



Yezin, Myanmar

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာသဘာဝအရင်းအမြစ်များသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာသုတေသနဌာနစု
ရေဆင်း၊ နေပြည်တော်။

စာအမှတ်၊ ငစ-၁/ ၂၀၂၃/
နေ့စွဲ၊ ၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ()ရက်

သို့

ညွှန်ကြားရေးမှူး
စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာသဘာဝအရင်းအမြစ်များသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
နေပြည်တော်၊ ရေဆင်း။

အကြောင်းအရာ။ စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစု၏ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ နှစ်ချုပ် အစီရင်ခံစာ
(အကျဉ်း၊ အကျယ်) အားပေးပို့ခြင်း

ရည်ညွှန်းချက်။ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန)၏ (၁၅.၂.၂၀၂၃)
နေ့စွဲပါစာအမှတ်- စီမံချက် / ၂၀၂၂-၂၃/ ၄၆၇

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာသဘာဝ အရင်းအမြစ်များသုတေသန
ဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစုမှ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်အတွက် နှစ်ချုပ် အစီရင်ခံစာ(အကျဉ်း၊ အကျယ်)
အား Hard Copy (၃)စုံနှင့် Soft Copy တို့ဖြင့် ပေးပို့အစီရင်ခံအပ်ပါသည်။

မိတ္တူကိုင်-

၁) ဌာနစုတာဝန်ခံ (စီမံကိန်းနှင့်စီမံကိန်းသုံးသပ်ရေးဌာနစု)။

၂) ရုံးလက်ခံ။



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာသဘာဝအရင်းအမြစ်များသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစု

၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်၊ နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ

မာတိကာ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁	နိဒါန်း	
၂	တည်နေရာ	
၃	တာဝန်	
၄	ရည်ရွယ်ချက်	
၅	အဓိကစိုက်ပျိုးသည့်သီးနှံနှင့်သီးနှံပုံစံ	
၆	ဌာနစု/ခြံရံပေး	
၇	မြေအမျိုးအစား	
၈	ရာသီဥတု	
၉	ဝန်ထမ်းအင်အား	
၁၀	မြေယာအသုံးချမှုအခြေအနေ	
၁၁	၂၀၂၀ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် မိုးနှောင်း၊ မိုးကြို၊ မိုး စိုက်ကွက် စီမံချက်	
၁၂	၂၀၂၀ - ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ရာသီအလိုက် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် Program၊ Project၊ Activity အရေအတွက်နှင့် ခေါင်းစဉ်များ	

၁၃		Program၊ Project၊ Activity အလိုက် ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေ	
	(၁)	Program၊ Project၊ Activity	
	(၂)	နိဒါန်း	
	(၃)	ရည်ရွယ်ချက်	
	(၄)	ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ	
	(၅)	ဆောင်ရွက်ချက်များ	
		(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ	
		(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်းထမ်းများ	
		(ဂ) စိုက်ရက်	
		(ဃ) အကြိမ်	
		(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ	
		(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်	
		(ဆ) စမ်းသပ်သည့် မျိုးများ / စမ်းသပ်ချက်များ	
		(ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်	
		(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား	
		(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း (Yield and Yield Components Data သာမက မြေ၊ ရေအရည် အသွေး၊ ရာသီဥတုဆိုင်ရာမှတ်တမ်းများနှင့် အခြားဆက်စပ် ကောက်ယူရန် အချက်အလက်များပါ ကောက်ယူရန်)	
		(ဋ) မှတ်တမ်းကောက်ယူသည့်ရက်စွဲများ	
		(ဌ) မျိုးကူးစပ်ဆောင်ရွက်သည့် အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်	
	(၆)	တွေ့ရှိချက်ဇယားနှင့် ဖော်ပြချက်များ	
	(၇)	သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်	

		(Local/Check နှင့် ယှဉ်၍ အထွက်နှုန်း သာသည်ဟု သုံးသပ်ချက်သာမက၊ ရာသီဥတုအခြေ အနေအရ စိုက်ရက်၊ ပန်းပွင့်ရက်၊ အစေ့အဆံအနေအထား အပြောင်းအလဲနှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်မှု များ ထည့်သွင်းရေးသားရန်)	
	(၈)	ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်	
၁၄		၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွင်း မျိုးသန့်ထုတ်လုပ်ခြင်း စီမံချက်နှင့် အမှန် ဆောင်ရွက်မှုနိုင်မှု၊ အထွက်နှုန်း၊ မျိုးစေ့လက်ကျန်	
၁၅		၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ အသုံးစရိတ်နှင့်ဝင်ငွေအခြေအနေ	
၁၆		၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စတုတ္ထသုံးလပတ်ကုန်ရှိ ကုန်ပစ္စည်းလက်ကျန် အခြေ အနေ	
၁၇		လအလိုက် ပံ့ပိုးပစ္စည်းသုံးစွဲမှု ဒီဇယ်ရရှိသုံးစွဲမှု (ဂါလံ)	
၁၈		လအလိုက် ဓါတ်မြေသြဇာရရှိ/သုံးစွဲမှု (အိတ်)	
၁၉		လအလိုက် (၀၃-၀၁)နှင့်(၀၃-၁၃) သုံးစွဲထုတ်ယူမှုစာရင်း	
၂၀		ဌာနစု/ခြံတည်နေရာ မြေပုံ	

၁။ နိဒါန်း

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၏ ဖွဲ့စည်းပုံတွင် ပါဝင်သော ဌာနစုတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံနှင့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနတို့ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည့် စီမံကိန်းကို ၁၉၈၃ခုနှစ်မှ စတင် ၍ အသေးစား လယ်ယာသုံး စက်ကိရိယာသုတေသန လုပ်ငန်းများကို ကျယ်ပြန့်စွာ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာသုတေသနဌာနစုသည် ယခင် လယ်ယာသုံးကိရိယာ ဌာနစုဖြစ်ပြီး (၂၇.၁.၂၀၁၄) တွင်စတင်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာ သုတေသနဌာနစု အဖြစ်ပြောင်းလဲခဲ့ပါသည်။

