

လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံ
မြင်းခြံမြို့

၁။ နိဒါန်း

မြင်းခြံစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံကို ၁၉၈၄ခုနှစ်မှစတင်၍ မြင်းခြံမြို့မျိုးသန့်ခြံအတွင်းမှမြေ (၅)ဧက ခွဲဝေရယူကာ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသန လုပ်ငန်းများကို စတင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ၁၉၈၇ ခုနှစ် တွင် မြေဧရိယာ (၁၀၇.၂) ကို စိုက်ပျိုးပညာပေးရေးဌာနမှ လုံးဝလွှဲပြောင်းပေးအပ်ခဲ့ပြီးချိန်မှစ၍ သုတေသန လုပ်ငန်းများကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ဗဟို စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဌာနကို စိုက်ပျိုးရေး သုတေသနဦးစီးဌာနအဖြစ် ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ (၂၇) ရက်နေ့၌ သီးခြားဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီးသည့် နောက်ပိုင်း တွင် ဒေသသုတေသနဌာနစုလက်အောက်ရှိ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံအဖြစ်သုတေသနလုပ်ငန်းများကိုဆက် လက်ဆောင် ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၂။ တည်နေရာ

မြင်းခြံစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည် မြောက်လတီတောင် (၂၁) ဒီဂရီ (၂၈) မိနစ်နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီ တွင် (၉၅) ဒီဂရီ (၂၃) မိနစ်၊ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် မီတာ(၇၀)တွင် တည်ရှိပါသည်။မြင်းခြံ-မန္တလေး လမ်းမကြီး၏မြောက်ဘက် ၊ ဘိုးဘွားရိပ်သာအနီးတွင်တည်ရှိပါသည်။

၃။ တာဝန်

မြင်းခြံစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြံသည်မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်းမိုးနည်းဒေသ၌စိုက်ပျိုးသော သီးနှံ များ အတွက် ထုတ်လုပ်သူ၊ ဖြန့်ဖြူးသူ၊ စားသုံးသူများလက်ခံနိုင်မည့် သီးနှံမျိုးကောင်းမျိုးသန့်များနှင့် ထုတ်လုပ် ရေးနည်းပညာများကိုသုတေသနပြုလုပ်ဖော်ထုတ်၍ စိုက်ပျိုးသူလက်ဝယ်အရောက် ဖြန့်ဖြူးရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ရည်ရွယ်ချက်

- ၁။ အပူပိုင်းဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေး ကောင်းမွန်သည့် သီးနှံမျိုးသစ် များစမ်းသပ်ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်
- ၂။ အပူပိုင်း မိုးနည်းဒေသတွင်အထွက်နှုန်းတည်တံ့စေမည့် သီးထပ် သီးညှပ်ပုံစံနှင့်စိုက်ပျိုးရေး နည်း

စနစ်များ ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန်
 ၃။ ရရှိလာသည့်မျိုးကောင်းမျိုးသန့်များနှင့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များကို တောင်သူ
 လက်ဝယ်အရောက်
 ဖြန့်ဖြူးရန်
 ၄။ နယ်မြေဒေသရှိ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ ရှာဖွေဖော်ထုတ် ဖြေရှင်းပေးရန်

၅။ အဓိကစိုက်ပျိုးသည့်သီးနှံနှင့်သီးနှံပုံစံ

စဉ်	သီးနှံအမည်	၂၀၁၄ ခုနှစ်									၂၀၁၅ ခုနှစ်		
		Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
၁	ပဲစင်းငုံ			←									
၂	မြေပဲ				←					→			
၃	နံစားပြောင်း					←							
၄	ကုလားပဲ								←				→
၅	Bean Research							←					→
၆	ပဲတီစိမ်း			←					→				
၇	မြေပြန်ချယ်ရီ	←											→
၈	ပိုက်ဆံလျော်			←			→						

၆။ ခြံရံယာအကျယ်အဝန်း

- စုစုပေါင်းဧရိယာ = ၁၀၇.၂၀ ဧက
- စိုက်ပျိုးနိုင်သောမြေဧရိယာ = ၈၀.၆၉ ဧက
- သစ်တောစိုက်ခင်းဧရိယာ = ၃.၃၅ ဧက
- အဆောက်အဦးဧရိယာ = ၉.၅၄ ဧက
- လမ်းနှင့်တံတားများ၏ဧရိယာ = ၆.၈၇ ဧက
- ရေမြောင်းဧရိယာ = ၆.၇၅ ဧက

၇။ မြေအမျိုးအစား

- ရေအချဉ်အင် = ၈.၃၀
- မြေအချဉ်အင် = ၆.၅၅
- သဲမြေ = ၆၅.၈၁ %

နံးမြေ	=	၁၁ .၄၄ %
မြေစေးမြေ	=	၂၀ .၀၀ %
သဲနံးမြေ	=	၂ .၇၅ %

၈။ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောသီးနှံများ

- (၁) ပဲစင်းငုံ
- (၂) မြေပဲ
- (၃) ကုလားပဲ
- (၄) နံစားပြောင်း/ဆတ်
- (၅) Bean Research

၉။ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ

အသားတင်စိုက်ပျိုးနိုင်သောဧရိယာ =	၈၀.၆၉	ဧက
မိုးသီးနှံစိုက်ဧရိယာ =	၈၁.၈၄	ဧက
မိုးနှောင်းစိုက်ဧရိယာ =	၂၂.၇၅	ဧက
စုစုပေါင်းစိုက်ဧရိယာ =	၁၀၄.၅၉	ဧက
စိုက်ပျိုးသည့်သီးနှံစိုက်စွမ်းအားရာခိုင်နှုန်း =	၁၂၉.၆၂	%

၈။ ရာသီဥတုအခြေအနေ

(က) မိုးရွာသွန်းမှုအခြေအနေ

စဉ်	လအမည်	မိုးရွာသွန်းမှုအခြေအနေ					
		၁၀ နှစ် ပျမ်းမျှ		၂၀၁၃ ခုနှစ်		၂၀၁၄ ခုနှစ်	
		ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ	ရက်	လက်မ
၁	ဇန်နဝါရီ	-	၀.၁၀	-	-	-	-
၂	ဖေဖော်ဝါရီ	-	၀.၀၁	-	-	-	-
၃	မတ်	-	၀.၀၅	-	-	-	-

၄	ဧပြီ	၁	၀.၄၈	-	-	-	-
၅	မေ	၅	၂.၆၆	၆	၁.၅၈	၁	၀.၄၂
၆	ဇွန်	၆	၃.၀၆	၅	၂.၇၃	၆	၃.၅၀
၇	ဇူလိုင်	၄	၁.၉၂	၂	၀.၆၃	၂	၁.၁၅
၈	ဩဂုတ်	၈	၅.၁၈	၆	၁.၉၆	၉	၅.၃၄
၉	စက်တင်ဘာ	၉	၅.၄၆	၁၇	၁၀.၂၉	၇	၃.၁၃
၁၀	အောက်တိုဘာ	၈	၅.၇၂	၉	၅.၆၆	၈	၁.၇၁
၁၁	နိုဝင်ဘာ	၁	၀.၆၅	-	-	၄	၂.၆၀
၁၂	ဒီဇင်ဘာ	၁	၀.၁၄	-	-	-	-
	စုစုပေါင်း	၄၃	၂၅.၄၃	၄၅	၂၂.၈၅	၃၇	၁၇.၈၅

(ခ) အပူချိန်အခြေအနေ

စဉ်	လအမည်	အပူချိန်အခြေအနေ (° C)					
		၁၀ နှစ် ပျမ်းမျှ		၂၀၁၃ ခုနှစ်		၂၀၁၄ ခုနှစ်	
		အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁	ဇန်နဝါရီ	၂၈.၆၃	၁၁.၉၄	၃၀.၅၀	၁၀.၄၀	၂၈.၁၀	၁၃.၂၀
၂	ဖေဖော်ဝါရီ	၃၃.၅၂	၁၂.၉၀	၃၈.၀၀	၁၂.၂၀	၃၂.၇၀	၁၅.၀၀
၃	မတ်	၃၇.၂၄	၁၈.၈၁	၃၉.၀၀	၁၉.၁၀	၃၇.၃၀	၁၉.၅၀
၄	ဧပြီ	၃၉.၉၈	၂၄.၀၉	၄၁.၃၀	၂၄.၄၀	၄၀.၅၀	၂၆.၇၀
၅	မေ	၃၉.၀၁	၂၅.၈၇	၃၈.၀၀	၂၅.၈၀	၄၁.၁၀	၂၈.၄၀
၆	ဇွန်	၃၇.၂၄	၂၆.၁၃	၃၇.၁၀	၂၆.၇၀	၃၇.၉၀	၂၇.၉၀
၇	ဇူလိုင်	၃၆.၅၀	၂၆.၀၄	၃၆.၉၀	၂၆.၉၀	၃၅.၆၀	၂၆.၆၀
၈	ဩဂုတ်	၃၅.၇၅	၂၅.၅၈	၃၅.၁၀	၂၅.၉၀	၃၈.၇၀	၂၄.၄၀
၉	စက်တင်ဘာ	၃၄.၅၅	၂၄.၆၆	၃၃.၀၀	၂၅.၁၀	၃၆.၃၃	၂၄.၆၆
၁၀	အောက်တိုဘာ	၃၃.၃၆	၂၂.၈၃	၃၁.၅၀	၂၄.၂၀	၃၅.၆၆	၁၉.၆၆
၁၁	နိုဝင်ဘာ	၃၁.၈၉	၁၈.၉၅	၃၂.၀၀	၁၇.၁၀	၃၂.၂၀	၂၀.၆၀
၁၂	ဒီဇင်ဘာ	၂၉.၁၀	၁၂.၅၆	၂၆.၇၀	၁၄.၁၀	၂၉.၀၀	၁၅.၁၀
	စုစုပေါင်း	၄၁၆.၇၇	၂၅၀.၃၆	၄၁၉.၁	၂၅၁.၉၀	၄၂၅.၀၉	၂၆၁.၇၂

	ပျမ်းမျှ	၃၄.၇၃	၂၀.၈၆	၃၄.၉၃	၂၀.၉၉	၃၅.၄၂	၂၁.၈၁
--	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

(ဂ) ၂၀၁၄ခုနှစ်၊ နေ့အလိုက်ရွာသွန်းသောမိုးရေချိန်(လက်မ)

စဉ်	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
၁	-	-	-	-	၀.၀၇	-	-	၀.၁၁	၀.၀၁	၀.၂၀	-	-
၂	-	-	-	-		-	-	၀.၀၅	၀.၀၁	-	-	-
၃	-	-	-	-	၀.၀၂	-	-	-	၁.၁၃	၀.၁၄	-	-
၄	-	-	-	-	-	-	-	၀.၁၉	၀.၆၁	၀.၁၆	၀.၄၄	-
၅	-	-	-	-	-	-	၀.၀၇	-	-	၀.၀၁	၀.၇၁	-
၆	-	-	-	-	-	-	-	၀.၂၈	-	၀.၀၂	၀.၇၁	-
၇	-	-	-	-	-	-	-	-	၀.၁၃	-	၀.၇၄	-
၈	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
၉	-	-	-	-	-	၁.၀၈	-	၀.၀၂	-	-	-	-
၁၀	-	-	-	-	-	-	-	၀.၀၁	၀.၁၄	-	-	-
၁၁	-	-	-	-	-	-	-	-	၀.၃၄	-	-	-
၁၂	-	-	-	-	-	၁.၁၀	-	-	-	၀.၃၆	-	-
၁၃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	၀.၀၃	-	-
၁၄	-	-	-	-	-	-	၀.၃၆	၁.၄၉	-	၀.၂၀	-	-
၁၅	-	-	-	-	-	-	-	၀.၀၅	-	-	-	-
၁၆	-	-	-	-	-	၀.၂၅	၀.၀၇	-	၀.၁၅	၀.၁၈	-	-
၁၇	-	-	-	-	-	၀.၃၉	-	-	-	၀.၂၈	-	-
၁၈	-	-	-	-	-	၀.၅၉	-	-	၀.၅၉	၀.၁၀	-	-
၁၉	-	-	-	-	-	-	-	၀.၄၈	-	-	-	-
၂၀	-	-	-	-	-	-	-	၀.၂၃	-	-	-	-
၂၁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
၂၂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
၂၃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
၂၄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
၂၅	-	-	-	-	၀.၃၀	-	-	-	၀.၀၂	-	-	-
၂၆	-	-	-	-	၀.၀၃	၀.၀၉	၀.၆၅	၀.၀၄	-	-	-	-

၂၇	-	-	-	-	-	-	-	၀.၅၀	-	-	-	-
၂၈	-	-	-	-	-	-	-	၁.၁၄	-	-	-	-
၂၉	-	-	-	-	-	-	-	၀.၀၅	-	၀.၀၃	-	-
၃၀	-	-	-	-	-	-	-	၀.၆၈	-	-	-	-
၃၁	-	-	-	-	-	-	-	၀.၀၂	-	-	-	-
ပေါင်း	-	-	-	-	၁	၆	၂	၉	၇	၈	၄	-
ပေါင်း	-	-	-	-	၀.၄၂	၃.၅၀	၁.၁၅	၅.၃၄	၃.၁၃	၁.၇၁	၂.၆	-

စုစုပေါင်းမိုးရွာရက် = ၃၇ ရက်

စုစုပေါင်းမိုးရေချိန် = ၁၇.၈၅ လက်မ

၉။ ဝန်းထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	မှတ်ချက်
၁	ဒေါ်တင်သန်း	သုတေသနအရာရှိ	
၂	ဦးဇော်ဝင်း	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ	
၃	ဒေါ်မိုးမိုးဇော်	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ	
၄	ဒေါ်နုနုကြည်	သုတေသနလက်ထောက်-၂	
၅	ဒေါ်အေးသူ	သုတေသနလက်ထောက်-၂	
၆	ဒေါ်ယဉ်ယဉ်အေး	သုတေသနလက်ထောက်-၃	
၇	ဒေါ်တိုးတိုးဝင်း	သုတေသနလက်ထောက်-၃	
၈	ဒေါ်ဆွေမာလွင်	သုတေသနလက်ထောက်-၃	
၉	ဒေါ်မိုးဆွေ	အကြီးတန်းစာရေး	
၁၀	ဦးထွန်းထွန်းနိုင်	သုတေသနလက်ထောက်-၄	
၁၁	ဒေါ်ဝါဝါခိုင်	သုတေသနလက်ထောက်-၄	
၁၂	ဒေါ်နီနီဝင်း-၁	သုတေသနလက်ထောက်-၄	
၁၃	ဒေါ်နီနီဝင်း-၂	သုတေသနလက်ထောက်-၄	

၁၄	ဦးဝင်းဇော်မြင့်	အငယ်တန်းစာရေး
၁၅	ဒေါ်အေးအေးသန်း	အငယ်တန်းစာရေး
၁၆	ဦးမင်းဇော်ဦး	စက်မောင်း - ၅
၁၇	ဦးတင်မျိုးဆွေ	မြဲ-လုပ်သား

၁၀။ မြေယာအသုံးချမှုအခြေအနေ

ခြံစိုက်နိုင်သောဧရိယာ - (၈၀.၆၉ ဧက)

စဉ်	သီးနှံအမည်	မိုး		မိုးနှောင်း/ဆောင်း		စုစုပေါင်း(ဧက)	
		သု	ထုတ်	သု	ထုတ်	သု	ထုတ်
၁	ပဲစင်းငုံ	၁၁.၄၃	၁၂.၈၉	-	-	၁၁.၄၃	၁၂.၈၉
၂	ပဲတီစိမ်း(သီးသန့်)	-	၂.၁၂	-	-	-	၂.၁၂
၃	ပဲတီစိမ်း(သီးညှပ်)	-	၃.၀၀	-	-	-	၃.၀၀
၄	မြေပဲ	၃.၅၇	၃.၉၇	-	-	၃.၅၇	၃.၉၇
၅	မြေပဲ	၄.၅၀	၃.၉၇	၄.၅၆	၉.၂၇	၄.၅၀	၃.၉၇
၆	နံစားပြောင်း	-	-	၈.၉၂	-	၄.၅၆	-
၇	ကုလားပဲ	-	-	-	-	၈.၉၂	၉.၂၇
၈	Bean Research	-	-	-	-	-	-
	စုစုပေါင်း	၁၉.၅၀	၂၁.၉၈	၁၃.၄၈	၉.၂၇	၃၂.၉၈	၃၁.၂၅

သီးနှံစိုက်ပျိုးနိုင်သောဧရိယာ = ၆၄.၂၃ ဧက

ခြံစည်းရိုးကြက်ဆူ = ၁၇.၅၈ ဧက

ပိုက်ဆံလျှော်(သစ်စိမ်း) = ၁၈.၇၈ ဧက

မြေပြန်ချယ်ရီ = ၄.၀၀ ဧက

စုစုပေါင်း = ၁၀၄.၅၉ ဧက

၁၁။ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ သုတေသနလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်မှုနှင့်အခြေအနေ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံချက် အကွက်	အမှန်ဆောင် ရွက်နိုင်မှု အကွက်
	ပဲမျိုးစုံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၂၈	၃၁
၁	မျိုးကူးစပ်ခြင်း	၂	၂
၂	မျိုးရွေးချယ်ခြင်း	၅	၅
၃	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း	၁၇	၁၈
၄	စံပြကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်း	၁	၃
၅	မျိုးသန့်ထိန်းသိမ်းခြင်း	၂	၂
၆	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်းသုတေသန	၁	၁
	ဆီထွက်သီးနှံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၄	၄
၁	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း	၂	၂
၂	စံပြကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်း	၂	၂
	နှံစားသီးနှံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၈	၁၀
၂	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း	၂	၂
၃	မျိုးသန့်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ခြင်း	၂	၂
	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်းသုတေသန	၄	၆
	မြေဆီလွှာဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၂	၂
၁	မြေဩဇာစမ်းသပ်ခြင်း	၂	၂
	ရေအသုံးချရေးဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၁	၁
၁	ရေအသုံးချရေး	၁	၁
	ပိုးမွှားဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၂	၂
၁	ပိုးမွှားကာကွယ်ရေးခံနိုင်ရည်စမ်းသပ်ခြင်း	၂	၂
	ခြံအစီအစဉ်ဖြင့်ဆောင်ရွက်ခဲ့သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ	၈	၈
၁	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်း	၈	၈
	မြို့နယ်သုတေသန(ACIAR)	၁	၁
	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း	၁	၁
	စုစုပေါင်း	၅၄	၅၉

၁၁။ ACIAR/WSAT Project များအရ

အကျိုးဆောင်တောင်သူများနှင့်တွဲဖက်ဆောင်ရွက်ခဲ့သောသုတေသန
လုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံချက် အကွက်	အမှန်ဆောင် ရွက်မှုအကွက်
	ပဲစင်းငုံ ACIAR		၄
၁	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး(Baby Trial -1)		၁
၂	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး(Baby Trial -2)		၁
၃	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး(Baby Trial -3)		၁
၄	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး(Baby Trial -4)		၁
	မြေပဲ (ACIAR)		၄
၁	Mother Trial (၈ x ၄) RCB		၁
၂	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး (Baby Trial -1)		၁
၃	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး (Baby Trial -2)		၁
၄	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး (Baby Trial -3)		၁
	မြေပဲ (WSAT)		၂
၂	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၂ x ၁) ရိုးရိုး		၁
	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၂ x ၁) ရိုးရိုး		၁
	စုစုပေါင်း	-	၁၀

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ပဲမျိုးစုံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောပဲစင်းငုံသုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံ ချက် အ ကွက်	အမှန် ဆောင် ရွက်မှု အကွက်
	စပ်မျိုးပဲစင်းငုံ		
၁	Experimental F1 seed production	၁/၂၀	၁/၂၀
၂	CMS Line Maintenance and purification nursery	၁/၅	၁/၅
၃	စပ်မျိုးပဲစင်းငုံမျိုးများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၂၀ × ၂) RBD	၁/၂၀	၁/၂၀
	မျိုးရွေးချယ်ခြင်း		
၁	ပဉ္စမသားဆက်ရွေးချယ်ခြင်း(၁၀လှိုင်း)	၁၀	၁၀
	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း		
၁	ပဲစင်းငုံသက်လတ်မျိုးသန့်လှိုင်းများပဏာမ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(၈ ×	၁/၈	၁/၈
၂	၃)RCB	၁/၁၅	၁/၁၅
၃	ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၅ × ၃) RCB	၁/၁၄	၁/၁၄
၄	ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၄ × ၃) RCB	၁/၂၄	၁/၂၄
၅	ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (AYT-2) (၂၄ × ၂) RBD	၁/၈	၁/၈
၁	သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (ACIAR) (၈ × ၄) RCB	၁/၆	၁/၆
	စိုက်နည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်း		
၁	ပဲစင်းငုံစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ခြင်း(၆ × ၁) ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
	စံပြုကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်း		
	ပဲစင်းငုံသရုပ်ပြကွက်များစိုက်ပျိုးခြင်း (၅ × ၁) ရိုးရိုး		

၂၀၁၄-၂၀၁၅

ခုနှစ်အတွင်းဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်ပဲစင်းငုံသုတေသနလုပ်ငန်းများနှင့်အမှန်ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု
မျိုးသန့်ထိန်းသိမ်းခြင်း
စပ်မျိုးပဲစင်းငုံ
Experimental F1 seed production
နိဒါန်း

စပ်မျိုး ပဲစင်းငုံမျိုးများ၏ အထွက်နှုန်းနှင့် ဒေသအလိုက်ဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာနိုင်ရန် အတွက် CMS Line (၂)လိုင်းကို R Line (၅)လိုင်း ဖြင့်တစ်ပင်ချင်း မျိုးကူးစပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဗီသေန့်စင်သော R / B လိုင်းများမွေးမြူနိုင်ရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်ချက် -

CMS Line	R Line
(၁) ICPA-2047	(၁) ICPL-87119 (၄) ICPL-20111
(၂) ICPA-2092	(၂) ICPL-20096 (၅) ICPL-20106
	(၃) ICPL-20098

မျိုးကူးစပ်ခြင်းဖြင့် ရရှိလာသော သီးတောင့်များအား အောက်တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

စဉ်	စပ်မျိုးအတွဲ	အောင်မြင်သည့်အတောင့်
၁	ICPA - 2047 × ICPL - 20096 - 1	၇၂
	ICPA - 2047 × ICPL - 20096 - 2	
၂	ICPA - 2047 × ICPL - 20098 - 1	၉၃
၃	ICPA - 2047 × ICPL - 20098 - 2	၄၃
	ICPA - 2047 × ICPL - 20106 - 1	
၄	ICPA - 2047 × ICPL - 20106 - 2	၈၁
	ICPA - 2047 × ICPL - 20111 - 1	
၅	ICPA - 2047 × ICPL - 20111 - 2	၁၄၇
၆	ICPA - 2092 × ICPL - 20096 - 1	၇၈
	ICPA - 2092 × ICPL - 20096 - 2	
၇	ICPA - 2092 × ICPL - 20098 - 1	၁၂၆
၈	ICPA - 2092 × ICPL - 20098 - 2	၁၂၀
	ICPA - 2092 × ICPL - 20106 - 1	
၉	ICPA - 2092 × ICPL - 20106 - 2	၁၀၃
၁၀	ICPA - 2092 × ICPL - 20111 - 1	၁၀၉
	ICPA - 2092 × ICPL - 20111 - 2	
၁၁		၄၈
၁၂		၁၁၄
၁၃		၁၂၈
၁၄		၁၅
၁၅		၁၃၈
၁၆		၁၆၃

CMS Line Maintenance and purification nursery

နိဒါန်း

စပ်မျိုးပဲစင်းငုံမျိုးသစ်များထုတ်လုပ်နိုင်ရန် မိဘလိုင်းများဖြစ်သောအဖိုမြူ အမလိုင်းCMS လိုင်းနှင့် မျိုးထိန်းလိုင်း(Maintainer Line (B Line)) တို့ကိုမျိုးသန့်ထိန်းသိမ်းခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဗီဇသန့်စင်သော A / B လိုင်းများမွေးမြူနိုင်ရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - နှစ်စဉ်
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ခုနှစ်
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး/ဆဌမ
- အကွက်အရွယ် - ၀.၁၀ ဧက
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၀.၁၀ ဧက
- စိုက်စနစ် - ၅' x ၁'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက်-၂၈ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်မျိုးများ -

- (၁) ICPA - 2043 (၄) ICPA - 2078
- (၂) ICPA - 2047 (၅) ICPA - 2092
- (၃) ICPA - 2051

အဖိုမြူအမလိုင်း(CMS) နှင့် မျိုးထိန်းလိုင်း(B Line) တို့ကို မျိုးထိန်းသိမ်းရန်(Net House) အတွင်းတွင် စိုက်ပျိုး၍ အတွဲလိုက် တစ်ပင်ချင်း မျိုးကူးစပ်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို၂၀၁၄- ၂၀၁၅ ခုနှစ် မိုးရာသီ၌စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနခြုံမြင်းခြံ-ခြံ တွင် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

ဗီဇသန့်စင်သော A/B လိုင်းများကို နှစ်စဉ်အတွဲလိုက် တစ်ပင်ချင်း မျိုးစပ်၍ထိန်းသိမ်းသွား မည် ဖြစ်ပါသည်။မျိုးကူးစပ်ရရှိသည့် အတောင့်များကို အောက်ပါဇယားဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

စိုက်ရက် -၁၄-၆-၂၀၁၄ ရိတ်သိမ်းရက်-၉.၁.၂၀၁၅

စဉ်	စပ်မျိုးအတွဲ	အောင်မြင်သည့်အတောင့်
၁	ICPA - 2043 × ICPB - 2043 -1	၈၀
၂	ICPA - 2051 × ICPB - 2051 -1	၁၂၆
	- 2047 × ICPB - 2047 -1	
	ICPA - 2078 × ICPB - 2078 -1	

၃	ICPA - 2092 × ICPB - 2092 - 1	၇
၄		၂
၅		၈၈

စပ်မျိုးပဲစင်းငုံမျိုးများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၂၀ × ၂) RBD

နိဒါန်း

CMS လိုင်း (၂) လိုင်း နှင့် R လိုင်း (၅) လိုင်းကို ၂၀၁၃ - ၂၀၁၄ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် အတွဲလိုက် တစ်ပင်ချင်း မျိုးကူးစပ် ရရှိလာသည့် စမ်းသပ် စပ်မျိုး (၁၈) မျိုးကို ဒေသစံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး၊ အနီသေး မျိုးတို့နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြီး စမ်းသပ်စိုက်ပျိုး လေ့လာခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - စမ်းသပ်စပ်မျိုးများ၏အထွက်နှုန်းနှင့်စပ်မျိုးစွမ်းရည်ကိုလေ့လာရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၈
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / တတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၈၁' × ၁၀၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' × ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၅' × ၁.၅'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (၁)ICPA-2092×ICPL-87119-1 | (၁၁) ICPA-2047×ICPL-87119-1 |
| (၂)ICPA-2092×ICPL-87119-2 | (၁၂) ICPA-2047×ICPL-87119-2 |
| (၃)ICPA-2092×ICPL-20096-1 | (၁၃) ICPA-2047×ICPL-20096-1 |
| (၄)ICPA-2092×ICPL-20096-2 | (၁၄) ICPA-2047×ICPL-20096-2 |
| (၅)ICPA-2092×ICPL-20098-1 | (၁၅) ICPA-2047×ICPL-20098-1 |
| (၆)ICPA-2092×ICPL-20098-2 | (၁၆) ICPA-2047×ICPL-20111-1 |
| (၇)ICPA-2092×ICPL-20111-1 | (၁၇) ICPA-2047×ICPL-20111-2 |
| (၈)ICPA-2092×ICPL-20111-2 | (၁၈) ICPA-2047×ICPL-20106-1 |
| (၉)ICPA-2092×ICPL-20106-1 | (၁၉) မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး(C1) |
| (၁၀)ICPA-2092×ICPL-20106-2 | (၂၀) အနီသေး(C2) |

စမ်းသပ်စပ်မျိုး(၁၈) မျိုး၏ စပ်မျိုးစွမ်းရည်နှင့် အထွက်နှုန်းကို သိရှိနိုင်ရန် ဒေသစံထား မျိုး(၂) မျိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ ပါသည်။ စပ်မျိုး ပဲစင်းငုံများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(၂၀×၂) RBD စမ်းသပ်ကွက်အတွက် ဖော်ပြပါမှတ်တမ်းများကိုကောက် ယူခဲ့ပါသည်။

၅၀% ပန်းပွင့်ရက်၊ သန္ဓေအောင်မှု %၊ အသက်ရက်၊ စပ်မျိုးစွမ်းရည် နှင့် အထွက်နှုန်း ဆိုင်ရာ မိတ်ဖက် အချက်အလက်များ ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိသောမှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒ နည်းဖြင့် တွက်ချက်၍ စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICPA-2047×ICPL-20111-2 စမ်းသပ်စပ်မျိုးမှာ သန္ဓေအောင်မှု% (၈၁.၈၃%) ဖြင့် (၁၅.၃) တင်းထွက်ရှိပြီး စံထားမျိုးအနီသေးထက် အထွက်နှုန်း (၁၅.၀၄ %) သာလွန်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်- ၁၀.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	တစ်တောင့် ပါအစေ့	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	နမူနာ ၅ပင် အထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	အထွက် တင်း /ဧက	ရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ	Fertility %	Sterility %
၁	ICPA-2092×ICPL-87119-1	၂၀၃	၃၁၀	၃	၁၁.၉	၄၀၉.၇	၁၀၀၆.၅	၈.၀၅	၁၉	၇၇.၇၀	၂၂.၃၀
၂	ICPA-2092×ICPL-87119-2	၂၀၅	၂၃၉	၃	၁၂.၃	၃၅၀.၀	၉၄၆.၀	၇.၅၇	၁၇	၂၂.၈၅	၇၇.၁၅
၃	ICPA-2092×ICPL-20096-1	၂၂၀	၁၈၅	၃	၁၀.၇	၁၉၅.၀	၇၈၁.၀	၆.၂၅	၁၆	၉၂.၅၀	၇.၅၀
၄	ICPA-2092×ICPL-20096-2	၂၂၀	၂၃၀	၃	၁၁.၃	၂၁၃.၂	၅၇၀.၁	၄.၅၆	၁၄	၂၅.၀၀	၇၅.၀၀
၅	ICPA-2092×ICPL-20098-1	၂၃၀	၁၃၀	၃	၁၂.၃	၁၄၅.၂	၈၄၀.၁	၆.၇၂	၂၀	၆၄.၈၉	၃၅.၁၁
၆	ICPA-2092×ICPL-20111-1	၂၃၀	၂၃၈	၃	၁၁.၉	၂၂၉.၅	၇၈၂.၀	၆.၂၆	၂၁	၉၇.၉၁	၂.၀၉
၇	ICPA-2092×ICPL-20111-2	၂၅၀	၂၄၅	၃	၁၁.၅	၁၂၄.၃	၅၈၃.၁	၄.၆၆	၂၂	၉၅.၆၅	၄.၃၅
၈	ICPA-2047×ICPL-87119-1	၂၂၀	၁၇၆	၃	၁၁.၅	၁၅၅.၅	၆၉၀.၅	၅.၅၃	၁၉	၁၀၀.၀	-
၉	ICPA-2047×ICPL-87119-2	၂၂၉	၂၀၉	၃	၁၁.၅	၁၇၂.၀	၇၀၁.၅	၅.၆၂	၁၉	၇၃.၄၁	၂၆.၅၉
၁၀	ICPA-2047×ICPL-20096-1	၂၂၈	၉၆	၃	၁၁.၅	၁၆၇.၀	၅၉၀.၅	၄.၇၃	၁၉	၆၇.၅၀	၃၂.၅၀
၁၁	ICPA-2047×ICPL-20098-1	၂၀၉	၄၂၂	၃	၁၂.၂	၇၃၆.၃	၁၉၂၈.၀	၁၅.၄	၂၀	၇.၁၇	၉၂.၈၃
၁၂	ICPA-2047×ICPL-20111-1	၂၀၈	၅၄၆	၃	၁၂.၉	၅၀၀.၃	၉၁၆.၅	၇.၃၃	၂၂	၅၅.၅၁	၄၄.၄၉
၁၃	ICPA-2047×ICPL-20111-2	၂၁၆	၂၀၉	၃	၁၁.၅	၂၀၆.၅	၈၇၀.၀	၆.၉၆	၁၈	၁၃.၁၅	၈၆.၈၅
၁၄	မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး(C ₁)	၂၁၉	၂၉၁	၃	၁၂.၁	၄၈၀.၅	၁၉၃၄.၅	၁၅.၅	၂၂	၅၈.၃၃	၄၁.၆၇
၁၅	အနီသေး(C ₂)	၂၁၉	၃၆၂	၃	၁၂.၅	၄၂၉.၈	၉၁၄.၃	၇.၃၁	၁၅	၉၀.၉၀	၉.၁၀
၁၆		၂၁၅	၂၄၈	၃	၁၁.၄	၃၄၈.၅	၁၀၇၇.၃	၈.၆၂	၂၂	၆၈.၃၃	၃၁.၆၇
၁၇		၂၁၅	၅၀၇	၃	၁၁.၈	၆၄၀.၀	၁၉၀၆.၀	၁၅.၃	၂၀	၈၁.၈၃	၁၈.၁၇
၁၈		၂၃၀	၄၈၇	၃	၁၂.၅	၄၆၉.၅	၁၂၅၀.၃	၁၀.၀	၁၆	၃၅.၈၉	-
၁၉		၂၀၇	၂၈၇	၃	၉.၃	၂၀၅.၇	၆၆၈.၅	၅.၃၅	၂၂	၁၀၀.၀	-
၂၀		၁၉၈	၄၄၅	၃	၈.၃	၄၈၆.၀	၁၆၆၃.၀	၁၃.၃	၁၉	၁၀၀.၀	-
	F-test	**	**	-	ns	**	*	**	ns	**	**
	LSD_(0.05)	၈.၂	၁၂၀	-	-	၂၃၅.၉	၇၈၂.၉	၅.၆၂	-	၄၂.၆၃	၄၄.၆၅
	CV %	၁.၈	၁၉.၆	-	၈၇.၄	၃၂.၅	၃၈.၁	၃၂.၆	၁၄.၆	၂၉.၉	၆၅.၂

