရောက်သည့်အချိန်

- မြေပဲစိုက်ပြီးနောက် (၃)ပတ်နှင့်(၅)ပတ်အတွင်း ကျရောက်နိုင်သည်။

ရောဂါလက္ခဏာ

Early Spot

- အရွက်အပေါ် မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် ညိုမဲရောင်အကွက်ဖြစ်ပေါ်သည်
- အရွက်အောက်မျက်နှာပြင်တွင် ညိုရောင်ဖျော့သော အပိုင်းဖြစ်သည်

Late Leaf Spot

- အရွက်အောက်မျက်နှာပြင်ကို လှန်ကြည့်ပါက အနက်ရောင်စပိုးများ ထုတ်ထားသော အနာစက်ကို တွေ့ရပါမည်။
- အဝါရောင် အနားရစ်မှာ Early ရော Late ပါတွေ့ရပါမည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားမှု

- လေ၊ မျိုးစေ့နှင့် ရောဂါကျပင်ကြွင်းပင်ကျန် တို့မှတစ်ဆင့် ကူးစက်သည်။
- အပူချိန်နိမ့်၍ မိုးရွာရက်များခြင်းနှင့် စိုထိုင်းဆများခြင်းကြောင့် ဖြစ်တတ်သည်။

- မက်ဂနီဆီယမ်ဓာတ် ချို့တဲ့ခြင်းနှင့်နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ဖော့စ်ဖောရတ်စ် မြေဩဇာ လိုအပ်သည်ထက်ပို၍ ထည့်ခြင်းတို့သည် ရောဂါဖြစ်ပွားမှု ကိုအားပေးသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

- ရောဂါကင်းစင်သော မျိုးစေ့နှင့် ခံနိုင်ရည်ရှိမျိုးကို စိုက်ပါ။
- လက္ခဏာတွေတွေ့ခြင်း ဒက်ကိုနေး/တော့ဝှမ်း/ကာဗင်ဒါဇင် တို့ကို
- (၁၄ ရက်ခြားတစ်ကြိမ်) ဖျန်းပါ။
- ရောဂါကျပင်ကြွင်းပင်ကျန်များကို တိရိစ္ဆာန်စာကျွေးခြင်းနှင့် မီးရှို့ ဖျက်ဆီးခြင်း ပြုလုပ်ပါ။

(၂)မြေပဲသံချေးရောဂါ (Rust)



ရောဂါကျရောက်သည့်အချိန်

- မြေပဲသီးနှံစိုက်ပျိုးသည့် တစ်ရာသီလုံး ကျရောက်နိုင်ပါသည်။

ရောဂါပင်ပြုလက္ခဏာ

- ရောဂါကျစချိန်၌ လိမ္မော်ရောင်အဖုအပိန့်များကို အရွက်အောက် မျက်နှာပြင်တွင် စတင်တွေ့ရှိရသည်။
- နောက်ပိုင်းတွင် အရွက်၏အပေါ်မျက်နှာပြင်တွင် နီညိုရောင် သံချေး မှု များကို အလွယ်တကူ တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။

- ပန်းပွင့်နှင့်စွယ်မှလွဲ၍ ကျန်သည့်မြေပေါ်ပိုင်း အပင်အစိတ်အပိုင်း အားလုံးတွင် တွေ့နိုင်ပါသည်။
- ရောဂါပြင်းထန်စွာ ကျရောက်ပါက အနာကွက်များ ဖြစ်ပေါ်၍ အရွက်များ ညှိုးခြောက်လာသော်လည်း အရွက်များ အလွယ်တကူ ကြွေကျခြင်း မရှိပါ ။

ရောဂါဖြစ်ပွားမှု

- လေမှတဆင့် ကူးစက်ပျံ့ပွားနိုင်သည်။
- အပူချိန် (22-25°C) နှင့် စိုစွတ်သော ရာသီဥတုသည့် ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှုကို အားပေးသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

- ရောဂါလက္ခဏာတွေ့တွေ့ခြင်း Mancozeb/ Meneb ကို ဆေးညွှန်းအတိုင်းဖျန်းပါ။
- မြေပဲဆက်တိုက် စိုက်ပျိုးခြင်းကို ရှောင်ကျဉ်သင့်ပါသည်။
- တမာရွက်ကြိတ်ရည် ဖျန်းပါ ။
-