၂။ တည်နေရာ

စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာသုတေသနဌာနသည် မြန်မာနိုင်ငံ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၏ ဖွဲ့စည်းပုံအရ စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာ သုတေသနဌာနစု တစ်ခုအဖြစ်တည်ရှိပါသည်။ နေပြည်တော်၊ မန္တလေးကားလမ်းဘေးရှိ ဇေယျာသီရိမြို့နယ် မြောက်လတ္တီတွဒ် ၁၉.၄၉ အရှေ့လောင်ဂျီ ကျု ၀၉၆.၁၆ ပင် လယ်ရေးမျက်နှာပြင် ၃၀၉ပေ တွင်တည်ရှိပါသည်။

၃။ တာဝန်

တန်ဖိုးမြင့်သီးနှံထုတ်လုပ်ရာတွင် သီးနှံထုတ်လုပ်မှုမြင့်မားစေရန် လယ်သုံးကိရိယာများ ဖြစ်သည့်-

- (၁) ဘောင်ဖော်/ကြောင်းဖော်ကိရိယာများ
- (၂) မျိုးစေ့ချကိရိယာများ
- (၃) အပင်ပြုစုကြားလိုက်ကိရိယာများ
- (၄) မျိုးစေ့ချနှင့်မျိုးစေ့သန်စင်ကိရိယာများ
- (၅) ရေအနည်းလိုစနစ် Sprinklerနှင့် Drip Irrigation နည်းစနစ်များကိုခေတ်နှင့် လျော်ညီမည့် သုတေသန လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ရည်ရွယ်ချက်

လယ်ယာထုတ်ကုန် တိုးတက်မြှင့်မားရေးအတွက် ခေတ်မှီအသေးစားလယ်ယာသုံးကိရိယာများ နည်းပညာများရှာဖွေပြီး သုတေသနပြု၍ တောင်သူအကျိုးပြုနည်းပညာများ ဖြန့်ဝေရန်နှင့် ကိရိယာထုတ်လုပ်ဖြန့်ဖြူးရန် ဖြစ်ပါသည်။

၅။ အဓိကသုတေသနပြုကိရိယာများ

- အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်ကိရိယာ
- မျိုးစေ့ချကိရိယာ
- မျိုးစေ့ချ/ လှေ့ကိရိယာ
- ဘောင်ဖော်/ကြောင်းဖော်ကိရိယာများ

သုတေသန ပြုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၆။ ဌာနစု/ခြံဧရိယာ - ၅.၀၀ဧက

၇။ မြေအမျိုးအစား - သဲနှုန်းမြေ

၈။ ရာသီဥတု

ရေဆင်းရာသီဥတုသည် အပူပိုင်းဒေသရာသီဥတုဖြစ်၍ တစ်နှစ်အတွင်း မိုးရေချိန်မှာ(၈၄၀) မီလီမီတာရှိပြီး၊ အပူချိန်မှာ အမြင့်ဆုံး(၃၃.၇)နှင့် အနိမ့်ဆုံး(၂၂.၀) ဖြစ်ပြီး ပျမ်းမျှအပူချိန်မှာ (၂၇.၈၅) ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၏ မိုးလေဝသအခြေအနေမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	လအမည်	မိုးရေချိန်		အပူချိန် (°C)		စိုထိုင်းစ %
		ရက်	မီလီမီတာ	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	
၁	ဧပြီ	၃	၃၀	၃၆.၃	၂၄.၈	၇၄.၁
၂	မေ	၁၅	၁၉၅.၈	၃၄.၂	၂၄.၅	၈၇.၂
၃	ဇွန်	၂၁	၂၀၆.၂	၃၂.၁	၂၄.၆	၉၀.၅
၄	ဇူလိုင်	၁၃	၇၈.၂	၃၂.၈	၂၅.၄	၈၅.၉
၅	ဩဂုတ်	၂၃	၁၃၂.၁	၃၄.၄	၂၅.၀	၉၀.၆
၆	စက်တင်ဘာလ	၁၇	၁၃၃.၄	၃၂.၈	၂၄.၉	၉၁.၁
၇	အောက်တိုဘာ	၁၂	၆၀.၇	၃၃.၆	၂၃.၇	၈၉.၆
၈	နိုဝင်ဘာလ	-	-	၃၄.၀	၂၀.၉	၈၁
၉	ဒီဇင်ဘာလ	-	-	၃၃.၄	၁၉.၄	၇၈.၆
၁၀	ဇန်နဝါရီလ	-	-	၃၂.၅	၁၄.၉	၇၂.၄
၁၁	ဖေဖော်ဝါရီလ	၁	၃.၆	၃၂.၇	၁၄.၉	၇၀.၂
၁၂	မတ်လ	-	-	၃၆.၀	၂၁.၂	၆၈.၉
	စုစုပေါင်း	၁၀၅	၈၄၀	၄၀၄.၈	၂၆၄.၂	၉၈၀.၁
	ပျမ်းမျှ	၁၃	၁၀၅	၃၃.၇	၂၂.၀	၈၁.၇

၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်မိုးရေချိန် (မီလီမီတာ)(ရေဆင်း)

ရက်စွဲ	ဧပြီ	မေ	ဇွန်	ဇူလိုင်	ဩဂုတ်	စက်	အောက်	နို	ဒီ	ဇန်	ဖေ	မတ်
၁	-	၁၀.၉	-	၁၇.၅	၁၃.၀	-	၃.၈	-	-	-	-	-
၂	-	၁၀.၇	၄.၁	-	၈.၁	-	-	-	-	-	-	-