သုံးသပ်ချက်

ICPA - 2047 × ICPL - 20111 - 2 စမ်းသပ်စပ်မျိုးမှာ စံထားမျိုး အနီသေးထက် တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်အရေအတွက်များသောကြောင့် အထွက်နှုန်းများရခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်စိုက်ပျိုးရာသီတွင်သန္ဓေအောင်မှု% များပြီး စပ်မျိုးစွမ်းရည်ကောင်းသောမျိုးများ ရရှိရန်ဒေသစံထားမျိုးများနှင့်ယှဉ်၍ ဆက်လက်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပဲစင်းငုံ(OPV)

မျိုးရွေးချယ်ခြင်း

ပဉ္စမသားဆက်ရွေးချယ်ခြင်း (၁၀လှိုင်း)

နိဒါန်း

ဒေသစံထားမျိုးများနေရာတွင် အစားထိုးနိုင်မည့် သက်လတ် အထွက်ကောင်း မျိုးများရရှိရန် ရည်ရွယ်၍(CMS Line)(ICPA-2043)အား အထွက်ကောင်းပဲစင်းငုံမျိုးများနှင့်မျိုးကူးစပ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါ သည်။

ရည်ရွယ်ချက် - အထွက်ကောင်း၍ ဈေးကွက်ဝင် အရည်အသွေး ရှိသည့် အစေ့နီဝါရောင် သက်လတ် ပဲစင်းငုံမျိုး ရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၀၈ - ၂၀၀၉ မှ ၂၀၁၇ - ၂၀၁၈

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ဆဌမ

အကွက်အရွယ် - ၄၉.၅' × ၂၇'

စိုက်စနစ် - ၄.၅' × ၁'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (၁)ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒဂိုင်း-1-1 | (၆)ICPA-2043 ×ညောင်ဦးရွှေဒဂိုင်း-1-2 |
| (၂)ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒဂိုင်း-1-2 | (၇)ICPA-2043 ×ညောင်ဦးရွှေဒဂိုင်း-1-4 |
| (၃)ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒဂိုင်း-3-1 | (၈)ICPA-2043 ×ညောင်ဦးရွှေဒဂိုင်း-2-2 |
| (၄)ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒဂိုင်း-4-1 | (၉)ICPA-2043 ×သူဌေးကန်- 3- 2 |
| (၅)ICPA-2043×ညောင်ဦးရွှေဒဂိုင်း-1- 1 | (၁၀)ICPA-2043 ×မုံရွာရွှေဒဂိုင်း- 3 - 3 |

ICPA - 2043 နှင့် R လိုင်းများဖြစ်သော ICPL - 87119 ၊ ICPL - 20107 ၊ ICPA - 20136 ၊ သူဌေးကန် ၊ ညောင်ဦးရွှေဒဂိုင်း ၊ မုံရွာရွှေဒဂိုင်း တို့ဖြင့် မျိုးကူးစပ်ရရှိခဲ့သော အတွဲများအား အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။ယခုနှစ် ပဉ္စမသားဆက်တွင် ICPA-2043 နှင့် R လိုင်းများဖြစ်သော သူဌေးကန် ၊ ညောင်ဦး

ရွှေဒင်္ဂါး ၊ မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး တို့ဖြင့်မျိုးကူးစပ်ရရှိသောအတွဲများကိုစံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒင်္ဂါးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရန် ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးရာသီ၌ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

လိုင်းညီညာ၍ စံထားမျိုးမုံရွာရွှေဒင်္ဂါးမျိုးထက် သာလွန်သောမျိုး (၄) မျိုး ICPA - 2043 × မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး - 1 - 2 ၊ ICPA - 2043 × မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး - 4 - 1 ၊ ICPA - 2043 × ညောင်ဦး ရွှေဒင်္ဂါး-1- 1 ၊ ICPA - 2043 × ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး-1- 4 ကိုတွေ့ရှိရပြီးအထွက်မိတ်ဖက်များဖြစ်သောတစ်ပင်ပါသီးတောင့် ၊ တစ်တောင့်ပါအစေ့ ၊ အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် ၊ တစ်ပင်အထွက် တို့ကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ရာ စံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒင်္ဂါးထက် သာလွန်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်	တစ်တောင့် ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀)အ လေးချိန်(gm)	တစ်ပင်ပါအစေ့ အလေးချိန်(gm)
၁	ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး-1-2-5	၁၆၄	၃၃	၉.၆	၃၈.၄
၂	ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး-1-2-6	၂၀၀	၃၂	၉.၈	၃၈.၆
၃	ICPA-2043×မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး-1-2-7	၁၈၅	၃၆	၁၀.၀	၃၉.၀
၄	ICPA-2043× မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး- 4-1-5 ICPA-	၆၀၀	၃၀	၉.၅	၁၂၈.၆
၅	2043×ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး-1- 1 -2	၅၆၀	၃၄	၉.၇	၁၁၆.၄
၆	ICPA-2043×ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး-1-1-9	၄၆၀	၃၀	၈.၃	၉၇.၈
၇	ICPA-2043×ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး-1-4-10	၂၅၀	၃၃	၉.၈	၅၂.၃
၈	မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး	၁၃၃	၃၂	၉.၄	၃၂.၆
	Mean	၃၁၉	၃၂.၅	၉.၅	၆၇.၉
	SD	၁၈၉.၈	၂	၀.၅	၃၉.၆
	CV %	၅၉.၅	၆.၁၅	၅.၅	၅၈.၃

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်၊မိုးရာသီတွင်တွေ့ရှိသောမျိုး(၄)မျိုးကို ဒေသစံထားမျိုး ၊ ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပြီး ၂၀၁၅-၂၀၁၆ခုနှစ်၊စိုက်ပျိုးရာသီတွင် ပဏာမအထွက်ယှဉ်ပြိုင် စမ်းသပ် ကွက်များ ပြုလုပ်ဆောင် ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း

ပဲစင်းငုံ သက်လတ် မျိုးသန့်လိုင်းများ ပဏာမ အထွက် ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၈ × ၃) RCB

နိဒါန်း

ပဲစင်းငုံအထွက်တိုးစေရန်အတွက် ဈေးကွက်ဝင်အရည်အသွေးရှိသည့်သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးများရရှိ ရန်ရည်ရွယ်၍ စပ်မျိုးပဲစင်းငုံများကို ဒေသစံထားမျိုးနှင့်ယှဉ်၍ စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အထွက်နှုန်းကောင်း၍ ဈေးကွက်ဝင် အရည်အသွေးရှိသည့်အစေ့ နီဝါရောင် သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၆၇' x ၆၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၃.၅' x ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၅' x ၁'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
 စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) Line- 9-1-5-2 (၅) NUPHL- 4- 5-1-1
- (၂) Line -15-4-2 (၆) ရေဆင်း - ၉
- (၃) NUPHL-4-1-1-1 (၇) အနီသေး (C₁)
- (၄) NUPHL- 4-2-1-3 (၈) မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး (C₂)

မျိုးကူးစပ်ခြင်းဖြင့်ရရှိလာသော ပဲစင်းငုံမျိုးများကို သားဆက်အဆင့်ဆင့် ရွေးချယ်လာခဲ့ပြီး အထွက် ကောင်း၍ တည်ငြိမ်မှုရှိသော စပ်မျိုးပဲစင်းငုံမျိုးလိုင်း (၅) လိုင်းအား ထုတ်ဝေပြီး ဒေသစံထားမျိုးများ နှင့် နှိုင်းယှဉ်ခြင်း ကို မြင်းခြံ-ခြံ တွင် မိုးရာသီ၌ စိုက်ပျိုး စမ်းသပ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရင့်မှည့်ချိန်တွင် နမူနာပင်များမှ အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်အချက်အလက်များဖြစ်သော အသက် ရက် ၊ တပင်ပါသီးတောင့် ၊ တစ်ပင်အထွက်အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်၊ နမူနာဧရိယာအထွက်တို့ကို မှတ်တမ်းယူ ခဲ့ပါသည်။ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒ နည်းအရ စီစစ်တွက် ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

Line-15-4-2 မျိုးသည် တစ်ဧက (၇.၅) တင်းနှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံး ရရှိပါသည်။စံထားမျိုး ပဲစင်းငုံအနီသေးမျိုးနှင့် အထွက်တွင် ထူးခြားစွာကွာခြားမှု မရှိသော်လည်း စံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒင်္ဂါးမျိုးထက် ပဲစင်းငုံအထွက်တွင် (၄၇.၀၆ %) ပိုမိုထွက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ အစေ့ (၁၀၀)အလေးချိန် နှင့် တပင် အထွက် ပိုမိုသာလွန်ခြင်း တို့ကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၈.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	ရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	အထွက် နှုန်း တင်း/ဧက
၁	Line -15-4-2	၁၅	၃၁၅	၁၀.၅	၇၇.၆	၇၅၉.၁	၇.၅
၂	ပဲစင်းငုံနီသေး(C ₁) NUPHL- 4-5-1-1	၁၈	၂၄၂	၈.၈	၄၉.၁	၇၁၈.၈	၇.၁

၃	ရေဆင်း- ၉	၁၃	၂၅၅	၁၀.၈	၆၆.၀	၆၆၈.၈	၆.၆
၄	မုံရွာရေဥဒင်္ဂါး(C ₂)	၁၃	၃၆၅	၉.၉	၈၃.၀	၆၃၁.၉	၆.၂
၅	Line- 9-1-5-2	၁၄	၃၄၆	၉.၅	၇၄.၂	၅၁၆.၄	၅.၁
၆	NUPHL- 4-1-1-1	၁၄	၂၀၃	၁၁.၀	၄၄.၀	၄၇၃.၃	၄.၇
၇	NUPHL- 4-2-1-3	၁၅	၁၄၈	၁၁.၅	၂၃.၁	၄၇၆.၃	၄.၇
၈		၁၀	၂၂၈	၁၀.၅	၅၈.၉	၄၅၇.၇	၄.၅
	F-test	**	**	**	**	**	**
	LSD_(0.05)	၂.၉၁	၇၈.၄၇	၁.၀၄	၆.၈၆	၈၉.၃၃	၀.၈၉
	CV %	၁၁.၉	၁၇.၁၀	၅.၈၀	၆.၆၀	၈.၇၀	၈.၇၀

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ် လေ့လာသွားပါမည်။

ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၅ × ၃) RCB

နိဒါန်း

ပဲစင်းငုံအထွက်တိုးစေရန်အတွက် ဈေးကွက်ဝင် အရည်အသွေးရှိသည့် သက်လတ်ပဲစင်းငုံ မျိုးများ ရရှိရန်ရည်ရွယ်၍ စပ်မျိုးပဲစင်းငုံ ပဏာမအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်မှ အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သော မျိုးများဖြစ်သည့် ညောင်ဦးခြံ မှ စပ်မျိုးပဲစင်းငုံ (၇) မျိုး နှင့် မြင်းခြံ-ခြံ မှ စပ်မျိုးပဲစင်းငုံ (၆)မျိုးတို့ကိုဒေသ စံထားမျိုးများဖြစ်သည့် MGPLH-1 နှင့် ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါးမျိုးတို့နှင့်ယှဉ်၍ စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၃-၂၀၁၄ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ / အကြိမ်- မိုး / ဒုတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၃၁၇.၅' × ၆၀' (၀.၄၄ဧက)
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၃.၅' × ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၅' × ၁.၅'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) ICPH -2671-4-2-1 (၉) ICPH- 2673-2
- (၂) ICPH -2671-4-2-2 (၁၀) ICPH -2673-3
- (၃) ICPH -2671-4-2-3 (၁၁) ICPH -3341-2
- (၄) ICPH -2671-2-1-1 (၁၂) ICPH -3462-2-2-2
- (၅) ICPH -2671-2-1-2 (၁၃) ICPH -3337-1-2-2
- (၆) ICPH -3341-3-1-1 (၁၄) MGPHL-1 (C₁)
- (၇) ICPH -3341-3-1-2 (၁၅) ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး (C₂)
- (၈) ICPH -2671-1

ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင်အရည်အသွေးကောင်း သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးသစ်များ ရရှိရန် စပ်မျိုးပဲစင်းငုံမျိုးသစ် (၁၃) မျိုးကို ဒေသစံထားမျိုး (၂) မျိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ် ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးရာသီ၌ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် ၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်၊ အသက်ရက်၊ ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေနှင့် အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသည့်မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICPH-2671-4-2-3 မျိုးသည်တစ်ဧက(၁၄.၆၂တင်း) နှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး စံထားမျိုး MGPHL - 1 ထက် (၆၆.၃၂)% ၊ ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါးမျိုးထက်(၆၉)%ပိုမို ထွက်ရှိပါသည်။ ICPH -3341-2 မျိုးသည် တစ်ဧက(၁၂.၄၃) တင်းနှုန်းဖြင့် ဒုတိယအထွက်အများဆုံးရရှိပြီး MGPHL-1 ထက်(၄၁.၄၁)% နှင့် ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါးထက် (၄၃.၇)% အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်း၊ တစ်ပင်ပါအထွက်များခြင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပြီးသင်္ချာဗေဒနည်းအရစိစစ် ကြည့်သော အခါ(၁%)အဆင့် တွင်ထူးခြားမှုရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၅ × ၃) RCB

စိုက်ရက်-၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၉.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	ရိတ် သိမ်းဧရိယာအထွက်(gm)	တစ်ဧကအထွက် (တင်း)
၁	ICPH-2671-4-2-3	၃၂၄	၁၀.၇၆	၈၂.၂၀	၁၈	၁၄၈၁.၉၀	၁၄.၆၂
၂	ICPH-3341-2	၃၁၀	၉.၆၃	၆၉.၀၈	၁၇	၁၂၆၁.၁၆	၁၂.၄၃
၃	ICPH-2671-2-1-2	၃၁၁	၁၀.၅၃	၆၉.၉၀	၁၆	၁၀၇၂.၆၃	၁၀.၅၇
၄	MGPHL - 1(C ₁)	၂၅၁	၁၀.၈၀	၆၃.၆၀	၁၆	၁၀၆၅.၀၆	၁၀.၄၉
၅	ICPH - 2671- 1	၂၉၉	၉.၅၆	၆၈.၉၆	၁၄	၈၉၂.၇၀	၈.၇၉
၆	ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး(C ₂)	၂၂၄	၁၀.၁၀	၅၂.၄၄	၁၇	၈၉၂.၅၀	၈.၇၉

၇	ICPH-2671-4-2-2	၂၇၀	၉.၀၆	၅၇.၆၀	၁၅	၈၇၈.၀၀	၈.၆၅
၈	ICPH-3337-1-2-2	၁၄၆	၁၀.၈၀	၄၆.၉၂	၁၅	၈၀၇.၁၀	၇.၉၅
၉	ICPH-2673 - 3	၁၈၈	၁၀.၄၃	၄၅.၁၁	၁၇	၇၉၅.၇၀	၇.၈၄
၁၀	ICPH-2671-2-1-1	၁၉၆	၁၁.၀၀	၄၅.၅၈	၁၆	၇၉၂.၄၆	၇.၈၁
၁၁	ICPH-2671-4-2-1	၁၇၁	၁၀.၆၆	၄၅.၀၁	၁၆	၇၇၃.၆၆	၇.၆၃
၁၂	ICPH-3341-3-1-1	၁၉၈	၁၁.၀၀	၄၅.၉၇	၁၆	၇၅၆.၉၆	၇.၄၆
၁၃		၁၉၄	၁၀.၉၀	၄၅.၄၅	၁၆	၇၀၅.၁၃	၆.၉၅
၁၄		၁၈၈	၁၀.၄၀	၄၉.၀၁	၁၄	၆၉၅.၅၆	၆.၈၅
၁၅		၁၂၇	၁၀.၆၃	၂၉.၆၆	၁၆	၅၂၃.၃၈	၅.၁၆
	F-test	**	**	**	**	**	**
	LSD_(0.05)	၄၇.၇၉	၀.၄၇	၁၅.၄၃	၁.၇၂	၂၉၅.၆၁	၂.၉၂
	CV %	၁၂.၆၀	၂.၇၀	၁၇.၀၀	၆.၄၀	၁၉.၈၀	၁၉.၈၀

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ထားပါသည်။အဖြေခိုင်လုံစေရန် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာပါမည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုး လေ့လာပါမည်။

ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၄ × ၃) RCB

နိဒါန်း

ICPH-3337(ICPA-2043×ICPL-20107)၊ICPH-3462(ICPA-2043×ICPL-20096)မျိုးများ မှလှိုင်း(၁၂)လှိုင်းကို သက်လတ်အထွက်ကောင်းမျိုးများရရှိရန်စံထားမျိုး(၂)မျိုးနှင့်ယှဉ်၍စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - သက်လတ် အထွက်ကောင်း ပဲစင်းငုံမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / တတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၂၁၃' × ၇၆.၅'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၀' × ၁၃.၅'
- စိုက်စနစ် - ၅' × ၁.၅'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင် / ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) ICPH - 3337-4-1-2 (၆) ICPH - 3462-2-2-2 (၁၁) ICPH - 3462-21-3-2
- (၂) ICPH - 3337-1-2-1 (၇) ICPH - 3462-17-1-1 (၁၂) ICPH - 3462-21-3-3
- (၃) ICPH- 3337-1-2-2 (၈) ICPH - 3462-19-1-1 (၁၃) ကိုင်းကား (selection)
- (၄) ICPH - 3337-1-1-1 (၉) ICPH - 3462-19-1-2 (၁၄) မုံရွာရွှေဒဂိုင်း(C)

တွေ့ရှိချက်

ICPH-3462-17-1-1 မျိုးသည် တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်း၊တစ်ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့် တစ်ဧကအထွက်တင်း (၁၈.၃) တင်းနှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး စံထားမျိုးမုံရွာရွှေဒဂုံမျိုးထက် (၂၀.၄)% သာလွန် ထွက်ရှိပါသည်။(၃) နှစ် စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်အရလည်း ICPH -3462 - 17 -1-1 မျိုး သည်အထွက်အကောင်းဆုံးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ သင်္ချာဗေဒနည်းအရစစ်စစ်တွက်ချက်ကြည့်ရာ(၁)% Level တွင် ထူးခြားမှုရှိပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၉.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အစေ့(၁၀ ၀) အလေး ချိန်(gm)	၂၀၁၄-၂၀၁၅ အထွက် တင်း/ ဧက	၂၀၁၃-၂၀၁၄ အထွက် တင်း/ဧက	၂၀၁၂-၂၀၁၃ အထွက် တင်း/ဧက	ပျမ်းမျှ အထွက် တင်း/ဧက
၁	ICPH-3337-4-1-2	၂၀၄	၄၈.၂	၁၁.၀	၁၂.၂	၁၁.၃	၆.၀	၉.၈
၂	ICPH-3337-1-2-1	၃၅၅	၉၁.၀	၁၀.၁	၁၆.၄	၁၁.၉	၅.၀	၁၁.၁
၃	ICPH-3337-1-2-2	၂၆၉	၇၆.၁	၁၀.၆	၁၄.၃	၁၀.၅	၈.၂	၁၁.၀
၄	ICPH-3462-2-2-1	၂၃၂	၆၁.၃	၁၀.၁	၁၅.၃	၉.၅	၈.၀	၁၀.၉
၅	ICPH-3462-2-2-2	၂၄၆	၅၂.၃	၉.၈	၁၁.၉	၁၁.၁	၈.၁	၁၀.၄
၆	ICPH-3462-17-1-1	၃၈၀	၇၈.၈	၈.၀	၁၂.၈	၈.၃	၈.၅	၉.၉
၇	ICPH-3462-19-1-1	၄၁၈	၁၀၈.၉	၁၀.၀	၁၈.၃	၁၂.၇	၇.၄	၁၂.၈
၈	ICPH-3462-21-3-1	၂၆၃	၇၈.၀	၁၁.၇	၁၂.၁	၁၀.၀	၆.၆	၉.၆
၉	ICPH-3462-21-3-2	၃၂၁	၈၁.၀	၁၀.၁	၁၅.၀	၆.၂	၅.၁	၈.၈
၁၀	ICPH-3462-21-3-3	၂၉၇	၇၇.၄	၁၁.၁	၁၀.၃	၁၃.၃	၇.၀	၁၀.၂
၁၁	ကိုင်းကား(selectio n)	၂၃၅	၅၂.၀	၁၀.၈	၁၁.၀	၉.၄	၅.၄	၈.၆
၁၂	မုံရွာရွှေဒဂုံ(C)	၂၈၂	၇၀.၇	၁၁.၀	၁၃.၄	၉.၈	၆.၂	၉.၈
၁၃		၃၅၂	၆၄.၅	၉.၆	၁၃.၆	၈.၅	၇.၉	၁၀.၀
၁၄		၃၅၈	၈၈.၅	၉.၂	၁၅.၂	၁၁.၇	၇.၆	၁၁.၅
	F-test	ns	*	**	**	**	*	-
	LSD(0.05)	-	၃၁.၈	၀.၅၀	၃.၃၀	၁.၁၈	၃.၁၁	-
	CV %	၂၈.၅၀	၂၆.၂၀	၂.၇၀	၁၄.၁၀	၈.၂၅	၃၁.၆၀	-

သုံးသပ်ချက်

စံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒဂုံမျိုးထက် သာလွန်ကောင်းမွန်၍ တောင်သူစိုက်ကွက်တွင် စံပြကွက်စိုက်ပျိုး၍ ရွေးချယ်သင့်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင်စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြီးတောင်သူများကိုယ်တိုင်ရွေးချယ်ခြင်းကိုဆက်လက် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (AYT-2) (၂၄ x ၂) RBD

နိဒါန်း

ပြည်ပမှတင်သွင်းသော မျိုးများအား ဒေသနှင့် ကိုက်ညီဖြစ်ထွန်းမှုအခြေအနေ သိရှိရန်နှင့် ဒေသ မျိုးများထက် ကောင်းမွန်သော မျိုးများရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - (ICRISAT) မှ ရရှိသော ပဲစင်းငုံ Germplasm လိုင်းများ၏ ဒေသအလိုက် ဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၃-၂၀၁၄ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်အကြိမ်/ရာသီ- မိုး / ဒုတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၂၅၃' x ၈၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၃.၅' x ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၅' x ၁.၅'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) 7018 -40-1-1-11-1	(၁၃) F1BC4A4 -7-20-1-13
(၂) 7018 -40-2-2-10-1	(၁၄) F1BC4A4 -10-9-10-15
(၃) 7018 -40-2-1-10-10	(၁၅) F1BC4A4-10-12-13-10
(၄) 7018 -40-2-1-10-15	(၁၆) F1BC4A4 -14-21-1-10
(၅) 7018 -40-2-4-17-8	(၁၇) F1BC4A4 -14-21-1-18
(၆) 7018 -40-26-4-12-1	(၁၈) F1BC4A4 -17-8-19-11
(၇) 7018 -40-26-1-19-16	(၁၉) F1BC4A4-19-12-17-10
(၈) 7018 -40-26-3-1-15	(၂၀) ICPL -332(S)
(၉) 7018 -40-26-3-12-14	(၂၁) ICPL -332(R)
(၁၀) 7018 -40-26-4-6-11	(၂၂) ICPL -87119
(၁၁) 7018 -40-26-1-19-9	(၂၃) မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး(C1)
(၁၂) F1BC4A4 -6-5-1-2	(၂၄) မြင်းခြံရွှေဒင်္ဂါး(C2)

ICRISAT မှရရှိသောစမ်းသပ်စပ်မျိုး(၂၂) မျိုး၏ဒေသအလိုက်ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိနိုင်ရန် စံထားမျိုး (၂) မျိုးနှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးရာသီ၌ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစမ်းသပ် ကွက် အတွက် ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက် ၊ ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ နှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်း ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

7018 -40-2-1-10-15 မျိုးလိုင်းသည် (၁၆.၂)တင်းနှုန်းဖြင့် တစ်ကေ အထွက်အများဆုံး ရရှိပြီး စံထားမျိုးမုံရွာရွှေဒင်္ဂါးထက်(၁၇.၃၉) % မြင်းခြံရွှေဒင်္ဂါးထက် (၇၂.၃၄) % ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။

ပဲစင်းငုံအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (AYT-2) (၂၄ × ၂) RBD

စိုက်ရက်-၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၈.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	စဝ% ရင့်မှည့် ရက်	ရိတ် သိမ်း ပင်ဦး ရေ	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေး ချိန်(gm)	တစ်ပင် အထွ က် (gm)	ရိတ်သိမ်း ဧရိယာ အထွက် (gm)	တစ်ကေ အထွက် (တင်း)
၁	7018 -40-2-1-10-15 မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး(C ₁)	၁၉၄	၁၇	၃၆၁	၁၁.၆	၁၀၀.၀	၁၆၄၃.၃	၁၆.၂
၂	7018 -40-26-4-12-1 ICPL -87119	၁၉၀	၁၈	၃၃၆	၉.၄	၇၇.၅	၁၃၉၅.၀	၁၃.၈
၃	7018 -40-26-4-6-11 7018 -40-26-1-19-9	၁၉၂	၁၇	၂၅၈	၁၂.၉	၇၅.၅	၁၂၈၃.၅	၁၂.၆
၄	F ₁ BC ₄ A ₄ -19-12-17-10 F ₁ BC ₄ A ₄ -10-12-13-10	၂၂၀	၁၆	၃၂၅	၁၁.၄	၇၇.၂	၁၁၉၃.၃	၁၁.၈
၅	7018 -40-26-3-12-14 F ₁ BC ₄ A ₄ -14-21-1-10	၂၀၁	၁၆	၂၉၇	၁၁.၃	၇၁.၈	၁၁၄၈.၀	၁၁.၄
၆	F ₁ BC ₄ A ₄ -6-5-1-2 7018 -40-2-4-17-8	၂၁၂	၁၈	၁၈၁	၁၂.၅	၆၂.၄	၁၀၈၈.၈	၁၀.၈
၇	F ₁ BC ₄ A ₄ -17-8-19-11 7018 -40-2-2-10-1	၁၉၀	၁၆	၂၈၃	၉.၈	၆၈.၀	၁၀၈၈.၀	၁၀.၈
၈	F ₁ BC ₄ A ₄ -10-9-10-15 7018 -40-2-4-17-8	၁၈၈	၁၈	၂၁၅	၁၀.၆	၆၁.၉	၁၀၈၅.၁	၁၀.၇
၉	ICPL -332(S) မြင်းခြံရွှေဒင်္ဂါး(C ₂)	၂၁၁	၁၈	၂၂၀	၁၀.၅	၆၃.၄	၁၀၇၇.၈	၁၀.၇
၁၀	7018 -40-2-1-10-10 ICPL -332(R)	၁၉၁	၁၅	၃၀၄	၁၀.၀	၇၄.၇	၁၀၇၄.၇	၁၀.၆
၁၁	7018 -40-26-1-19-16 7018 -40-1-1-11-1	၁၉၀	၁၇	၂၅၇	၁၁.၄	၆၂.၆	၁၀၆၇.၂	၁၀.၆
၁၂	7018 -40-26-1-19-16 7018 -40-1-1-11-1	၁၈၈	၁၇	၂၈၀	၁၀.၇	၆၀.၁	၉၉၄.၉	၉.၈
၁၃	F ₁ BC ₄ A ₄ -17-8-19-11 7018 -40-2-2-10-1	၂၁၈၉	၁၄	၂၈၀	၁၂.၇	၇၂.၂	၉၉၁.၀	၉.၈
၁၄	F ₁ BC ₄ A ₄ -10-9-10-15 F ₁ BC ₄ A ₄ -7-20-1-13	၂၁၂	၁၄	၃၁၉	၁၀.၉	၆၇.၅	၉၅၀.၂	၉.၄
၁၅	F ₁ BC ₄ A ₄ -14-21-1-18 7018 -40-26-3-1-15	၁၉၆	၁၅	၁၅၆	၁၂.၇	၅၃.၈	၉၄၃.၂	၉.၃
၁၆		၂၁၉	၁၇	၂၁၄	၁၀.၇	၅၃.၇	၈၈၇.၁	၈.၈
၁၇		၂၁၂	၁၇	၁၉၂	၁၂.၁	၅၂.၁	၈၇၄.၃	၈.၇
၁၈		၁၉၄	၁၇	၁၇၂	၁၂.၈	၅၁.၆	၈၅၆.၉	၈.၅
၁၉		၁၉၂	၁၄	၂၄၀	၁၁.၃	၅၇.၁	၇၆၅.၈	၇.၆

၂၀		၁၉၃	၁၇	၁၄၇	၁၂၂	၄၂.၉	၇၃၂.၈	၇.၃
၂၁		၁၈၁	၁၃	၁၆၇	၉.၃	၄၀.၉	၄၇၃.၅	၄.၇
၂၂		၁၃၄	၁၇	၁၃၂	၈.၆	၄၇.၂	၄၁၉.၉	၄.၂
၂၃		၁၉၈	၁၂	၁၀၉	၁၀.၂	၂၆.၃	၂၇၅.၃	၂.၇
၂၄		၂၂၀	၁၅	၁၁၁	၁၀.၄	၁၂.၆	၁၈၉.၂	၁.၉
	F-test	**	**	**	**	**	**	**
	LSD_(0.05)	၃.၀၁	၂.၉၃	၉၃.၇၇	၁.၄၄	၂၃.၃၇	၃၂၉.၉၉	၃.၂၅
	CV %	၀.၇	၈.၉	၁၉.၅	၆.၃	၁၉.၂	၁၇.၀	၁၇.၀

သုံးသပ်ချက်

7018 - 40 - 2 - 1 - 10 - 15 မျိုးလိုင်းသည် မုံရွာရွှေဒဂုံထက် တစ်ပင်ပါသီးတောင့်၊ အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်နှင့် တစ်ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့် အလားအလာကောင်းသော မျိုးလိုင်းဖြစ်သည်ကို သုံးသပ်ရပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးရာသီ၌ ဆက်လက် စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (ACIAR) (၈ x ၄) RCB

နိဒါန်း

သက်ကြီးပဲစင်းငုံမျိုးများမှာမေလတွင် စိုက်ပျိုးပြီး နိုဝင်ဘာလတွင်ပန်းပွင့်၍ ဇန်နဝါရီ၊ဖေဖော်ဝါရီလ များမှ ရိတ်သိမ်းရသဖြင့် အစိုဓာတ်နည်းမှုကြောင့် အထွက်နှုန်းများ နည်းခဲ့ရပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ သက်ကြီး ပဲစင်းငုံများနေရာတွင် အထွက်ကောင်း ပဲစင်းငုံမျိုးများ အစားထိုး စိုက်ပျိုး နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ စမ်းသပ် ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသ၏ သီးနှံပုံစံနှင့်ကိုက်ညီ၍ ဒေသအလိုက်တောင်သူကြိုက်နှစ်သက်သော အထွက်ကောင်းမျိုးများအားတောင်သူများကိုယ်တိုင်ရွေးချယ်ရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၅-၂၀၁၆
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၆၇' x ၈၀' (၀.၃၁ ဧက)
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၃.၅' x ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၅' x ၁.၅'
- ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈ ၊ တီစူပါ-၅၆ ၊ ပိုတက်-၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) ညောင်ဦးရွှေဒဂုံ၊ (၄) ရေဆင်း- ၉ (၇) မုံရွာရွှေဒဂုံ

(၂) ရေဆင်း - ၇ (၃) (၅) ပဲစင်းငုံနီသေး (၈) ရေဆင်း- ၅
 ရေဆင်း - ၈ (၆) တိုးနယား

တွေ့ရှိချက်

တိုးနယားမျိုးသည် တစ်ဧက (၁၄.၀၉)တင်းနှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး၊ ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါးမျိုးသည် တစ်ဧက (၁၃.၂၉) တင်းနှုန်းဖြင့်ဒုတိယအထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။ စံထားမျိုး မုံရွာရွှေဒင်္ဂါးထက် (၁၄၁.၂၇) %နှင့်(၁၂၇.၅၇) %အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ တပင်ပါသီးတောင့်များခြင်း ၊ တပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့် အထွက်များရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မုံရွာရွှေဒင်္ဂါးမျိုးနှင့် ထုတ်ဝေပြီး ရေဆင်းမျိုးများထက်အထွက်နှုန်းတွင် ၁% ထူးခြားမှုအဆင့်တွင် သာလွန်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါ သည်။

စိုက်ရက်-၁၄.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၈.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်	အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန်(gm)	တစ်ပင်အ ထွက်(gm)	နမူနာဧရိယာ အထွက်(gm)	ရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ	အထွက် တင်း/ဧက
၁	တိုးနယား	၃၄၆	၉.၉	၈၉.၀	၁၄၂၆.၈	၁၃	၁၄.၀၉
၂	ညောင်ဦးရွှေဒင်္ဂါး	၃၀၃	၈.၉	၇၄.၃	၁၃၄၆.၇	၁၃	၁၃.၂၉
၃	ရေဆင်း-၈	၂၆	၁၂.၆	၇၃.၇	၁၂၅၃.၇	၁၂	၁၂.၃၈
၄	ရေဆင်း-၇	၂၄၂	၁၂.၂	၇၄.၄	၁၀၉၂.၁	၁၂	၁၀.၇၈
၅	ပဲစင်းငုံနီသေး	၃၅၇	၈.၁	၇၈.၇	၁၀၇၃.၆	၁၃	၁၀.၅၉
၆	ရေဆင်း-၉	၂၇၁	၈.၈	၅၈.၉	၁၀၄၁.၇	၁၃	၁၀.၂၈
၇	ရေဆင်း-၅	၂၁၇	၁၁.၉	၅၉.၆	၈၅၂.၉	၁၂	၈.၄၂
၈	မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး	၂၄၁	၉.၅	၃၃.၉	၅၉၁.၁	၁၃	၅.၈၄
	F-test	**	**	**	ns	ns	**
	LSD_(0.05)	၃၄.၇၅	၀.၈၄	၈.၂၁	-	-	၁.၅၅
	CV %	၈.၆	၅.၆	၈.၂	၇၈.၉	၄.၈	၉.၉