(၃) ပင်ရင်းပုပ်ရောဂါ (Collar Rot/ Crown Rot/ Seedling Blight)



ရောဂါပင်ပြုလက္ခဏာ

- အပင်ခြေအရင်း (Collar region)နှင့် Hypocotyl ကို အဓိကတိုက်ခိုက်သည်။
- အညှို့ရောင် အနာကွက်တွေ့ စတင်တွေ့ရသည်။
- ရောဂါပြင်းထန်ပါက အပင်ခြေပုပ်ခြင်း၊အစေ့ရွက်ပေါ်တွင် အညှို့ရင့် ရောင် အနာ ကွက်နှင့် အမည်းရောင် မှိုစပိုးအမှုများ ဖုံးလွှမ်းနေခြင်း၊ အပင်များငိုက်ကျခြင်းနှင့် ညှို့သေခြင်း တို့ ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားမှု

- မြေဆောင်၊ မျိုးစေ့ဆောင်ရောဂါဖြစ်သည်။
- အစိုဓာတ်များသောမြေတွင် စိုက်ပျိုးခြင်းသည် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုကို အားပေးသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

- ရောဂါကင်းသော မျိုးစေ့ကို သုံးပါ။
- ရောဂါဖြစ်စေသက်ရှိ၏ လက်ခံပင်မဟုတ်သော သီးနှံဖြင့် သီးလှည့် စိုက်ပါ။
- ရိတ်သိမ်းပြီး ပင်ကြွင်းပင်ကျန်များအား မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။
- မျိုးစေ့ကို Homai/Topsin/Carbendazim လူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။ Carbendazim ကို မြေကြီး အတွင်းထည့်ခြင်း (သို့) ဖျန်းပါ။
- မြေပြင်စဉ်တွင် Trichoderma (ထရိုင်းဂိုဒီးမား) နှင့် နွားချေး မြေဆွေးထည့် (သို့)Trichoderma(ထရိုင်းဂိုဒီးမား) အရည်ဖျန်းပါ။

(၄) ပင်ခြေပုပ်ရောဂါ (Sclerotium Rot)



ရောဂါကျရောက်သည့်အချိန်

- မြေပဲစိုက်ချိန်မှ ရိတ်သိမ်းချိန်ထိ ဖြစ်သည်။

ရောဂါပင်ပြလက္ခဏာ

- အမြစ်၊ အပင်ခြေ၊ ပင်စည်နှင့် အတောင့်များ ပေါ် အဖြူရောင် မှိုမျှင်နှင့် မုန်ညှင်းစေ့သဏ္ဍာန် စကရီးရှားကို တွေ့နိုင်သည်။
- အဖြူရောင်အမြစ်ပုပ် (White root rot)ရောဂါသည် ပင်ခြေနှင့် အမြစ် ကို အဓိကတိုက်ခိုက်ခြင်းဖြစ်သည်။
- ရောဂါပြင်းထန်ပါက စွယ်များပုပ်ခြင်း၊လျင်မြန်စွာ အပင်ညှိုး သေ ခြင်းနှင့် မြေပဲတောင့်များ အလွယ်တကူကြွေကျနိုင်သည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားမှု

- မြေဆောင်၊ မျိုးစေ့ဆောင် ရောဂါဖြစ်သည်။
- စိုထိုင်းဆများခြင်းနှင့် စိုတစ်ခါ ခြောက်တစ်လှည့် ဖြစ်သော အချိန်များပါက ရောဂါပျံ့နှံ့မှုကို ပြင်းထန်စေပါသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

- ရောဂါကင်းသော မျိုးစေ့ကို သုံးပါ။

- ရောဂါဖြစ်စေသက်ရှိ၏ လက်ခံပင်မဟုတ်သော သီးနှံဖြင့် သီးလှည့် စိုက်ပါ။
- ရောဂါကျ ပင်ကြွင်းပင်ကျန်များအား မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။
- မျိုးစေ့ကို Homai/Topsin တို့ဖြင့် လူးနယ်စိုက်ပျိုးပါ။
- Carbendazim၊ Trichoderma နှင့် ကြက်သွန်ဖြူရည် ကို မြေကြီးအတွင်းထည့်(သို့) ဖျန်းပါ။