၃	-	၂၆.၂	၂.၀	-	၀.၃	-	၁၀.၉	-	-	-	-	-
၄	-	၁၆.၀	၀.၃	-	၀.၅	-	၀.၅	-	-	-	-	-
၅	-	-	-	-	-	၂.၅	-	-	-	-	-	-
၆	-	-	-	၂.၈	၁.၈	-	-	-	-	-	-	-
၇	-	၅.၁	၀.၅	၂၇.၂	၄.၁	-	၄.၁	-	-	-	-	-
၈	၇.၉	၃၆.၃	၇.၁	-	၅.၁	-	၄.၁	-	-	-	-	-
၉	-	၁၃.၇	၅.၈	-	၁၂.၄	၄.၆	-	-	-	-	-	-
၁၀	-	၂၈.၄	၁.၈	-	၀.၅	၄၃.၇	၈.၄	-	-	-	-	-
၁၁	-	-	၀.၈	-	-	၂၅.၁	-	-	-	-	-	-
၁၂	-	၂.၃	၉.၉	၀.၅	၁၈.၈	၁.၀	-	-	-	-	-	-
၁၃	-	၁၂.၄	-	-	၀.၈	၂၉.၅	၁၃.၅	-	-	-	-	-
၁၄	-	-	-	-	၁.၀	၁.၀	၈.၆	-	-	-	-	-
၁၅	-	-	-	၁.၅	၂၆.၄	၀.၃	၁.၃	-	-	-	-	-
၁၆	-	-	၁၇.၀	-	၀.၃	-	၀.၃	-	-	-	-	-
၁၇	-	-	၁၉.၃	၁.၃	၀.၃	၁.၃	-	-	-	-	၃.၆	-
၁၈	-	-	၃၃.၀	၁.၅	၁.၃	၀.၃	-	-	-	-	-	-
၁၉	-	-	၁၅.၅	၁.၈	-	၀.၃	-	-	-	-	-	-
၂၀	၇.၉	၃.၀	၈.၁	၁.၈	-	၀.၃	-	-	-	-	-	-
၂၁	-	၂.၈	၅.၈	၆.၆	-	-	-	-	-	-	-	-
၂၂	-	-	၀.၃	၉.၇	၀.၃	-	-	-	-	-	-	-
၂၃	-	-	၃.၀	၅.၈	၃.၈	၂.၅	-	-	-	-	-	-
၂၄	-	၁၃.၀	-	၀.၃	၀.၅	၄.၆	၂.၀	-	-	-	-	-
၂၅	-	၁၃.၇	-	-	၀.၃	၁၀.၂	၃.၃	-	-	-	-	-
၂၆	-	၁.၃	-	-	၂.၀	၀.၅	-	-	-	-	-	-
၂၇	-	-	၀.၈	-	၂၉.၀	-	-	-	-	-	-	-
၂၈	-	-	၇.၁	-	၂.၀	-	-	-	-	-	-	-
၂၉	-	-	၂၀.၁	-	-	၅.၃	-	-	-	-	-	-
၃၀	၁၄.၂	-	၄၃.၉	-	-	၀.၅	-	-	-	-	-	-
၃၁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ရက်	၃	၁၅	၂၁	၁၃	၂၃	၁၈	၁၂	-	-	-	၁	-

မီလီမီတာ	၃၀.၃	၁၉၅.၈	၂၀၆.၂	၇၈.၂	၁၃၂.၁	၁၃၃.၄	၆၀.၇	-	-	-	၃.၆	-
----------	------	-------	-------	------	-------	-------	------	---	---	---	-----	---

၉။ ဝန်ထမ်းအင်အား

စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာသုတေသနဌာနစုတွင် ပညာရှင်ဝန်ထမ်း (၂) ဦး နှင့် အထောက်အကူပြုဝန်ထမ်း (၄)ဦးတို့ဖြင့် စက်ကိရိယာသုတေသန လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါသည်။

စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစု၏ ဝန်ထမ်းအင်အားအခြေအနေပြစာရင်း

စဉ်	ဝန်ထမ်းအမည်	ရာထူး
၁	ဦးကျော်မြင့်သိန်း	လက်ထောက်သုတေသနအရာရှိ
၂	ဦးညွန့်ဝင်း	စက်ပြင်-၂
၃	ဦးကျော်ဝဏ္ဏ	သုတေသနလက်ထောက် - ၂
၄	ဒေါ်မိသဲ	စာရင်းကိုင်-၂
၅	ဦးသိန်းနိုင်	ယာဉ်မောင်းစက်ပြင်-၃
၆	ဦးသန်းဝင်း	မြဲလုပ်သား

၁၀။ စိုက်ကွက်အလိုက် သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုနှင့် မြေယာအသုံးချမှုအခြေအနေ

အသားတင်စိုက်စိုက်ဧရိယာ - ၅ဧက

စဉ်	စိုက်ကွက်	မိုးနှောင်း	မိုးကြို	မိုး
၁	H ₃	သစ်စိမ်း	မြေလှုပ်	စပါး
၂	H ₄	သစ်စိမ်း	ပဲတီစိမ်း	စပါး
၃	H ₅	သစ်စိမ်း	ပဲတီစိမ်း	စပါး
၄	H ₆	သစ်စိမ်း	စပါး	စပါး
၅	H ₇	သစ်စိမ်း	စပါး	စပါး

၁၁။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့်မိုးနှောင်း၊ မိုးကြို၊ မိုးစိုက်ကွက်စီမံချက်

စဉ်	သီးနှံအမည်	မိုးနှောင်းစီမံချက်(ဧက)	မိုးကြိုစီမံချက်(ဧက)	မိုးစီမံချက်
)	

		သု	ထုတ်	ဖွံ့	သု	ထုတ်	ဖွံ့	သု	ထုတ်	ဖွံ့
၁	သစ်စိမ်း	-	-	၅	-	-	-	-	-	-
၂	စပါး	-	-	-	၂	-	-	၅	-	-
၃	ပဲတီစိမ်း	-	-	-	၂	-	-	-	-	-
၄	မြေလှုပ်	-	-	၅	၄	-	၁	၅	-	-

၁၂။ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ် ရာသီအလိုက် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် Program, Project, Activity အရေအတွက်နှင့် ခေါင်းစဉ်များ