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍အဖြေခိုင်လုံမှုရှိစေရန်ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည် ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅ - ၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက် စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ပဲစင်းငုံစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ခြင်း(၅ x ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

မိုးဦးနောက်ကျ၍ သက်ကြီးပဲစင်းငုံအတွက် စိုက်ချိန်နောက်ကျရသော အခြေအနေများနှင့်မိုးလယ်သီးထပ်သီးနှံအဖြစ် စိုက်ပျိုးလိုသောတောင်သူများအတွက်စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်ပြီးဝင်ငွေတိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ သက်လျင်ပဲစင်းငုံများ အထွက်အကောင်းဆုံး စိုက်ချိန် သိရှိရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄		၁၁၆	၃၄	၉.၀	၄.၆	၂၃၅	၉၁၇.၆	၂.၈၀
၅		၁၂၀	၂၆	၈.၈	၄.၂	၂၅၀	၇၆၇.၀	၂.၃၅
	Mean	၁၃၄.၄	၂၉.၈	၉.၀၂	၆.၁၈	၂၄၅.၂	၁၂၅၇.၃	၃.၈၅
	SD	၂၃.၇၉	၃.၃၅	၀.၁၈	၁.၇၅	၁၄.၀၂	၆၁၅.၃	၁.၈၈
	CV %	၁၇.၇	၁၁.၂၃	၁.၉၈	၂၈.၃၁	၅.၇၂	၄၈.၉၄	၄၈.၉

သုံးသပ်ချက်

မိုးလယ်တွင် သီးထပ်သီးနှံအဖြစ် စိုက်ပျိုးလိုသော တောင်သူများအတွက် ပိုမိုတွက်ချက်ပြီးအကောင်းဆုံး စိုက်ပျိုးနိုင်သော စိုက်ချိန် ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုး စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

စံပြုကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်း

ပဲစင်းငုံသရုပ်ပြကွက်များစိုက်ပျိုးခြင်း (၅ × ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

ထုတ်ဝေပြီး ရေဆင်း - ၃ သက်လျင်ပဲစင်းငုံမျိုးသည် ပန်းပွင့်ပြီး အဆုံးသတ်သော Determinate type မျိုးဖြစ်၍ ပွင့်ထွေးရွက်ထွေးပိုးကျရောက်မှုများသောကြောင့် တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်မှုနည်းခဲ့ရပါသည်။ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်ကဲ့သို့ မိုးခေါင်ပြီး မိုးဦးနောက်ကျ၍ သက်လတ်ပဲစင်းငုံမျိုးများ အချိန်မှီမစိုက်နိုင်သောအခြေအနေများတွင် တောင်သူများ၏လိုအပ်ချက်အရ သက်လျင်ပဲစင်းငုံမျိုးများ စိုက်ပျိုးမှု လိုအပ်လာချိန်တွင် ပိုးကျရောက်မှုသက်သာပြီးအထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သော အကျိုးအမြတ်အများဆုံးရရှိနိုင်မည့် Indeterminate type သက်လျင် ပဲစင်းငုံမျိုးများ ထုတ်ဖော်ရန် လိုအပ်လာပါသဖြင့် ဤစမ်းသပ်ချက်အား ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်း ဖြစ် ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - သက်လျင် အထွက်ကောင်း ပဲစင်းငုံ မျိုးများ ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၅-၂၀၁၆
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးလယ်/ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၂၄.၅' × ၃၇'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၂၂.၅' × ၃၇'
- စိုက်စနစ် - ၁.၅' × ၆"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက်-၂၈ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) ရေဆင်း - ၃
- (၂) ICPL - 88039
- (၃) ICPL - 98010
- (၄) ICPL - 98015
- (၅) ICPB - 2039

တွေ့ရှိချက်

ICPL-98015 မျိုးနှင့် ICPL-98010 မျိုးတို့သည်အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး တစ်ဧက(၁၄.၅) တင်းနှင့် (၁၂.၅) တင်းနှုန်း အသီးသီးထွက်ရှိပါသည်။ ထုတ်ဝေပြီး ရေဆင်း - ၃ မျိုးထက် (၁၆၈.၈၆) % နှင့် (၁၃၅.၈၅) % အသီးသီး ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။(၂) နှစ်စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်အရလည်း ICPL -98010 မျိုးနှင့် ICPL-98015 မျိုးတို့သည် အထွက် အများဆုံးရရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက် - ၂၇.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက် - ၁၇.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့၁၀၀ အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ	၁၄-၁၅ အထွက် တင်း/ဧက	၁၃-၁၄ အထွက် တင်း/ဧက	ပျမ်းမျှ
၁	ရေဆင်း-၃	၄၉	၈.၉	၁၂.၁၈	၃၃၁၃.၆	၈၆၀	၅.၃၀	၁၃.၉၀	၉.၆
၂	ICPL- 88039	၄၁	၈.၃	၈.၈၂	၂၆၇၇.၅	၈၈၇	၄.၂၉	၁၂.၈၀	၈.၅၄
၃	ICPL- 98010	၁၂၂	၉.၀	၂၇.၇၇	၇၈၁၁.၀	၈၁၆	၁၂.၅၀	၁၉.၄၀	၁၅.၉၅
၄	ICPL- 98015	၁၂၆	၁၀.၀	၃၄.၉၅	၈၉၀၀.၀	၈၈၇	၁၄.၂၅	၁၅.၇၀	၁၄.၉၇
၅	ICPB- 2039	၅၅	၉.၆	၁၂.၄၆	၃၇၀၁.၀	၇၉၀	၅.၉၂	-	-
	Mean	၇၈.၆၀	၉.၁၆	၁၉.၂၄	၅၅၈၀.၆	၈၄၈	၈.၄၅	၁၅.၅	-
	SD	၄၁.၇၆	၀.၆၆	၁၁.၄၅	၂၈၅၆.၇	၄၃.၅	၄.၅၇	၁.၅	-
	CV %	၅၃.၁၃	၇.၂၁	၅၉.၅၁	၅၄.၁၀	၅.၁၃	၅၄.၀၈	-	-

သုံးသပ်ချက်

ထုတ်ဝေပြီး ရေဆင်း - ၃ မျိုးသည် ပွင့်ထွေးပိုးဒဏ် ခံနိုင်ရည်နည်းသောကြောင့် ပွင့်ထွေး ပိုးဒဏ် အတော်အသင့်ခံနိုင်သော Indeterminate Type ဖြစ်သည့် ICPL - 98010 မျိုး နှင့် ICPL - 98015 မျိုးတို့ကိုစိုက်ပျိုးသင့်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာပါမည်။

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ဆီထွက်သီးနှံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံချက် အကွက်	ဆောင်ရွက်ပြီး စီးမှု
၁	မြေပဲ မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း	၁/၁၁	၁/၁၁

၂	ပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၁ × ၃) RCB	၁/၁၅	၁/၁၅
၁	ရေငတ်ဒဏ်ခံမြှုပ်မျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၅ × ၃) RCB		
	မြှုပ်စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း	၁/၅	၁/၅
၂	ရေငတ်ဒဏ်ခံ မြှုပ်မျိုးများ စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး	၁/၈	၁/၈
၃	မြှုပ်စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း (၈ × ၁) ရိုးရိုး	၁/၂	၁/၂
	မြှုပ်မျိုးစေ့ လူးခြင်း/မလူးခြင်း(၂ × ၁) ရိုးရိုး		

မြှုပ်

မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း

ပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၁ × ၃) RCB

နိဒါန်း

ထုတ်ဝေပြီးပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများနှင့်ဒေသပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများထက်အထွက်နှုန်းကောင်းသောပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုး များကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်ရန် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုး လေ့လာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများထက် အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေးပိုမိုကောင်းမွန်သော ပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများဖြန့်ဝေနိုင်ရန်

- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးလယ် / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၄.၅' × ၁၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၄.၅' × ၁၀'
- စိုက်စနစ် - ၁၈" × ၆"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက်-၂၈ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) ICGV - 95414 (၅) ICGV - 97115 (၉) Sin - 2
- (၂) ICGV - 98030 (၆) ICGV - 97128 (၁၀) Kyaung Kone (C1)
- (၃) ICGV - 94173 (၇) ICGV - 97118 (၁၁) မြင်းခြံပင်ပြန့်မြှုပ် (C2)
- (၄) ICGV - 96224 (၈) ICGV - 97116

အလားအလာကောင်းသော ပင်ပြန့်မြှုပ်မျိုးများအား ဒေသအလိုက် ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိ နိုင်ရန်ထုတ်ဝေပြီးမျိုး ၊ ဒေသစံထားမျိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရန် ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးလယ်ရာသီ၌ ဆောင်ရွက်

ခဲ့ပါသည်။ပင်ပြန့်မြဲမျိုးများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ခြင်းအတွက် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များနှင့် Harvest Index များကိုကောက်ယူပြီး သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICGV -97115 မျိုးသည် တစ်ဧက (၃၉.၈၉) တင်းနှုန်းဖြင့်အထွက် အများဆုံးရရှိပါသည်။ အဆံထွက် ရာနှုန်းများခြင်း၊ တစ်ပင်ပါအောင်တောင့်များခြင်းတို့ကြောင့် ဒေသပင်ပြန့်မျိုးထက် (၈.၂၅) %ပိုမို ထွက်ရှိပါ သည်။သင်္ချာဗေဒနည်းအရ စစ်စစ်ထွက်ချက်ကြည့်သောအခါ (၅) % ထူးခြားမှုရှိသည်ကို တွေ့ရှိ ရပါသည်။

စိုက်ရက်-၂၆.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၅.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ အောင် တောင့်	အဆံ ထွက် %	(၁၀)ပင် အ ထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်း အပင် ဦးရေ	အထွက် တင်း/ ဧက
၁	ICGV - 97115	၁၄	၇၁.၁	၉၇.၀	၄၆၇.၇	၃၆	၃၉.၈၉
၂	ICGV - 97128	၁၂	၆၄.၉	၇၂.၄	၄၃၃.၂	၄၄	၃၆.၉၅
၃	မြင်းခြံပင်ပြန့်မြဲ(C ₂)	၁၀	၆၇.၆	၇၇.၇	၄၃၂.၁	၅၀	၃၆.၈၅
၄	ICGV - 96224 Sin - 2	၁၁	၆၆.၈	၉၇.၇	၄၁၅.၁	၄၁	၃၅.၄၀
၅	Kyaung Kone(C ₁)	၁၁	၆၇.၆	၉၈.၁	၄၀၂.၇	၄၁	၃၄.၃၄
၆	ICGV - 97118	၁၀	၆၉.၉	၈၆.၁	၃၉၂.၂	၄၅	၃၃.၄၄
၇	ICGV - 97116	၁၁	၆၄.၀	၉၂.၇	၃၅၈.၀	၄၁	၃၀.၅၃
၈	ICGV - 94173	၁၁	၅၈.၈	၉၂.၁	၃၂၉.၂	၃၇	၂၈.၀၈
၉	ICGV - 95414	၈	၆၄.၇	၅၆.၄	၃၀၉.၄	၅၀	၂၆.၃၉
၁၀	ICGV - 98030	၁၁	၆၉.၂	၇၆.၅	၂၇၀.၈	၄၇	၂၃.၀၉
၁၁		၁၀	၆၅.၈	၆၉.၅	၂၅၂.၂	၄၇	၂၁.၅၁
	F - test	ns	ns	ns	*	ns	*
	LSD (0.05)	-	-	-	၁၀၈.၂	-	၉.၈၃
	CV %	၂၅.၀	၆.၅	၂၂.၇	၁၇.၄	၁၂.၉	၁၈.၄

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုးလေ့လာပါမည်။

ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၁၅ × ၃) RCB

နိဒါန်း

ဒေသစံထားမျိုးများထက် ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီသည့် ရေငတ်ဒဏ်ခံအထွက် ကောင်းမြေပဲမျိုးများကို ရှာဖွေဖော်ထုတ်နိုင်ရန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးလေ့လာခြင်းဖြစ်ပါ သည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများအားစံထားမျိုးများနှင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင် ပြီး မျိုးကောင်းမျိုးသန့်အဖြစ် ထုတ်ဝေနိုင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးလယ် / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၆' × ၁၀'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၃' × ၁၀'

စိုက်စနစ် - ၁၈" × ၄"

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|
| (၁) YZG - 07178 | (၆) YZG -07177 | (၁၁)NU-08001 |
| (၂) YZG - 07121 | (၇) YZG -07135 | (၁၂) Sin -11 |
| (၃) YZG - 07172 | (၈) YZG -07139 | (၁၃) Sin -10 |
| (၄) YZG - 07023 | (၉) YZG -07040 | (၁၄) တွန်တာနီ |
| (၅) YZG - 07165 | (၁၀) YZG -07124 | (၁၅) ဒေသမျိုး |

ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများကို ဒေသစံထားမျိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ - ခြံ တွင် မိုးလယ်ရာသီ၌ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများ စိုက်ပျိုးပြသခြင်းအတွက် အထွက်နှုန်း ဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များနှင့် Harvest Index များကို ကောက်ယူခဲ့ပါ သည်။ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများအား ဒေသအလိုက်ဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိနိုင်ရန် စိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ ထုတ်ဝေပြီးမျိုး ဒေသစံထားမျိုးများထက် သာလွန်သောမျိုး(၄)မျိုးကို တွေ့ရှိရပါသည်။YZG - 07023 နှင့် YZG - 07040 မျိုးတို့သည် အထွက်အကောင်းဆုံးဖြစ်ပြီးဒေသမျိုးထက်(၃၇.၉၉) % နှင့် (၂၂.၆၄) % အသီးသီး ပိုမိုထွက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၂၆.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၄.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ	အဆံ	(၁၀)ပင်	အကွက်	ရိတ် သိမ်း	အ ထွက်	Harvest Index
-----	-----------	----------	-----	---------	-------	------------	--------	---------------

		အောင် တောင့်	ထွက် %	အထွက် (gm)	အထွက် (gm)	အပင် ဦးရေ	နှုန်း တင်း/ ဧက	(HI)
၁	YZG-07023	၉	၇၁.၄	၉၃.၇	၅၄၇.၆	၅၂	၇၀.၁	၀.၄၄
၂	YZG-07040	၉	၇၂.၈	၉၁.၁	၄၈၇.၀	၅၁	၆၂.၃	၀.၄၁
၃	YZG-07177	၉	၆၇.၅	၈၂.၀	၄၆၆.၈	၅၄	၅၉.၇	၀.၄၄
၄	YZG-07178 တွန်တာနီ	၁၁	၈၀.၀	၇၄.၉	၄၄၉.၇	၅၂	၅၇.၅	၀.၄၆
၅	YZG-07121	၉	၇၅.၇	၈၅.၄	၄၄၀.၀	၄၉	၅၆.၃	၀.၄၅
၆	Sin -10 ဒေသမျိုး	၁၁	၇၂.၉	၈၃.၇	၄၃၂.၃	၅၀	၅၅.၃	၀.၄၄
၇	Sin - 11	၁၀	၇၁.၀	၈၃.၁	၃၉၉.၀	၅၀	၅၁.၀	၀.၄၅
၈	YZG-07165	၁၀	၇၅.၃	၇၈.၈	၃၉၇.၅	၅၂	၅၀.၈	၀.၄၄
၉	YZG-07172	၈	၇၄.၃	၆၉.၅	၃၉၅.၂	၅၃	၅၀.၅	၀.၄၁
၁၀	YZG-07124	၁၁	၇၇.၄	၇၆.၀	၃၈၇.၄	၅၂	၄၉.၆	၀.၄၂
၁၁	NU - 08001	၁၁	၇၅.၉	၇၅.၂	၃၈၃.၂	၅၁	၄၉.၀	၀.၄၂
၁၂	YZG-07135	၁၁	၇၅.၈	၇၈.၉	၃၈၀.၉	၅၁	၄၈.၇	၀.၄၁
၁၃		၉	၇၅.၁	၇၄.၃	၃၈၀.၂	၅၁	၄၈.၆	၀.၄၀
၁၄		၁၀	၇၇.၉	၈၁.၃	၃၇၇.၆	၅၀	၄၈.၃	၀.၄၃
၁၅		၁၀	၇၇.၈	၇၉.၄	၃၇၄.၇	၅၀	၄၇.၉	၀.၄၃
	F - test	ns	**	ns	**	ns	**	ns
	LSD (0.05)	-	၄.၄၅	-	၈၃.၃၈	-	၈.၆၃	-
	CV %	၁၉.၂	၆.၅၄	၁၇.၁	၁၀.၈	၈.၇	၉.၉	၁၀.၉

သုံးသပ်ချက်

YZG - 07023 နှင့် YZG - 07040 မျိုးတို့ကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် တွက်ချက်ရာတွင်ပျမ်းမျှထက် အတောင့်(၁၀၀)အလေးချိန် ၊ အဆံ(၁၀၀)အလေးချိန်နှင့်အထွက်နှုန်းတို့သာလွန်သောကြောင့်အလားအလာ ကောင်း သော မျိုးများဖြစ်သည်ဟု သုံးသပ်မိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

မြေပဲစံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း

ရေငတ်ဒဏ်ခံ မြေပဲမျိုးများ စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း(၅ x ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

တောင်သူများ ရာသီဥတုအခြေအနေအပေါ်မူတည်၍ စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် ရေငတ်ဒဏ်ခံသော အထွက်
ကောင်းမြေပဲမျိုးများကို ဒေသမျိုးများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရန် လေ့လာစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ရေငတ်ဒဏ်ခံ မြေပဲမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးလယ် / တတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၉' x ၉'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- စိုက်စနစ် - ၁၈" x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုး -

- (၁) ICGV- 00349 (၄) YZG -04123
- (၂) ICGV -00350 (၅) ဒေသမျိုး
- (၃) YZG - 03008

အလားအလာကောင်းသော သက်လျင်ပင်ထောင်မြေပဲမျိုးများ ဒေသအလိုက် ဖြစ်ထွန်းမှုကို
သိရှိ နိုင်ရန် ဒေသစံထားမျိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ ရွေးချယ်စိုက်ပျိုး လေ့လာခဲ့ပါသည်။ ရေငတ်ဒဏ်ခံမြေပဲမျိုးများ
စံပြ ကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်းအတွက် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များ နှင့် Harvest Index
မှတ်တမ်းများ ကို ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICGV-00349 မျိုးနှင့် ICGV-00350 မျိုးတို့သည် အဆံထွက်% များခြင်း ၊ တပင်ပါ သီးတောင့်
များခြင်း၊ ၁၀ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့် စံထားမျိုးထက် အထွက်ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ ၁၀ပင်အထွက်
တွင်စံထားမျိုးထက် (၂၆.၅၇% နှင့် ၆၆.၅၃%) အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

ရေငတ်ဒဏ်ခံ မြေပဲမျိုးများ စံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း(၅ x ၁) ရိုးရိုး

စိုက်ရက်-၂၆.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၈.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ အောင် တောင့်	အဆံ ထွက် %	(၁၀)ပင် အထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	ရိတ် သိမ်း အပင် ဦးရေ	အထွက် နှုန်း တင်း/ ဧက	Harvest Index (HI)
-----	-----------	-----------------------------	------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------

၁	ICGV-00349 YZG-04123	၁၃	၆၉.၇	၁၂၁.၀	၈၆၂.၀	၈၂	၇၅.၉၄	၀.၃၈
၂	ဒေသမျိုး	၁၆	၇၁.၀	၁၁၂.၇	၇၉၇.၉	၇၄	၇၀.၂၉	၀.၄၆
၃	ICGV-00350	၁၁	၇၆.၄	၉၅.၆	၇၈၆.၂	၇၄	၆၉.၂၇	၀.၄၉
၄	YZG-03008	၁၆	၇၁.၀	၁၅၉.၂	၆၄၈.၈	၆၄	၅၇.၁၆	၀.၄၄
၅		၁၃	၆၆.၁	၉၅.၅	၅၈၀.၀	၆၇	၅၁.၁၀	၀.၄၁
	Mean	၁၃.၈	၇၀.၈	၁၁၆.၈	၇၃၄.၉၈	၇၂.၂	၆၄.၇၅	၀.၄၄
	SD	၂.၁၇	၃.၇	၂၆.၁၅	၁၁၆.၃၆	၇.၀၁	၁၀.၂၅	၀.၀၄
	CV %	၁၅.၇	၅.၂	၂၂.၃၉	၁၅.၈၃	၉.၇၁	၁၅.၈၃	၉.၈၁

မြေပဲစံပြကွက်စိုက်ပျိုးပြသခြင်း (၈ x ၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

တောင်သူစိုက်ပျိုးသော ဒေသမျိုးများထက် အထွက်နှုန်းကောင်းသော မြေပဲမျိုးများကို ရှာဖွေဖော် ထုတ်ရန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုး လေ့လာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသစံထားမျိုးများထက် အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး ပိုမိုကောင်းမွန်သော ပင်ထောင်မြေပဲမျိုးများဖြန့်ဝေနိုင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးလယ် / တတိယ

အကွက်အရွယ် - ၄၈' x ၁၀'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'

စိုက်စနစ် - ၁၈" x ၄"

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈၊ တီစူပါ-၅၆၊ ပိုတက်၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုး -

(၁) YZG- 01034

(၅) YZG -01060

(၂) YZG -01051

(၆) YZG -02048

(၃) YZG -01056

(၇) YZG -02050

(၄) YZG -01057

(၈) ဒေသမျိုး

အထွက်ကောင်းမြေပဲမျိုးများကို ဒေသအလိုက် ဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိနိုင်ရန် ဒေသမျိုး နှင့် နှိုင်း ယှဉ်၍ ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးလယ်ရာသီ၌ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ အထွက်ကောင်းမြေပဲမျိုးများစံပြကွက် စိုက်ပျိုးပြသခြင်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် Harvest Index နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ ရရှိသောမှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသစံထားမျိုးထက် ပိုမိုကောင်းမွန်သောမျိုး(၄)မျိုးတွေ့ရှိရပါသည်။YZG -01057 မျိုးသည်တစ်ပင်ပါသီးတောင့်၊ တပင်အထွက်၊ အဆံထွက်% များပြီး (၂)နှစ်စမ်းသပ်ချက်အရလည်းဒေသစံထားမျိုးထက် အထွက်ကောင်းမွန်သောမျိုးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။စံထားမျိုး ထက်(၁၂.၇၆) % ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။

စိုက်ရက်-၂၆.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၀.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင်ပါ အောင် တောင့်	အဆံ ထွက် %	(၁၀)ပင် အထွက် (gm)	အကွက် အထွက် (gm)	ရိတ် သိမ်း အပင် ဦးရေ	အထွက် တင်း/ ဧက	Harvest Index (HI)
၁	YZG -01057	၁၃	၇၆.၆	၁၀၈.၁	၉၂၈.၅	၉၂	၈၁.၈၀	၀.၄၄
၂	YZG-01051	၁၀	၇၁.၀	၁၁၂.၇	၉၁၀.၆	၇၀	၈၀.၂၀	၀.၄၉
၃	YZG -01034	၁၁	၇၂.၅	၁၁၀.၃	၉၀၂.၅	၈၇	၇၉.၅၀	၀.၄၉
၄	ဒေသမျိုး	၁၁	၇၅.၄	၁၀၁.၇	၉၀၂.၀	၉၄	၇၉.၄၇	၀.၄၉
၅	YZG -02048	၁၃	၇၄.၅	၁၀၁.၈	၈၂၃.၃	၈၇	၇၂.၅၄	၀.၄၈
၆	YZG-01056	၁၂	၇၆.၂	၁၀၉.၈	၇၉၉.၆	၈၂	၇၀.၄၅	၀.၄၅
၇	YZG-01060	၁၀	၇၂.၃	၉၅.၆	၆၆၆.၁	၇၉	၅၈.၆၉	၀.၄၈
၈		၁၃	၇၁.၉	၈၄.၄	၆၃၃.၄	၈၅	၅၅.၈၀	၀.၄၃
	Mean	၁၁.၆၃	၇၃.၈၀	၁၀၃.၀၅	၈၂၀.၇၅	၈၄.၅	၇၃.၁၇	၀.၄၆၈
	SD	၁.၃၀	၂.၁၄	၉.၄၄	၁၁၄.၉၁	၇.၆၂	၁၀.၄၄	၀.၀၂၅
	CV %	၁၁.၁၉	၂.၈၉	၉.၁၆	၁၄.၀	၉.၀၁	၁၄.၂၆	၅.၂၉

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင်တောင်သူစိုက်ကွက်၌ အကွက်ကျယ်စိုက်ပျိုးပြသသွားပါမည်။

မြေပဲမျိုးစေ့ လူးခြင်း/မလူးခြင်း (၂ × ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေးသုံးပြီး စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့်မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက် ရောက်မှု ရှိ/မရှိသိရှိရန်အတွက်စိုက်ပျိုးလေ့လာခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - မျိုးစေ့လူးနယ်စိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် တောင်သူအထွက်နှုန်း တိုး တက်လာစေရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးလယ် / ပထမ

- အကွက်အရွယ် - ၄၈' x ၉၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- စိုက်စနစ် - ၁၈" x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ- ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) မျိုးစေ့ လူးခြင်း
(၂) မျိုးစေ့ မလူးခြင်း

သက်လျင်အထွက်ကောင်းတွန်တာနီမျိုးကို အသုံးပြု၍ ဝိစာရမျိုးစေ့လူးနယ်ဆေးသုံးခြင်းနှင့်မသုံးခြင်း (၂)မျိုးကို မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးလယ်ရာသီ၌ နှိုင်းယှဉ်ရွေးချယ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။မျိုးစေ့လူးခြင်း / မလူးခြင်း စမ်းသပ်ကွက်အတွက် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များကို ကောက်ယူပြီး သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

သက်လျင်တွန်တာနီမျိုးအား မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေးသုံးခြင်းနှင့်မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေး မသုံးဘဲစိုက်ပျိုးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေးသုံးခြင်းသည်မသုံးခြင်းထက် အထွက်နှုန်း (၁၄.၈) % ပိုမိုထွက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၂၆.၇.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၆.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	အပင်ပေါက်စုံစဉ်အပင်ဦးရေ	တစ်ပင်ပါအောင်တောင့်	အဆံထွက် %	(၁၀)ပင်အထွက် (gm)	အကွက်အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်းအပင်ဦးရေ	အထွက်တင်း/ဧက
၁	မျိုးစေ့လူးခြင်း	၁၀၇	၉	၈၆.၂	၉၃.၃	၇၃၉.၉	၆၂	၆၅.၂
၂	မျိုးစေ့မလူးခြင်း	၉၇	၉	၇၈.၄	၉၂.၅	၆၄၅.၀	၅၆	၅၆.၈
	Mean	၁၀၂	၉	၈၂.၃	၉၂.၉	၆၉၂.၄၅	၅၉	၆၁.၀
	SD	၇.၀၇	-	၅.၅၂	၀.၅၇	၆.၇၁	၄.၂၄	၅.၉၄
	CV %	၆.၉၃	-	၆.၇	၀.၆၁	၉.၆၉	၇.၁၉	၉.၇၄

သုံးသပ်ချက်

စမ်းသပ်ချက်(၂)မျိုးအား သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် တွက်ချက်ရာ မျိုးစေ့လူးခြင်းတွင်အတောင့် (၁၀၀) အလေးချိန်၊ အဆံထွက် % ၊ အပင်ဦးရေနှင့် အထွက်နှုန်းတို့ သာလွန်သည်ကိုတွေ့ရှိရသောကြောင့် မျိုးစေ့လူးနယ်ဆေး သုံးခြင်းသည် ကောင်းမွန်သည်ဟု သုံးသပ်မိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုရှိစေရန်လာမည့်နှစ် ၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ နံစားသီးနှံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောနံစား/ဆတ်သုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံချက်အကွက်	ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု
၁	အလားအလာကောင်းသောနံစားပြောင်းမျိုးများမျိုးစေ့ပွားများခြင်း(၆×၁)ရိုးရိုး	၁/၆	၁/၆
၂	အလားအလာကောင်းသောနံစားပြောင်းမျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၆ × ၃) RCB	၁/၆	၁/၆
၃	အလားအလာကောင်းသောနံစားပြောင်းမျိုးများလမိုင်းအထွက်လေ့လာခြင်း	၁/၆	၁/၆
၄	(၆×၄×၁)ရိုးရိုး	၁/၆	၁/၆
၅	စိုက်ချိန်အလိုက်နံစားပြောင်းမျိုးများ၏အရိုးထွက်နှင့်အစေ့ထွက်လေ့လာခြင်း	၁/၅	၁/၅
၆	(၆×၅×၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၇	အလားအလာကောင်းသောဆတ်မျိုးများ မျိုးစေ့ပွားများခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၈	အလားအလာကောင်းသော ဆတ် မျိုးများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ × ၄) RCB စိုက်ချိန်အလိုက်ဆတ်မျိုးများ၏အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက်လေ့လာခြင်း (၅×၅×၁) ရိုးရိုး အလားအလာကောင်းသော ဆတ် မျိုးများ လမိုင်းအထွက် လေ့လာခြင်း (၆×၄×၁) ရိုးရိုး	၁/၆	၁/၆

နံစားပြောင်း

အလားအလာကောင်းသော နံစားပြောင်းမျိုးများ မျိုးစေ့ပွားများခြင်း(၆×၁)ရိုးရိုး

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် မိုးနည်းရပ်ဝန်းဒေသများ၌ တိရိစ္ဆာန်အစာဖူလုံရန်အတွက် ICRISATမှ တင်သွင်းသော မျိုးများအနက်အရိုးနှင့်အစေ့ထွက်အလားအလာကောင်းသော မျိုးများကို မျိုးသန့်ပွားများ စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် ကောင်း မွန်သော မျိုးများ ရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ -၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၆၆' × ၅၈'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆၆' × ၈'

စိုက်စနစ် - ၂' x ၄"
 ဓါတ်မြေသြဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
 စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - (၁) M - 90344 (၄) ICSV -810

(၂) ICSV - 758 (၅) ICSV -735

တွေ့ရှိချက် (၃) Shwe Ni - 2 (၆) Yn - 212-1-2-1

အထွက်ကောင်းနှုန်းစားပြောင်းမျိုးများကို မျိုးသန့်ပွားများခြင်းဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ အထွက်ယှဉ် ပြိုင်ခြင်း စမ်းသပ်ကွက်ကဲ့သို့ Yn - 212-1-2-1 မျိုးသည် အထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၆.၈.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-

စဉ်	မျိုးအမည်	အကွက်အထွက်(၆၆' x ၈') (gm)	တစ်ဧကအထွက်တင်း
၁	M - 90344	၃၅၀၀	၁၀.၂၄
၂	ICSV-758	၅၀၀၀	၁၄.၆၃
၃	Shwe Ni -2	၃၀၂၀	၈.၈၄
၄	ICSV - 810	၂၃၄	၆.၅၄
၅	ICSV -735	၂၅၅၀	၇.၄၆
၆	Yn - 212-1-2-1	၅၉၀၀	၁၇.၂၇
	Mean	၃၇၀၀	၁၀.၈၃
	SD	၁၄၄၉.၄	၄.၂၄
	CV %	၂.၅၅	၂.၅၅

သုံးသပ်ချက်

အကွက်ကျယ်စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းဖြင့်လည်း Yn - 212-1-2-1 မျိုးသည် အရိုးထွက်ရော အစေ့ထွက်ပါ ကောင်းမွန်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

M -90344 , ICSV-758 နှင့် Yn- 212-1-2-1 မျိုး(၃)မျိုးအား ၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် မျိုးသန့်ပွားများ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အလားအလာကောင်းသောနှုန်းစားပြောင်းမျိုးများအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(၆ x ၃)RCB

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် နှုန်းစားပြောင်းကိုတိရိစ္ဆာန်အစာအတွက်အဓိကထားစိုက်ပျိုးလေ့ရှိပါသည်။မိုးနည်းရပ်ဝန်းဒေသများတွင် တိရိစ္ဆာန်အစာဖူလုံရန်အတွက် ICRISAT မှ တင်သွင်းသော မျိုးများအနက် အလားအလာကောင်းသော မျိုးများကို အထွက်ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် ကောင်း မွန်သော မျိုးများ ရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၅၅.၅' × ၅၈'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' × ၈'

စိုက်စနစ် - ၂' × ၄"

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) M - 90344

(၄) ICSV- 810

(၂) ICSV- 758

(၅) ICSV- 735

(၃) Shwe Ni -2

(၆) Yn - 212-1-2-1

တွေ့ရှိချက်

အစေ့ထွက် နှင့် အရိုးထွက်(၂)မျိုးလုံးကောင်းမွန်သောနှံစားပြောင်းမျိုးများကို ထုတ်ဝေပြီးရေဆင်းနှံစားပြောင်းဖြူမျိုး Yn-212-1-2-1 မျိုးမှာ အရိုးထွက်ရောအစေ့ထွက်ပါ(၂)မျိုးလုံးကောင်း မွန်သောမျိုးအဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။ M-90344 နှင့် ICSV-758 မျိုး(၂)မျိုးသည်ရေဆင်းနှံစားပြောင်းဖြူ-၇ မျိုးနှင့် အလားတူကောင်းမွန်သောမျိုး(၂)မျိုးဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါ သည်။