(၅) မြေပဲမှည့်ပြောက်စွန်းရောဂါ (Anthracnose)



ရောဂါပင်ပြုလက္ခဏာ

- ရွက်မွှာ၏ထိပ်တွင် အဝါရင့်ရောင်အနားသတ် ထားသော သပိပုံ သဏ္ဍာန်အနာကွက်ကို အလွယ် တကူတွေ့မြင် နိုင်သည်။
- ရွက်မွှာ၏အနားတစ်လျှောက်ထိ ကြီးထွားလာပြီး တဖြည်းဖြည်း အရွက်၏အနားများ ခြောက်လာသည်။
- ရောဂါပြင်းထန်လာပါက အညိုရင့်ရောင်ဖြစ်လာသည်။
- ရွက်မွှာများ၏အနား-စုတ်ပြပြီးပင်စည်နှင့်ရွက်ညှာထိကူးစက်နိုင်
- ရောဂါကျ တစ်သျှူးသားများ ပေါ်တွင် မှိုစပိုး အစုအဝေး ကိုလက်ကိုင်မှန်ဘီလူးဖြင့်ကြည့်ပါကအလွယ်တကူ မြင်နိုင် သည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားမှု

- မြေဆောင်၊ မျိုးစေ့နှင့် လေတို့မှတစ်ဆင့် ကူးစက်ပျံ့နှံ့နိုင်သည်။
- ပူနွေးစွတ်စိုသော ရာသီဥတုသည် ရောဂါဖြစ်ပွားမှုကို အားပေး သည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်းများ

- ရောဂါကင်းစင်သော မျိုးစေ့ကို သုံးပါ။
- ရောဂါကျပင်ကြွင်းပင်ကျန်များ - မီးရှို့ဖျက်ဆီးပါ။
- Carbendazim၊ copper oxychloride နှင့် Mancozeb တို့ကို မြေကြီးအတွင်းထည့်ခြင်း (သို့) မျိုးစေ့လူးနယ်ခြင်း (သို့) ဖျန်းပါ။

မြေပဲသီးနှံတွင် ကျရောက်တတ်သော ဖျက်ပိုးများ

(၁) ရွက်လိပ်ရွက်ကပ် (Leaf Miner and Binder)

ကျရောက်သည့်အချိန်

- စိုက်သည့်အချိန်မှ ရိတ်သိမ်းချိန်ထိ ကျရောက် ဖျက်ဆီးတတ်သည်။



ဖျက်ဆီးပုံလက္ခဏာ

- လောက်ကောင်ငယ်သည် မြေပဲရွက်ထဲသို့ ထိုးဖောက်ဝင်ရောက် စားသောက် သည်။ လောက်ကောင် အရွယ်အစား ကြီးလာသောအခါ ရွက်ပြား ထဲမှထွက်၍ အရွက်နှစ်ရွက်ကို အိမ်ဖွဲ့ကာ ရွက်သားများကို စားသောက်ဖျက်ဆီးသည်။ ဆိုးဝါးစွာကျရောက်ပါက မီးထောင်သဏ္ဍာန်ဖြစ်ပြီး အဝေးမှမြင်နိုင်သည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

- အပင်(၂၅)ပင်တွင် ရွက်လိပ်ရွက်ကပ် (၂)ကောင်တွေ့ပါက ထိတွေ့ပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ်နှိမ်နင်းပါ။
- တမာပိုးသတ်ဆေးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ်နှိမ်နင်းနိုင်ပါသည်။
- ပေါင်းမြက်များကို ရှင်းလင်းပါ။

(၂) မြေပဲဖိုးလမင်းကျိုင်း (Groundnut Chafer)