Program	Project	Activity
Program (III)	Project- I Manual Farm Implement မျိုးစေ့ချက်ရိယာနှင့် လက်လှည့်ကောက်စိုက် ကိရိယာများ	၁) စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာ အမျိုးမျိုး အသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာခြင်း ၂) စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချပင်ကြား၊ တန်းကြား အကွာ အဝေးနှင့်မျိုးစေ့နှုန်းထားလေ့လာစမ်း သပ်ခြင်း ၃) ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချက်ရိယာ ၄) စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာ ၅) လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာ
	သီးနှံအဖျက်ပိုးများ ကာကွယ်နှိမ်နင်း နည်းသုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်း	၆) Solar Light Trap
Program (III)	Project- II Mechanical Farm Implement အပင်ပြုစုကြားလိုက် ကိရိယာများ သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်း	၁) စပါးသီးနှံ၏ကြပတ်ပြီးတန်းခြား၊ ပင်ခြားဖော် စနစ်အပေါ် စပါးကြားပေါင်းလိုက်စက် အသုံးပြု ခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို စမ်းသပ်ခြင်း
		Minoru Tranplanter ဖြင့်စိုက်ပျိုး ခြင်းအပေါ်

		အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာ စမ်းသပ်ခြင်း
		စက် Seeder ဖြင့် စပါးတိုက်ရိုက် မျိုးစေ့ချ စိုက်ပျိုးခြင်းအပေါ်အသေး စားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို အသုံးပြု၍ လေ့လာခြင်း
		ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချစက်တပ်ကိရိယာကိုအသုံးပြု၍ပဲတီ စိမ်း စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးအကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့ လာခြင်း
		ယာသီးနှံအသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်
		ပဲတီစိမ်းသီးနှံပေါ်တွင်မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ခြင်းကို ယာသီးနှံ ကြားပေါင်းလိုက်စက် ကိုအသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာခြင်း
		အသေးစားစပါးချွေစက်
		Kobota ကောက်စိုက်စက်ဖြင့် စိုက် စနစ်တွင် အသေးစားကြားပေါင်း လိုက်စက်ကို အသုံးပြု၍ အကျိုးသက် ရောက်မှုကိုလေ့လာစမ်းသပ်ခြင်း

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across
environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲ အောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manuel Farm Implement

မျိုးစေ့ချနှင့်လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာများ

Activity 1- စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချကိရိယာ အမျိုးမျိုးအသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်း

၂။ နိဒါန်း

စပါးစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များတွင် လူ့ဖြင့်ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ကောက်စိုက်စက်ဖြင့်ကောက်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ကြဲပတ်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချကိရိယာအမျိုးမျိုးကိုအသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျှက် ရှိပါသည်။ ကောက်စိုက်စရိတ် သက်သာစေရန် စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချအမျိုးမျိုးကို အသုံးပြု စိုက်ပျိုးလျက်ရှိပါသည်။

စပါးတိုက်ရိုက် မျိုးစေ့ချ စိုက်နည်းစနစ်တွင် တန်းကြား ပေါင်းမြက်ရှင်ခြင်း၊ တမန်းနှိုးခြင်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရပါသည်။ လူ့ဖြင့်တမန်းနှိုးခြင်း အစား အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်ကို အသုံးပြုခြင်း ဖြင့် လုပ်ငန်းပို၍ ကျယ်ပြန့်စွာ ပြီးစီးခြင်း၊ပေါင်းသတ်ဆေး အသုံးပြုရလျော့နည်းသက်သာခြင်း ၊ ကုန်ကျစရိတ် လျော့နည်းသည့် အပြင် အပင်ကြီးထွားမှု၊ ပေါင်းမြက်ပြောင်စင်မှု၊ တမန်းကောင်းမွန်မှုတို့ကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

ထို့ကြောင့် စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချစနစ်ကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ကိရိယာအမျိုးမျိုး အစေ့ချစိုက်နည်းစနစ်များ အပေါ်စိုက်တန်း အပင်ပေါက် ညီညာခြင်း၊အပင်ပေါက်ကောင်းမွန်ခြင်း အကျိုးသက်ရောက်မှု လေ့လာရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ၂၀၂၃-၂၀၂၄၊ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ရာသီ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်မိုးရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါ သည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးညွန့်ဝင်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်ကို ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ (၂.၈.၂၀၂၃) မိုးရာသီတွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာအမျိုးမျိုးကို အသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာခြင်း စမ်းသပ်ချက်သည် ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မိုးရာသီသုတေသနဖြစ်သဖြင့် မရိတ်သိမ်းရသေးပါ။
- ၂၀၂၃-၂၀၂၄ခုနှစ် ၊ နှစ်ချုပ်တွင် မှတ်တမ်းများ ဆက်လက်ကောက်ယူတင်ပြသွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲ အောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manuel Farm Implement

မျိုးစေ့ချနှင့်လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာများ

Activity 1- စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ပင်ခြား၊ တန်းခြား အကွာအဝေးနှင့် မျိုးစေ့နှုန်းထားချက်ရိယာကို လေ့လာခြင်း

၂။ နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စပါးစိုက်ပျိုးရာတွင် ကြဲပတ်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ လူဖြင့်ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးခြင်း၊ စပါးတိုက်ရိုက် မျိုးစေ့ချကိရိယာဖြင့် စိုက်ပျိုးလျှက်ရှိပါသည်။