စိုက်ရက်-၁၆.၈.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	အပင် မြင့် (cm)	တစ်နှံပါ အစေ့အ လေးချိန် (gm)	ရိတ်သိမ်း အပင်ဦး ရေ	အကွက်အထွက်		တစ်ဧကအထွက်	
					အရိုး ထွက် (kg)	အစေ့ ထွက် (gm)	အရိုး ထွက် (တန်)	အစေ့ ထွက် (တင်း)
၁	M - 90344	၁၆၅.၈	၂၇.၂၀	၁၈၅	၂၂.၁	၁၁၅၀.၀	၇.၃	၁၃.၄
၂	ICSV -758	၁၉၆.၇	၃၀.၉	၁၈၄	၂၁.၈	၁၁၆၆.၀	၇.၂	၁၃.၇
၃	Shwe Ni -2	၁၇၆.၈	၂၃.၅၀	၁၈၁	၂၀.၉	၉၀၀.၀	၆.၉	၁၀.၅
၄	ICSV - 810	၁၆၃.၅	၂၄.၈၀	၁၈၀	၁၇.၄	၁၀၆၆.၇	၅.၇	၁၂.၅
၅	ICSV -735	၁၃၁.၁	၂၆.၃၀	၁၇၄	၂၀.၆	၁၁၀၀.၀	၆.၈	၁၂.၉
၆	Yn-212-1-2-1	၃၂၄.၆	၂၆.၆၀	၁၈၆	၂၅.၇	၁၁၁၆.၇	၈.၅	၁၃.၁
	F - test	**	ns	ns	ns	ns	ns	ns
	LSD (0.05)	၂၇.၈၉	-	-	-	-	-	-
	CV %	၇.၉	၁၀.၂	၂.၇၀	၁၄.၁	၉.၆	၁၄.၁	၉.၅

သုံးသပ်ချက်

M - 90344 နှင့် ICSV-758 မျိုး(၂)မျိုးသည် တစ်နံပါတ်အစေ့အလေးချိန် ကောင်းမွန်သော်လည်း အနံ့နှင့်အလံ့ရွက်ကွာခြားမှုနည်းသောကြောင့် ငှက်များလာရောက်စားသောက်မှုဒဏ်ခံနိုင် ရည် ရှိ၍ငှက်များ နားနေစားသောက်နိုင်သောကြောင့် သဘာဝအတိုင်းထားရှိပါက ငှက်များဖျက်ဆီးမှုများနိုင်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အလားအလာကောင်းသော နှံစားပြောင်းမျိုးများ လမိုင်းအထွက် လေ့လာခြင်း(၆×၄×၁)ရိုးရိုး

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် နှံစားပြောင်းကို တိရိစ္ဆာန်အစာအတွက်အဓိကထားစိုက်ပျိုးလေ့ရှိပါသည်။ မိုးနည်း ရပ်ဝန်းဒေသများတွင် တိရိစ္ဆာန်အစာ ဖူလုံရန်အတွက် အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် ကောင်းမွန်သော နှံစား ပြောင်းမျိုးများကို ရိတ်ဖြတ်ချိန်အလိုက် နွားစာရရှိမှုအများဆုံးအချိန်ကို သိရှိရန်စမ်းသပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - နှံစားမျိုးများအား နွားစာရိတ်ဖြတ်ချိန်အလိုက် အရိုးထွက် နှင့်အစေ့ထွက် ရရှိမှုအား နှိုင်းယှဉ် လေ့လာရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၁၆.၅' × ၄'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' × ၄'

စိုက်စနစ် - ၂' × ၄" (ဖြူးချ)

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - (၁) M - 90344

(၂) ICSV- 758

(၃) Shwe Ni-2

(၄) ICSV-810

စမ်းသပ်ချက်များ - (၅) ICSV-735

(၆) Yn- 212-1-2-1

- (၁) ၄၅ ရက်
- (၂) ၆၀ ရက်
- (၃) ၇၅ ရက်
- (၄) ၉၀ ရက်

တွေ့ရှိချက်

ICSV - 758 မျိုးမှာ စိုက်ပျိုးပြီး(၄၅)ရက်သား(၂)ကြိမ်ရိတ်ဖြတ်ကျွေးခြင်းဖြင့်နွားစာအ ထွက်ပိုမို ရရှိပါသည်။ကျန်စမ်းသပ်မျိုးများမှာ လမိုင်းစွမ်းရည်ထွက်ရှိမှုနည်းပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၀.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၀.၉.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	နမူနာဧရိယာမှအရိုးထွက်(kg)				တစ်ဧကအရိုးထွက်(တန်)			
		၉၀	၇၅+၁၅	၆၀+၃၀	၄၅+၄၅	၉၀	၇၅+၁၅	၆၀+၃၀	၄၅+၄၅
၁	M- 90344	၁၈.၃၀	၆.၉၀	၃.၃၅	၆.၀၅	၁၈.၃၀	၄.၅၅	၂.၂၁	၃.၉၉
၂	ICSV-758	၁၉.၆၀	၁၆.၃၉	၉.၃၁	၂၅.၀၃	၁၂.၉၅	၁၀.၈၁	၆.၁၅	၁၆.၅၅
၃	Shwe Ni-2	၂၃.၆၉	၁၀.၁၀	၃.၇၀	၈.၄၁	၁၅.၆၄	၆.၆၇	၃.၇၀	၅.၅၅
၄	ICSV-810	၂၂.၈၇	၈.၃၄	၆.၅၀	၇.၉၃	၁၅.၀၉	၅.၅၀	၆.၅၀	၅.၂၃
၅	ICSV-735	၁၉.၇၃	၅.၄၉	၁.၆၉	၁.၀၅	၁၃.၀၂	၃.၆၂	၁.၁၂	၀.၆၉
၆	Yn-212-1-2-1	၂၀.၆၃	၁၅.၁၀	၄.၉၅	၅.၀	၁၃.၆၂	၉.၉၇	၃.၂၇	၃.၃၀
	Mean	၂၀.၈၀	၁၀.၃၉	၄.၉၂	၈.၉၁	၁၄.၇၇	၆.၈၅	၃.၈၃	၅.၈၈
	SD	၂.၀၇	၄.၄၄	၂.၆၉	၈.၃၂	၂.၀၅	၂.၉၃	၂.၁၄	၅.၄၉
	CV %	၉.၉၇	၄၂.၇၃	၅၄.၆၇	၉၃.၃၈	၁၃.၈၈	၄၂.၇၇	၅၅.၈၇	၉၃.၃၇

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးလေ့လာပါမည်။

စိုက်ချိန်အလိုက် နွားစားပြောင်းမျိုးများ၏ အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် လေ့လာခြင်း(၆x၅x၁)ရိုးရိုး နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် မိုးနည်းရပ်ဝန်း ဒေသများ၌ နွားစားပြောင်းကို တိရိစ္ဆာန်အစာ ဖူလုံရန် အတွက် အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် အများဆုံးရရှိနိုင်မည့် စိုက်ချိန်ကို သိရှိနိုင်ရန်အတွက် မျိုးအလိုက် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - မျိုးအလိုက် အစေ့နှင့်အရိုးထွက်အများဆုံး ထွက်နိုင်မည့်စိုက်ချိန် ကိုသိရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ
အကွက်အရွယ် - ၉၄.၅' x ၁၉၀'
ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' x ၃၀'
စိုက်စနစ် - ၂' x ၄"
ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) M- 90344 (၃) Shwe Ni-2 (၅) ICSV-735
(၂) ICSV-758 (၄) ICSV-810 (၆) Yn-212-1-2-1

တွေ့ရှိချက်

အလားအလာကောင်းသောနှံစားမျိုး(၆)မျိုးကိုစိုက်ချိန်အလိုက်အရိုးထွက်နှင့်အစေ့ထွက်လေ့လာခဲ့ရာ Yn-212-1-2-1 , M- 90344 နှင့် ICSV- 758 မျိုးတို့သည် အစေ့ထွက်နှင့်အရိုးထွက်(၂)မျိုးလုံး ကောင်းမွန်သော မျိုးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။စိုက်ချိန်စမ်းသပ်ချက်အရဇူလိုင်လစိုက်ချိန်သည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရိတ်သိမ်းရက်- ၃၁.၁၂.၂၀၁၄ , ၃၁.၁၂.၂၀၁၄ , ၃၁.၁၂.၂၀၁၄ , ၇.၁.၂၀၁၅ , ၁၇.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	ဇွန်(၁၀)ရက်		ဇူလိုင်(၂၇)ရက်		ဩဂုတ်(၁၆)ရက်		စက်တင်ဘာ(၃)ရက်		စက်တင်ဘာ(၂၀)ရက်	
		အရိုးထွက် တန်/ ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ ဧက	အရိုးထွက် တန်/ ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ ဧက	အရိုးထွက် တန်/ ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ ဧက	အရိုးထွက် တန်/ ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ ဧက	အရိုးထွက် တန်/ ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ ဧက
၁	M-90344	၉.၃	၂.၈	၉.၄	၁၄.၁	၄.၅	၄.၄	၃.၄	၁၅.၉	၃.၀	၁၄.၁
၂	ICSV- 758	၇.၆	၂.၆	၁၀.၁	၁၅.၈	၄.၂	၇.၁	၃.၄	၂၀.၉	၃.၀	၁၆.၁
၃	Shwe Ni-2	၆.၄	၂.၂	၁၀.၂	၉.၁	၅.၉	၃.၇	၃.၃	၉.၄	၂.၉	၁၀.၆
၄	ICSV-810	၄.၂	၂.၃	၈.၀	၁၀.၀	၂.၉	၃.၃	၁.၉	၉.၇	၂.၅	၁၂.၅
၅	ICSV-735	၅.၆	၂.၈	၈.၄	၁၀.၉	၄.၅	၃.၁	၂.၆	၁၀.၈	၂.၉	၁၂.၆
၆	Yn-212-1-2-1	၈.၃	၈.၂	၁၁.၃	၁၁.၉	၅.၈	၈.၆	၅.၅	၁၈.၃	၅.၆	၁၅.၅
	Mean	၆.၉	၃.၅	၉.၆	၁၂	၄.၆	၅.၀	၃.၃	၁၄.၂	၃.၃	၁၃.၆
	SD	၁.၉	၂.၃	၁.၂	၂.၅	၁.၁	၂.၃	၁.၂	၄.၉	၁.၁	၂.၁

၁	ICH -165	၂၅၀၀	၇.၃၁
	ICMH -83506		
၂	ICH -220	၂၂၀၀	၆.၄၄
၃	ICPM-88130	၄၀၀၀	၁၁.၇၂
၄	ICTP- 8202	၁၈၂၀	၅.၃၃
၅		၁၃၀၀	၃.၈၁
	Mean	၂၃၆၄	၆.၉၂
	SD	၁၀၁၈.၅၇	၂.၉၈
	CV %	၄၃.၀၉	၄၃.၁၂

သုံးသပ်ချက်

အကွက်ကျယ်စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းဖြင့်လည်း ICH -220 မျိုးသည် အရိုးထွက်ရော အစေ့ထွက်ပါ ကောင်းမွန်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

အလားအလာကောင်းသော ဆတ် မျိုးများ အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၅ × ၄) RCB

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် နှံစားသီးနှံများကိုလူများစားသုံးရန်နှင့်တိရိစ္ဆာန်အစာအတွက်စိုက်ပျိုးခဲ့သော်လည်း ဆတ်သီးနှံကိုမူ တိရိစ္ဆာန်အစာအတွက် အဓိကထား စိုက်ပျိုးလေ့ ရှိပါသည်။ မိုး နည်းရပ်ဝန်းဒေသများတွင် တိရိစ္ဆာန်အစာဖူလုံရန်အတွက် အရိုးထွက်နှင့်အစေ့ထွက်ကောင်းသောမျိုးများရရှိရန် အလားအလာကောင်း သော ဆတ်မျိုးများကို အထွက်ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့် အစေ့ထွက် နှင့် အရိုးထွက် ကောင်း မွန်သော ဆတ်မျိုးများ ရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၆

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၇၅' × ၄၈'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' × ၈'

- စိုက်စနစ် - ၂' x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုး -
- (၁) ICH - 165
 - (၂) ICMH - 83506
 - (၃) ICH - 220
 - (၄) ICPM - 88130
 - (၅) ICTP - 8202

တွေ့ရှိချက်

ICH-220 နှင့် ICH-165 မျိုးတို့သည် တစ်ဧကအစေ့ထွက် (၆.၉၃ တင်း) နှင့် (၆.၃၄ တင်း) အသီးသီး ထွက်ရှိပြီး ICH-220 မျိုးသည် အရိုးထွက် တစ်ဧက (၆.၉ တန်) နှုန်းဖြင့် အစေ့ထွက်ရောအရိုးထွက်ပါ (၂) မျိုး လုံးကောင်းမွန်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ သင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက် ကြည့်သောအခါ (၁%) ထူးခြားမှု အဆင့်တွင် တွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၆.၈.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၆.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်နံပါတ် အစေ့အ လေးချိန် (gm)	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေး ချိန်(gm)	ရိတ် သိမ်း ပင်ဦး ရေ	အကွက်အထွက်		တစ်ဧကအထွက်	
					အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)	အရိုးထွက် တန် /ဧက	အစေ့ထွက် တင်း/ဧက
၁	ICH-165	၁၀.၈၇	၈.၉၂	၁၇၅	၁၆.၅	၅၄၀.၉၇	၅.၄	၆.၃၄
၂	ICMH-83506	၈.၉၂	၈.၄၅	၁၇၆	၂၀.၄	၄၇၅.၉၇	၆.၇	၅.၈၄
၃	ICH-220	၁၁.၇၄	၇.၉၅	၁၇၆	၂၀.၈	၅၉၁.၂၇	၆.၉	၆.၉၃
၄	ICPM-88130	၁၀.၀၂	၉.၂၇	၁၇၇	၁၉.၈	၃၇၆.၇၅	၆.၅	၄.၄၂
၅	ICTP-8202	၉.၇၇	၉.၉၅	၁၇၇	၁၉.၄	၃၉၂.၃၅	၆.၄	၄.၆၀
	F-test	**	**	ns	ns	**	ns	**
	LSD(0.05)	၀.၈၂	၀.၅၀	-	-	၆၆.၂၅	-	၀.၇၇
	CV %	၅.၃	၃.၇၀	၁.၅	၁၀.၁	၉.၀၀	၁၀.၀	၈.၉၀

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

စိုက်ချိန်အလိုက် ဆတ် မျိုးများ၏ အရိုးထွက်နှင့် အစေ့ထွက် လေ့လာခြင်း(၅x၅x၁)ရိုးရိုး

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် မိုးနည်းရပ်ဝန်း ဒေသများ၌ တိရိစ္ဆာန်အစာ ဖူလုံရန် အတွက် အရိုးထွက် နှင့် အစေ့ထွက် ကောင်းမွန်သောမျိုးများကိုအရိုးနှင့်အစေ့ထွက်အများဆုံးရရှိနိုင်မည့် စိုက်ချိန်ကို သိရှိ နိုင်ရန် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အရိုး နှင့် အစေ့ထွက် အကောင်းဆုံးရရှိနိုင်မည့် စိုက်ချိန်ကို သိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၆
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၉၄.၅' × ၁၅၈'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' × ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' × ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုး -

- (၁) ICH -165 (၄)ICPM-88130
- (၂) ICMH-83506 (၅)ICTP-8202
- (၃) ICH -220

တွေ့ရှိချက်

ICH - 220 မျိုးသည် စမ်းသပ်မျိုး(၅)မျိုးအနက် အရိုးထွက်နှင့်အစေ့ထွက်(၂)မျိုးလုံးအထက်အကောင်းဆုံးမျိုးအဖြစ်တွေ့ရှိရပါသည်။စိုက်ချိန်(၅)ချိန်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ခဲ့ရာ ဇူလိုင်လစိုက်ချိန်သည် အရိုးထွက်နှင့်အစေ့ထွက်(၂)မျိုးလုံး အထက်ပိုမိုရရှိသောစိုက်ချိန်ဖြစ်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၁.၁၀.၂၀၁၄ , ၁၇.၁၀.၂၀၁၄, ၇.၁၁.၂၀၁၄ , ၂၅.၁၁.၂၀၁၄ , ၁၁.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	ဇွန်(၁၀)ရက်		ဇူလိုင်(၂၇)ရက်		ဩဂုတ်(၁၆)ရက်		စက်တင်ဘာ(၃)ရက်		စက်တင်ဘာ(၂၀)ရက်	
		အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)	အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)	အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)	အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)	အရိုးထွက် (kg)	အစေ့ထွက် (gm)
၁	ICH -165	၆.၅၃	၂.၀၃	၈.၄၅	၂.၉၇	၄.၄၃	၂.၀၆	၅.၃၇	၂.၄၁	၅.၃၁	၃.၂၃
၂	ICMH-83506										
၂	ICH -220	၅.၇၄	၂.၇၇	၆.၄၂	၂.၇၈	၄.၅၀	၂.၅၅	၅.၁၂	၂.၅၃	၅.၅၁	၄.၃၂
၃	ICPM-88130										
၃	ICTP-8202	၆.၈၈	၅.၀၃	၈.၇၅	၅.၂၉	၅.၀၂	၄.၃၅	၅.၂၈	၄.၈၅	၅.၇၇	၆.၆၂

၄		၆.၈၈	၂.၂၈	၇.၁၁	၅.၀၂	၄.၇၇	၃.၈၁	၅.၅၁	၃.၄၈	၅.၃၀	၅.၄၅
၅		၅.၉၀	၃.၂၄	၈.၃၆	၅.၀၈	၅.၂၈	၃.၉၇	၅.၄၆	၃.၈၄	၅.၁၆	၅.၃၀
	Mean	၆.၄	၃.၁	၇.၈	၄.၂	၄.၈	၃.၃	၅.၃	၃.၄	၅.၄	၅.၀
	SD	၀.၅	၁.၂	၁.၀	၁.၂	၀.၄	၁.၀	၀.၁	၁.၀	၀.၂	၁.၃
	CV %	၈.၄	၃၈.၄	၁၂.၈	၂၉.၅	၇.၄	၂၉.၉	၂.၉	၂၉.၅	၄.၄	၂၅.၅

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုရှိစေရန်ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်သွားပါမည်။

အလားအလာကောင်းသော ဆတ် မျိုးများ လမိုင်းအထွက် လေ့လာခြင်း(၅x၃x၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်း မိုးခေါင်ရေရှားဒေသများတွင်နှစ်စဉ် ဇွန်၊ ဇူလိုင်လများတွင်မိုးခေါင်လေ့ရှိရာ မိုးဦးစိုက်သီးနှံများ ပျက်စီးမှုရှိပါသဖြင့် သီးနှံအထွက်နှုန်းသာမက ကျွဲစာ၊ နွားစာရရှိမှုမှာလည်း ရှားပါးမှုနှင့် ကြုံတွေ့နေရပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ မိုးခေါင်ဒဏ်အတော်အသင့် ခံနိုင်သော ဆတ်သီးနှံကို နွားစာအတွက်ရည် ရွယ်၍ ရိတ်ဖြတ်ချိန်အလိုက် နွားစာရရှိမှု အများဆုံး အချိန်ကို သိရှိရန် စမ်းသပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဆတ်မျိုးများအားနွားစာရိတ်ဖြတ်ချိန်အလိုက်အရိုး နှင့် အစေ့ထွက် ရရှိမှုအားနှိုင်းယှဉ်လေ့လာရန်

- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၃-၂၀၁၈
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးဦး / ဒုတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၁၆.၅' x ၄'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၆.၅' x ၄'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၄" (ဖြူးချ)
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုး -

- (၁) ICTP - 8202
- (၂) ICH - 220
- (၃) ICPM- 88130
- (၄) ICH - 165
- (၅) ICMH- 83506

စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) ၄၅ ရက်သား

(၂) ၆၀ ရက်သား

(၃) ၉၀ ရက်သား

တွေ့ရှိချက်

ဆတ်မျိုးအလိုက် ရိတ်ဖြတ်ပြီးအရိုးထွက်ရရှိမှုလမိုင်းအထွက်ကိုလေ့လာခဲ့ရာစိုက်ပျိုးပြီး(၄၅)ရက်သား တစ်ကြိမ်

နှင့်နောက်ထပ်(၄၅)ရက်သားတစ်ကြိမ်(၂)ကြိမ်ရိတ်ဖြတ်ကျွေးခြင်းသည်သက်တမ်း(၆၀)ရက်သားတစ်ကြိမ် ၊ (၃၀)ရက် သားတစ်ကြိမ် (၂) ကြိမ်ရိတ်ဖြတ်ကျွေးခြင်းထက် နွားစာအထွက်ပိုမိုရရှိ ပါသည်။မရိတ်ဖြတ်ဘဲ သက်တမ်း(၉၀) ရက် သားအထိထားပါက အရိုးထွက်ပိုမိုရရှိသော်လည်း နွားများကြိုက်နှစ်သက်မှု နည်းပါသည်။မျိုးအလိုက်လမိုင်း စွမ်းရည် ယှဉ်ပြိုင်လေ့လာ ကြည့်ရာ ICH - 220 မျိုးမှာလမိုင်းစွမ်းရည် မြင့်မားသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

အလားအလာကောင်းသော ဆတ် မျိုးများ လမိုင်းအထွက် လေ့လာခြင်း(၅×၃×၁) ရိုးရိုး

စိုက်ရက်-၁၀.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၀.၉.၂၀၁၄

စဉ်	မျိုးအမည်	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင်အ ထွက်အ စေ့(gm) (၉၀)ရက်	နမူနာဧရိယာမှ အရိုးထွက်(kg)			နမူနာဧရိယာ အစေ့ထွက် (gm) (၉၀ရက်)	တစ်ဧကအရိုး ထွက်(တန်)		
				၉၀	၆၀+	၄၅+		၉၀	၆၀+	၄၅+
၁	ICTP -8202	၉.၁	၉.၅	၃၈.၈	၁၁.၃	၁၄.၂	၁၁၈.၀၇	၂၅.၆	၇.၄၆	၉.၃၇
၂	ICH -220	၉.၇	၁၅.၁	၃၆.၀	၉.၈	၁၅.၇	၂၁၀.၅၀	၂၃.၇	၆.၄၇	၁၀.၄
၃	ICH -165	၁၀.၂	၁၁.၂	၂၇.၄	၁၃.၃	၁၄.၃	၉၅.၅၀	၁၈.၁	၈.၇၅	၉.၄၂
၄	ICMH -83506	၈.၁	၁၁.၉	၃၀.၈	၉.၄	၁၁.၄	၈၂.၈၀	၂၀.၃	၆.၁၇	၇.၄၉
၅		၉.၂	၁၃.၂	၃၆.၁	၉.၅	၁၂.၂	၁၀၄.၀၈	၂၃.၉	၆.၂၇	၈.၀၂
	Mean	၉.၃	၁၂.၁၉	၃၃.၈	၁၀.၆	၁၃.၅	၁၂၂.၁၈	၂၂.၃၁	၇.၀၂	၈.၉၃
	SD	၀.၇၈	၂.၁၀	၄.၆၂	၁.၆၅	၁.၇၄	၅၁.၀၁	၃.၀၅	၁.၀၉	၁.၁၅
	CV %	၈.၃၉	၁၇.၂၃	၁၃.၇	၁၅.၅	၁၂.၉	၄၁.၇၅	၁၃.၇	၁၅.၅	၁၂.၉

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်သွားပါမည်။

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ပဲမျိုးစုံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော Bean Research သုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံ ချက်	ဆောင်
-----	--------------------	-----------	-------

		အ ကွက်	ရွက် ပြီး စီးမှု
၁	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲကြီးမျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၄	၁/၄
၂	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲဇီးကွက်မျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း (၄ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၄	၁/၄
၃	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲထောပတ်မျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၄	၁/၄
၄	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲထောပတ်မျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၄	၁/၄
၅	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲပိစပ်မျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၆	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောပဲပိစပ်မျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၇	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောစွန်တာနီပဲမျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၈	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောစွန်တာနီပဲမျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၉	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောစွန်တာနီပဲမျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၁၀	ဒေသအလိုက်စုဆောင်းရရှိသောစွန်တာနီပဲမျိုးများပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ × ၁)ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
	ပဲကြီးသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		
	ပဲဇီးကွက်သီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		
	ပဲထောပတ်သီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		
	ပဲပိစပ်သီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		
	စွန်တာနီသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		

Bean Research

ဒေသအလိုက် စုဆောင်းရရှိသော ပဲကြီးမျိုးများ ပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ × ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင် အထွက်ကောင်း ပဲကြီးမျိုးများရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက် တောင်သူများ စိုက်ပျိုးနေသော ပဲကြီးမျိုးများ ပြန်လည် သန့်စင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉-၂၀၂၀

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၂၄' x ၁၈၀'

စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်ချက်များ

- (၁) ညောင်ဦးဒေသမျိုး
- (၂) ထနောင်းတိုင်ဒေသမျိုး
- (၃) အနိမ့်ဒေသမျိုး
- (၄) မြင်းခြံဒေသမျိုး

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော

ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်းပဲကြီးမျိုးများရရှိရန် ဒေသ (၄) ခုမှ စုဆောင်း ရရှိသော မျိုးများဖြင့် မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးနှောင်းရာသီ၌ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပန်းပွင့်ရက် ၂၅၀ % ပန်းပွင့်ရက် ၂၀၀ % အသက်ရက် ၂၀၀ ရက်၊ ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ နှင့်အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါ သည်။ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောအထွက်ကောင်းပဲကြီးမျိုးများရရှိရန် ဒေသမျိုး(၄)မျိုးဖြင့်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက် ခဲ့ရာ တွင်ထနောင်းတိုင်ဒေသမျိုးမှာတစ်ပင်အထွက်နှုန်း(၁၆.၁)ဂရမ်နှုန်းဖြင့်အထွက်အများဆုံးရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိ ရပါသည်။ တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်း၊ အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်များခြင်းတို့ကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ရက်-၃.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၉.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်း ပွင့် ရက်	၈၀% ရင့်မှည့် ရက်	အပင် အမြင့် (cm)	တစ်ပင် ပါကိုင်း	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	တစ် တောင့် ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀) အလေး ချိန်(gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)
၁	ညောင်ဦးမျိုး	၈၅	၁၄၃	၉၈	၂	၁၄	၃	၃၃.၃	၁၃.၅
၂	ထနောင်းတိုင်မျိုး	၉၂	၁၄၄	၁၁၂	၂	၁၈	၃	၃၉.၅	၁၆.၁
၃	အနိမ့်မျိုး	၇၀	၁၄၀	၉၄	၂	၁၄	၃	၃၄.၀	၁၂.၁
၄	မြင်းခြံမျိုး	၆၆	၁၄၁	၉၉	၂	၁၇	၄	၃၃.၂	၁၄.၄
	Mean	၇၈	၁၄၂	၁၀၁	၂	၁၆	၃	၃၅	၁၄.၀
	SD	၁၂.၃	၁.၈	၇.၆	-	၂.၁	၀.၅	၃.၀	၁.၇
	CV %	၁၅.၇	၁.၃	၇.၆	-	၁၂.၉	၁၆.၇	၈.၆	၁၁.၉

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။
ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်
 ၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ဒေသအလိုက် စုဆောင်းရရှိသော ပဲဇီးကွက်မျိုးများ ပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ x၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင် အထွက်ကောင်း ပဲဇီးကွက် မျိုးများရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက် တောင်သူများ စိုက်ပျိုးနေသော ပဲဇီးကွက်မျိုးများ ပြန်လည် သန့်စင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉-၂၀၂၀

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၂၄'x ၁၈၀'

စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) ညောင်ဦးမျိုး

(၂) နွားထိုးကြီးမျိုး

(၃) ထနောင်းတိုင်မျိုး

(၄) အနိမ်မျိုး

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်းပဲဇီးကွက်မျိုးများရရှိရန် ဒေသ(၄)ခုမှစုဆောင်း ရရှိသော မျိုးဖြင့် မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပန်းစပွင့်ရက်၊ ၅၀%ပန်းပွင့် ရက် ၊ အသက်ရက် ၊ ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ နှင့်အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်း ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်း ပဲဇီးကွက်မျိုးများရရှိရန် ဒေသမျိုး(၄)မျိုးဖြင့် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် ညောင်ဦးဒေသမျိုးသည်တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်းကြောင့် တစ်ပင်အထွက် ၄၃.၅၆(gm) နှုန်းဖြင့် အများဆုံးရရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၂.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၁.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်း ပွင့် ရက်	၈၀% ရင့်မှည့် ရက်	အပင် အမြင့် (cm)	တစ်ပင် ပါကိုင်း	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	တစ် တောင့် ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀) အလေး ချိန်(gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)
၁	ညောင်ဦးမျိုး	၅၉	၁၂၁	၁၀၄.၅	၃	၆၉	၃	၂၆.၆	၄၃.၅၆

၂	နွားထိုးကြီးမျိုး	၅၈	၁၂၀	၉၄.၉	၄	၅၅	၃	၂၅.၅	၂၇.၅၅
၃	ထနောင်းတိုင်မျိုး	၆၀	၁၂၃	၈၉.၃	၂	၅၈	၃	၂၉.၈	၃၆.၈
၄	အနိမ်မျိုး	၅၉	၁၁၉	၁၀၂.၀	၂	၅၀	၃	၂၇.၈	၂၆.၃၅
	Mean	၅၉	၁၂၁	၉၇.၆၈	၃	၅၇	၃	၂၇.၄၃	၃၃.၅၇
	SD	၀.၈	၁.၇	၆.၉၁	၀.၉၆	၈.၅၄	-	၁.၈၄	၈.၁၄
	CV %	၁.၄	၁.၄	၇.၀၇	၃၂	၁၄.၉၈	-	၆.၇၁	၂၄.၂၅

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ဒေသအလိုက် စုဆောင်းရရှိသော ပဲထောပတ်မျိုးများ ပဏာမလေ့လာခြင်း(၄ x၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင် အထွက်ကောင်း ပဲထောပတ်မျိုးများရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက် တောင်သူများ စိုက်ပျိုးနေသော ပဲထောပတ် မျိုးများ ပြန်လည် သန့်စင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉-၂၀၂၀

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၂၄' x ၁၈၀'

စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

- စမ်းသပ်ချက်များ
- (၁) ညောင်ဦးမျိုး
 - (၂) နွားထိုးကြီးမျိုး
 - (၃) ထနောင်းတိုင်မျိုး
 - (၄) အနိမ်မျိုး

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်း ပဲထောပတ်မျိုးများရရှိရန် ဒေသ (၄) ခုမှ စုဆောင်းရရှိသော မျိုးဖြင့် မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးနှောင်းရာသီ၌စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပန်းစပွင့်ရက် ၊

၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက် နှင့် အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များကိုမှတ်တမ်းကောက် ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်း ပဲထောပတ်မျိုးများရရှိရန်ဒေသမျိုး(၄)မျိုးဖြင့် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင်နွားထိုးကြီးဒေသမျိုးသည်တစ်ပင်အထွက်နှုန်း၃၅(gm) နှုန်းဖြင့်အထွက် အများဆုံး ရရှိပါသည်။တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်းကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ရက်-၂.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၂.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါကိုင်း	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်တောင့်ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်(gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)
၁	ညောင်ဦးမျိုး	၅၆	၁၂၇	၉၉.၃	၃	၄၈	၂	၃၅.၅	၂၉.၃
၂	နွားထိုးကြီးမျိုး	၅၈	၁၂၅	၁၁၂.၄	၅	၅၉	၂	၃၉.၁	၃၅.၀
၃	ထနောင်းတိုင်မျိုး	၅၆	၁၂၈	၁၀၆.၃	၅	၅၁	၂	၃၁.၈	၃၀.၈
၄	အနိမ်မျိုး	၅၉	၁၂၄	၁၂၆.၁	၃	၃၆	၂	၅၂.၆	၃၀.၀
	Mean	၅၇	၁၂၆	၁၁၁	၄	၄၉	၂	၃၉.၇၅	၃၁.၂၈
	SD	၁.၅	၁.၈၃	၁၁.၃၉	၁.၁၅	၉.၅၄	-	၉.၀၇	၂.၅၅
	CV %	၂.၆၃	၁.၄၅	၁၀.၂၆	၂၈.၇၅	၁၉.၄၇	-	၂၂.၈၂	၈.၁၅

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ဒေသအလိုက် စုဆောင်းရရှိသော ပဲပိစပ်မျိုးများ ပဏာမလေ့လာခြင်း (၅ x ၁)ရိုးရိုး

နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင် အထွက်ကောင်း ပဲပိစပ်မျိုး များရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက် တောင်သူများ စိုက်ပျိုးနေသော ပဲပိစပ်မျိုး များ ပြန်လည် သန့်စင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉-၂၀၂၀

- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၂၄' x ၁၈၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) ညောင်ဦးမျိုး
 (၂) တောင်သာမျိုး
 (၃) နွားထိုးကြီးမျိုး
 (၄) ထနောင်းတိုင်မျိုး
 (၅) အနိမ့်မျိုး

