



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
ရှမ်းပြည်နယ် ၊ တောင်ကြီးမြို့



လယ်စပါးမျိုးများအား ယာမြေတွင် ယာစပါးမျိုးများနှင့်ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခြင်း



ဒေါ်နန်းရွှေရည်ဖူး
လက်ထောက်ဦးစီးမှူး

နိဒါန်း

- မြန်မာနိုင်ငံတွင် တိုးတက်လာသော လူဦးရေနှင့်အညီ ဆန်ဖူလုံမှု တိုးတက်လာစေရေး အတွက် စပါးသီးနှံထုတ်လုပ်မှုကို ပိုမိုတိုးတက်လာစေရန် ဆောင်ရွက်ရပါမည်။
- စားသုံးဆန်ဖူလုံစေရေးအတွက် စပါးသီးနှံသည် အဓိကကျသော သီးနှံ ဖြစ်ပါသည်။
- ရှမ်းပြည်နယ်သည် မြေပြန့်လွင်ပြင် ရှားပါး၍ တောင်ကုန်းထူထပ်သောကြောင့် ယာစပါး၊ တောင်ယာစပါး များစွာ စိုက်ပျိုးသော ပြည်နယ်တစ်ခုဖြစ်သည်။
- စပါးအထွက်နှုန်းများ တိုးတက်မြှင့်မားလာစေဖို့ အတွက် ယာစပါး မျိုးကောင်း မျိုးသန့် များစွာ လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

စမ်းသပ်ကွက်ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းရင်း

- လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော ယာစပါးမျိုးများထက် အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သောမျိုးများရှာဖွေ ဖော်ထုတ်လိုခြင်း
- အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သော မျိုးများထွက်ရှိလာပါက တောင်သူများအား အသိပညာပေး လိုက်နာဆောင်ရွက်စေလိုခြင်း
- လယ်စပါးမျိုးများအား ယာစပါးတွင် စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းနိုင်မှု ရှိ / မရှိ သိရှိလိုခြင်း
- လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော ယာစပါးမျိုးများ၏ အထွက်နှုန်းများနှင့် မျိုးသန့်စင်မှု အခြေအနေကို သိရှိလိုခြင်း

ရည်ရွယ်ချက်

- အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သော ယာစပါးမျိုးများ ထွက်ရှိလာစေရန်
- ဆန်ဖူလုံမှု တိုးတက်မြင့်မားလာစေရန်
- လယ်စပါးမျိုးများအား ယာတွင်စိုက်ပျိုးဖြစ်ထွန်းမှု ရှိ/မရှိ သိရှိစေရန်
- မိမိဝမ်းစာ အတွက်သာ ရည်ရွယ်၍ ယာစပါး စိုက်ပျိုးကြသော တောင်သူများအတွက် အထွက်နှုန်းကောင်းပြီး ဈေးကွက်ခိုင်မာမှုရှိသည့် ယာစပါး မျိုးကောင်းမျိုးသန့်များကို စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် အပိုဝင်ငွေ ရရှိလာစေရန်

ရှမ်းပြည်နယ်အတွင်း နှစ်အလိုက် စပါးသီးနှံ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု

စဉ်	အမျိုးအမည်	စိုက်ဧက		
		၂၀၂၁ - ၂၀၂၂ ခုနှစ်	၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်	၂၀၂၃ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်
၁	လယ်စပါး	၇၀၂၉၀၄	၆၆၅၆၂၉	၆၇၂၄၄၁
၂	ယာစပါး	၄၀၃၆၁၂	၃၉၈၁၉၂	၃၉၇၅၃၁
၃	တောင်ယာစပါး	၁၈၉၁၆၂	၂၁၃၆၃၅	၁၈၈၆၀၂
	စပါးစုစုပေါင်း	၁၂၉၅၆၇၈	၁၂၇၇၄၅၆	၁၂၅၈၅၇၄

ရှမ်းပြည်နယ်အတွင်း နှစ်အလိုက် ယာစပါး စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု

စဉ်	ခုနှစ်	စိုက်ဧက	ရိတ်ဧက	အထွက်နှုန်း	အထွက်(တင်း)
၁	၂၀၂၁ - ၂၀၂၂ ခုနှစ်	၄၀၃၆၁၂	၄၀၃၆၀၆	၅၅.၀၅	၂၂၂၁၆၉၀၁
၂	၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်	၃၉၈၁၉၂	၃၉၈၁၈၀	၅၅.၂၉	၂၂၀၁၄၅၃၉
၃	၂၀၂၃ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်	၃၉၇၅၃၁	၃၉၇၄၃၁	၅၆.၁၁	၂၂၂၉၉၇၅၁
	(၃)နှစ် ပျမ်းမျှ	၃၉၉၇၇၈	၃၉၉၇၃၉	၅၅.၄၈	၂၂၁၇၇၀၆၃

ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် နေရာ ၊ ပုံစံ နှင့် မျိုးများ

- စမ်းသပ်သည့်ဒေသ
 - ကလောမြို့နယ်၊ ဝါးရုံပင်ကျေးရွာ
- စိုက်ပျိုးရက်
 - ၉.၆.၂၀၂၃
- စိုက်စနစ်
 - ၁ ပေ x ၆၅ ခု
- စမ်းသပ်ကွက်အကျယ်အဝန်း
 - ၀.၅ ဧက
- စမ်းသပ်ကွက်တစ်ခုလျှင်
 - ၀.၁ ဧက
- စမ်းသပ်သည့်ဒီဇိုင်း
 - ရိုးရိုး
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ
 - (လယ်စပါး) DU-12 ၊ DU-16 ၊



(ယာစပါး) ခေါ်ပဲ ၊ ဘူကျောက် ၊ ကုန်းမြင့်-၂

သွင်းအားစုထည့်သွင်းခဲ့သည့် အခြေအနေနှင့် ဆောင်ရွက်ချက်များ

- မြေခံမြေဩဇာ
 - ၉.၆.၂၀၂၃ (၁၅:၁၅:၁၅) ၊ (၅၀) ကီလို/ဧက
- ပထမအကြိမ်(၃၀) ရက်သား
 - ၉.၇.၂၀၂၃ (N) (၂၅)ကီလို/ ဧက
- ဒုတိယအကြိမ်(၆၀) ရက်သား
 - ၈.၆.၂၀၂၃ (N)) (၂၅)ကီလို/ ဧက
- တတိယအကြိမ်(၉၀) ရက်သား
 - ၇.၉.၂၀၂၃ (N+K)) (၂၅)ကီလို/ ဧက
- ပေါင်းရှင်းခြင်း
 - ၅.၇.၂၀၂၃ (စိုက်ပြီး ၂၆ ၊ ၃၇ ၊ ၆၉ ရက်)



အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း

ပိုးသတ်ဆေးဖျန်းခြင်း

- ပထမအကြိမ် - ၂၉.၇.၂၀၂၃ (Emamectin & Lambda)
- ဒုတိယအကြိမ် - ၄.၈.၂၀၂၃ (Prevathon)

မှိုသတ်ဆေးဖျန်းခြင်း

- ပထမအကြိမ် - ၆.၈.၂၀၂၃ (Mancozeb)
- ဒုတိယအကြိမ် - ၂၉.၈.၂၀၂၃ (Propiconazole & Difenconazole)

ရွက်ဖျန်းမြေသြဇာဖျန်းခြင်း

- Foliar စပါးအထူး - ၂၇.၈.၂၀၂၃



စိုက်ပျိုးချိန်ကာလတလျှောက် ရရှိခဲ့သော မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်

စဉ်	လအမည်	မိုးရေချိန်		အပူချိန်(°C)	
		ရွာရက်	လက်မ	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး
၁	ဇွန်	၁၃	၄.၆၈	၁၅.၂	၃၂.၀
၂	ဇူလိုင်	၁၂	၉.၁၄	၁၅.၈	၃၂.၀
၃	ဩဂုတ်	၉	၂.၉၆	၁၇.၀	၂၉.၄
၄	စက်တင်ဘာ	၁၇	၁၀.၀	၁၅.၄	၃၁.၈
၅	အောက်တိုဘာ	၁၁	၅.၁၅	၁၃.၆	၃၂.၀
၆	နိုဝင်ဘာ	၂	၀.၆၃	၇.၀	၂၉.၈
စုစုပေါင်း		၅၄	၂၃.၅၆	၇.၀	၃၂.၀

မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့သည့် အချက်အလက်များ

၁။ အပင်အမြင့်

၂။ ပင်ပွားအရေအတွက်

၃။ အနှံ့အရည်

၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး

၅။ အောင်စေ့အရေအတွက်

၆။ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း

၇။ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်

၈။ စပါးစေ့အလျား-အနံ

၉။ ဆန်စေ့ အလျား-အနံ

၁၀။ နို့ဆီပူးတစ်ပူးရှိ စပါးစေ့အရေအတွက်

၁၁။ (၆.၆'x ၆.၆')အထွက်နှုန်း

၁၂။ အထွက်တင်း

၁၃။ အသက်ရက်

၁၄။ ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်မှု

၁၅။ ယိုင်လဲမှု

၁၆။ မျိုးသန့်စင်မှု %

၁၇။ ဆန်ရေဆန်သား

၁၈။ စားသုံးမှု အရည်အသွေး

၁၉။ ဒေသတွင်းရှိဈေးကွက်



ယာစပါးမျိုးများ၏ အရည်အသွေးလက္ခဏာများ

စဉ်	လက္ခဏာများ	မျိုးအမည်				
		DU- 12 (တရုတ်မွေး)	DU- 16 (ရွှေအပ်)	ခေါ်ပဲ	ဘူကျောက်	ကုန်းမြင့် - ၂ (Check)
၁	အပင်အမြင့်(စင်တီမီတာ)	၅၃.၀	၄၇.၄	၉၆.၀	၁၀၃.၄	၁၀၃.၄
၂	ပင်ပွားအရေအတွက်	၂-၃	၂-၃	၂-၃	၂-၃	၂-၃
၃	အနှံအရှည်(စင်တီမီတာ)	၂၂.၄	၂၂.၆	၂၄.၉	၂၆.၃	၂၄.၆၄
၄	တစ်နှံပါသီးလုံး	၁၁၅	၁၂၃.၇	၂၂၉	၁၅၁	၁၁၄.၃
၅	အောင်စေ့အရေအတွက်	၁၀၁	၁၁၂	၁၈၂	၁၀၉	၈၁
၆	အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း	၈၇.၈၂	၉၀.၅၄	၇၉.၄၇	၇၂.၁၈	၇၀.၈၆
၇	အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(gm)	၃၀.၁	၂၄.၇	၁၉.၃	၃၄.၃	၂၂.၃