လူဖြင့်ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးရာတွင် ကောက်စိုက်လုပ်သားရှားပါးခြင်း၊ ကုန်ကျစရိတ်များပြားခြင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။ ကောက်စိုက်စက်ဖြင့်စိုက်ပျိုးရာ မြေမျက်နှာပြင်ညီညာမှုနည်းခြင်း၊ ကောက်စိုက်စက် အသုံးပြုနံ့ခြင်း၊ တိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချကိရိယာတွင်စိုက်တန်းအပေါ်ကြွက်မြီးတန်းကြခြင်းများတို့ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ ခေတ်နှင့်လျော်ညီသော စိုက်ပျိုးရေးစနစ် ပြုပြင်ပြောင်းလဲရန် လိုအပ်ပါသည်။ သို့မှသာလျှင် ထုတ်ကုန်တန်ဖိုး မြင့်မားခြင်း၊ အထွက်နှုန်းမြင့်မားခြင်း၊ စိုက်ပျိုးပြီးစီးမှုနှုန်း မြင့်မား လာခြင်းနှင့် လယ်ယာလုပ်ငန်း တွင် လုပ်သားဖြေလျှော့ပေးနိုင်ခြင်း ကုန်ကျစရိတ်သက်သာခြင်းနှင့် မျိုးစေ့နှုန်း လျှော့နည်း သက်သာသောစနစ် ဖြစ်သဖြင့် ကောက်စိုက်သလို စပါးတိုက်ရိုက်တန်းခြား၊ ပင်ခြား၊ အကွာအဝေးချ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း သုတေသန သည်ပို၍အကျိုးရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

စပါးတိုက်ရိုက် တန်းခြား၊ပင်ကြား၊အကွာအဝေးချက်ရိယာဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းသည် ကုန်ကျစရိတ်လျော့နည်းပြီး လုပ်သားရှားပါးမှုကို ဖြေလျော့ပေးခြင်းနှင့် ကျယ်ပြန့်စွာ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၀-၂၀၂၁ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ၂၀၂၂-၂၀၂၃၊ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ရာသီ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်မိုးကာလမှ၂၀၂၂-၂၀၂၄၊ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါ သည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးညွန့်ဝင်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက် -(၁၈.၃.၂၀၂၃)

(ဃ) အကြိမ်

ဒုတိယအကြိမ် သုတေသနပြု စမ်းသပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ- (ရိုးရိုး)

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား(၁ ဧက)

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

၁) မျိုးစေ့အကွာအဝေးပင်ခြား၊ တန်းခြား

(က) တန်းကြား x ပင်ကြား (၈" x ၆")

(ခ) တန်းကြား x ပင်ကြား (၁၀"x ၆")

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား

- ယူရီးယား - ၁.၅အိတ် (75kg)
- တီစူပါ - ၁အိတ် (50kg)
- ပိုတ်ရ်- - ၀.၅အိတ် (25kg)
- ကျောက်မှုန့် - ၁အိတ် (25kg)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	တန်းခြား၊ ပင်ခြားအခြေအနေ	(တစ်ဧက) အထွက်နှုန်း
၁	တန်းကြား x ပင်ကြား (၈" x ၆")	သင့်	၇၂ တင်း
၂	တန်းကြား x ပင်ကြား (၁၀" x ၆")	သင့်	၆၄ တင်း

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

စပါးတိုက်ရိုက် (၆") အကွာ မျိုးစေ့ချ စနစ်ဖြင့် မျိုးစေ့ချကိရိယာဖြင့် စိုက်ပျိုးရာတွင်အနည်းငယ် တိကျမှု အကွာအဝေး အားနည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် လူ/ကောက်စိုက်စက် ဖြင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ် လျှက်ရှိ ပါသည်။ ကုန်ကျစရိတ်များကိုလျော့နည်းစေမည်။ စပါးတိုက်ရိုက် (၆") ပင်ခြားအကွာအဝေး မြန်မာနိုင်ငံတွင်စပါး စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်လျှက်ရှိပါသည်။ တန်းခြား၊ပင်ခြားအကွာအဝေးချ စပါးတိုက် ရိုက် မျိုးစေ့ချ ကိရိယာဖြင့်

စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ပါက ကုန်ကျစရိတ်သက်သာခြင်း၊ ကောက်စိုက်လုပ်သား ရှားပါးမှု ဖြေလျော့ပေးသည့် စိုက်နည်းစမ်းသပ်မှုကို ဆက်လက် သုတေသနပြုဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

စပါးတိုက်ရိုက်ပျိုးစေ့ချက်ရိယာကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ၂၀၂၃-၂၀၂၄ခုနှစ်၊ မိုးကြိုရာသီတွင် ဆက်လက်သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ဤသုတေသနကို ၁.၃၂၀၂၃ တွင်စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး အပင်ပြုခြင်း၊ တမန်းနှိုးခြင်း၊ မြေဩဇာကျွေးခြင်း၊ မှတ်တမ်းကောက်ယူခြင်းများကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်အနံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲ အောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manuel Farm Implement

မျိုးစေ့ချနှင့်လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာများ

Activity 2- ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချကိရိယာစမ်းသပ်ထုတ်လုပ်ခြင်းသုံးပြုခြင်း

၂။ နိဒါန်း

စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစုအနေဖြင့် မျိုးစေ့ချကိရိယာတစ်မျိုးဖြစ်သော Jet Planter ကို ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ Jet Planter သည် အကွာအဝေးတိကျစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်သော်လည်း မျိုးစေ့နှုန်းထား မတိကျပေ။ ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချကိရိယာများကို ပြည်ပမှ တင်သွင်း ကြသော်လည်း ဈေးနှုန်း အနေဖြင့် တောင်သူများ အလွယ်တကူဝယ်ယူနိုင်သည့်နှုန်းထား မဟုတ်ပေ။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မိမိနိုင်ငံ အနေ အထားနှင့် သင့်လျော်သော ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချ ကိရိယာများထုတ် လုပ်နိုင်ရန်နှင့် ကိုယ်ပိုင်ထုတ်လုပ်နိုင် စွမ်း မြှင့်တင်နိုင်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

မျိုးစေ့အကွာအဝေးတိကျမှုနှင့် မျိုးစေ့နှုန်းထားလျော့နည်းခြင်းအတွက် ယာသီးနှံ မျိုးစေ့ချ ကိရိယာကို သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၁-၂၀၂၂ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ရာသီ(၂၀၂၂-၂၀၂၃)

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးညွန့်ဝင်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