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်း ပဲပိစပ်မျိုးများရရှိရန် ဒေသ(၅)ခုမှ စုဆောင်းရရှိသောမျိုးဖြင့် မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးနှောင်းရာသီ၌စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပန်းစပွင့်ရက် ၊ ၅၀ % ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက် ၊ ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်းပဲပိစပ်မျိုးများရရှိရန်ဒေသမျိုး(၅)မျိုးဖြင့်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင်ထနောင်းတိုင်ဒေသမျိုး၏အထွက်နှုန်းမှာတစ်ဧက(၇.၈၉)တင်းနှုန်းဖြင့် အထွက် အများဆုံးရရှိပါသည်။တစ်ပင်ပါသီးတောင့်များခြင်းနှင့်တစ်ပင်အထွက်ပိုမိုသာလွန်ခြင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ရက်-၃.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၉.၁.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းအပင်ဦးရေ	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်တောင့်အစေ့	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)	အကွက်အထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ညောင်ဦးမျိုး	၅၇	၁၁၀	၄၃	၃၉	၅	၃၃.၇၇	၃.၉၁	၁၆၈.၉	၅.၁၆
၂	တောင်သာမျိုး	၅၇	၁၁၁	၄၄	၄၀	၅	၃၃.၉၇	၅.၀၄	၂၂.၈	၆.၈၁
၃	နွားထိုးကြီးမျိုး	၅၆	၁၁၃	၂၉	၄၅	၅	၃၃.၀၇	၅.၅၉	၁၆၁.၈၇	၄.၉၅
၄	ထနောင်းတိုင်မျိုး	၅၆	၁၁၆	၂၈	၇၉	၅	၃၀.၄၃	၉.၃၂	၂၅၈.၁၃	၇.၈၉
၅	အနိမ့်မျိုး	၅၇	၁၁၄	၃၀	၆၈	၅	၂၉.၃၃	၇.၉၁	၂၃၈.၇၇	၇.၃
	Mean	၅၇	၁၁၃	၃၅	၅၄	၅	၃၂.၁၁	၆.၃၅	၂၁၀.၀၉	၆.၄၂
	SD	၀.၅၅	၂.၃၉	၇.၉၈	၁၈.၁	-	၂.၁	၂.၂၁	၄၂.၇၆	၁.၃၁

					၉					
	CV %	၀.၉၆	၂.၁၂	၂၂.၈	၃၃.၆	-	၆.၅၄	၃၄.၈	၂၀.၃၅	၂၀.၄
					၉					

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ဒေသအလိုက် စုဆောင်းရရှိသော စွန်တာနီပဲမျိုးများ ပဏာမလေ့လာခြင်း(၅ x၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော ဈေးကွက်ဝင် အထွက်ကောင်း စွန်တာနီပဲ မျိုးများ ရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက် တောင်သူများ စိုက်ပျိုးနေသော စွန်တာနီပဲ မျိုးများ ပြန်လည် သန့်စင်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၉-၂၀၂၀

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၂၄' x ၁၈၀'

စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

- စမ်းသပ်ချက်များ -
- (၁) ညောင်ဦးမျိုး
 - (၂) တောင်သာမျိုး
 - (၃) နွားထိုးကြီးမျိုး
 - (၄) ထနောင်းတိုင်မျိုး
 - (၅) အနိမ့်မျိုး

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော

ဈေးကွက်ဝင်အထွက်ကောင်းစွန်တာနီပဲမျိုးများရရှိရန်ဒေသ(၅)ခုမှစုဆောင်း ရရှိသောမျိုးဖြင့် မြင်းခြံမြို့တွင် မိုးနှောင်းရာသီ၌ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ပန်းစပွင့်ရက်၊၅၀% ပန်းပွင့် ရက်၊အသက်ရက်၊ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေနှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကိုမှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ ပါသည်။ရရှိလာ သောမှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောအထွက်ကောင်းစွန်တာနီပဲမျိုးများရရှိရန် ဒေသမျိုး(၅)မျိုးဖြင့် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် အနိမ့်ဒေသမျိုးသည်တစ်ပင်အထွက် (၃၃.၇)ဂရမ်နှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။

စိုက်ရက်-၂.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၃.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါကိုင်	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်တောင့်ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန်(gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)
၁	ညောင်ဦးမျိုး	၆၉	၁၃၁	၁၁၈.၅၀	၃	၂၀	၂	၃၄.၆	၁၁.၄၆
၂	တောင်သာမျိုး	၆၇	၁၂၉	၁၀၅.၈၀	၃	၃၀	၂	၃၆.၀	၁၆.၁
၃	နွားထိုးကြီးမျိုး	၆၃	၁၂၇	၁၂၈.၇၂	၄	၄၃	၂	၄၁.၀	၁၄.၆၂
၄	ထနောင်းတိုင်မျိုး	၆၇	၁၂၅	၉၆.၃၀	၃	၂၄	၂	၄၃.၂	၁၈.၀၆
၅	အနိမ့်မျိုး	၆၈	၁၂၉	၉၉.၁၀	၄	၄၉	၂	၃၇.၇	၃၃.၇
	Mean	၆၇	၁၂၈	၁၀၉.၆၈	၃	၃၃	၂	၃၈.၅	၁၈.၇၉
	SD	၂.၂၈	၂.၂၈	၁၃.၆၅	၀.၅၅	၁၂.၄	-	၃.၅၅	၈.၆၈
	CV %	၃.၄	၁.၇၈	၁၂.၄၅	၁၈.၃၃	၃၇.၅၈	-	၉.၂၂	၄၆.၁၉

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ပဲကြီးသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး

မိုးနှောင်းသီးထပ်သီးနှံအဖြစ်စိုက်ပျိုးလိုသောတောင်သူများအတွက်စီးပွားရေးတွက်ချက်ပြီးဝင်ငွေတိုးပွားစေရန်ရည်ရွယ်၍ပဲကြီးသီးနှံအတွက်အကောင်းဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အထွက်အများဆုံးရရှိသော စိုက်ချိန် ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၄၀' x ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'
- ဓါတ်မြေသြဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) စက်တင်ဘာ-၂
 (၂) စက်တင်ဘာ-၁၇
 (၃) အောက်တိုဘာ-၃
 (၄) အောက်တိုဘာ-၁၆
 (၅) နိုဝင်ဘာ - ၁၀

စိုက်ချိန်အလိုက်ပဲကြီးသီးနှံ၏ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိရန် မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် မိုးနှောင်းရာသီ တွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက် အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ကွက်မှ ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက်နှင့်အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒ နည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ပဲကြီးသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန် စက်တင်ဘာ(၂)ကြိမ်၊ အောက်တိုဘာ(၂)ကြိမ် ၊ နိုဝင်ဘာ (၁)ကြိမ် ဖြင့် စိုက်ချိန်(၅)ချိန်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာအောက်တိုဘာ (၃)ရက် စိုက်ချိန်၏အထွက်နှုန်း မှာ တစ်ဧက (၈.၁၂) တင်းနှုန်းဖြင့်အထွက်အများဆုံးရရှိသည် ကို တွေ့ရှိရပါသည်။တစ်ပင်ပါသီးတောင့် များခြင်း ၊ တစ်ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။

ရိတ်သိမ်းရက် -၅.၂.၂၀၁၅ , ၉.၂.၂၀၁၅ , ၁၉.၂.၂၀၁၅ , ၃.၃.၂၀၁၅ , ၉.၃.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	၅၀% ပန်းပွင့် ရက်	၈၀% ရင့်မှည့် ရက်	အပင် အမြင့် (cm)	တစ် ပင် ပါ ကိုင်း	တစ် ပင် ပါသီး တောင့်	တစ် တောင့် ပါ အစေ့	အစေ့ (၁၀၀) အလေး ချိန် (gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ ဧက
၁	စက်တင်ဘာ-၂	၁၀၄	၁၃၄	၁၁၃.၇	၂	၁၉	၃	၄၃.၅	၁၉.၅	၆.၇၇
၂	စက်တင်ဘာ-၁၇	၉၂	၁၃၉	၁၁၃.၅	၃	၁၆	၃	၄၁.၆	၁၈.၂	၆.၃၂
၃	အောက်တိုဘာ-၃	၈၁	၁၃၂	၉၂.၆	၃	၂၄	၃	၃၄.၇	၂၃.၄	၈.၁၂
၄	အောက်တိုဘာ-၁၆	၈၃	၁၂၅	၈၆.၃	၃	၁၉	၃	၃၅.၀	၁၆.၆	၅.၇၆
၅	နိုဝင်ဘာ - ၁၀	၇၃	၁၂၀	၉၆.၅	၃	၁၈	၃	၃၈.၇	၁၉.၄	၆.၇၅
	Mean	၈၇	၁၃၀	၁၀၀.၅၂	၃	၁၉	၃	၃၈.၇	၁၉.၄	၆.၇၄
	SD	၁၁.၈၄	၇.၅၂	၁၂.၄၈	၀.၄၅	၂.၉၅	-	၃.၉၁	၂.၅၁	၀.၈၇
	CV %	၁၃.၆၁	၅.၇၈	၁၂.၄၂	၁၅	၁၅.၅၃	-	၁၀.၁	၁၂.၉၄	၁၂.၉၁

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ပဲဇီးကွက်သီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ x၁) ရိုးရိုး

မိုးနှောင်းသီးထပ်သီးနှံအဖြစ်စိုက်ပျိုးလိုသောတောင်သူများအတွက်စီးပွားရေးတွက်ချေကိုက်ပြီးဝင်ငွေတိုးပွားစေရန်ရည်ရွယ်၍ပဲဇီးကွက်သီးနှံအတွက်အကောင်းဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ပဲဇီးကွက်သီးနှံအတွက် အများဆုံးရရှိသော စိုက်ချိန် ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၄၀' x ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ -

- (၁) စက်တင်ဘာ-၂ (၄) အောက်တိုဘာ-၁၆
- (၂) စက်တင်ဘာ-၁၇ (၅) နိုဝင်ဘာ - ၁၀
- (၃) အောက်တိုဘာ-၃

စိုက်ချိန်အလိုက် ပဲဇီးကွက်သီးနှံ၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိရန် မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ကွက်မှ ၅၀%ပန်းပွင့် ရက် ၊ အသက်ရက်နှင့်အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ပဲဇီးကွက်သီးနှံအတွက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်စက်တင်ဘာ(၂)ကြိမ်၊အောက်တိုဘာ(၂)ကြိမ် ၊ နိုဝင်ဘာ(၁)ကြိမ်ဖြင့်စိုက်ချိန်(၅)ချိန်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာစက်တင်ဘာ(၂)ရက်နှင့်အောက်တိုဘာ (၃) ရက် စိုက်ချိန်၏အထွက်နှုန်းမှာတစ်ဧက(၁၅.၂၇)တင်းနှင့်(၁၃.၅၈) တင်း နှုန်း ဖြင့်အထွက်အများဆုံးရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါ သည်။

ရိတ်သိမ်းရက်- ၄.၂.၂၀၁၅ , ၉.၂.၂၀၁၅ , ၉.၂.၂၀၁၅ , ၁၃.၂.၂၀၁၅ , ၉.၃.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါ ကိုင်း	တစ်ပင်ပါသီး တောင့်	တစ် တောင့်ပါ အစေ့	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်(gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ဧက
-----	-------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------------	-------------------	--------------------------	-------------------	---------------

၁	စက်တင်ဘာ-၂	၇၆	၁၂၀	၉၇.၄	၄	၉၀	၃	၂၅၂	၄၃.၉၈	၁၅.၂၇
၂	စက်တင်ဘာ-၁၇	၇၃	၁၂၄	၁၁၅.၀	၂	၃၄	၃	၂၅၂	၁၆.၃	၅.၆၆
၃	အောက်တိုဘာ-၃	၆၆	၁၂၁	၉၉.၁	၄	၇၀	၃	၂၉၅	၃၉.၁၁	၁၃.၅၈
၄	အောက်တိုဘာ-၁၆	၆၂	၁၁၆	၁၁၃.၈	၃	၃၆	၃	၂၅.၄	၁၈.၀	၆.၂၅
၅	နိုဝင်ဘာ - ၁၀	၆၆	၁၁၇	၉၅.၉	၄	၆၇	၂	၂၇.၈	၃၆.၅၉	၁၂.၇
	Mean	၆၉	၁၂၀	၁၀၄.၂	၃	၅၉	၃	၂၆.၆၂	၃၀.၈	၁၀.၆၉
	SD	၅.၇၃	၃.၂၁	၉.၃၅	၀.၈၉	၂၃.၉၇	၀.၄၅	၁.၉၅	၁၂.၇၅	၄.၄၃
	CV %	၈.၃	၂.၆၈	၈.၉၇	၂၉.၇	၄၀.၆၃	၁၅.၀	၇.၃၄	၄၁.၄	၄၁.၄၄

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ပဲထောပတ်သီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ x၁) ရိုးရိုး

မိုးနှောင်းသီးထပ်သီးနှံအဖြစ် စိုက်ပျိုးလိုသော တောင်သူများအတွက် စီးပွားရေးတွက်ချေ ကိုက်ပြီး ဝင်ငွေ တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ ပဲထောပတ် သီးနှံအတွက် အကောင်းဆုံး စိုက်ချိန်သိရှိ ရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ပဲထောပတ်သီးနှံအတွက်အများဆုံးရရှိသော စိုက်ချိန် ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၄၀' x ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) စက်တင်ဘာ-၂
 (၂) စက်တင်ဘာ-၁၇
 (၃) အောက်တိုဘာ-၃
 (၄) အောက်တိုဘာ-၁၆
 (၅) နိုဝင်ဘာ - ၁၀

စိုက်ချိန်အလိုက် ပဲထောပတ်သီးနှံ၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိရန် မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်း ရာသီတွင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ကွက်မှ ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက် နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒ နည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ပဲထောပတ်သီးနှံအတွက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်စက်တင်ဘာ(၂)ကြိမ်၊အောက်တိုဘာ(၂) ကြိမ်၊ နိုဝင်ဘာ(၁)ကြိမ်ဖြင့် စိုက်ချိန်(၅)ချိန်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာစက်တင်ဘာစိုက်ချိန် (၂)ချိန်နှင့် အောက် တိုဘာ(၃)ရက်စိုက်ချိန်၏ အထွက်နှုန်းမှာ တစ်ဧက (၁၀.၅၅) တင်း ၊ (၁၉.၆၄) နှင့် (၁၄.၃၈) တင်းနှုန်း ထွက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါ သည်။

ထောပတ်ပဲသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ x၁) ရိုးရိုး

ရိတ်သိမ်းရက်-၄.၂.၂၀၁၅ , ၉.၂.၂၀၁၅ , ၁၃.၂.၂၀၁၅ , ၉.၂.၂၀၁၅ , ၉.၃.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါကိုင်း	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်တောင့်ပါအစေ့	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	စက်တင်ဘာ-၂	၇၀	၁၂၂	၉၁.၅	၃	၅၈	၂	၃၂.၂	၃၀.၃၈	၁၀.၅၅
၂	စက်တင်ဘာ-၁၇	၆၉	၁၂၃	၁၃၆.၁	၄	၈၇	၃	၃၀.၉	၅၆.၅၆	၁၉.၆၄
၃	အောက်တိုဘာ-၃	၆၄	၁၂၁	၁၄၁.၅	၅	၅၈	၃	၃၆.၅	၄၁.၄၂	၁၄.၃၈
၄	အောက်တိုဘာ-၁၆	၅၅	၁၁၅	၁၀၄.၃	၄	၂၅	၃	၂၉.၆	၁၆.၈၂	၅.၈၄
၅	နိုဝင်ဘာ - ၁၀	၆၉	၁၁၃	၈၄.၂	၃	၂၇	၂	၂၇.၈	၁၁.၇၆	၄.၀၈
	Mean	၆၅	၁၁၉	၁၁၁.၅၂	၄	၅၁	၃	၃၁.၄	၃၁.၃၉	၁၀.၉
	SD	၆.၂၇	၄.၄၉	၂၅.၉၉	၀.၈၄	၂၅.၇၂	၀.၅၅	၃.၂၈	၁၈.၂၅	၆.၃၄
	CV %	၉.၆၅	၃.၇၇	၂၃.၃၁	၂၁	၅၀.၄၃	၁၈.၃၃	၁၀.၄၅	၅၈.၁၄	၅၈.၁၇

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ပဲပိစပ်သီးနံ့အတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ ×၁) ရိုးရိုး

မိုးနှောင်းသီးထပ်သီးနံ့အဖြစ် စိုက်ပျိုးလိုသောတောင်သူများအတွက် စီးပွားရေးတွက်ချက်ပြီးဝင် ငွေတိုးပွားစေရန်ရည်ရွယ်၍ ပဲပိစပ်သီးနံ့အတွက်အကောင်းဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ပဲပိစပ်အထွက်အများဆုံးရရှိသော စိုက်ချိန် ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၄၀' × ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' × ၂'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) စက်တင်ဘာ-၂
(၂) စက်တင်ဘာ-၁၇
(၃) အောက်တိုဘာ-၃
(၄) အောက်တိုဘာ-၁၆
(၅) နိုဝင်ဘာ - ၁၀

စိုက်ချိန်အလိုက် ပဲပိစပ်သီးနံ့၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိရန် မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက် အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ကွက်မှ ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ အသက်ရက် နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများ ကို သင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ပဲပိစပ်သီးနံ့အတွက် အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန် စက်တင်ဘာ(၂)ကြိမ်၊ အောက်တိုဘာ(၂)ကြိမ် ၊ နိုဝင်ဘာ (၁)ကြိမ် ဖြင့် စိုက်ချိန်(၅)ချိန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ စက်တင်ဘာစိုက်ချိန်များသည် တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်များခြင်း ၊ တစ်ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့် အထွက်အများဆုံး ရရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါ သည်။

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၇.၁.၂၀၁၅ , ၂၈.၁.၂၀၁၅ , ၂၈.၁.၂၀၁၅ , ၁၀.၂.၂၀၁၅ , ၁၉.၂.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းအပင်ဦးရေ	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်တောင့်ပါအစေ့	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (gm)	တစ်ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	စက်တင်ဘာ-၂	၇၆	၁၀၈	၅၀	၄၁	၅	၃၄.၃	၅.၇၄	၂၇၂.၂	၈.၃၂
၂	စက်တင်ဘာ - ၁၇	၆၄	၁၀၅	၅၂	၅၀	၅	၂၉.၉	၄.၂၅	၂၁၈.၂	၆.၆၇
၃	အောက်တိုဘာ - ၃	၅၈	၁၀၃	၅၀	၂၇	၅	၂၈.၇	၃.၇၁	၁၇၀.၅	၅.၂၁

၄	အောက်တိုဘာ -၁၆	၆၀	၁၀၆	၇၁	၄၁	၄	၃၃.၉	၃.၇၁	၂၆၀.၉	၇.၉၇
၅	နိုဝင်ဘာ - ၁၀	၅၅	၉၅	၈၂	၂၁	၄	၃၁.၅	၂.၄၉	၁၄၅.၉	၄.၄၆
	Mean	၆၃	၁၀၃	၆၁	၃၆	၅	၃၁.၆၆	၃.၉၈	၂၁၃.၅၄	၆.၅၃
	SD	၈.၁၇	၅.၀၃	၁၄.၇	၁၁.၇၅	၀.၅၅	၂.၄၄	၁.၁၈	၅၅.၀၈	၁.၆၈
	CV %	၁၂.၉၇	၄.၈၈	၂၄.၁	၃၂.၆၄	၁၁	၇.၇၁	၂၉.၆၅	၂၅.၇၉	၂၅.၇၃

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

စွန်တာနီသီးနှံအတွက် အသင့်တော်ဆုံး စိုက်ချိန်ရှာဖွေခြင်း(၅ x ၁) ရိုးရိုး

မိုးနှောင်းသီးထပ်သီးနှံအဖြစ် စိုက်ပျိုးလိုသော တောင်သူများအတွက် စီးပွားရေးတွက်ချေ ကိုက်ပြီး ဝင်ငွေ တိုးပွားစေရန် ရည်ရွယ်၍ စွန်တာနီသီးနှံအတွက် အကောင်းဆုံး စိုက်ချိန်သိရှိ ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - စွန်တာနီသီးနှံအတွက် အများဆုံးရရှိသော စိုက်ချိန် သိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၄၀' x ၃၀'
- စိုက်စနစ် - ၂' x ၂'
- ဓါတ်မြေသြဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ- ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) စက်တင်ဘာ-၂
(၂) စက်တင်ဘာ-၁၇
(၃) အောက်တိုဘာ-၃
(၄) အောက်တိုဘာ-၁၆
(၅) နိုဝင်ဘာ - ၁၀

စိုက်ချိန်အလိုက်စွန်တာနီသီးနှံ၏ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိရန် မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄ ခုနှစ် မိုးနှောင်းရာသီ တွင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်စမ်းသပ်ကွက်မှ ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊

အသက်ရက်နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကို သန့်ရှင်းစင်စင်အရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စွန်တာနီသီးနှံအတွက်အသင့်တော်ဆုံးစိုက်ချိန်သိရှိရန်စက်တင်ဘာ(၂)ကြိမ်၊ အောက်တိုဘာ(၂)ကြိမ်၊ နိုဝင်ဘာ (၁)ကြိမ် ဖြင့် စိုက်ချိန်(၅)ချိန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ စက်တင်ဘာစိုက်ချိန်များ၏ အထွက်နှုန်းမှာ တစ်ဧက (၁၅.၃၂) တင်းနှင့် (၁၄.၉၁) တင်း နှုန်းဖြင့်အထွက်အများဆုံးရ ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါ သည်။

ရိတ်သိမ်းရက်- ၄.၂.၂၀၁၅ , ၁၀.၂.၂၀၁၅ , ၃.၃.၂၀၁၅ , ၃.၃.၂၀၁၅ , ၉.၃.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	၅၀% ပန်း ပွင့် ရက်	၈၀% ရင့်မှ ည့် ရက်	အပင် အမြင့် (cm)	တစ် ပင် ပါ ကိုင်း	တစ် ပင် ပါ သီး တော ငွ်	တစ် တော ငွ် ပါ အစေ့	အစေ့ (၁၀၀) အ လေး ချိန် (gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ဧက
၁	စက်တင်ဘာ-၂	၇၄	၁၂၆	၇၀.၉	၄	၅၅	၂	၃၆.၅	၄၄.၁၁	၁၅.၃၂
၂	စက်တင်ဘာ-	၇၁	၁၂၉	၁၁၄.၁	၃	၅၃	၂	၄၁.၄	၄၂.၉၄	၁၄.၉၁
၃	၁၇	၇၇	၁၂၄	၁၂၈.၅	၅	၂၈	၃	၃၈.၈	၂၂.၅၁	၇.၈၂
၄	အောက်တိုဘာ-	၈၂	၁၂၅	၁၁၃	၄	၂၂	၂	၃၂.၈	၁၁.၁၅	၃.၈၇
၅	၃ အောက်တိုဘာ- ၁၆ နိုဝင်ဘာ - ၁၀	၆၈	၁၁၈	၉၄.၅	၅	၃၈	၂	၃၅.၇	၂၂.၉	၇.၉၅
	Mean	၇၄.၄	၁၂၄	၁၀၄.၂	၄	၃၉	၂	၃၇.၀ ၄	၂၈.၃၂	၉.၉၇
	SD	၅.၄၁	၄.၀၄	၂၂.၁၉	၀.၈ ၄	၁၄.၆ ၉	၀.၄၅	၃.၂၅	၁၄.၃၂	၄.၉၇
	CV %	၇.၂၇	၃.၂၆	၂၁.၃	၂၁	၃၇.၆ ၇	၂၂.၅	၈.၇၇	၄၉.၈၆	၄၉.၈၅

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ပဲမျိုးစုံဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောကုလားပဲသီးနှံသုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံ ချက် အ ကွက်	ဆောင် ရွက် ပြီး စီးမှု
(က)	မျိုးကူးစပ်ခြင်း		
	(၁)ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်	၁တွဲ	၁တွဲ
(ခ)	(၂)သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်	၁တွဲ	၁တွဲ
၁	မျိုးရွေးချယ်ခြင်း		
	ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်	၁တွဲ	၁တွဲ
	(က)တတိယသားဆက်(၁)တွဲ	၂တွဲ	၂တွဲ
၂	(ခ)ဆဌမသားဆက်(၂)တွဲ		
	ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်	၁တွဲ	၁တွဲ
	(က)ပထမသားဆက်(၁)တွဲ	၁တွဲ	၁တွဲ

၃	(ခ)တတိယသားဆက်(၁)တွဲ	၁တွဲ	၁တွဲ
	(ဂ)ပဉ္စမသားဆက်(၁)တွဲ		
	သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်	၁တွဲ	၁တွဲ
	(က)ပထမသားဆက်(၁)တွဲ	၁တွဲ	၁တွဲ
(ဂ)	(ခ)တတိယသားဆက်(၁)တွဲ	၁တွဲ	၁တွဲ
၁	(ဂ)စတုတ္ထသားဆက်(၁)တွဲ	၁တွဲ	၁တွဲ
၂	(ဃ)ပဉ္စမသားဆက်(၁)တွဲ	၁/၈	၁/၈
	မျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း		
၃	ပြည်တွင်းဗီဇငြိမ်လှိုင်းများအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-1)	၁/၈	၁/၈
	(၈×၄)RCB		
၄	ကုလားပဲအဖြူမျိုးများအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-3)	၁/၇	၁/၇
	(၈×၄)RCB		
၅	ကုလားပဲအနီမျိုးများအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-4) (Desi)	၁/၆	၁/၆
၆	(၇×၄)RCB	၁/၇	၁/၇
၇	အထွက်ကောင်းမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-5)	၁/၁၃	၁/၁၃
(ဃ)	(Kabuli) (၆×၄)RCB	-	၁/၈
၁	အထွက်ကောင်းမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT -6)	-	-
၂	(Desi) (၇×၄)RCB	-	၁/၆
	(RYT -9) (ICRISAT) Wild - Types(၁၃×၃)RCB		၁/၆
	ACIAR Mother Trial (၈×၄)RCB		
	စံပြကွက်များစိုက်ပျိုးပြသခြင်း		
	အထွက်ကောင်းမျိုးများသရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်း DCT-1 (Kabuli)(၆×၁)ရိုးရိုး		
	အထွက်ကောင်းမျိုးများသရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်း DCT-1(Desi) (၆×၁)ရိုးရိုး		

ကုလားပဲ

(က)မျိုးကူးစပ်ခြင်း

နိဒါန်း

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်ကုလားပဲသီးနှံ၏ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီးဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော မျိုးများရရှိရန်အတွက်မျိုးကူးစပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - (၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်
(၂) သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - နှစ်စဉ်

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်ချက်များ - (၁) ICCV - 09308 x JG-11(MR)

(၂) ICCV - 09308 x ICCV - 5780(R)

မျိုးကူးစပ်ခြင်းဖြင့်ရရှိသောသီးတောင့်များကိုဖော်ပြထားပါသည်။

(၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန် ရရှိသောအတောင့်
မျိုးကူးစပ်ခြင်းအတွဲ (ICCV - 09308 x JG-11(MR) ၁၁၁ တောင့်

(၂) သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများရရှိရန်
မျိုးကူးစပ်ခြင်းအတွဲ (ICCV - 09308 x ICCV - 5780(R) ၈၃ တောင့်

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

မျိုးကူးစပ်ရရှိခဲ့သောစပ်မျိုးစေ့များအား ၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်ပထမသားဆက် လိုင်းအဖြစ်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်သွားမည်ဖြစ်သည်။

(ခ) မျိုးမွေးမြူရွေးချယ်ခြင်း

ပထမသားဆက်(၂)တွဲ

နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီး ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောဈေးကွက်ဝင် အထွက် ကောင်းကုလားပဲမျိုးများရရှိရန် ၂၀၁၃-၂၀၁၄ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီမှ စိုက်ပျိုးလာခဲ့ရာ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် တွင် ပထမသားဆက်အဆင့်ရောက်ရှိလာခဲ့ပါသည်။

- စမ်းသပ်မျိုးတွဲများ - (၁)KAK - 2 (R) × ICCV - 07116(MR)
- (၂) ICCV - 10318 × ICCV -5780(R)

ပထမသားဆက်လိုင်းအဖြစ်စိုက်ပျိုးခဲ့သော အပင်များအားအတွဲလိုက်သိမ်းဆည်းထားရှိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဒုတိယသားဆက်အဖြစ် ဆက်လက်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်သွားပါမည်။

တတိယသားဆက်(၃)တွဲ

နိဒါန်း

တောင်သူများအတွက် ရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီးဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောဈေးကွက်ဝင် အထွက် ကောင်းကုလားပဲမျိုးများရရှိရန် ၂၀၁၃-၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော ဒုတိယသားဆက်(၃)တွဲအား

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်မိဘမျိုးများနှင့်ယှဉ်၍ စိုက်ပျိုးရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - (၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်
- (၂) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်
- (၃) သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်သည်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၇-၂၀၁၈

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/ကြိမ် - မိုးနှောင်း/တတိယ

စိုက်စနစ် - ၁ ပေ × ၆ လက်မ

- စပ်မျိုးအတွဲများ - (၁) Yezin - 8 × ICCV -07117(R)
- (၂) Yezin - 8 × ICCV -07116(MR)
- (၃) Yezin - 8 × ICCV -5780(R)

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် စိုက်ပျိုးခဲ့သောတတိယသားဆက်လိုင်း(၃)တွဲအား ရည်ရွယ်ချက်များအလိုက် တစ်တွဲချင်းရွေးချယ်ပြီးရရှိလာသောအပင်များကို အတွဲလိုက်သိမ်းဆည်းထားပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ရည်ရွယ်ချက်အလိုက်ရွေးချယ်ထားသောအပင်များအား စတုတ္ထသားဆက်အဖြစ်စိုက်ပျိုးပြီး မိဘမျိုးများနှင့်ယှဉ်၍ ဆက်လက်ရွေးချယ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

စတုတ္ထသားဆက်(၁)တွဲ

နိဒါန်း

သီးလုံးဖောက်ပိုးကျရောက်မှုရှိသောဒေသများတွင်အစားထိုးစိုက်ပျိုးနိုင်မည့်အထွက်ကောင်းကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် မျိုးကူးစပ်ပြီးသားဆက်အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်လာခဲ့ရာ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်

တွင်စတုတ္ထသားဆက်အဖြစ်သို့ရောက်ရှိခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၁၀-၂၀၁၁ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

စိုက်စနစ် - ၁ ပေ x ၆ လက်မ

စပ်မျိုးအတွဲ - Yezin -3 x ICCV-5780(R)

သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောမျိုးများရရှိရန် ဆေးဖျန်းခြင်းမပြုဘဲ မိဘလိုင်းများထက် ပိုမိုကောင်းမွန်ပြီး သီးလုံးဖောက်ပိုးကျရောက်မှုမရှိသောအပင်(၅၇)ပင်အားရွေးချယ် ထားရှိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ပဉ္စမသားဆက်အဖြစ်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ပဉ္စမသားဆက်(၂)တွဲ

နိဒါန်း

တောင်သူများရောဂါပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော ကုလားပဲမျိုးများ အစားထိုးစိုက်ပျိုးနိုင်ရန်အတွက် မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော အတွဲ(၂)တွဲအား ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ပဉ္စမသားဆက်အဖြစ်စိုက်ပျိုး လေ့လာခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - (၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်

(၂) သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောအထွက်ကောင်းမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ - ၂၀၀၉-၂၀၁၀ မှ ၂၀၁၇-၂၀၁၈
ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
စိုက်စနစ် - ၁ ပေ x ၄ လက်မ
စပ်မျိုးအတွဲများ - (၁) ICCV-07305 x Yezin -4 (R)
(၂) ICCV-97306 x ICCV-5780(R)

(၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲမျိုးများရရှိရန် မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော ICCV-07305 x Yezin -4(R) သားဆက်လိုင်းများမှ ညှိုးသေ ကျရောက်မှုနည်းပြီး မိဘလိုင်းများ ထက်ပိုမိုကောင်းမွန်သော သီးတောင့်အရေအတွက်များသည့် အပွင့်အနီရောင်ရှိသော အပင်(၃၉)ပင်သိမ်းဆည်းထားရှိပါသည်။

(၂) သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောအထွက်ကောင်းမျိုးများရရှိရန်မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော ICCV - 97306 x ICCV-5780(R) သားဆက်လိုင်းများမှ ဆေးဖျန်းခြင်းမပြုဘဲ သီးလုံးဖောက်ပိုးကျ ရောက်မှုမရှိသော မိဘလိုင်းများထက် သာလွန်ကောင်းမွန်သည့်အပင် (၂၇) ပင်အားရွေးချယ်၍တစ်ပင်ချင်း သိမ်းဆည်းထား ရှိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆဌမသားအဖြစ် မိဘမျိုးများနှင့်ယှဉ်၍ တစ်ပင်ချင်းလိုင်း အလိုက်စိုက်ပျိုးပြီးလိုင်းအလိုက်ဆက်လက်ရွေးချယ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဆဌမသားဆက်(၂)တွဲ

နိဒါန်း

ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့်မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော

အတွဲ(၂)တွဲအား ၂၀၀၈-၂၀၀၉ ခုနှစ်မှစတင်၍ မျိုးကူးစပ်ပြီးအဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်လာခဲ့ရာ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ခုနှစ်တွင်ဆဌမသားဆက်အဆင့်သို့ရောက်ရှိလာပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - (၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်
ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ - ၂၀၀၈-၂၀၀၉ မှ ၂၀၁၅-၂၀၁၆
ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
စိုက်စနစ် - ၁ ပေ x ၄ လက်မ
စပ်မျိုးအတွဲများ - (၁) ICCV-97306 x ICCV-88202(R)
(၂) ICCV-97306 x ICCV-95311(R)

(၁) ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန် မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော ICCV-97306 x ICCV-88202(R) သားဆက်လိုင်းများမှ မိဘလိုင်းများထက်သာလွန်ကောင်းမွန်သော လိုင်း (၅)လိုင်းရွေးချယ်ရရှိပါသည်။

(၂) ညှိသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန် မျိုးကူးစပ်ခဲ့သော ICCV-97306 × ICCV-95311(R) သားဆက်လိုင်းများမှမိဘလိုင်းများထက်သာလွန်ကောင်းမွန်သော လိုင်း (၁၄)လိုင်းရွေးချယ်ရရှိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ရေဆင်း-၃ နှင့်ရေဆင်း-၈ တို့ကိုစံထားမျိုးအဖြစ်အသုံးပြုပြီး ပဏာမအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်းအဖြစ် စိုက်ပျိုးလေ့လာသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပြည်တွင်းဗီဇဥြိမ်လိုင်းများ အဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT -1) (Desi) (8×4)RCB