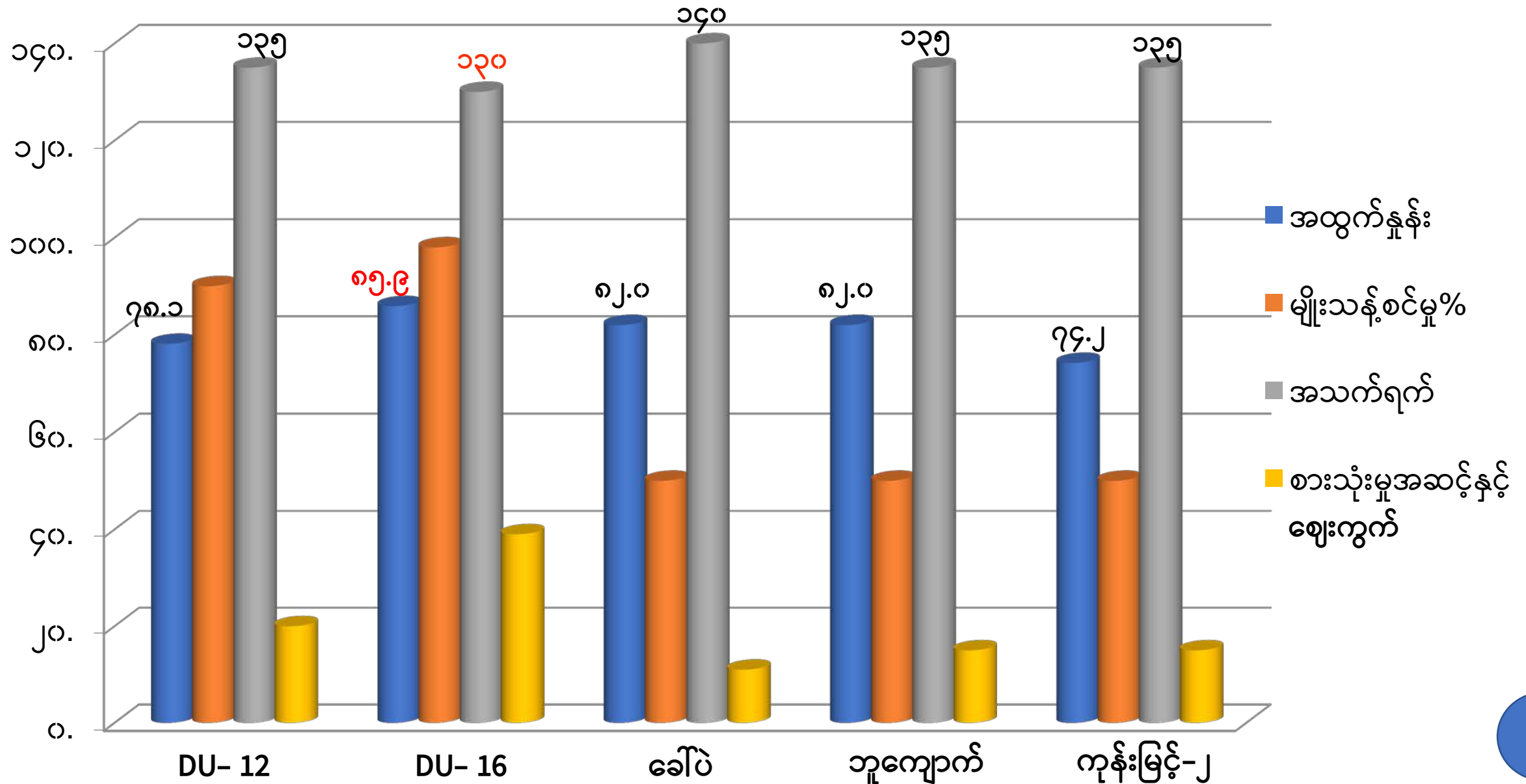
ယာစပါးမျိုးများ၏ အရည်အသွေးလက္ခဏာများ

စဉ်	လက္ခဏာများ	မျိုးအမည်				
		DU- 12 (တရုတ်မွေး)	DU- 16 (ရွှေအပ်)	ခေါ်ပဲ	ဘူကျောက်	ကုန်းမြင့် -၂ (Check)
၈	စပါးစေ့အလျား/အနံ (mm)	၉.၇/၃.၁	၉.၉/၂.၅	၇.၀/၃.၈	၈.၄/၃.၉	၇.၄/၃.၄
၉	ဆန်စေ့အလျား/အနံ (mm)	၇.၀/၂.၄	၆.၆/၂.၀	၅.၆/၃.၄	၆.၂/၃.၀	၅.၀/၃.၀
၁၀	နို့ဆီ(၁)ဘူးရှိစပါးစေ့ပေါင်း	၄၅၀၀	၆၃၅၀	၈၅၈၀	၄၅၀၀	၆၅၀၀
၁၁	(၆.၆'x ၆.၆')အထွက်ဘူး	၁၀	၁၁	၁၀.၅	၁၀.၅	၉.၅
၁၂	အထွက်နှုန်း(တင်း)	၇၈.၁၂	၈၅.၉	၈၂.၀	၈၂.၀	၇၄.၂
၁၃	အသက်ရက်	၁၃၅	၁၃၀	၁၄၀	၁၃၅	၁၃၅

ယာစပါးမျိုးများ၏ အရည်အသွေးလက္ခဏာများ

စဉ်	လက္ခဏာများ	မျိုးအမည်				
		DU- 12 (တရုတ်မွေး)	DU- 16 (ရွှေအပ်)	ခေါ်ပဲ	ဘူကျောက်	ကုန်းမြင့် -၂ (Check)
၁၄	ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်မှု	မခံနိုင်	မခံနိုင်	ခံနိုင်	ခံနိုင်	ခံနိုင်
၁၅	ယိုင်လဲမှု	မရှိ	မရှိ	မရှိ	ရှိ	ရှိ
၁၆	မျိုးသန့်စင်မှု%	၉၀	၉၈	၅၀	၅၀	၅၀
၁၇	ဆန်ရေဆန်သား	ကြည်လင် (ဗိုက်ဖြူပါ)	ကြည်လင်	ကြည်လင်	ကြည်လင် (ဗိုက်ဖြူပါ)	ဆန်နီ
၁၈	စားသုံးမှုအဆင့် (အကဲဖြတ်မှု %)	ကောင်း (၂၀ %)	ကောင်း (၃၉ %)	သင့်(မာ) (၁၁ %)	သင့် (၁၅ %)	သင့် (၁၅ %)
၁၉	ဒေသတွင်းဈေးကွက်	သင့်	ကောင်း	မရှိ	သင့်	သင့်