(ဃ) အကြိမ်

ဒုတိယအကြိမ် သုတေသနပြု စမ်းသပ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား(ကီရီယာ) (L×W×H) (4 1/2'×2'×3')

ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချက်ရီယာကို ၂၀၁၇-၂၀၁၈ခုနှစ်တွင် ကိုယ်ထည်အရွယ်အစား (Length × width × height) (4 1/2' × 2' × 3') ဖြစ်ပြီး မျိုးစေ့သိုလှောင်ခန်း၊ မျိုးစေ့နှုန်းသယ်ခွက်နှင့် ဘီးအချင်း 2½ နှင့် ပင်နီယံချိန်းကြိုးများနှင့်တွဲဖက်ပြီးလူဖြင့်တွန်းစနစ်ဖြင့်ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက် ခဲ့ပါသည်။ ဘတန်းချ လူဖြင့်အသုံးပြုကီရီယာဖြစ်ပါသည်။

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

၁) ပင်ခြား (၆"×၁၀") ဘတန်းမျိုးစေ့ချ (ယာသီးနှံ)

၂) မျိုးစေ့နှုန်းထားလေ့လာ စမ်းသပ်ရန် ဖြစ်သည်။

(ဇ) မြေဩဇာနှုန်းထား

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

၁) မျိုးစေ့အကွာအဝေးတိကျမှု

၂) မျိုးစေ့နှုန်းထားကုန်ကျမှုကိုမှတ်တမ်းကောက်ယူရပါသည်။

(ဋ) မှတ်တမ်းကောက်ယူသည့် ရက်စွဲများ

(ဌ) အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

မျိုးစေ့အကွာအဝေး နှင့် မျိုးနှုန်းများ၊ ယာသီးနှံမျိုးစေ့များ၏ အစေ့အရွယ်အစား ပေါ်မူတည်၍ ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပြီး စမ်းသပ်ရာတွင် မျိုးစေ့များညှပ်နေခြင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။

မျိုးစေ့အကွာအဝေးတိကျမှုနှင့် မျိုးစေ့နှုန်း လျော့နည်းသည်ကို လေ့လာသိရှိရပါ သည်။

မျိုးစေ့သယ်ရာတွင် အစေ့များညှပ်နေခြင်း၊ သယ်ယူမှုပုံစံသေးငယ်နေသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချက်ရိယာသည် စမ်းသပ်မှုကာလတွင် မျိုးစေ့ချသယ်ယူရာ၌ မျိုးစေ့ညှပ် နေသော်လည်း မျိုးစေ့နှုန်း ထားသက်သာခြင်း နှင့် တန်းကြား၊ ပင်ကြားအကွာအဝေး တိကျမှုကို လေ့လာသုံးသပ်မိ၍ အားနည်းချက်များ ပြုပြင်ဖြည့်ဆည်းကာ ဆက်လက်သုတေသနပြု ဖော် ဆောင်ရန် သုံးသပ်မိပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

ယာသီးနှံမျိုးစေ့ချကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ၂၀၂၃-၂၀၂၄ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် တွင် ဆက်လက် သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု စွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲအောင် ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manuel Farm Implement

မျိုးစေ့ချနှင့်လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာများ

Activity-(3) စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချကိရိယာသုတေသန ပြုလုပ်ခြင်း

၂။ နိဒါန်း

စပါးမျိုးစေ့ချကိရိယာသည် လူဖြင့်ဆွဲ၍ မျိုးစေ့များကို အတန်းလိုက်ချပေးသော ကိရိယာ ဖြစ်သည်။ မျိုးစေ့ချကိရိယာကို အသုံးပြုမည်ဆိုပါက မျိုးစေ့များကိုအတန်းလိုက် ညီညာစွာချသွားသဖြင့် နောက်ပိုင်း ပေါင်းမြက်နှိမ်သမန်းနှိုးခြင်းကို ကြားပေါင်းလိုက်ကိရိယာ အသုံးပြုရန်လွယ်ကူပါသည်။ မျိုးစေ့နှုန်းထား ကိုလည်း လိုသလိုထိန်းညှိနိုင်သည်။ ယင်းကိရိယာကို အသုံးပြုရာတွင် လူတစ်ယောက်သာ လိုအပ်သဖြင့် လုပ်သား လိုအပ်ချက်မှာ ကောက်စိုက်ရန်လိုအပ်သော လူအင်အားထက် များစွာနည်းပြီး သက်သာပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေး အင်ဂျင်နီယာဌာနစုမှ ထုတ်လုပ်ထားသော စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ကိရိယာသည် စိုက်တန်း အရေအတွက် နည်း၍ (၆ တန်း) ပေါ့ပါးမှု မရှိသောကြောင့် လုပ်သားအနေဖြင့် အားစိုက်ဆွဲရပါသည်။ ဗီယက်နမ်မှ တင်သွင်းသော မျိုးစေ့ချကိရိယာသည် ပေါ့ပါးပြီး စိုက်တန်းအရေအတွက် ၁၀ မှ ၁၂ တန်းထိ ပါဝင်သော်လည်း သမန်းပြင်ညှိရန်နှင့် ကြောင်းဖော်ရန် ကိရိယာများ ပါဝင်မှုမရှိပေ။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပေါ့ပါးပြီး စိုက်တန်း အရေအတွက်များသော ဗီယက်နမ် မျိုးစေ့ချကိရိယာပုံစံကို သမန်းပြင်ညှိခြင်းနှင့် ကြောင်းဖော်မှုများပါသော မြန်မာစပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချကိရိယာ

များပေါင်းစပ်၍ တန်းခြားပင်ခြား (၈"× ၆") (၁၀"× ၆") မျိုးစေ့ချက်ရိယာ မျိုးစေ့သိုလှောင်ခွက် ၊ မျိုးစေ့ခွဲပါ စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာကို ထုတ်လုပ်လေ့လာရန် ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