နိဒါန်း

ယာမြေများတွင် စိုက်ပျိုးသောကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီ၍ ပြည်တွင်းဗီဇဥြိမ်လိုင်းများဖြစ်သည့် ဇလုပ်ခြံမှ မျိုးကူးစပ်ရရှိခဲ့သော ဇလုပ်စပ်မျိုးလိုင်း ၆ လိုင်းကိုထုတ်ဝေပြီးစံထားမျိုးများဖြစ်သည့် ရေဆင်း - ၄ နှင့် ရေဆင်း - ၆ မျိုးတို့နှင့် ယှဉ်၍ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောပြည်တွင်း ဗီဇဥြိမ်မျိုးလိုင်းများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၈-၂၀၁၉
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၆၉' × ၅၅'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' × ၆'
- စိုက်စနစ် - ၁' × ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (၁) ZCHL - 1101 | (၅) ZCHL -1105 |
| (၂) ZCHL-1102 | (၆) ZCHL -1106 |
| (၃) ZCHL-1103 | (ရ) Yezin - 4 (C1) |
| (၄) ZCHL -1104 | (၈) Yezin - 6 (C2) |

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ပြည်တွင်းဗီဇဥြိမ်မျိုးလိုင်းများရရှိရန် စစ်ကိုင်းတိုင်း-မုံရွာမြို့နယ်- ဇလုပ်ခြံမှ မျိုး ကူးစပ်ရရှိခဲ့သော ဗီဇဥြိမ်မျိုးလိုင်း (၆)မျိုးကိုထုတ်ဝေပြီးစံထားမျိုးများဖြစ်သောရေဆင်း-၄နှင့် ရေဆင်း - ၆ မျိုးတို့ဖြင့်နှိုင်းယှဉ်၍ရွေးချယ်ခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင်၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စမ်းသပ်မျိုးအားလုံးမှ ၅၀%ပန်းပွင့်ရက်၊အသက်ရက်၊ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေနှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကိုမှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့်စစ်ဆေးခဲ့ပါ သည်။

တွေ့ရှိချက်

ပြည်တွင်းဗီဇပြင်ဆင်ခြင်းဖြစ်သည့် ဇလုပ်စပ်မျိုးလိုင်း ZCHL -1105 မျိုးတစ်ကော(၁၂.၇၃) တင်းနှုန်း ဖြင့်စံထားမျိုး Yezin- 6 ကဲ့သို့ အထွက်ကောင်းမွန်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ စံထားမျိုး Yezin - 4 ထက် (၆၁.၇၅ %) အထွက်ပိုကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ Yezin- 6 ထက်သာလွန်သောမျိုး တစ်မျိုးသာတွေ့ရှိရ ပြီး Yezin - 4 ထက် သာလွန်သောမျိုး(၅)မျိုးတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၀.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၄.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်(gm)	၁၀ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ZCHL -1105	၄၆	၈၃	၃၁၃	၃၁.၂	၁၉	၁၄.၈	၃၀.၂	၈၂၅.၂	၁၂.၇၃
၂	Yezin - 6 (C ₂)	၃၈	၇၅	၂၅၆	၃၀.၆၇	၁၆	၂၇.၂	၄၁.၈	၇၉၈.၀	၁၂.၃၁
၃	ZCHL -1106	၄၄	၇၉	၂၆၂	၂၉.၀၇	၁၈	၁၅.၀	၂၇.၆	၇၅၅.၁	၁၁.၆၅
၄	ZCHL-1103	၄၇	၈၇	၂၆၄	၂၇.၆	၁၇	၁၇.၄	၂၄.၃	၆၃၁.၈	၉.၇၅
၅	ZCHL-1102	၅၀	၉၄	၂၆၈	၂၉.၃၇	၁၂	၁၈.၃	၂၀.၇	၆၁၆.၉	၉.၅၂
၆	Yezin - 4 (C ₁)	၄၈	၉၂	၂၅၇	၂၇.၆၂	၁၁	၁၉.၅	၂၀.၂	၅၂၂.၇	၈.၀၆
၇	ZCHL - 1101	၄၄	၇၈	၂၅၃	၃၁.၈၅	၁၂	၁၉.၄	၂၆.၇	၅၁၀.၄	၇.၈၇
၈		၄၈	၉၀	၂၂၄	၂၈.၂	၉	၂၀.၄	၁၆.၉	၄၃၁.၉	၆.၆၆
	F - test	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	LSD (0.05)	၁.၃၆	၀.၉၉	၄၃.၃၉	၂.၃၄	၄.၉၄	၁.၃၇	၉.၀၁	၁၉၇.၉	၃.၀၅
	CV %	၂	၀.၈	၁၁.၃	၅.၄	၂၃.၈	၄.၉	၂၃.၆	၂၁.၂	၂၁.၂

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်မိုးနှောင်းရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးလေ့လာ သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကုလားပဲအနီမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-4) (Desi) (၇×၄)RCB

နိဒါန်း

တောင်သူများသည်မိုးစပါး/မိုးဦးသီးနှံပြီးလျှင်သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန်အတွက်သင့်တော်သောသီးနှံကိုလို အပ်လျှက် ရှိပါသည်။၎င်းလိုအပ်ချက်အတွက် အသက်လျင်ပြီးအထွက်ကောင်းသောကုလားပဲ အနီမျိုးများကို ဒေသအဆင့်အထွက် ယှဉ်ပြိုင်ပြီးစမ်းသပ်စိုက်ပျိုးလျက်ရှိပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသက်လျင်ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၆၉ × ၄၈'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' x ၆'
 စိုက်စနစ် - ၁' x ၄"
 ဓါတ်မြေသြဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
 စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - (၁) ICCV -11107 (၅) ICCV -11118
 (၂) ICCV -11111 (၆) Yezin -6 (CK)
 (၃) ICCV -11114 (၇) Yezin - 4 (CK)
 (၄) ICCV -11115

သက်လျင်ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်အတွက် စံထားမျိုးများဖြစ်သည့် Yezin-6 နှင့် Yezin- 4 မျိုး တို့နှင့် နှိုင်းယှဉ်၍မျိုးရွေးချယ်ခြင်းကိုမြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သက်လျင်အထွက် ကောင်းကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်အတွက် ၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်၊ ၈၀% ရင့်မှည့်ရက်၊ ရိတ်သိမ်းအပင်ဦးရေနှင့်အထွက်နှုန်း မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသည်မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စံထားမျိုးရေဆင်း-၆ထက် သာလွန်သောမျိုးမတွေ့ရှိရပါ။ စံထားမျိုးရေဆင်း-၄ထက် ICCV မျိုးအားလုံး အထွက်ပိုမိုကောင်းမွန်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ICCV-11111 နှင့် ICCV -11114 မျိုးတို့သည်စံထားမျိုးရေဆင်း-၄ ထက် (၅၀.၂၂ %) အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိသောအထွက်ကောင်းမျိုးများဖြစ်ကြပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၂.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၅.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၁၀ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	Yezin -6 (C ₂)	၃၈	၇၂	၁၇၅	၃၂.၃၅	၂၃	၂၆.၂၅	၆၃.၅	၁၁၃၁.၉	၁၇.၄၇
၂	ICCV -11111	၄၀	၇၅	၁၆၆	၂၆.၈၀	၂၄	၂၃.၁၃	၅၃.၉၅	၁၀၈၇.၃	၁၆.၇၈
၃	ICCV -11114	၃၉	၇၂	၁၆၅	၂၆.၀၀	၂၁	၂၃.၂	၄၃.၀၀	၁၀၈၇.၅	၁၆.၇၈
၄	ICCV -11107	၃၈	၇၄	၁၇၈	၂၈.၇၅	၂၈	၂၄.၂၅	၆၁.၅၀	၁၀၃၆.၀	၁၅.၉၉
၅	ICCV -11115	၄၂	၈၃	၁၅၄	၂၈.၃၈	၂၁	၂၅.၆၃	၄၇.၉၃	၁၀၀၃.၁	၁၅.၄၈
၆	Yezin - 4 (C ₁)	၄၅	၈၂	၁၄၅	၃၃.၇၈	၂၅	၂၇.၂၅	၅၆.၄၈	၇၈၇.၉	၁၂.၁၆
၇		၄၁	၇၀	၁၅၇	၃၃.၄၃	၁၈	၁၇.၇၀	၃၈.၅၀	၂၂၃.၅	၁၁.၁၇

F - test	**	**	ns	**	ns	**	ns	**	ns
LSD (0.05)	၁.၆၆	၁.၈၇	-	၂.၄၈	-	၀.၈၉	-	၂၉.၂	-
CV %	၂.၈၀	၁.၇၀	၂၀.၈	၅.၆၀	၃၂.၉	၂.၅၀	၃၁.၆၀	၂၁.၂	၂၅.၂

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်စံပြုကွက်အဖြစ်စိုက်ပျိုးပြသသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကုလားပဲအထွက်ကောင်းမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-5) (Kabuli) (၆×၄)RCB နိဒါန်း

တောင်သူများသည်

မိုးစပါး/မိုးဦးသီးနှံပြီးလျှင်သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန်အတွက်သင့်တော်သောသီးနှံကိုလို အပ်လျှက်ရှိပါသည်။ ၎င်းလိုအပ်ချက်အတွက်

အသက်လျင်ပြီးအထွက်ကောင်းသောကုလားပဲအဖြူမျိုးများကို ဒေသအဆင့်

အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ပြီးစမ်းသပ်စိုက်ပျိုးလျှက်ရှိပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသက်လျင်ကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ဒုတိယ

အကွက်အရွယ် - ၆၉' × ၄၁'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' × ၆'

စိုက်စနစ် - ၁' × ၄"

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (၁) ICCV -10302 | (၄) ICCV -10309 |
| (၂) ICCV -10304 | (၅) ICCV -10314 |
| (၃) ICCV -10306 | (၆) Yezin -3 (CK) |

ယခင်နှစ်မှသက်လတ်မျိုးများအဖြစ် စိုက်ပျိုးထားသောမျိုးများထဲမှ

အသက်လျင်ပြီးအထွက်ကောင်း သောမျိုး(၆)မျိုးကို မြင်းခြံ-

ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌စမ်းသပ်ယှဉ်ပြိုင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သက်လျင်အထွက်

ကောင်းကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်အတွက် ၅၀%ပန်းပွင့်ရက် ၂၈၀ % ရင့် မှည့် ရက်၊ ရိတ်သိမ်းအပင်ဦးရေ နှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကိုမှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသည့်မှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒနည်း ဖြင့်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စံထားမျိုး Yezin -3 ထက်မျိုးအားလုံးပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။ အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန်နှင့်တစ်ပင် အထွက်ပိုမိုထွက်ရှိသောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။ ICCV -10314 မျိုးနှင့် ICCV -10309 မျိုးများ သည်စံထား မျိုးရေဆင်း - ၃ ထက် (၁၀)ပင်အထွက်တွင် (၅ %) ထူးခြားမှုအဆင့်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၂.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၅.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၁၀ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ICCV -10306	၄၀	၇၇	၁၆၂	၃၆.၄၈	၂၁	၃၉.၆၀	၇၈.၄၀	၉၉၉.၁၃	၁၅.၄၂
၂	ICCV -10302	၄၀	၇၆	၁၃၃	၃၅.၆၀	၁၈	၃၇.၈၈	၆၁.၉၃	၉၂၆.၄၃	၁၄.၃၀
၃	ICCV -10314	၄၀	၇၇	၁၃၁	၃၉.၉၀	၂၂	၄၀.၉၀	၈၂.၂၅	၈၃၃.၄၀	၁၂.၈၆
၄	ICCV -10304	၃၉	၇၇	၁၃၁	၃၉.၉၀	၂၂	၄၀.၉၀	၈၂.၂၅	၈၃၃.၄၀	၁၂.၈၆
၅	ICCV -10309	၄၀	၈၀	၁၄၅	၃၃.၅၀	၁၇	၄၁.၅၅	၆၈.၈၈	၆၉၂.၀၀	၁၂.၆၁
၆	Yezin -3 (CK)	၄၀	၈၀	၁၄၅	၃၃.၅၀	၁၇	၄၁.၅၅	၆၈.၈၈	၆၉၂.၀၀	၁၂.၆၁
၇		၃၈	၇၈	၁၆၃	၃၄.၆၀	၂၀	၄၃.၃၈	၈၁.၀၅	၇၇၅.၃၀	၁၁.၉၆
၈		၃၈	၆၉	၁၅၆	၃၀.၅၈	၂၄	၂၄.၁၀	၅၁.၉၀	၇၄၈.၄၀	၁၁.၅၅
	F - test	*	**	ns	**	ns	**	*	ns	ns
	LSD (0.05)	၁.၂၃	၁.၇၇	-	၂.၆၁	-	၀.၈	၂၀.၈၈	-	-
	CV %	၂.၁	၁.၅	၁၄.၄	၄.၉	၁၈	၁.၄	၁၉.၆	၁၄.၄	၁၄.၄

သုံးသပ်ချက်

စံထား မျိုးဖြစ်သော Yezin -3 မျိုးသည် အသက်အလျင်ဆုံးဖြစ်သော်လည်း အထွက်နည်းသည့် အတွက်သင့်တော်သောအသက်ရက်နှင့်အထွက်ကောင်းသော ICCV-10309 မျိုးကိုစိုက်ပျိုးသင့်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင်ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

အထွက်ကောင်းမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-6) (Desi) (၇×၄)RCB

နိဒါန်း

တောင်သူများသည် မိုးစပါး/မိုးဦးသီးနှံပြီးလျှင် သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန်အတွက် သင့်တော်သောသီးနှံကို လိုအပ်လျှက်ရှိပါသည်။ ၎င်းလိုအပ်ချက်အတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီး အသက်လျင်၍ အထွက်ကောင်းသော ကုလားပဲအနီမျိုးများကို ရရှိရန် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသက်လျင်ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / တတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၆၉' x ၄၈'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' x ၆'

- စိုက်စနစ် - ၁' x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) ICCV -10102	(၅) ICCV -10117
(၂) ICCV -10105	(၆) Yezin -4 (CK)
(၃) ICCV -10111	(၇) မြစ်သားမျိုး
(၄) ICCV -10114	

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသည့်သက် လျင် အထွက်ကောင်းကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်အတွက် စံထားမျိုးYezin -4 နှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီတွင်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ သက်လျင်အထွက် ကောင်းကုလားပဲ အနီမျိုးများရရှိရန် အတွက် ၅၀%ပန်းပွင့်ရက်၊ ၈၀% ရင့် မှည့် ရက် ၊ ရိတ်သိမ်း အပင်ဦးရေနှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက် များကို မှတ်တမ်း ကောက် ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသည့်မှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒ နည်းဖြင့်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICCV-10105 မျိုးသည်တတိယအကြိမ်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် တစ်ဧကအထွက် (၁၇.၀၂) တင်း နှုန်းဖြင့် အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး စံထားမျိုးYezin-4 ထက် ၁၁၀.၁၂% ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ ICCV-10114, ICCV-10102 နှင့် ICCV-10111 မျိုးများသည်လည်း စံထားမျိုးYezin-4 ထက်(၅ %) ထူးခြားမှုအဆင့်တွင်သာလွန်ထွက်ရှိပါသည်။

အထွက်ကောင်းမျိုးများဒေသအဆင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT-6) (Desi) (၇x၄)RCB

စိုက်ရက်- ၁၂.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၁.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်(gm)	၁၀ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ICCV -10105	၃၉	၇၈	၁၄၇	၂၇.၃	၂၆	၂၁.၆	၅၁.၇၇	၁၁၀၁.၈	၁၇.၀၂
၂	ICCV -10114	၃၇	၇၇	၁၅၇	၂၇.၉	၂၀	၂၃.၄	၄၆.၅၀	၁၀၄၁.၅	၁၆.၀၉
၃	ICCV -10102	၃၄	၇၁	၁၄၄	၂၈.၀	၂၅	၂၃.၆	၅၆.၄၀	၉၉၆.၄	၁၅.၃၉
၄	မြစ်သားမျိုး	၃၆	၇၈	၁၃၀	၂၆.၉	၂၂	၂၃.၆	၄၈.၈၀	၉၈၈.၈	၁၅.၂၈
၅	ICCV -10117	၃၆	၇၆	၁၂၃	၂၉.၈	၂၀	၂၅.၅	၄၇.၉၀	၈၉၇.၉	၁၃.၈၇
၆	Yezin -4 (C)	၃၉	၇၈	၁၆၂	၂၆.၄	၂၀	၂၁.၈	၃၆.၇၀	၈၃၁.၇	၁၂.၈၅
၇		၄၁	၇၆	၁၃၇	၃၃.၅	၂၁	၁၇.၉	၃၉.၅၀	၅၂၄.၅	၈.၁၀
	F - test	**	**	ns	**	ns	**	ns	*	*
	LSD (0.05)	၂.၃	၁.၃	-	၃.၁	-	၁.၂	-	၂၄၈.၄	၅.၉
	CV %	၄.၁	၁.၁	၁၉	၇.၄	၂၆.၉	၄.၉	၂၇.၁	၂၄.၃	၃၄.၇

သုံးသပ်ချက်

တောင်သူများအတွက်အသက်လျင်မြှင့်ပြီးအထွက်အများဆုံးရရှိသော ICCV -10105 နှင့် ICCV - 10114 မျိုးတို့ကိုစိုက်ပျိုးသင့်ပါကြောင်းသုံးသပ်မိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊မိုးနှောင်းရာသီတွင်ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများနှင့်ယှဉ်၍စံပြုကွက်အဖြစ် စိုက်ပျိုးပြသ သွားပါမည်။

ကုလားပဲအဆင့်မြင့်အထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(RYT -9) (၁၃x၃)RCB

နိဒါန်း

ညှိုးသေရောဂါကျရောက်သောစိုက်ခင်းများတွင် တောင်သူများအစားထိုးစိုက်ပျိုးနိုင်ရန်စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည့်ကုလားပဲမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၅၁' x ၉၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' x ၆'
- စိုက်စနစ် - ၁' x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| (၁) CP - 116 -14-21 | (၆) CP - 116 -15-5-P ₁ | (၁၁) CP -117-8-13 |
| (၂) CP - 116 -15-11 | (၇) CP - 117 -11-10-P ₂ | (၁၂) CP -117-8-23 |
| (၃) CP - 116 -15-24 | (၈) CP -117-11-9-P ₃ | (၁၃) Yezin - 4 (C) |
| (၄) CP - 116 -15-25 | (၉) CP -117-11-5-20-P ₁ | |
| (၅) CP - 116 -15-4-P ₁ | (၁၀) CP -117-5-9-P ₁ | |

ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည့်ကုလားပဲမျိုးများရရှိရန် (ICRISAT) မှ Wild - Types (၁၃) မျိုးကို ဒေသစံထားမျိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ရွေးချယ်ခြင်းကိုမြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌ဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်။ ၎င်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် ညှိုးသေ %၊ ၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်၊ ၈၀ % ရင့်မှည့်ရက်နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက် မှတ်တမ်းများကို ကောက်ယူခဲ့ပြီး သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

CP -117-11-5-20-P₁ မျိုးလိုင်းသည် ညှိုးသေရောဂါကျရောက်မှုမရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပြီး CP -116 -15-11 နှင့် CP-116-14-21 မျိုးလိုင်းတို့မှာ ညှိုးသေကျရောက်မှု % တွင် စံထားမျိုးထက်လျော့နည်း သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ CP -117-11-5-20-P₁ မျိုးသည်စံထားမျိုးနှင့်တစ်ကေအထွက်နှုန်းတွင် သိသာ စွာကွာခြားမှုမရှိပါ။ ၎င်းမျိုးအား ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမျိုးရရှိရန် မိဘလိုင်းအဖြစ်ထားရှိပြီးမျိုးကူးစပ်နိုင်ပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၂.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၇.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	ညှိုး သေ %	၅၀% ပန်းပွင့် ရက်	၈၀% ရင့် မှည့် ရက်	ရိတ် သိမ်း ပင်ဦး ရေ	တစ် ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေး ချိန်(gm)	၁၀ပင် အ ထွက် (gm)	နမူနာ ဧရိယာ အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ ဧက
၁	CP-116 -15-24	၃.၆	၅၃	၉၇	၃၇၇	၁၆	၂၀.၃	၃၇.၆	၆၈၄.၂	၁၀.၆
၂	Yezin - 4 (C)	၁.၀	၄၀	၇၂	၄၃၇	၂၀	၁၉.၉	၄၈.၆	၆၅၉.၅	၁၀.၂
၃	CP-116 -15-5-P ₁	၀.၉	၅၅	၉၉	၃၂၃	၂၀	၂၀.၈	၄၅.၈	၆၄၀.၈	၉.၉
၄	CP-117-8-13	၁.၆	၅၃	၉၈	၃၉၁	၁၄	၁၉.၅	၂၉.၉	၅၈၅.၇	၉.၀
၅	CP-116 -15-25	၁.၈	၅၄	၉၇	၃၂၈	၁၆	၂၀.၈	၃၉.၄	၅၁၂.၉	၇.၉
၆	CP-116 -15-4-P ₁	၁.၆	၅၄	၁၀၁	၃၄၄	၁၆	၂၀.၆	၄၀.၅	၄၈၀.၈	၇.၄
၇	CP-117 -11-10-P ₂	၀.၉	၅၄	၁၀၀	၃၀၈	၁၉	၁၇.၄	၄၉.၆	၄၈၀.၅	၇.၄
၈	CP-117-11-5-20-P ₁	၄.၂	၅၄	၉၉	၃၃၄	၁၄	၂၀.၈	၃၆.၁	၄၇၆.၇	၇.၄
၉	CP-116 -15-11	-	၅၃	၁၀၀	၃၀၃	၁၇	၂၀.၇	၄၃.၆	၄၄၉.၇	၆.၉
၁၀	CP-117-11-9-P ₃	၀.၆	၅၄	၉၉	၃၄၁	၁၃	၁၉.၉	၃၀.၁	၄၀၃.၇	၆.၃
၁၁	CP-117-5-9-P ₁	၁.၈	၅၄	၁၀၀	၃၂၃	၁၁	၂၁.၀	၂၅.၂	၃၈၄.၇	၅.၉
၁၂	CP -116 -14-21	၂.၄	၅၆	၁၀၁	၃၀၉	၂၁	၂၀.၆	၅၄.၅	၃၇၃.၃	၅.၈
၁၃		၀.၇	၅၄	၁၀၁	၃၇၄	၁၄	၂၀.၁	၂၆.၃	၂၆၁.၁	၄.၀
	F - test	ns	**	**	ns	ns	ns	**	*	*
	LSD (0.05)	-	၁.၇၂	၂.၆၄	-	-	-	၁၄.၀	၂၅.၁၁	၃.၅၉
	CV %	၁၁၇	၁.၉	၁.၆	၁၈	၂၄.၁	၄.၂	၂၁.၃	၂၈	၂၈

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုရှိစေရန် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

ကုလားပဲမျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း(၈ x ၄) RCB (ACIAR)

နိဒါန်း

လယ်သီးထပ် ၊ ယာသီးထပ်စိုက်ပျိုးသော ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် သက်လျင်ကုလားပဲ အဖြူနှင့် အနီမျိုးသစ်များရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသအလိုက်တောင်သူကြိုက်နှစ်သက်သော အထွက်ကောင်းကုလားပဲမျိုးများအား တောင်သူများကိုယ်တိုင် ရွေးချယ်ဖော်ထုတ်ရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၆၉' x ၅၅'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' x ၆'

စိုက်စနစ်	-	၁' x ၄"
ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား	-	ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ	-	(၁) ICCV - 00108 (၅) ICCV - 07308 (၂) ICCV - 08106 (၆) PCHL - 04-34 (၃) ICCV - 07118 (၇) Yezin - 11 (၄) Yezin - 4 (ck) (၈) Yezin - 3 (ck)

လယ်သီးထပ်၊ ယာသီးထပ်စိုက်ပျိုးသော ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် သက်လျင်ကုလားပဲ အဖြူ၊ အနီ မျိုးသစ်များကို ဒေသတွင်တောင်သူများလက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော Yezin- 4 Yezin-3 မျိုးများနှင့် ယှဉ်၍ တောင်သူ စိတ်ကြိုက်မျိုးသစ်များရရှိရန် ၊ ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် မြင်းခြံစိုက်ပျိုးရေး သုတေသနခြံတွင် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

ကုလားပဲမျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် ၅၀% ပန်းပွင့်ရက်၊ အသက်ရက်၊ ရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ နှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များကိုမှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသည့်မှတ်တမ်းများကို သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICCV-07118 ၊ ICCV-08106 နှင့် PCHL- 04-34 မျိုးတို့သည် စံထားမျိုး Yezin- 4 ၊ Yezin - 3 တို့ထက် အထွက်သာလွန်ပြီး ICCV- 07118 သည် (၁၁.၀၃) တင်းဖြင့် အထွက်အကောင်း ဆုံးမျိုးဖြစ်သည် ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ စံထားမျိုး Yezin-4 ထက် (၁၀၁.၆၄%) ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ တစ်ပင်ပါသီးတောင့် များ ပြီး အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် သာလွန်သောကြောင့် အထွက်နှုန်းကောင်းရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ကုလားပဲမျိုးအထွက်ယှဉ်ပြိုင်ခြင်း (၈ x ၄) RCB (ACIAR)

စိုက်ရက်- ၁၀.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်- ၁၇.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၁၀ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ICCV - 00108	၄၁	၇၉	၁၈၆	၂၃.၅	၁၉	၁၇.၀	၃၃.၈၈	၄၃၈.၉	၆.၅၉
၂	ICCV - 08106	၄၂	၈၅	၂၁၈	၂၅.၃	၁၄	၃၂.၂	၄၀.၅	၅၈၂.၃	၈.၇၃
၃	ICCV - 07118	၄၅	၇၆	၂၃၃	၃၃.၀	၁၅	၂၉.၆	၄၅.၈	၇၃၅.၈	၁၁.၀၃
၄	Yezin - 4 (ck)	၃၅	၇၇	၂၁၀	၃၃.၂	၁၁	၁၉.၂	၂၄.၆	၃၆၅.၃	၅.၄၇
၅	ICCV - 07308	၃၈	၇၇	၂၀၅	၃၃.၀	၁၁	၃၈.၄	၃၈.၄	၄၇၉.၈	၇.၁၉
၆	PCHL - 04-34	၃၆	၇၇	၂၀၅	၃၃.၀	၁၁	၃၈.၄	၃၈.၄	၄၇၉.၈	၇.၁၉
၇	Yezin - 11(ck)	၃၆	၇၇	၂၀၅	၃၃.၀	၁၁	၃၈.၄	၃၈.၄	၄၇၉.၈	၇.၁၉
၈	Yezin - 3 (ck)	၃၆	၇၇	၂၀၅	၃၃.၀	၁၁	၃၈.၄	၃၈.၄	၄၇၉.၈	၇.၁၉
	F - test	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	LSD (0.05)	၂.၀၄	၂.၅၇	၂၇	၁.၂	၂.၇	၁.၄	၆.၉	၉၁.၆	၁.၃

CV %	၃.၇	၂.၂	၉	၂.၈	၁၂.၃	၃.၄	၁၁.၉	၁၁.၉	၁၁.၆
------	-----	-----	---	-----	------	-----	------	------	------

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ခုနှစ်၊မိုးနှောင်းရာသီစိုက်ပျိုးချိန်တွင်ဆက်လက်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကုလားပဲအထွက်ကောင်းမျိုးများ သရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်း (DCT-1 : Kabuli) (၆ x ၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

လယ်မြေတွင်ကုလားပဲကို သီးထပ်သီးနှံအနေဖြင့် စိုက်ပျိုးလိုသော တောင်သူများအတွက်ဒေသနှင့် ကိုက်ညီပြီး အသက်လျင်သည့် ကုလားပဲအဖြူမျိုးများအား တောင်သူများလေ့လာနိုင်ရန်သရုပ်ပြ စိုက်ပျိုး ပြသခြင်းကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသက်လျင်ကုလားပဲအဖြူမျိုးများရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၁ - ၂၀၁၂ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / စတုတ္ထ
- အကွက်အရွယ် - ၁၀၀' x ၁၅၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- စိုက်စနစ် - ၁.၅' x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

- (၁) ICCV - 09307
- (၂) ICCV - 09308
- (၃) ICCV - 09311
- (၄) ICCV - 09317
- (၅) Yezin - 3 (C1)
- (၆) Yezin - 8 (C2)

စမ်းသပ်မျိုး(၄)မျိုးအား တောင်သူများလက်ခံစိုက်ပျိုးနေသည့် ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများနှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ တောင်သူများစိတ်ကြိုက်ရွေးချယ်နိုင်စေရန် သရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌ဆောင် ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ ၈၀% ရင့်မှည့်ရက် ၊ နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပြီး သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

စံထားမျိုးထက်အသက်လျင်သောမျိုးမတွေ့ရသော်လည်း ICCV- 09308 ၊ ICCV-09317 မျိုး များသည် တစ်ဧကအထွက်နှုန်းအများဆုံးဖြစ်ပြီး ဒေသစံထားမျိုး Yezin -3 ထက် (၁၀၂.၉၉ %) နှင့် (၉၈.၅၁%) အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ အထွက်နှုန်းကောင်း၍ တစ်ပင်ပါသီးတောင့် နှင့် တစ်ပင်အထွက် များခြင်းတို့ကြောင့် တောင်သူများကြိုက်နှစ်သက်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၅.၁၀.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၆.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	၅၀% ပန်းပွင့်ရက်	၈၀% ရင့်မှည့်ရက်	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	အပင်အမြင့် (cm)	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၁ပင်အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်းဧရိယာအထွက် (gm)	အထွက်တင်း/ဧက
၁	ICCV - 09307	၃၈	၈၉	၇၈	၄၁.၉	၁၆	၄၄.၁	၇.၀	၃၉၃.၃	၁၂.၆
၂	ICCV - 09308	၄၆	၉၇	၉၅	၅၀.၀	၁၇	၄၁.၄	၆.၉	၄၂၆.၇	၁၃.၆
၃	ICCV - 09311	၄၀	၉၃	၈၆	၃၇.၀	၉	၄၄.၇	၃.၈	၃၁၈.၈	၁၀.၂
၄	Yezin - 3 (C ₁)	၄၃	၉၅	၈၂	၃၉.၃	၁၆	၄၁.၉	၇.၂	၄၁၅.၁	၁၃.၃
၅	Yezin - 8 (C ₂)	၃၄	၈၂	၇၄	၂၉.၈	၁၅	၂၄.၅	၃.၆	၂၀၈.၇	၆.၇
၆		၃၆	၈၇	၆၆	၃၂.၂	၁၂	၂၄.၃	၃.၉	၁၉၅.၃	၆.၂
	Mean	၃၉.၅	၉၀.၅	၈၀.၂	၃၈.၄	၁၄.၂	၃၈.၅	၅.၄	၃၂၆.၄	၁၀.၄
	SD	၄.၅	၅.၆	၁၀.၀	၇.၂	၃.၁	၇.၈	၁.၈	၁၀၃.၄	၃.၃
	CV %	၁၁.၃	၆.၂	၁၃.၅	၁၈.၉	၂၁.၆	၂၀.၂	၃၃.၂	၃၁.၇	၃၁.၇

သုံးသပ်ချက်

ICCV- 09308 ၊ ICCV- 09317 မျိုးများသည် စံထားမျိုးထက် အထွက်နှုန်းသာလွန်ကောင်းမွန်သောကြောင့် အလားအလာကောင်းသောမျိုးများဖြစ်သည်ဟုသုံးသပ်မိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်စိုက်ပျိုးရာသီအတွင်းမျိုးစေ့ပွားခြင်းလုပ်ငန်း၌ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

။

ကုလားပဲအထွက်ကောင်းမျိုးများ သရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်း (DCT-1 : Desi) (၆ × ၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

ယာမြေတွင်စိုက်ပျိုးသော ကုလားပဲ စိုက်တောင်သူများအတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သက်လတ်ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်စမ်းသပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသောသက်လတ်ကုလားပဲအနီမျိုးများရရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၁ - ၂၀၁၂ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / စတုတ္ထ

အကွက်အရွယ် - ၀.၁၀ ဧက

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' × ၆.၆'

စိုက်စနစ် - ၁.၅' × ၄"

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ -

(၁) ICCV - 09105

(၄) ICCV - 09117

(၂) ICCV - 09108

(၅) Yezin - 4 (C₁)

(၃) ICCV - 09112

(၆) Yezin - 6 (C₂)

စမ်းသပ်မျိုး(၄)မျိုးအား တောင်သူများလက်ခံစိုက်ပျိုးနေသည့် ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများနှင့်နှိုင်းယှဉ်၍ တောင်သူများစိတ်ကြိုက်ရွေးချယ်နိုင်စေရန် သရုပ်ပြစိုက်ပျိုးခြင်းကို မြင်းခြံ-ခြံတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းစမ်းသပ်ကွက်အတွက် ၅၀% ပန်းပွင့်ရက် ၊ ၈၀% ရင့်မှည့်ရက် ၊ နှင့် အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များကို မှတ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ပြီး သင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် စစ်ဆေးခဲ့ ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ICCV - 09105 မျိုးသည်တစ်ကေအထွက်နှုန်း(၂၀)တင်းနှုန်းဖြင့်အများဆုံးဖြစ်ပြီးထွက်ရှိပြီးစံထားမျိုး Yezin - 4ထက်(၅၂.၅၉ %)နှင့် စံထားမျိုးYezin - 6 ထက်(၃၃.၇၇ %)အသီးသီး ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၃.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၀.၂.၂၀၁၅