ကျရောက်သည်အချိန်

- စိုက်သည့်အချိန်မှ ရိတ်သိမ်းချိန်အထိ ကျရောက်ဖျက်ဆီးတတ်သည်။



ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- လောက်ကောင်ငယ်သည် မြေကြီးထဲမှနေ၍ မြေပဲတောင့်(သို့) မြေပဲပင်အမြစ်များကို စားသောက်ဖျက်ဆီးသည်။
- အမြစ်များကို ဖျက်ဆီးခံရပါက အပင်သည် ညှိုးနွမ်းခြောက်သွေ့သွားပါသည်။
- မြေပဲတောင့် ဖျက်ဆီးခံရပါက အပင်သည် ပုံမှန်အတိုင်း ကြီးထွားသော်လည်း မြေပဲတောင့် အရေအတွက်နည်းပါးပြီး အထွက်နှုန်းကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

- အလင်းရောင်ထောင်ချောက်ထွန်း၍ ကင်းထောက်ကြည့်ရှုပါ။
- ထယ်ထိုး၊ ထွန်မွှေ မြေလှုပ်ပြီးမှ စိုက်ပါ။

- စိုက်ပျိုးချိန်တွင် ပင်လုံးပျံ့၊ ထိတွေ့ပိုးသတ်ဆေးအခဲ ဥပမာ- ဒိုင်ယာဇီနွန် ၁၀ ဂျီ၊ ဖျူရာဒန် ၁၀ဂျီ စသည်တို့ကို ၁၀ကီလို/ဧက နှုန်းစိုက်ကြောင်းတွင် ထည့်သုံးစွဲပါ။

(၃) ပျ (Aphid)

ကျရောက်သည်အချိန်

- မိုးမြေပဲတွင် ဇူလိုင်လတွင်ကျရောက်တတ်၍ ဆောင်းမြေပဲတွင် သက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံး ကျရောက်တတ်သည်။



ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- ပိုးမမည်နှင့် အကောင်ကြီးတို့သည်ခေါင်ညွန့်၊ အပွင့်စွယ်တို့ကိုစုပ်ယူ စားသောက်သောကြောင့် အရွက်များ တွန့်လိမ်၍ အပင်ကြီးထွားမှုကို ရပ်တန့် စေပါသည်။
- အဆိုးဆုံးဖျက်ဆီးမှုမှာ ရောဂါဖြစ်စေ သက်ရှိကို သယ်ဆောင် လာသော ကြောင့် အပင်ကို ရောဂါဖြစ်စေသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

- စိုက်ခင်းပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ပေါင်း၊ မြက်များကို ရှင်းလင်းပါ။
- ပင်လုံးပျံ့၊ ထိသေပိုးသတ်ဆေးတစ်မျိုးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

(၄) ငမြောင်တောင် (Cut Worm)

ကျရောက်သည်အချိန်

- မိုးမြေပဲတွင်ရှုလိုင်လတွင်ကျရောက်တတ်ပြီး ဆောင်းမြေပဲတင်အပင်သက်တမ်း တစ်လျှောက်လုံး ကျရောက်တတ်သည်။



ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- လောက်ကောင်ငယ်များသည် အရွက်အောက်မျက်နှာပြင်တွင် စုဝေးစားသောက် သောကြောင့် အရွက်ပေါ် မျက်နှာပြင်တွင် ခြစ်များ တွေ့ရှိရသည်။
- စိုက်ခါစ အပင်များကို အရင်းမှကိုက်ဖြတ်လေ့ရှိပါသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

- ထယ်ထိုး၊ထွန်မွှေခြင်းဖြင့် မြေကြီးထဲရှိ ရုပ်ဖုံးများကို သေစေနိုင်သည်။
- အပင်(၂၅) ပင်တွင် ငမြောင်တောင်လောက်ကောင်(၃)ကောင် တွေ့ပါက ထိတွေ့ ပိုးသတ်ဆေး တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ် နှိမ်နင်းနိုင်ပါသည်။

(၅)လှေး (Thrips)

ကျရောက်သည်အချိန်

- မိုးနှောင်းကာလတွင် စိုက်ပျိုးသော မြေပဲခင်းတွင် ကျရောက်လေ့ရှိသည်။အပင်ငယ်စဉ်တွင်



ကျရောက်လေ့ ရှိသည်။

ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- သေးငယ်သောပိုးများဖြစ်ပြီး မြေပဲပွင့်များနှင့်လိပ်နေသော အရွက်များ အတွင်း၌ နေလေ့ ရှိသည်။
- ပိုးလောက်ကောင်များနှင့် အကောင်ကြီးများသည် အရွက်မျက်နှာပြင် ပေါ်တွင် လှီးဖြတ်၍ သစ်ရည်ကိုစုပ်ယူတတ်ပါသည်။
- အရွက်ပေါ်တွင် အဖြူကွက်ငယ်များကို တွေ့နိုင်ပြီး အောက်ဘက် မျက်နှာ ပြင်တွင် ညိုနေသော အကွက်ငယ်များကို တွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။