လူ/ကောက်စိုက်စက်ဖြင့်စိုက်သကဲ့သို့ တန်းခြားပင်ခြားအကွာအဝေးချ စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ကိရိယာ ထုတ်လုပ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ ၂၀၂၄-၂၀၂၅ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်၊ မိုးကြို၊ မိုးရာသီ စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ကိရိယာ များဖြစ်သော သုတေသနပြုလုပ်ရာတွင် ပုံစံပြုတည်ဆောက်ခြင်း ၊ စမ်းသပ်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးညွန့်ဝင်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

(ဃ) အကြိမ်

ဒုတိယအကြိမ် သုတေသနပြု စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာ၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ

တည်ဆောက်ပုံ - သစ်သားဖြင့်တမန်းညှို့လက်ကိုင်ဆွဲတန်းတည်ဆောက်ပြီး မျိုးစေ့ချပုံး၊ ဘီးလုံး၊ ဝန်ရိုးတို့အား သံဖြင့်တည်ဆောက်ထားပါသည်။

အတိုင်းအတာ

အလျား ၄၈"၊ အနံ ၁၆"၊ အမြင့် ၁၁"

လက်ကိုင်အရှည် ၆၀"၊ မျိုးစေ့ပုံး ၆"၊ အလျား ၆"

မျိုးစေ့တန်းကြားအကွာအဝေး

တန်းကြား ၈"၊ မျိုးစေ့ ပုံး (၆တန်းစိုက်)

တန်းကြား ၈"၊ မျိုးစေ့ ၈ပုံး (၈တန်းစိုက်)

မျိုးစေ့နှုန်းနှင့်ပြီးစီးမှု

တမန်းပြင်ညှိစိုက်ကြောင်းဖော်

တစ်ဧကလျှင် ၁၂ပြီမှ ၁၄ပြီ

တစ်ဧကလျှင်ပြီးစီးနိုင်မှု ၂-၂ ၁/၂နာရီ

အလေးချိန်

21kg (၆တန်းစိုက်)၊ 27kg(၈တန်းစိုက်)

စိုက်နည်းစနစ်

စိုက်ပျိုးမည့် လယ်ကွက်တွင် ပေါင်းမြတ်ပြောင်စင်ပြီး တမန်းကောင်း၍ မျက်နှာပြင်ညီညာနေရပါမည်။ စပါးမျိုးစေ့မစိုက်ခင် ရေကိုပြောင်စင်အောင် စစ်ထုတ်ထားရပါမည်။စပါးမျိုးစေ့ကို တစ်ရက်(၂၄နာရီ) ရေစိမ်ထားရပါသည်။ မျိုးအညောင့်ဖောက်ရန် ရေစိမ်ပြီးမျိုးစေ့အား ရေစစ်၍ တစ်ရက်(၂၄နာရီ) အုပ်ထားရပါမည်။ စပါးမျိုးစေ့ အမြစ်ထွက်စ ယင်းကြီးဥချိန်တွင် စတင်စိုက်ပျိုးရပါမည်။

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာ အသုံးပြုရာတွင် (တန်းခြား၊ပင်ခြား) (၈"× ၆") (၁၀"× ၆") လက်တွေ့ စမ်းသက်ချရာတွင် ပင်ခြားအကွာအဝေးတစ်ခုနှင့် တစ်ခုတွင် တိကျမှုအားနည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး မျိုးစေ့ခွဲစနစ်တွင်လည်း အနည်းငယ်အားနည်းနေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ ကြွက်မြီးတန်းကျ စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ နှုန်းထား ပို၍လျော့နည်းသွားသည်ကိုတွေ့ရပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့အကွာအဝေးချက်ရိယာကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးမည်ဆိုပါက လူ/ကောက်စိုက်စက် စိုက်သကဲ့သို့ ကောက်စိုက်စနစ်ပုံစံများရရှိရာ စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ကုန်ကျစရိတ်နှင့် ကောက်စိုက်လုပ်သားရှားပါးမှုကို ဖြေလျော့ပေးနိုင်သည့်စိုက်နည်းစနစ်ဖြစ်ပါသောကြောင့် ဆက်လက်သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားရန် သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ၂၀၂၄-၂၀၂၅ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆက်လက် သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွား ပါမည်။



တန်းခြား၊ပင်ခြား စပါးတိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချက်ရိယာ

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု စွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲအောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manual Farm Implement

မျိုးစေ့ချနှင့်လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာများ

Activity 4- လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာသုတေသနပြုလုပ်ခြင်း

၂။ နိဒါန်း

လက်ရှိအချိန်တွင် ကောက်စိုက်လုပ်သားရှားပါးခြင်းနှင့် ကောက်စိုက်စက်များဖြင့်စိုက်ရန် မြေမျက်နှာပြင် ညီညာမှု နည်းပါးခြင်း စိုက်ကွက်သေးငယ်ခြင်းတို့ကြောင့်တောင်သူများအနေဖြင့် တိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ ကိရိယာ များကိုအသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ကြဲပက်စိုက်ပျိုးမှုများ ပြုလုပ်ကြပါသည်။ အဆိုပါ စိုက်ပျိုးမှုများသည် မိုးတွင်း ကာလ နှင့် သင့်လျော်မှုမရှိပေ။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပုံမှန်စိုက်ပျိုးနေသော ပျိုးသက်နှင့် စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် လက်လှည့်ကောက်စိုက်စက် များ အသုံးပြုစိုက်ပျိုးရန် လိုအပ်လာပါသည်။ ကောက်စိုက်သမားတစ်ဦးလျှင် တစ်နေ့တာလျှင် 0.15 ဧက သာ ပြီးစီးမည်ဖြစ်မည့်အပြင် အပင်အကွားအဝေးမှာ တိကျ မှုမရှိနိုင်ပေ။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ပင်ကြား၊ တန်းကြား အကွာအဝေး တိကျသော၊ ပုံမှန်ပျိုးသက်ဖြင့် စိုက်ပျိုးနိုင်သော၊ တစ်ရက်လျှင် တစ်ဧက ပြီးစီးနိုင်သည့် လက်လှည့်ကောက်စိုက် ကိရိယာကိုအသုံးပြုရန် လိုအပ်လျက်ရှိ ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