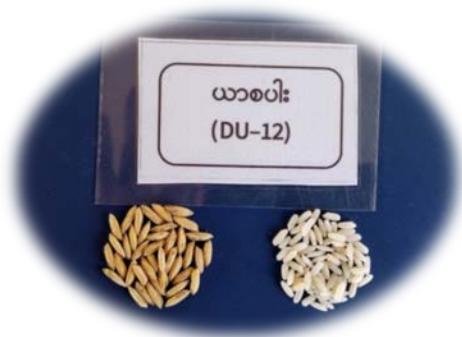
ယာစပါးမျိုးများ၏ အချက်အလက် နှိုင်းယှဉ်ချက်



ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



သုံးသပ်ချက်များ

- ❖ DU-12 နှင့် DU-16 လယ်စပါးမျိုးများကို ယာစပါးများအဖြစ် စိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက အထွက်နှုန်းကောင်းခြင်းကြောင့် တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရန်သင့်ကြောင်း
- ❖ DU-16 မျိုးမှာ အခြားယာစပါးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက သက်တမ်းတိုသောကြောင့် ဒုတိယသီးထပ်များ စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် သင့်တော်သောမျိုးဖြစ်ကြောင်း
- ❖ DU-12 နှင့် DU-16 မျိုးများမှာ အခြားယာစပါးမျိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက မျိုးသန့်စင်မှု ရာခိုင်နှုန်းများခြင်း၊ မျိုးဝယ်ယူရ လွယ်ကူခြင်းတို့ကြောင့် ယာစပါးမျိုးများ အဖြစ်စိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်သောမျိုးများဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်ရပါသည်။

အကြံပြုတင်ပြချက်များ

- ❖ DU-12 နှင့် DU-16 လယ်စပါးမျိုးများကို ယာစပါးများအဖြစ် စိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက ရောဂါဒဏ် ခံနိုင်ရည် နည်းပါးခြင်းကြောင့် စိုက်ပျိုးစဉ် သက်တမ်း တလျှောက် ရာသီဥတုပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သော ကာကွယ်မှုများဆောင်ရွက်ပြီး စိုက်ပျိုးသင့်ကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။
- ❖ အဆိုပါ မျိုးများမှာ ယခုနှစ် စိုက်ပျိုးရာသီကာလအတွင်း မိုးရေချိန်သင့်တင့်မျှတမှုကြောင့် အထွက်နှုန်းကောင်းသော်လည်း မိုးရေချိန်ရရှိမှု နည်းသောဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးရန်သင့်/မသင့် စမ်းသပ်မှုများဆက်လက် ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။
- ❖ မျိုးသန့်စင်မှု နည်းပါးနေသည့် ယာစပါးမျိုးများ ဖြစ်သော ခေါ်ပဲ၊ ဘူကျောက်၊ ကုန်းမြင့်-၂ မျိုးများကိုလည်း မျိုးသန့်စင်မှု ပိုမိုကောင်းမွန်လာအောင်ဆောင်ရွက်သင့်ပါကြောင်း အကြံပြုတင် ပြအပ်ပါသည်။

နိဂုံး

၂၀၂၃ - ၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် ပြည်နယ်ဦးစီးမှူး၏ လမ်းညွှန်ချက်၊ ပြည်နယ်မျိုးစေ့ တာဝန်ခံ၏ အကြံပြုချက်များ အရ ယာစပါး(၃)မျိုးနှင့် လယ်စပါး(၂)မျိုး စုစုပေါင်း(၅)မျိုး ကို မျိုးယှဉ်ပြိုင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် လယ်စပါး(၂)မျိုးသည် ယာမြေတွင် စိုက်ပျိုးဖြစ် ထွန်းပြီး အထွက်နှုန်းကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှု အရည်အသွေးကောင်းခြင်း၊ ဈေးကွက်ခိုင်မာမှု ရှိခြင်း၊ အပင်ယိုင်လဲမှုမရှိခြင်း စသည့်အချက်များကြောင့် ယာစပါးများအဖြစ် စိုက်ပျိုးနိုင်သော မျိုးများ ဖြစ်ကြောင်း သုတေသနပြု ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။

လမ်းညွှန်မှုခံယူအပ်ပါသည်။