ကာကွယ်နှိမ်နင်းနည်း

- အရက်တွင် လှေးပိုး(၅)ကောင်တွေ့ပါက ထိသေ (သို့) ပင်လုံးပြန် အာနိသင်ရှိသည့် ပိုးသတ်ဆေးတစ်မျိုးမျိုးဖြင့် ပက်ဖျန်းကာကွယ်ပါ။
- မိုးနှောင်းကာလ မြေပဲပင်များတွင် စိုက်ပြီး (၃၀) ရက်ပြည့်သောအခါ ဆေးဖျန်းပေး ရပါမည်။
- ခံနိုင်ရည်ရှိသော မျိုးများကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးပါ။

(၆)မြေပဲတောင့်ဖျက်ပိုး ကျိုင်းညို

ကျရောက်သည်အချိန်

- သို့လှောင်ရာတွင် ကျရောက်တတ်သည်။

ဖျက်ဆီးမှုလက္ခဏာ

- ပိုးဥမှပေါက်ခါစ ပိုးလောက်ကောင်များသည် မြေပဲခွံကို ထိုးဖောက်ခါ မြေပဲဆံ များကို စားသောက်ပစ်တတ်ကြသည်။



ကာကွယ်နိုင်နင်းနည်း

- မြေပဲတောင့်များကို လေလုံသောပုံးများဖြင့် သိုလှောင်သိမ်းဆည်းပါ။
- အဆိပ်ငွေ့မှိုင်းတိုက်နည်းဖြင့် ကာကွယ်နိုင်ပါသည်/

နိဂုံး

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စားသုံးဆီကို နှစ်စဉ်ပြည်ပမှ တင်သွင်းလျက် ရှိကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။ ပြည်တွင်း၌ လက်ရှိစားသုံးဆီကို နှမ်း၊ မြေပဲ၊ နေကြာ၊ ပန်းနှမ်း၊ ဆီထွက်ပဲပုပ် သီးနှံများကိုစိုက်ပျိုးလျက်ရှိပြီး မြေပဲသီးနှံအနေဖြင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတွင် ပန်းတိုင်အထွက်နှုန်း ရရှိနေပြီဖြစ်ပါသည်။ ဤစာအုပ်အချက်အလက်များဖြစ်သည့် အရည်အသွေးကောင်း မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုနည်းစနစ်များကို တောင်သူများ လက်တွေ့အသုံးချခြင်း၊ မြေပဲမျိုးကောင်းမျိုးသန့်များ ရွေးခြယ်အသုံးပြုနိုင်ခြင်း၊ စနစ်တကျရိတ်သိမ်းခြင်း၊ စနစ်တကျသိုလှောင်ခြင်းများကို တိတိကျကျ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားခြင်းဖြင့် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းများ ပိုမိုတိုးတက်ထုတ်လုပ်နိုင်ကာ အရည်အသွေး နှင့်အရည်အချင်းပြည့်မီသော မြေပဲသီးနှံထုတ်ကုန်များ စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ကိုးကားချက်များ

၁။ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ မကွေးဆီထွက်ဗဟိုသုတေသန စိုက်ပျိုးရေး ခြံ၏ စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်များ။

၂။ ဒေါက်တာစောပလယ်စော (ဒုတိယပါမောက္ခချုပ်(ငြိမ်း))၏ သီးနှံပင် ရောဂါများ

၃။ ကိမိလဗေဒဌာန၊ ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေး တက္ကသိုလ်၏ မြန်မာပြည်တွင် စိုက်ပျိုးသော သီးနှံအချို့၌ ကျရောက်သော အင်းဆက်ဖျက်ပိုးများ။

၄။ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၏ မြေပဲသီးနှံ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့် ကောင်းများ။