စဉ်	မျိုးအမည်	တစ်ပင် ပါသီးတောင့်	တစ်ပင်အလေး ချိန် (gm)	အစေ့(၁၀၀) လေးချိန်(gm)	ရိတ်သိမ်းရေယာ အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ကေ
၁	ICCV - 09105	၂၄	၅.၆	၁၉.၈	၆၄၃.၆	၂၀.၆
၂	ICCV - 09108	၁၉	၅.၈	၂၉.၀	၄၂၉.၉	၁၃.၇
၃	ICCV - 09112	၂၈	၅.၉	၂၀.၉	၄၈၈.၃	၁၅.၆
၄	Yezin - 4(C ₁)	၃၃	၈.၃	၂၄.၄	၅၈၀.၈	၁၈.၅
၅	Yezin - 6 (C ₂)	၂၂	၆.၇	၁၉.၂	၄၂၁.၈	၁၃.၅
၆		၃၆	၉.၉	၂၃.၉	၄၈၂.၉	၁၅.၄
	Mean	၂၇	၇.၀၃	၂၂.၈၇	၅၀၇.၈၈	၁၆.၂
	SD	၆.၅၇	၁.၇၂	၃.၆၈	၈၇.၄၅	၂.၈
	CV %	၂၄.၃၄	၂၄.၄၇	၁၆.၁	၁၇.၂၂	၁၇.၃

သုံးသပ်ချက်

ICCV - 09105 မျိုးများသည် စံထားမျိုးထက်အထွက်နှုန်းသာလွန်ကောင်းမွန်သောကြောင့်အလားအလာကောင်းသောမျိုးများဖြစ်သည်ဟုသုံးသပ်မိပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ခုနှစ်၊စိုက်ပျိုးရာသီအတွင်းမျိုးစေ့ပွားခြင်းလုပ်ငန်း၌ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားပါမည်

၂၀၁၄- ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊မြေဆီလွှာဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများပဲစင်းငုံသီးနှံတွင် ဘိုရွန်ခါတ်၏ အကျိုးထိရောက်မှုကိုစမ်းသပ်ခြင်း (၆ x ၄) RCB

နိဒါန်း

သက်တမ်းရှည်ကြာသည့် ပဲစင်းငုံသီးနှံတွင်ဘိုရွှန်ဓါတ်အားတင်စိုက်ပျိုးစဉ်ပင်မြေတွင်းသို့ထည့် ပေးခြင်းဖြင့် ပဲစင်းငုံသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ဘိုရွှန်ဓါတ်အား စိုက်ချိန်တွင် မြေသို့ ထည့်ပေးခြင်းဖြင့်ပဲစင်းငုံသီးနှံ အထွက်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၁၀' x ၁၅'

စိုက်စနစ် - ၅' x ၁'

စမ်းသပ်သည့်မျိုး - မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး

စမ်းသပ်ချက်များ -

(၁) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-

၅၆ပေါင်/ဧက+ဘိုးရက်လုံးဝမထည့်ခြင်း

(၂) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-၅၆ ပေါင်/ဧက+ဘိုးရက် ၃ ပေါင်/ဧက

(၃) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက +ဘိုးရက် ၆ ပေါင်/ဧက

(၄) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-၅၆ ပေါင်/ဧက+ဘိုးရက် ၉ ပေါင်/ဧက

(၅) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-၅၆ ပေါင်/ဧက+ဘိုးရက်၁၂ပေါင်/ဧက

(၆) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်-၅၆ ပေါင်/ဧက +ဘိုးရက်၁၅ပေါင်/ဧက

တွေ့ရှိချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်အရဘိုးရက် ၁ဧက(၁၂)ပေါင်/ဧက

မြေခံတွင်ထည့်သွင်းစိုက်ပျိုးခြင်းသည် ပဲစင်းငုံသီးနှံတွင်

တစ်ပင်အထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။သင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ရာ ဘိုးရက်

မထည့်ခြင်းနှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင်ထူးခြားမှုမရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၁၂.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၃၀.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်		တစ်တောင့် ပါအစေ့	အစေ့(၁၀၀၀) အလေးချိန်	တစ်ပင် အထွက်	(HI)
		အောင်တောင့်	မအောင်တောင့်				
၁	ဗလာစမ်းသပ်ချက်	၂၂၁	၇၁	၄	၉၀.၂၆	၅၂.၂၃	၀.၃၉

၂	ဘိုးရက်၃ပေါင်/ဧက	၁၇၃	၅၇	၄	၈၇.၈၁	၄၂.၁၀	၀.၃၂
၃	ဘိုးရက်၆ပေါင်/ဧက	၁၇၃	၉၃	၃	၉၀.၉၇	၄၆.၇၈	၀.၃၅
၄	ဘိုးရက်၉ပေါင်/ဧက	၂၃၅	၅၄	၃	၈၄.၁၄	၅၃.၀၈	၀.၃၇
၅	ဘိုးရက်၁၂ပေါင်/ဧက	၂၂၈	၅၆	၃	၈၅.၀၅	၅၄.၄၈	၀.၄၈
၆	ဘိုးရက်၁၅ပေါင်/ဧက	၂၁၇	၃၉	၃	၈၄.၁၀	၄၇.၆၅	၀.၄၁
	F - test	ns	*	ns	ns	ns	*
	LSD (0.05)	-	၃၀.၈၁	-	-	-	၀.၈၆
	CV %	၃၆.၉	၃၃.၂	၁၄.၅	၄.၇	၃၅	၁၄.၉

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ခုနှစ်မိုးရာသီတွင်ဆက်လက်စိုက်ပျိုးလေ့လာပါမည်။

မြေဆီစစ်ဆေး၍မြေဩဇာနှုန်းထားထောက်ခံချက်ပေးခြင်းတွင်ဒေသအလိုက်ခါတ်မြေဩဇာတုန့်ပြန်မှုများ ကွေးဆွဲနိုင်ရန် မြေဩဇာနှုန်းထားစမ်းသပ်ကွက်များဆောင်ရွက်ခြင်း(၆×၄)RCB

နိဒါန်း

ကုလားပဲသီးနှံတွင်ဖော့စဖိတ် မြေဩဇာတုန့်ပြန်မှုများကွေးအား စမ်းသပ်ဖော်ထုတ်ခြင်းကိုစိုက်ပျိုး မြေတွင် မြေဆီစစ်ဆေးမှုအခြေခံမြေဩဇာနှုန်းထားထောက်ခံချက်များပေးရာတွင် လိုအပ်လျက်ရှိသော ခါတ်

မြေဩဇာနှုန်းထားတုန့်ပြန်မှုများကွေးများအားသီးနှံပင်၊ ဒေသနှင့်အပင်အဟာရခါတ်အလိုက်ရေးဆွဲဖော် ထုတ်နိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ကို ထုတ်ဝေပြီးဖြစ်သည့်ရေဆင်း- ၆ ကုလားပဲအနီမျိုးအား အသုံးပြု၍ စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - မြေဆီစစ်ဆေးမှုအခြေခံ မြေဩဇာနှုန်းထား ထောက်ခံချက် ပေးရာတွင် လိုအပ်လျက် ရှိသောခါတ်မြေဩဇာတုန့် ပြန်မှုများ ကွေးများအား သီးနှံ ၊ဒေသနှင့် အပင်အဟာရခါတ်အလိုက် ရေးဆွဲနိုင်ဖော်ထုတ်နိုင်ရန်

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၆၉' × ၆၅'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' × ၁၀'

စိုက်စနစ် - ၁' × ၄"

စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - ရေဆင်း - ၆

- (၁) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-လုံးဝမထည့် + ပိုတက်- ၅၆ပေါင်/ဧက
- (၂) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၂၈ပေါင်/ဧက + ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက
- (၃) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ- ၅၆ပေါင်/ဧက+ ပိုတက်- ၅၆ပေါင်/ဧက
- (၄) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ-၈၄ပေါင်/ဧက + ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက
- (၅) ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၁၁၂ပေါင်/ဧက+ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက
- (၆)ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+ တီစူပါ-၁၄၀ပေါင်/ဧက+ပိုတက်- ၅၆ပေါင်/ဧက

ကုလားပဲသီးနှံတွင် မြေဩဇာစမ်းသပ်ခြင်းစမ်းသပ်ကွက်အားတီစူပါနှုန်းထားအမျိုးမျိုးထည့်သွင်း၍ ကုလားပဲ သီးနှံအတွက်အထွက်နှုန်းအကောင်းဆုံးရရှိနိုင်သည့် မြေဩဇာနှုန်းထားသိရှိနိုင်ရန် ၂၀၁၄ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် မြင်းခြံ-ခြံ၌ ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခြင်းကို ပြုလုပ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည့်မြေနေရာမှ မစိုက်ပျိုးမီမြေအနက် ၆" ရှိကိုယ်စားပြုမြေနမူနာ ထုတ်ကောက်ယူ၍ မြေဆီ လွှာဌာနစုသို့ပို့ပေးခဲ့ပါသည်။စိုက်ပျိုးချိန်တွင်လည်းထည့်သွင်းမည့်မြေဩဇာများအားလုံးကိုမြေခံတွင် စိုက်ကြောင်းဘေး မှမြောင်းဖော်၍ ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။အထွက်နှင့်အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များ ကို မှတ်တမ်းကောက်ယူပြီး သင်္ချာ ဗေဒနည်းဖြင့် တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

ကုလားပဲသီးနှံတွင် တီစူပါနှုန်းထားအမျိုးမျိုးထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခဲ့ရာ တီစူပါလုံးဝမထည့် ခြင်းစမ်း သပ်ချက် ထက် အထွက်နှုန်းသာလွန်ထွက်ရှိပြီး တီစူပါ-၅၆ ပေါင် / ဧကနှင့်တီစူပါ- ၁၁၂ပေါင်/ဧကထည့်သွင်း ခြင်းသည်(၁၆.၈) တင်း နှင့် (၁၆.၁) တင်း အသီးသီးထွက်ရှိပြီး အထွက်အများဆုံးဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါ သည်။ တီစူပါလုံးဝ မထည့်ခြင်း ထက်(၅၁.၃၅%) နှင့်(၄၅.၀၄%)အသီးသီးပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။

မြေဆီစစ်ဆေး၍မြေဩဇာနှုန်းထားထောက်ခံချက်ပေးခြင်းတွင်ဒေသအလိုက်ခါတ်မြေဩဇာတုန့်ပြန်မှုမျှ

ဦး ကွေးဆွဲနိုင်ရန် မြေဩဇာနှုန်းထားစမ်းသပ်ကွက်များဆောင်ရွက်ခြင်း(၆×၄)RCB

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	အောင်တောင့်	မအောင်တောင့်	တစ်တောင့်ပါအစေ့	အစေ့ ၁၀၀၀ အလေးချိန် (gm)	အမှော်အထွက်တန်/ဧက	အထွက်တင်း/ဧက	HI
၁	ယူရီးယား၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါလုံး၀	၁၀.၀	၈.၅	၁.၅	၁	၂၆၀.၃	၀.၃၈	၁၁.၁	၀.၆၁
၂	မထည့်ပိုတက်- ၅၆ ပေါင်/ဧက	၁၃.၈	၁၁.၈	၂.၀	၁	၂၅၆.၅	၀.၃၇	၁၃.၆	၀.၆၄
၃	ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ-၂၈ ပေါင်/ဧက +ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက	၁၅.၅	၁၃.၃	၂.၃	၁	၂၅၄.၂	၀.၃၉	၁၆.၈	၀.၆၃
၄	ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ- ၅၆ ပေါင်/ဧက +ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက	၁၂.၈	၁၀.၈	၂.၀	၁	၂၅၉.၃	၀.၄၂	၁၃.၈	၀.၆၄
၅	ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ-၈၄ ပေါင်/ဧက +ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက	၁၃.၈	၁၂.၃	၁.၅	၁	၂၅၄.၈	၀.၄၀	၁၆.၁	၀.၆၅
၆	ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ-၁၁၂ ပေါင်/ဧက +ပိုတက်-၅၆ပေါင်/ဧက	၁၃.၈	၁၁.၈	၂.၀	၁	၂၆၂.၂	၀.၃၉	၁၃.၈	၀.၆၃
	ယူရီးယား-၂၈ပေါင်/ဧက+တီစူပါ-၁၄၀ ပေါင်/ဧက+ပိုတက်-၅၆ ပေါင်/ဧက								
	F - test	ns	ns	ns	-	ns	ns	ns	ns
	LSD (0.05)	-	-	-	-	-	-	-	-
	CV %	၃၆.၁	၃၈.၉	၃၄.၅	-	၃၂	၃၉.၇	၃၇.၇	၆.၀

သုံးသပ်ချက်

ကုလားပဲသီးနှံတွင် ဓါတ်မြေဩဇာနှုန်းထားတုန့်ပြန်မှုများကွေးရေးဆွဲနိုင်ရန်နှင့်အပင်

အာဟာရဓါတ်အလိုက် ဖော်ထုတ်နိုင်ရန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ယူရီးယားနှင့် ပိုတက်မြေဩဇာ နှုန်း

ထားကိုတူညီစွာထားပြီး တီစူပါနန်းထား အမျိုးမျိုးထည့်ခြင်းသည် တီစူပါလုံးဝမထည့်ခြင်းထက် တစ်ပင်ပါသီးတောင့်နှင့် အောင်တောင့်အရေအတွက် သာလွန် ပြီး အထွက်ပိုမိုသည်ကို သုံးသပ် တွေ့ရှိရပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ ၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် ၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်၍ စမ်းသပ် စိုက်ပျိုး သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၄- ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ရေအသုံးချရေးဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ မိုးရေကိုထိ ရောက်စွာထိန်းသိမ်းသိုလှောင်သုံးစွဲနည်းစနစ်များဖော်ထုတ်ခြင်း(၃ x ၁)ရိုးရိုး နိဒါန်း

ပဲမျိုးစုံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတိုးတက်စေရန်အတွက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အ သွေးကောင်းသော မျိုးသစ်များ ဖော်ထုတ်စိုက်ပျိုးခြင်းသည် နည်းလမ်းကောင်းတစ်ရပ်ဖြစ်ပါသည်။ထို့အတူ ၎င်းမျိုးသစ်များအောင်မြင်စွာဖြစ်ထွန်းရန်အတွက်မိုးနည်းရပ်ဝန်းဒေသများတွင်ရရှိသောမိုးရေကိုစနစ်တကျ ထိန်းသိမ်း သိုလှောင် သုံးစွဲ ခြင်းသည်လည်း နည်းလမ်းကောင်းတစ်ရပ် ဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ပဲစင်းငုံအခြေခံသီးညှပ်သီးနှံပုံစံများတွင်မိုးရေခံမြောင်းတူးခြင်း၏သီးနှံ အထွက်နှင့်မြေဆီလွှာ အစိုဓာတ် ထိန်းသိမ်းမှုအပေါ်အကျိုးသက်ရောက် မှုကိုလေ့လာရန်

- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၅-၂၀၁၆
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ဒုတိယ
- အကွက်အရွယ် - ၂၈၅' x ၁၁၆'
- နမူနာဧရိယာ - ၁၀၈' x ၄'
- စိုက်စနစ် - ပဲစင်းငုံ -၄' x ၁.၅' ၊ သီးညှပ်ပဲတီစိမ်း- ၂' x ၆၅'ချ
- ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၅၆ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) မိုးရေခံမြောင်း မတူးခြင်း
 (၂) မိုးရေခံမြောင်း ၁ ပေ အနက်တူးခြင်း
 (၃) မိုးရေခံမြောင်း ၂ ပေ အနက်တူးခြင်း

တွေ့ရှိချက်

မိုးခေါင်ရေရှားဒေသဖြစ်သော မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်းဒေသများတွင် ရွာချသောမိုးရေကို စနစ်တကျ အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ စိုက်ခင်းအား စိုက်ကြောင်းနှင့်ကန့်လန့်ဖြတ် မိုးရေခံမြောင်းတူးပေးခြင်းဖြင့် ပိုမိုအကျိုးရှိမှုကိုသိရှိရန်ရည်ရွယ်၍ စမ်းသပ်ခဲ့ရာစိုက်ခင်းအားကန့်လန့်ဖြတ်မိုးရေခံမြောင်း ၁ပေအ နက်တူးပေးခြင်းသည် အထွက်အများဆုံးရရှိပြီး သမရိုးကျစိုက်ပျိုးခြင်းထက်ပဲစင်းငုံအထွက်တွင်(၃၇.၉%) ပိုမိုရရှိပါသည်။(၃)နှစ်စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက်အရလည်း မိုးရေခံမြောင်း ၁ ပေအနက် ကန့်လန့်ဖြတ်တူးပေးခြင်းသည်အထွက်နှုန်းပိုမိုရရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်- ၉.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၃၁.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	တစ်ပင်အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက်(gm)	တစ်ဧကရှိအပင်ဦးရေ	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)			မြေအစိုဓါတ် %
						၁၂-၁၃	၁၃-၁၄	၁၄-၁၅	
၁	သမရိုးကျစိုက်ခြင်း	၁၇၅	၃၇.၉	၁၁၄၈	၅၆၅၀	၃.၅	၆.၈	၃.၅၁	၆.၂
၂	၁ပေအနက်တူးခြင်း	၂၀၀	၄၂.၉	၁၅၈၂	၅၈၀၀	၅.၈	၈.၃	၄.၈၄	၆.၄
၃	၂ပေအနက်တူးခြင်း	၁၈၉	၃၉.၁	၁၂၇၂	၅၇၀၀	၄.၇	၅.၃	၃.၈၉	၆.၅

သုံးသပ်ချက်

မိုးရေခံမြောင်း၁ပေအနက်ရရှိရန် ထယ်ထိုးပေးရသောကုန်ကျစရိတ်နှင့်ပဲစင်းငုံပိုမိုထွက်ရှိသောဝင်ငွေ တို့နှိုင်းယှဉ်ကြည့်လျှင် အကျိုးအမြတ်ရရှိခြင်း ၊ တောင်သူများ အလွယ်တကူလုပ်ဆောင်နိုင်ခြင်းတို့ကြောင့် အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုနိုင်သောစိုက်နည်းစနစ်ဖြစ်ပါကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် တောင်သူစိုက်ကွက်၌ စံပြကွက်အဖြစ် စိုက်ပျိုးပြသသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၁၄- ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ပိုးမွှားဌာနစုနှင့်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သောသုတေသနလုပ်ငန်းများ

ပဲစင်းငုံတွင် ကျရောက်သော ပွင့်ထွေး/ရွက်ထွေးပိုးနှင့် သီးလုံးဖောက်ပိုးကို ကာကွယ်နိုင်မည့်အထိရောက်ဆုံး နည်းစနစ်ကိုရှာဖွေခြင်း (၆ x ၄) RCB

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသများတွင် အဓိကစိုက်ပျိုးသောပဲစင်းငုံသီးနှံတွင်အထွက်နှုန်းနည်းရခြင်း၏အဟန့်အတားတစ်ခုမှာပွင့်ထွေး/ရွက်ထွေးပိုးနှင့်သီးလုံးဖောက်ပိုးကျရောက်မှုဖြစ်စဉ်လည်းပါဝင်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ

၍ ၎င်းအဟန့်အတားကိုကျော်လွှားနိုင်ရန်အတွက်အထိ
ရောက်ဆုံးသောကာကွယ်နည်းကိုသိရှိရန်အတွက်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် - ပဲစင်းငုံတွင်ကျရောက်သောပွင့်ထွေး/ရွက်ထွေးပိုးနှင့်သီးလုံးဖောက်ပိုး
ကိုကာကွယ်နိုင်မည့်အထိရောက်ဆုံး နည်းစနစ်ကို ရှာဖွေခြင်း

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၂-၂၀၁၃ မှ ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / တတိယ

အကွက်အရွယ် - ၁၅၈' x ၉၁.၅'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၅' x ၉'

စိုက်စနစ် - ၄.၅' x ၁'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက်-၂၈ပေါင်/ဧက

စမ်းသပ်ချက်များ -

(၁) Control (ပန်းဖူးဝင်ချိန်မှစ၍ ၂ ပတ် ၁ ကြိမ်ဖျန်းခြင်း)

(၂) Cypermethrin 40 cc / 4 gal of water (ပန်းဖူးဝင်ချိန်မှစ၍ ၂ ပတ် ၁ ကြိမ်ဖျန်းခြင်း)

(၃) Decis 40 cc / 4 gal of water (ပန်းဖူးဝင်ချိန်မှစ၍ ၂ ပတ် ၁ ကြိမ်ဖျန်းခြင်း)

(၄) Chloropyriphos 60 cc/4 gal of water (ပန်းဖူးဝင်ချိန်မှ စ၍ ၂ ပတ် ၁ ကြိမ်ဖျန်းခြင်း)

(၅) Manual shaking (ပန်းဖူးဝင်ချိန်မှစ၍ ၁ ပတ် ၁ ကြိမ်ခါခြင်း)

စမ်းသပ်သည့်မျိုး - မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး

တွေ့ရှိချက်

Decis ဆေးဖျန်းခြင်းသည်(၃)နှစ်စမ်းသပ်ချက်အရတစ်ပင်၏ဖျက်ဆီးမှု(၂၁.၂၀%) ဖြင့်အနည်းဆုံး
ဖြစ်ပြီး ဆေးမဖျန်းခြင်းထက် (၄၀.၇၂ %)အထွက်နှုန်း သာလွန်ထွက်ရှိပါသည်။Cypermethrin ဆေးဖျန်း
ခြင်းသည်လည်း တစ်ပင်၏ဖျက်ဆီးမှု (၂၄.၄၃ %) ဖြင့် ဒုတိယအနည်းဆုံး ဖြစ်ပြီး ဆေးမဖျန်းခြင်းထက်(၃၆.၅၇ %) အထွက်နှုန်း သာလွန်ကောင်းမွန်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

**ပဲစင်းငုံတွင် ကျရောက်သော ပွင့်ထွေး/ရွက်ထွေးပိုးနှင့် သီးလုံးဖောက်ပိုးကို ကာကွယ်နိုင်မည့်အထိရောက်
ဆုံးနည်းစနစ်ကိုရှာဖွေခြင်း (၆ x ၄) RCB**

စိုက်ရက်- ၁၂.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၄.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်၏ ဖျက်ဆီးမှု %				အထွက်နှုန်း				
		၂၀၁၂- ၂၀၁၃	၂၀၁၃- ၂၀၁၄	၂၀၁၄- ၂၀၁၅	ပျမ်းမျှ	၂၀၁၂- ၂၀၁၃	၂၀၁၂- ၂၀၁၃	၂၀၁၂- ၂၀၁၃	ပျမ်းမျှ	ဆေးမဖျန်း ခြင်းထက် အထွက် သိ သော%
၁	Control	၄၇.၆၇	၄၅.၅၃	၂၀.၇၆	၃၇.၉၈	၉.၀၂	၅.၈၂	၁၂.၆၃	၉.၁၆	-
၂	Cypermethrin Decis	၃၂.၇၉	၃၀.၂၆	၁၀.၂၅	၂၄.၄၃	၁၁.၂	၉.၀၃	၁၇.၂၉	၁၂.၅၁	၃၆.၅၇

၃	Chloropyriphos Manual Shaking	၃၁.၇၀	၂၁.၇၂	၁၀.၁၈	၂၁.၂၀	၁၁.၀	၁၀.၉	၁၆.၈၂	၁၂.၈၉	၄၀.၇၂
၄		၃၀.၈၀	၃၀.၇၇	၁၄.၃၄	၂၅.၃၀	၇.၇၄	၈.၅၄	၁၄.၅၀	၁၀.၂၆	၁၂.၀၀
၅		၃၀.၀၄	၅၀.၂၆	၁၆.၁၇	၃၂.၁၆	၉.၀၆	၆.၅၀	၁၃.၈၇	၉.၈၁	၇.၀၀
	F - test	ns	**	**		ns	**	*		
	LSD (0.05)	-	၁၁.၆	၂.၀		-	၁.၁	၂.၉		
	CV %	၂၅.၄၅	၂၁.၀၀	၁၃.၈		၄၄.၈၄	၁၀.၆	၁၂.၅		

သုံးသပ်ချက်

ပဲစင်းငုံသီးနှံတွင်

ပွင့်ထွေးပိုးနှင့်သီးလုံးဖောက်ပိုးမှကာကွယ်ရန်အတွက်ခါတုပိုးသတ်ဆေးများပက်ဖျန်းအသုံး ပြုရာတွင် Decis နှင့် Cypermetherin ပါဝင်သော ဆေးတို့ကို ဂျပတ်တစ်ကြိမ် ပန်းဖူးဝင်ချိန် မှစတင်၍ သီးတောင့် ဖြစ်ထွန်းချိန်အထိပက်ဖျန်းပေးခြင်းဖြင့်ပဲစင်းငုံအထွက်ကို သိသာစွာတိုးစေကြောင်း သုံးသပ် တင်ပြ ရပါသည်။

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ခြံအစီအစဉ်ဖြင့်ဆောင်ရွက်ခဲ့သော သုတေသနလုပ်ငန်းများ

စဉ်	သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စီမံချက်အကွက်	အမှန်ဆောင်ရွက်မှုအကွက်
၁	ပဲစင်းငုံ စိုက်နည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်း ပဲစင်းငုံတွင် အပင်သေပျောက်မှု လျော့နည်းစေရန်အတွက် မြေတွင်	၁/၆	၁/၆
၂	တမာကြိတ်ဖတ် နှုန်းထားအမျိုးမျိုး ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း (၆ x ၄) RCB	၁/၈	၁/၈
၁	အစိုခါတ်လျော့နည်းမှုကိုကာကွယ်ရန်မြေတွင် (Mulching) နှုန်းထား အမျိုးမျိုးထည့်သွင်း စမ်းသပ်ခြင်း (၈ x ၃) RCB	၁/၅	၁/၅
၁	မြေပဲ သစ်စိမ်းမြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုး၏မြေဆီလွှာအဟာရခါတ်တိုးတက်မှုနှင့်မြေ ပဲ သီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှု စမ်းသပ်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၁	နှမ်း ပြောင်းလဲလာသည့်ရာသီဥတုအပေါ်မူတည်၍ ဒေသနှင့်သင့်တော်သည့်စိုက်ချိန် စမ်းသပ်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး	၁/၅	၁/၅
၂	ကုလားပဲ စိုက်စနစ်စမ်းသပ်ခြင်း	၁/၅	၁/၅

	စိုက်စနစ်စမ်းသပ်ခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး မျိုးစေ့နှုန်းထားစမ်းသပ်ခြင်း(၅ × ၁) ရိုးရိုး		
--	--	--	--

စိုက်နည်းစနစ်စမ်းသပ်ခြင်း

ပဲစင်းငုံတွင် အပင်သေပျောက်မှု လျော့နည်းစေရန်အတွက် မြေတွင် တမာကြိတ်ဖတ်နှုန်းထားအမျိုးမျိုး ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း(၆ × ၄) RCB

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသများတွင်အဓိကစိုက်ပျိုးသော ပဲစင်းငုံသီးနှံတွင်အထွက်နှုန်းနည်းရခြင်း၏အဓိကအကြောင်းအရင်းတစ်ခုမှာ မြေတွင်းအောင်းပိုးများ၏ ဖျက်ဆီးမှုကြောင့် အပင်ဦးရေလျော့နည်းရခြင်းဖြစ်စဉ်လည်းပါဝင်ပါသည်။သို့ဖြစ်ပါ၍ ၎င်းဖျက်ဆီးမှုဒဏ်ကြောင့် အပင်ဦးရေလျော့နည်းမှုကိုကာကွယ် နိုင်ရန်အတွက် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာ၍ သဘာဝပိုးသတ်ဆေးဖြစ်သောတမာကြိတ်ဖတ်ကို စိုက်ပျိုးစဉ် စိုက်ကြောင်းတွင်ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက် -

မြေတွင်တမာကြိတ်ဖတ်ထည့်ခြင်းဖြင့်အပင်သေပျောက်မှုလျော့နည်းစေရန်

ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆ - ၂၀၁၇

ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄ - ၂၀၁၅

ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုး / ပထမ

အကွက်အရွယ် - ၁၆.၅' × ၁၈'

ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၄.၅' × ၉'

စိုက်စနစ် - ၄.၅' × ၁'

ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား - ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင် / ဧက

စမ်းသပ်သည့်မျိုး - မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး

စမ်းသပ်ချက်များ

- (၁) ဗလာစမ်းသပ်ချက်
- (၂) တမာကြိတ်ဖတ်(50 kg/ac)
- (၃) တမာကြိတ်ဖတ်(75 kg/ac)
- (၄) တမာကြိတ်ဖတ်(100 kg /ac)
- (၅) တမာကြိတ်ဖတ်(125 kg /ac)
- (၆) တမာကြိတ်ဖတ်(150 kg /ac)

စိုက်ပျိုးစဉ် မြေတွင် တမာကြိတ်ဖတ်ထည့်သွင်းပေးခြင်းဖြင့် မြေတွင်းအောင်း အင်းဆက်ပိုးများ ကြောင့် အပင်သေပျောက်မှုကိုကာကွယ်ရန်နှင့်ပဲစင်းငုံအထွက်တိုးစေရန်ရည်ရွယ်၍စမ်းသပ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်သည်။

တွေ့ရှိချက်

စိုက်ပျိုးစဉ် မြေတွင် တမာကြိတ်ဖတ်ထည့်သွင်းစိုက်ပျိုးခြင်းသည် မထည့်ခြင်းထက် ပဲစင်းငုံအထွက် ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ နှုန်းထားအမျိုးမျိုး ထည့်သွင်း စမ်းသပ်ချက်အရ တမာ ကြိတ်ဖတ် (50kg/ac) နှုန်း ထည့်သွင်း အသုံးပြု စိုက်ပျိုးခြင်းသည် အပင်သေပျောက်မှုနည်းပြီး အထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။ မထည့် ခြင်းထက် အပင်သေ ပျောက်မှုတွင် (၁၆.၇၈%) လျော့နည်းပြီး ပဲစင်းငုံအထွက်တွင် (၁၈.၅၅%) ပိုမို ထွက်ရှိ သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက် ကြည့်ရာတွင် (၁%) Level တွင်ထူးခြားမှု ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

ပဲစင်းငုံတွင် အပင်သေပျောက်မှု လျော့နည်းစေရန်အတွက် မြေတွင် တမာကြိတ်ဖတ်နှုန်းထားအမျိုးမျိုး ထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း(၆ × ၄) RCB

စိုက်ရက်- ၁၂.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၃၀.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	ရိတ် သိမ်း ပင်ဦး ရေ	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့ (၁၀၀) အလေး ချိန်(gm)	တပင် အထွက် (gm)	နမူနာ ဧရိယာ အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ ဧက	အပင် သေ %
၁	တမာကြိတ်ဖတ်(50kg/ac)	၂၆	၃၃၉	၉.၂၉	၃၈၁.၂	၁၆၈၁.၂၃	၁၆.၈၁	၁၃.၆၈
၂	တမာကြိတ်ဖတ်(125 kg/ac)	၂၇	၂၉၆	၉.၁၈	၃၁၆.၇	၁၆၀၆.၇၀	၁၆.၀၇	၁၃.၄၀
၃	တမာကြိတ်ဖတ်(75 kg/ac)	၂၃	၃၀၃	၈.၉၈	၃၄၂.၆	၁၄၄၇.၆၀	၁၅.၄၈	၁၈.၈၀
၄	တမာကြိတ်ဖတ်(100 kg/ac)	၂၄	၂၉၉	၉.၀၂	၃၄၃.၁	၁၅၄၃.၁၀	၁၅.၄၃	၁၉.၄၄
၅	တမာကြိတ်ဖတ်(150kg/ac)	၂၅	၂၈၉	၈.၉၄	၃၁၃.၈	၁၄၃၃.၈၃	၁၄.၃၄	၁၆.၆၂
၆	ဗလာစမ်းသပ်ချက်	၂၆	၂၅၇	၉.၆၁	၂၉၂.၆	၁၄၁၇.၆	၁၄.၁၈	၁၆.၄၄
	F-test	*	**	ns	**	**	**	**
	LSD (0.05)	၂.၅၄	၃၂.၆၄	-	၁၉.၁၈	၁၃၄.၂၃	၁.၃၄	၂.၅၇

CV %	၆.၇၀	၇.၃၀	၃.၈၀	၃.၈၀	၅.၉၀	၅.၈၀	၁၀.၄၀
------	------	------	------	------	------	------	-------

သုံးသပ်ချက်

ထည့်သွင်းရသောတမာကြိတ်ဖတ်၏ တန်ဖိုးနှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင် ပဲစင်းငုံအထွက်သာလွန်မှုကြောင့် အကျိုးအမြတ်ရရှိ၍ ထည့်သွင်းစိုက်ပျိုးသင့်ပါကြောင်း ပထမနှစ်အတွေ့အကြုံအရ သုံးသပ်တင်ပြပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ပါမည်။

အစိုဓာတ်လျော့နည်းမှုကိုကာကွယ်ရန်မြေတွင်(Mulching) နှုန်းထားအမျိုးမျိုးထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း

(၈ x ၃) RCB

နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းဒေသများတွင်အဓိကစိုက်ပျိုးသောသက်တမ်းရှည်သီးနှံဖြစ်သည့်ပဲစင်းငုံတွင် အထွက်နှုန်းနည်းခြင်း၏ အကြောင်းအရင်းမှာ မိုးခေါင်ချိန်တွင် မြေဆီလွှာအစိုဓာတ် မလုံလောက်၍အပင် ဦးရေလျော့နည်း ရခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ အစိုဓာတ်လျော့နည်းမှုကိုကာကွယ်ရန် သစ်ရွက်ဆွေး မြေဩဇာကို အသုံးပြုပြီး အထွက်အများဆုံးရရှိမည့်စိုက်စနစ်အားရှာဖွေရန် စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အစိုဓာတ်လျော့နည်းမှုကြောင့် အပင်သေပျောက်မှုလျော့နည်းစေရန်နှင့် အထွက်နှုန်း တိုးတက်လာစေရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄ မှ ၂၀၁၉
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၀၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးဦး / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၆.၅' x ၁၈'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၁၄.၅' x ၉'
- စိုက်စနစ် - ၄.၅' x ၁'
- ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား-၂၈၊ တီစူပါ-၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင် / ဧက
- စမ်းသပ်ချက် -
 - (၁) သစ်ရွက်ဆွေး၃ တန်/ဧက
 - (၅) သစ်ရွက်ဆွေး၅ တန်/ဧက
 - (၂) သစ်ရွက်ဆွေး၃.၅တန်/ဧက
 - (၆) သစ်ရွက်ဆွေး၅.၅ တန်/ဧက
 - (၃) သစ်ရွက်ဆွေး၄ တန်/ဧက
 - (၇) သစ်ရွက်ဆွေး၆ တန်/ဧက
 - (၄) သစ်ရွက်ဆွေး၄.၅တန်/ဧက
 - (၈) ဗလာစမ်းသပ်ချက်

တွေ့ရှိချက်

စိုက်ပျိုးပြီး ၂ပတ်သားမှစတင်၍မြေပေါ်တွင် သစ်ရွက်ဆွေးများ ဖုံးအုပ်ပေးခြင်းနည်းလမ်းကိုအသုံးပြုစမ်းသပ်ခဲ့ရာ မြေဆီလွှာတွင် သစ်ရွက်ဆွေးဖုံးအုပ်ခြင်းသည် မဖုံးအုပ်ခြင်းထက် အထွက်ပိုမို ရရှိပါသည်။ နှုန်းထားအမျိုးမျိုးစမ်းသပ်ချက်အရတစ်ဧက(၄.၅)တန်နှုန်းနှင့်(၆)တန်နှုန်းထည့်သွင်းဖုံးအုပ်ပေးခြင်းသည်။ သစ်ရွက်ဆွေးမဖုံးအုပ်ပေးခြင်းထက် အပင်သေပျောက်မှု၊ မြေတွင်းအစိုဓာတ် ထိန်းသိမ်းနိုင်မှုနှင့် ပဲစင်းငုံအထွက်နှုန်းတို့ကိုမှတ်တမ်းယူ၍ သင်္ချာဗေဒနည်းအရတွက်ချက်ခဲ့ရာ အပင်သေပျောက်မှုနှင့် မြေတွင်းအစိုဓာတ် တို့မှာ သစ်ရွက်ဆွေးမဖုံးအုပ်ခြင်းနှင့် ထူးခြားမှုမရှိသော်လည်းပဲစင်းငုံအထွက်တွင်မူ(၁%)ထူးခြားမှု ရှိသည် ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ဗလာစမ်းသပ်ချက်(၂၅%)၊(၂၁.၅%)ပဲစင်းငုံအထွက်တွင်ပိုမိုရရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

အစိုဓာတ်လျော့နည်းမှုကိုကာကွယ်ရန်မြေတွင်(Mulching) နှုန်းထားအမျိုးမျိုးထည့်သွင်းစမ်းသပ်ခြင်း(၈ × ၃)RCB

စိုက်ရက်- ၁၂.၆.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၃၀.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	ရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်	တစ်ပင်အထွက်(gm)	အထွက် တင်း/ဧက	အပင်သေ %	အစိုဓာတ် %
၁	၃ တန်/ဧက	၂၃	၂၂	၅၃.၆	၁၁.၀၁	၅.၅၈	၄.၉၄
၂	၃.၅ တန်/ဧက	၂၅	၂၄၁	၆၀.၉	၁၂.၅၁	၉.၄၀	၄.၅၈
၃	၄ တန်/ဧက	၂၅	၃၂၀	၇၃.၁	၁၂.၃၆	၇.၁၂	၄.၅၅
၄	၄.၅ တန်/ဧက	၂၅	၂၇၉	၆၂.၁	၁၂.၉၇	၅.၃၆	၅.၂၅
၅	၅ တန်/ဧက	၂၃	၂၉၂	၅၄.၇	၁၂.၂၇	၉.၉၇	၅.၄၁
၆	၅.၅ တန်/ဧက	၂၄	၂၆၉	၆၅.၁	၁၂.၃၉	၈.၀၅	၄.၈၅
၇	၆ တန်/ဧက	၂၇	၂၁၁	၅၃.၃	၁၂.၆၀	၅.၃၃	၅.၄၈
၈	ဗလာစမ်းသပ်ချက်	၂၆	၂၆၉	၆၀.၀	၁၀.၃၇	၈.၈၈	၄.၈၆
	F - test	ns	**	**	**	ns	ns
	LSD (0.05)	-	၃၀.၂၉	၅.၈၈	၁.၁၂၁	-	-
	CV %	၆.၀၀	၆.၆၀	၅.၆၀	၅.၄၀	၃၄.၉၀	၂၃.၈၀

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ချက်ဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုရှိစေရန် ဆက်လက်စမ်းသပ်သင့်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုး လေ့လာ သွားပါမည်။

သစ်စိမ်းမြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုး၏မြေဆီလွှာအဟာရဓာတ်တိုးတက်မှုနှင့်မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု စမ်းသပ်ခြင်း (၅ x ၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

သစ်စိမ်း မြေဩဇာအဖြစ်မြေပြန့်ချယ်ရီ အရွက်များကို နှုန်းထား အမျိုးမျိုး ထည့်ခြင်းဖြင့်မြေဆီလွှာ ၏ အဟာရဓာတ်တိုးတက်မှုကို သိရှိရန်နှင့် မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာရန် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - သစ်စိမ်းမြေဩဇာ၏ မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုကို သိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးလယ် / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၈၇' x ၅၀'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- စိုက်စနစ် - ၁၈" x ၄"
- ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) ဗလာစမ်းသပ်ချက် (၄)မြေပြန့်ချယ်ရီအစို ၅တန်/ဧက
(၂) မြေပြန့်ချယ်ရီ အစို ၃ တန်/ဧက (၅)မြေပြန့်ချယ်ရီအစို ၆ တန်/ဧက
(၃) မြေပြန့်ချယ်ရီအစို ၄တန်/ဧက

မြေပြန့်ချယ်ရီအရွက်စိုများကို နှုန်းထားအမျိုးမျိုးထည့်ခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာအစိုဓာတ်ထိန်းသိမ်းနိုင်မှုမြေဆီလွှာ အဟာရဓာတ် တိုးတက်မှုနှင့် မြေပဲသီးနှံအထွက်နှုန်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုသိရှိနိုင်ရန်မြင်းခြံ - ခြံတွင် မိုးလယ် ရာသီ၌ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာ မိတ်ဖက်များနှင့် Harvest Index မှတ်တမ်းများကို ကောက်ယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော မှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒနည်းဖြင့် တွက်ချက်စစ်ဆေးခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

မြေပြန့်ချယ်ရီအရွက်အစို တစ်ဧက (၆)တန်နှုန်း ထည့်သွင်းစိုက်ပျိုးခြင်းသည် တစ်ဧကမြေပဲအထွက် (၆၇.၀၈) တင်းနှုန်းဖြင့်အထွက်အများဆုံးရရှိပါသည်။ဗလာစမ်းသပ်ချက်ထက်(၂၀.၅၈%)ပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ တစ်ပင်ပါသီး တောင့်များခြင်း၊ တစ်ပင်အထွက်များခြင်းတို့ကြောင့်အထွက်ပိုမိုရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စိုက်ရက်- ၂၆.၇.၂၀၁၄ ရိတ်သိမ်းရက်-၈.၁၁.၂၀၁၄

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	တစ်ပင်ပါအောင် တောင့်	အဆံထွက် %	(၁၀)ပင်အထွက် (gm)	အကွက်အထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်းအပင် ဦးရေ	အထွက် တင်း/ ဧက	Harvest Index (HI)
၁	၆ တန် / ဧက	၁၈	၇၆.၆	၁၄၅.၅	၇၆၂.၃	၆၆	၆၇.၁၀	၀.၄၃
၂	ဗလာစမ်းသပ်ချက်	၁၄	၇၆.၃	၁၂၈.၈	၆၃၁.၄	၇၀	၅၅.၆၃	၀.၄၅
၃	၃ တန် / ဧက	၁၄	၇၂.၈	၁၁၀.၀	၄၅၁.၂	၄၉	၃၉.၇၅	၀.၄၆
၄	၃ တန် / ဧက	၁၄	၇၃.၃	၁၁၁.၀	၄၂၉.၄	၅၁	၃၇.၈၃	၀.၄၆
၅	၅ တန် / ဧက	၁၅	၇၅.၅	၁၂၄.၀	၃၉၅.၀	၅၅	၃၄.၈၀	၀.၄၇
	၄ တန် / ဧက							
	Mean	၁၅.၀	၇၄.၉	၁၂၃.၈၆	၅၃၃.၈၆	၅၈.၂	၄၇.၀၂	၀.၄၅
	SD	၁.၇၃	၁.၇၄	၁၄.၅၈	၂၅၇.၁၀	၉.၃၁	၁၃.၈၂	၀.၀၂
	CV %	၁၁.၅၅	၂.၃၃	၁၁.၇၇	၂၉.၄၂	၁၅.၉၉	၂၉.၃၉	၃.၃၄

သုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ အဖြေခိုင်လုံမှုမရှိသေးပါ။ မြေနိမ့်ချယ်ရီအရွက်တွင်ပါဝင်သော အာဟာရဓာတ် စစ်ဆေးရန်လိုအပ်နေပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ မိုးရာသီတွင် သစ်စိမ်းမြေဩဇာမထည့်သွင်းမီ မြေနမူနာယူခြင်း၊ သစ်စိမ်းမြေဩဇာထည့်သွင်းပြီး (၄၅)ရက်အကြာမြေနမူနာယူစစ်ဆေးခြင်း များဆောင်ရွက်ပြီး ဆက်လက်စိုက်ပျိုးလေ့လာ သွားပါမည်။

နှုတ်ချမ်း

ပြောင်းလဲလာသည့်ရာသီဥတုအပေါ်မူတည်၍ဒေသနှင့်သင့်တော်သည့်စိုက်ချိန် စမ်းသပ်ခြင်း(၅ x၁)ရိုးရိုး နိဒါန်း

မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်း မိုးခေါင်ရေရှားဒေသတွင် နှမ်းလျင်သီးနှံကို မိုးဦး (မေလ ၊ ဇွန်လ)များတွင် စိုက်ပျိုး လေ့ ရှိပါသည်။ မေလဆန်းတွင် မိုးရွာသွန်းမှုရှိပြီး စိုက်ပျိုးနိုင်ပါက နှမ်းလျင်သီးနှံ ဖြစ်ထွန်းမှုရှိပြီး ဇွန်လမှစိုက်ပျိုး ပါကအပင်သက်တမ်း(၁)လသားအရွယ်တွင် မိုးခေါင်လေ့ရှိပါသဖြင့် နှမ်းသီးနှံများပျက်ဆီးမှုနှင့်အမြဲကြုံတွေ့နေရ ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မိုးဦးနောက်ကျသောနှစ်များတွင်မိုးဦးနှမ်းလျင်မစိုက်ပျိုးနိုင်ပါက မိုးလယ်၊ မိုးနှောင်းနှမ်းလျင်သီး နှံဖြစ်ထွန်းမှု ရှိ / မရှိ သိရှိနိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - စိုက်ချိန်အလိုက် နှမ်းသီးနှံ၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၃-၂၀၁၄ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုး / မိုးလယ် / မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၆၆' x ၆၆'
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'

- စိုက်စနစ် - ၁၅" x ၄"
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၁၁၂၊ တီစူပါ - ၅၆၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - ဆင်းရတနာ - ၃
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) June - 9 (၄)September - 2
(၂) July -16 (၅)September -20
(၃)August -16

စိုက်ချိန်အလိုက် နှမ်းသီးနှံ၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကိုသိရှိနိုင်ရန် ဆင်းရတနာ - ၃ မျိုးအားရွေးချယ်၍ မြင်းခြံ-ခြံတွင် ၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုးရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။စိုက်ချိန်အလိုက် နှမ်းသီးနှံ၏ ဖြစ်ထွန်းမှုကို လေ့လာခြင်း စမ်းသပ်ကွက်မှ အထွက်နှုန်းဆိုင်ရာမိတ်ဖက်များကောက်ယူ၍ရရှိလာသောမှတ်တမ်းများကိုသင်္ချာဗေဒနည်းအရ စိစစ်တွက်ချက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

နှမ်းသီးနှံ၏ဖြစ်ထွန်းမှုကို သိရှိရန် ဇွန်၊ဇူလိုင်၊ ဩဂုတ်နှင့်စက်တင်ဘာ(၂) ကြိမ်ဖြင့် စိုက်ချိန်(၅)ကြိမ် စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ဇွန် နှင့် ဇူလိုင်တွင်အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုရရှိခဲ့သော်လည်း ပန်းပွင့်ချိန်တွင် မိုးခေါင်မှုဒဏ် ကြောင့် အသီးတင်မှု မရ၍ အထွက်နှုန်း မရရှိခဲ့ပါ။ဩဂုတ်နှင့်စက်တင်ဘာ (၂) ကြိမ် စိုက်ချိန်၏အထွက်နှုန်း မှာ (၁.၈၈)တင်း(၂.၇၉တင်း) နှင့်(၃.၈၂တင်း)နှုန်းထွက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

ပြောင်းလဲလာသည့်ရာသီဥတုအပေါ်မူတည်၍ဒေသနှင့်သင့်တော်သည့်စိုက်ချိန် စမ်းသပ်ခြင်း(၅ x၁)ရိုးရိုး ရိတ်သိမ်းရက်- ၈.၁၁.၂၀၁၄ , ၁၈.၁၁.၂၀၁၄ , ၁၀.၁၂.၂၀၁၄

စဉ်	စိုက်ချိန်	တစ်ပင် ပါသီး လုံး	တစ်သီး ပါ အစေ့	အစေ့(၁၀၀၀) အလေး ချိန်(gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	နမူနာဧရိယာအထွက် (gm)	ရိတ်သိမ်း အပင်ဦးရေ	အထွက် နှုန်း တင်း/ဧက
၁	June	-	-	-	-	-	-	-
	July	-	-	-	-	-	-	-
၂	August	၂၉	၅၂	၂.၃	၁.၅၄	၉၀.၇၁	၈၀	၃.၇၀
၃	September	၂၅	၅၉	၂.၄၃	၁.၃၂	၉၈.၀၆	၈၂	၄.၀၀
၄	September	၃၃	၆၂	၃.၄	၂.၇၃	၁၉၃.၄၃	၈၀	၇.၈၉
	Mean	၂၉	၅၈	၂.၇၁	၁.၈၆	၁၂၇.၄၀	၈၁	၅.၂၀
	SD	၄	၅.၁၃	၀.၆၀	၀.၇၆	၅၇.၃၀	၁.၁၅	၂.၃၄
	CV %	၁၃.၇၉	၈.၈၄	၂၂.၁၄	၄၀.၈၆	၄၄.၉၈	၁.၄၂	၄၅

သုံးသပ်ချက်

မိုးဦးရာသီတွင် နှမ်းလျင်သီးနှံ စိုက်ပျိုးလျှင် မိုးခေါင်မှု ဒဏ်ကြောင့် အထွက်နှုန်း သေချာမှု မရှိသောကြောင့် အထွက်နှုန်းသေချာရရှိနိုင်သော စက်တင်ဘာလ ဒုတိယပတ်အတွင်း စိုက်ပျိုးနိုင်ပါက အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်စွာ ရရှိ၍ နှမ်းလျင်သီးနှံကို စက်တင်ဘာလတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ကြောင်း (၂)နှစ်အတွေ့အကြုံအရ သုံးသပ်တင်ပြရပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင်တတိယအကြိမ်အဖြစ်ဆက်လက်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ကုလားပဲ စိုက်စနစ်စမ်းသပ်ခြင်း(၄ x ၁) ရိုးရိုး

နိဒါန်း

ယာမြေတွင်စိုက်ပျိုးသော ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိမည့် စိုက်နည်းစနစ်ရရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိမည့် စိုက်နည်းစနစ်ရရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၃-၂၀၁၄ မှ ၂၀၁၅-၂၀၁၆
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ်- မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁.၀၀ ဧက
- ရိတ်သိမ်းဧရိယာ - ၆.၆' x ၆.၆'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - ရေဆင်း - ၃

ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိမည့် စိုက်နည်းစနစ်ရရှိရန်မြင်းခြံ-မြိတွင်မိုးနှောင်းရာသီ၌ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိမည့်စိုက်နည်းစနစ်ကိုသိရှိရန်အတွက် မျိုးစေ့ကြဲပက်ပြီး ၁၆သွားဖုံးစိုက်ခြင်း၊ မျိုးစေ့ကြဲပက်ပြီးနွားထယ်ဖုံးခြင်း၊ နွားဖြင့်ကြောင်းဆွဲမျိုးစေ့ချကြမ်းရိုက်စိုက်ခြင်း၊ ထယ်ကြောင်းတွင် မျိုးစေ့ချပြီးထယ်ဖြင့်ဖုံးစိုက်ခြင်းဖြင့် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာနွားဖြင့်ကြောင်းဆွဲမျိုးစေ့ချကြမ်းရိုက်စိုက်ခြင်းသည် တစ်ဧကအထွက်နှုန်း(၇.၉၅)တင်းနှုန်းဖြင့်အများဆုံးထွက်ရှိသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၅.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၁၀.၂.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	၆.၆' x ၆.၆' နမူနာရိတ်သိမ်း ပင်ဦးရေ	တစ်ပင် ပါသီး တောင့်	အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၆.၆' x ၆.၆' နမူနာဧရိယာ အထွက်(gm)	အထွက် တင်း/ဧက
၁	မျိုးစေ့ကြဲပက်ပြီး(၁၆)သွားဖုံးစိုက်ခြင်း	၅၉	၁၁	၂၈.၂	၁၅၅.၂၃	၄.၉၅
၂	မျိုးစေ့ကြဲပက်ပြီးနွားထယ်ဖုံးခြင်း	၇၃	၁၉	၂၆.၄	၂၀၁.၄၃	၆.၄၂

၃	နွားဖြင့်ကြောင်းဆွဲမျိုးစေ့ချကြမ်းရိုက်စိုက်ခြင်း	၆၆	၂၅	၂၈.၀	၂၄၉.၄၃	၇.၉၅
၄	ထယ်ကြောင်းတွင်မျိုးစေ့ချ၍ထယ်ဖြင့်ဖုံးစိုက်ခြင်း	၉၄	၁၂	၂၇.၄	၂၂၂.၄၀	၇.၀၉
	Mean	၇၃	၁၇	၂၇.၅	၂၀၇.၁၂	၆.၆
	SD	၁၅.၁	၆.၆	၀.၈	၃၉.၇၉	၁.၂၇
	CV %	၂၀.၇	၃၈.၅	၂.၉၁	၁၉.၂၁	၁၉.၂၄

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

ကုလားပဲ မျိုးစေ့နှုန်းထားစမ်းသပ်ခြင်း (၅ × ၁) ရိုးရိုး နိဒါန်း

ယာမြေတွင်စိုက်ပျိုးသော ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် အထွက်အများဆုံးရရှိနိုင်မည့်အနည်း ဆုံးမျိုးစေ့နှုန်းထားအားသိရှိရန် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

- ရည်ရွယ်ချက် - အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိမည့် မျိုးစေ့နှုန်းထားကိုသိရှိရန်
- ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ - ၂၀၁၄-၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၆-၂၀၁၇
- ဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ် - ၂၀၁၄-၂၀၁၅
- ဆောင်ရွက်သည့်ရာသီ/အကြိမ် - မိုးနှောင်း / ပထမ
- အကွက်အရွယ် - ၁၀၄ ပေ × ၁၃၇ ပေ (၀.၃၃ ဧက)
- ရိတ်သိမ်းရေးရိယာ - ၆.၆' × ၆.၆'
- ခါတ်မြေဩဇာနှုန်းထား - ယူရီးယား- ၂၈ ၊ တီစူပါ - ၅၆ ၊ ပိုတက် - ၂၈ ပေါင်/ဧက
- စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ - ရေဆင်း - ၆
- စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) ၁၆ ပြီ/ဧက
 (၂) ၂၀ ပြီ/ဧက
 (၃) ၂၄ ပြီ/ဧက
 (၄) ၂၈ ပြီ/ဧက
 (၅) ၃၂ ပြီ/ဧက

ကုလားပဲစိုက်တောင်သူများအတွက် အထွက်အများဆုံးရရှိနိုင်မည့်အနည်းဆုံးမျိုးစေ့နှုန်းထားအား သိရှိရန်ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် မြင်းခြံ-ခြံတွင် မိုးနှောင်းရာသီ၌ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

တွေ့ရှိချက်

မျိုးစေ့နှုန်းထားအမျိုးမျိုးဖြင့်စမ်းသပ်ရာတွင် အထွက်အကောင်းဆုံးရရှိနိုင်ရန်ရည်ရွယ်၍ ၁၆ပြီ/ဧက , ၂၀ ပြီ/ဧက , ၂၄ ပြီ/ဧက , ၂၈ ပြီ/ဧက , ၃၂ ပြီ/ဧက တို့ဖြင့်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရာတွင် ၂၀ ပြီ/ဧကဖြင့်စိုက်ပျိုးခြင်းသည်တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (၂၂.၅၇)တင်းနှုန်းဖြင့်အထွက်အများဆုံးဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

စိုက်ရက်-၁၄.၁၁.၂၀၁၄

ရိတ်သိမ်းရက်-၂၆.၂.၂၀၁၅

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်များ	၆.၆' x ၆.၆' နမူနာရိတ်သိမ်းပင်ဦးရေ	တစ်ပင်ပါ ကိုင်း	တစ်ပင်ပါ သီးတောင့်	အစေ့(၁၀၀) အလေးချိန် (gm)	၆.၆' x ၆.၆' နမူနာဧရိယာ အထွက်(gm)	တစ်ပင် အထွက် (gm)	အထွက် တင်း/ဧက
၁	၁၆ ပြီ/ဧက	၁၀၁	၃	၄၅	၂၇.၄	၆၃၃.၉	၁၂.၉	၂၀.၂
၂	၂၀ ပြီ/ဧက	၈၇	၃	၃၄	၂၇.၀	၇၀၇.၉	၉.၈	၂၂.၆
၃	၂၄ ပြီ/ဧက	၁၃၄	၃	၃၄	၂၇.၀	၆၁၁.၈	၈.၉	၁၉.၅
၄	၂၈ ပြီ/ဧက	၁၁၉	၂	၃၀	၂၈.၂	၇၀၀.၁	၈.၂	၂၂.၃
၅	၃၂ ပြီ/ဧက	၁၀၈	၂	၂၃	၂၈.၀	၆၅၆.၉	၆.၄	၂၀.၉
	Mean	၁၀၉.၈	၃	၃၃	၂၇.၅	၆၆၂.၁	၉.၂	၂၁.၁
	SD	၁၇.၈	၀.၆	၇.၉	၀.၆	၄၁.၅	၂.၄	၁.၃
	CV %	၁၆.၂	၁၈.၃	၂၄.၂	၂.၀	၆.၃	၂၅.၉	၆.၃

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

၂၀၁၅-၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဒုတိယအကြိမ်အဖြစ် ဆက်လက်စမ်းသပ်လေ့လာသွားပါမည်။

၂၀၁၄ - ၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ မိုး/မိုးနှောင်းရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် သီးနှံမျိုးကောင်းမျိုးကောင်းမျိုးသန့် ထုတ်လုပ်ရေးစီမံချက်အပေါ် အမှန်ဆောင်ရွက်နိုင်မှု

စဉ်	သီးနှံအမည်	စီမံချက်				အမှန်ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု			
		စိုက်	အောင်	အထွက်	အထွက်	စိုက်	အောင်	အထွက်	အထွက်

		ကေ	ကေ	နှုန်း	တင်း	ကေ	ကေ	နှုန်း	တင်း
၁	ပဲစင်းငုံ	၁၂.၈၉	၁၂.၈၉	၈.၈၅	၁၁၄.၀ ၄	၁၂.၈၉	၁၂.၈၉	၅.၀၈	၆၅.၅၄
က	ရေဆင်း - ၅		၁.၀	၉.၂၅	၉.၂၅	၁.၀၀	၁.၀၀	၅.၄၄	၅.၄၄
	မိဘမျိုးစေ့	၀.၂၅	၀.၂၅	၁၀.၀၀	၂.၅၀	၀.၂၅	၀.၂၅	၆.၀၀	၁.၅၀
	ဆင့်ပွားမျိုးစေ့	၀.၇၅	၀.၇၅	၉.၀၀	၆.၇၅	၀.၇၅	၀.၇၅	၅.၂၅	၃.၉၄
ခ	မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး	၉.၄၂	၉.၄၂	၉.၀၃	၈၅.၀၃	၉.၄၂	၉.၄၂	၅.၀၇	၄၇.၇၅
	မိဘမျိုးစေ့	၀.၂၅	၀.၂၅	၁၀.၀၀	၂.၅၀	၀.၂၅	၀.၂၅	၆.၀၀	၁.၅၀
	ဆင့်ပွားမျိုးစေ့	၁.၅၈	၁.၅၈	၉.၀၀	၁၄.၂၂	၁.၅၈	၁.၅၈	၅.၂၅	၈.၃၀
	မျိုးသန့်မျိုးပွားမျိုးစေ့	၇.၅၉	၇.၅၉	၉.၀၀	၆၈.၃၁	၇.၅၉	၇.၅၉	၅.၀၀	၃၇.၉၅
ဂ	ICPL-88039	၂.၄၇	၂.၄၇	၈.၀၀	၁၉.၇၆	၂.၄၇	၂.၄၇	၅.၀၀	၁၂.၃၅
	သုတေသန	၁၁.၄၃	၁၁.၄၃	-	-	၁၁.၄၃	၁၁.၄၃		
၂	ပဲတီစိမ်း	၅.၁၂	၅.၁၂	၃.၈၃	၁၉.၆၀	၅.၁၂	၅.၁၂	၂.၉၅	၁၅.၁၀
	ပဲတီစိမ်း(သီးညှပ်)	၃.၀၀	၃.၀၀	၃.၀၀	၉.၀၀	၃.၀၀	၃.၀၀	၁.၅၀	၄.၅၀
	ပဲတီစိမ်း(သီးသန့်)	၂.၁၂	၂.၁၂	၅.၀၀	၁၀.၆၀	၂.၁၂	၂.၁၂	၅.၀၀	၁၀.၆၀
၃	မြေပဲ	၃.၉၇	၃.၉၇	၂၀.၀၀	၇၉.၄၀	၃.၉၇	၃.၉၇	၂၀.၈၄	၈၂.၇၄
	ဆင်းပဒေသာ-၁၁	၁.၃	၁.၃	၂၀.၀၀	၂၆.၀၀	၁.၃	၁.၃	၂၀.၀	၂၆.၀
	ဆင်းပဒေသာ-၁၂	၁.၀၀	၁.၀၀	၂၀.၀၀	၂၀.၀၀	၁.၀၀	၁.၀	၂၀.၀	၂၀.၀
	ပင်ပြန်မြေပဲ	၁.၆၇	၁.၆၇	၂၀.၀၀	၃၃.၄	၁.၆၇	၁.၆၇	၂၂.၀၀	၃၆.၇၄
	မြေပဲ/နှမ်း(သု)	၃.၅၇	၃.၅၇	-	-	၃.၅၇	၃.၅၇		
၄	နှံစားပြောင်း(သု)	၄.၅၀	၄.၅၀	-	-	၄.၅၀	၄.၅၀		
၅	ပိုက်ဆံလျော်(သစ်စိမ်း)	၁၈.၇၈	၁၈.၇၈	-	-	၁၈.၇၈	၁၈.၇		
၆	ကုလားပဲ	၉.၂၇	၉.၂၇	၈.၅၆	၇၉.၃၂	၉.၂၇	၉.၂၇	၅.၀၅	၄၆.၈၄
က	ရေဆင်း - ၃	၀.၅၀	၀.၅၀	၈.၀၀	၄.၀၀	၀.၅၀	၀.၅၀	၅.၀၀	၂.၅၀
ခ	ရေဆင်း - ၄	၁.၀၀	၁.၀၀	၈.၀၀	၈.၀၀	၁.၀၀	၁.၀၀	၅.၀၀	၅.၀၀
ဂ	ရေဆင်း - ၆	၆.၉၇	၆.၉၇	၈.၇၄	၆၀.၉၂	၆.၉၇	၆.၉၇	၅.၁၈	၃၆.၁၄
	မိဘမျိုးစေ့	၀.၂၅	၀.၂၅	၁၂.၀၀	၃.၀၀	၀.၂၅	၀.၂၅	၆.၀၀	၁.၅၀
	ဆင့်ပွားမျိုးစေ့	၂.၀၈	၂.၀၈	၁၀.၀၀	၂၀.၈၀	၂.၀၈	၂.၀၈	၅.၅၀	၁၁.၄၄
	မျိုးသန့်မျိုးပွား မျိုးစေ့	၄.၆၄	၄.၆၄	၈.၀၀	၃၇.၁၂	၄.၆၄	၄.၆၄	၅.၀၀	၂၃.၂၀

ဃ	ICCV- 93031	၀.၈	၀.၈	၈.၀၀	၆.၄၀	၀.၈၀	၀.၈၀	၄.၀၀	၃.၂၀
	သုတေသန	၄.၅၆	၄.၅၆	-	-	၄.၅၆	၄.၅၆	-	-
၇	Bean Research	၈.၉၂	၈.၉၂	-	-	၈.၉၂	၈.၉၂	-	-
၈	မြေပြန်ချယ်ရီ	၄.၀၀				၄.၀၀			
	ခြံစည်းရိုးကြက်ဆူ	၁၇.၅၈				၁၇.၅၈			
	သုတေသနစုစုပေါင်း	၃၂.၉၈				၃၂.၉၈			
	မျိုးပွားစုစုပေါင်း	၃၁.၂၅				၃၁.၂၅			
	ဖွံ့ဖြိုးရေးစုစုပေါင်း	၂၂.၇၈				၂၂.၇၈			
	စုစုပေါင်း	၁၀၄.၅၉				၁၀၄.၅၉			
	သီးနှံစိုက် စွမ်းအား %	၁၂၉.၆၂				၁၂၉.၆၂			

၂၀၁၄-၂၀၁၅ ခုနှစ် ၊ ငွေစာရင်းခေါင်းစဉ်အလိုက် ခွင့်ပြုငွေနှင့်သုံးငွေစာရင်း

စဉ်	ငွေစာရင်းခေါင်းစဉ်		တစ်နှစ်လုံးအတွက် ခွင့်ပြုရန်ပုံငွေ		နှစ်အတွင်း ရငွေ/သုံးငွေ	
	အမှတ်	အမည်				
က	ရငွေများ ၀၁ ၀၅	ခြံထွက်သီးနှံရောင်းရငွေ(မျိုးစေ့)	၃၃၄၈၀၀၀	-	၄၁၉၉၁၂၅	-
		အထွေထွေရငွေ	-	-	၅၀၀၀	-
		စုစုပေါင်း	၃၃၄၈၀၀၀	-	၄၂၀၄၁၂၅	-
ခ ၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆	ပေးငွေ များ ၀၁-၀၁ ၀၁-၀၂ ၀၂-၀၁ ၀၃-၀၁ ၀၃-၀၂	လစာ	၂၁၈၇၆၀၀၀	-	၂၁၈၇၅၉၉၉	၉၉
		စရိတ်ချီးမြှင့်ငွေ	၆၄၅၀၀၀၀	-	၆၄၅၀၀၀၀	-
		ပြည်တွင်းခရီးစရိတ်	၃၂၂၀၀၀	-	၃၂၂၀၀၀	-
		လုပ်အားခ	၁၇၄၇၆၄၀၀	-	၁၇၄၇၆၁၈၅	-
		အခွန်အခ	၅၁၀၀	-	၅၁၀၀	-
		ရုံးအသုံးအဆောင်ပစ္စည်း	၁၆၀၀၀၀	-	၁၆၀၀၀၀	-

၇	၀၃-၀၅	ခါတ်ဆီ/စက်ဆီ/ချောဆီ	၃၉၂၀၀၀	-	၃၉၂၀၀၀	-
၈	၀၃-၀၆	ကြေးနန်း/ဖုန်း	၁၃၂၇၀၀	-	၁၃၂၇၀၀	-
၉	၀၃-၀၇	လျှပ်စစ်ခါတ်အားခ	၁၄၁၆၅၀၀	-	၁၄၁၆၄၉၀	-
၁၀	၀၃-၀၈	သတင်းစာ	၂၄၀၀၀	-	၂၄၀၀၀	-
၁၁	၀၃-၀၉	လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်း	၃၂၇၀၇၀၀		၃၂၇၀၇၀၀	
၁၂	၀၃-၁၃	စက်/စက်ကိရိယာပြင်	၃၁၇၀၀၀		၃၁၇၀၀၀	
၁၃	၀၄-၀၁	အဆောက်အဦးပြင်	၉၈၀၀၀၀		၉၈၀၀၀၀	
၁၄	၀၄-၀၂	လမ်း/တံတားပြင်	-		-	
၁၅	၀၄-၀၃	ယာဉ်/ဆိုင်ကယ်ပြင်	၂၀၀၀၀၀		၂၀၀၀၀၀	
၁၆	၀၄-၀၄	အခြားပုံသေပိုင်ပြင်စရိတ်	၄၈၀၀၀၀		၄၈၀၀၀၀	
	၀၄-၀၉					
		စုစုပေါင်း	၅၇၀၀၀၄၀၀		၅၇၀၀၀၁၇၄	၉၉