ပင်ကြား၊ တန်းကြား အကွာအဝေးတိကျခြင်းနှင့် လုပ်အားခသက်သာသည့် လက်လှည့်ကောက်စိုက် ကိရိယာထုတ်လုပ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေး ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ

လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာတွင် ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် မိုးကြို၊မိုးရာသီတို့တွင် သုတေသနပြု စမ်းသပ်တည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

(ဃ) အကြိမ်

စတုတ္ထအကြိမ်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား ကိရိယာပုံစံ

လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာကို ကိုယ်ထည် အရွယ်အစားမှာ (Length × width × height) (3' × 1 1/2' × 3 1/2') ဖြစ်ပြီး ပင်နီယံချိန်းကြိုး၊ လက်လှည့်စနစ် ကောက်ယူ လက်တံများဖြင့် တန်းကြား ၁၀လက်မ × ပင်ကြား ၆လက်မ၊ ကိုယ်ထည်အလေးချိန် ၁၇ ကီလိုဂရမ် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

- တန်းကြား ၁၀လက်မ × ပင်ကြား ၆လက်မ လက်လှည့်ကောက်စိုက်စနစ်

- ၁) ပျိုးပင်အမြင့် ၆လက်မ × ၈လက်မ
- ၂) ပျိုးပင်အမြင့် ၉လက်မ × ၁၀လက်မ

(ဇ) မြေဩဇာနှုန်းထား

(ဈ) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

- ၁) သင့်လျော်သောပျိုးပင်အမြင့်
- ၂) တစ်ကေပြီးစီးမှုအချိန်
- ၃) ကောက်ပင်အသေအပျောက်ရာခိုင်နှုန်း

(ဋ) မှတ်တမ်းကောက်ယူသည့် ရက်စွဲများ

(ဌ) အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

လက်တွေ့စမ်းသပ်မှုပြုလုပ်ရာတွင် ကောက်ပင်ယူလက်တံများတွင် ကောက်ပင်ယူရာတွင် အမြစ် နှင့် ရှုပ်နေမှုတွေ့ရခြင်း၊ ပျိုးပင်အမြစ်များညှိနေခြင်း အနည်းငယ်တွေ့ရပါသည်။

လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာဖြင့် စိုက်ပျိုးရာတွင် တန်းကြား x ပင်ကြားအကွာအဝေး တိကျမှုနှင့် စိုက်တန်းဖြောင့်တန်းပြီး တစ်နေ့ (၈နာရီ) လုပ်ငန်းပမာဏ (၀.၈၀၈၈) အထိပြီးနိုင်စီးကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိ ရပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာကို လက်တွေ့စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးရာတွင် ကောက်ပင်ယူရာ တွင် ပျိုးပင် အမြစ်များ ရှုပ်ထွေးညှိနေမှု ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် ပျိုးပန်းများဖြင့် ပျိုးထောင်၍ ဆက်လက် သုတေသနပြု လက်တွေ့စိုက်ပျိုးရန် သင့်သည်ဟု သုံးသပ်တွေ့ရှိရပါသည်။ ယခုအချိန်ခါ ကောက်စိုက်လုပ်သားရှားပါးမှုကို ဖြေလျော့ ပေးနိုင်မည့် လက် လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးနိုင်လျှင် လုပ်သား ၂ဦးနှင့် တစ်နေ့ (၀.၈၀ ၈၈ - ၁၈၈) အထိ ပြီးစီးနိုင်သည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိသောကြောင့် ကောက်ပင်ညှပ် နေမှုများကို ပြန်လည်ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပြီး ဆက်လက်သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားရန်သုံးသပ်မိပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

လက်လှည့်ကောက်စိုက်ကိရိယာကို အသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ် ၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် တွင် ဆက်လက် သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု စွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲအောင် ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (I) Manual Farm Implement

Activity 5- Solar Light Trap

၂။ နိဒါန်း

လက်ရှိမြန်မာနိုင်ငံတွင် သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် ပိုးမွှားကွာကွယ်နှိမ်နင်းရာတွင် ဓာတုပိုးသတ်ဆေးများကို အသုံးပြုလျက်ရှိပါသည်။ သဘာဝပါတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန်နှင့် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာရန် ၊ စားသုံးသူကျန်းမာရေးအရ လုံခြုံစိတ်ချမှုရှိစေရန်အတွက် ခေတ်နှင့်လျော်ညီ သော သုတေသနလုပ်ငန်းများကို ရှာဖွေသုတေသနပြုလုပ်လျက်ရှိရာ ပိုးမွှားကာကွယ်နှိမ်နင်းရာတွင် Solar Light Trap ကိုအသုံးပြု၍ ပိုသတ်

ဆေးသုံးစွဲမှုကို လျှော့ချရန်နှင့် GAP စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစနစ် နှင့် Organic စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစနစ်များကို အထောက်အကူပြုရန်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲမှုလျှော့ချရန် နှင့် စားသုံးသူ ကျန်းမာရေး ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၀-၂၀၂၁ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ တွင် ဆိုလာပြား ၊ ပိုးဖမ်းကတော့၊ အလင်းဖောက်ဖလင်၊ ဆိုလာမီးအိမ်၊ Fripod ဖြင့် တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် တွင် လက်တွေ့စမ်းသပ်ပိုးဖမ်းခြင်းများကို ဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စမ်းသပ်ရာသီ

- ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်တွင် မိုးကြို၊ မိုးရာတွင် သုတေသနပြု စမ်းသပ်ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါသည်။

(ဃ) အကြိမ်

ပထမအကြိမ်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) ကိရိယာပုံစံ

၁။ အလင်းအောက်ခံ ပိုးဖမ်းခွက်ပုံစံ

၂။ အလင်းဖောက်ဖလင်တပ် ပိုးဖမ်းခွက်ပုံစံ

၃။ ထိသေလျှပ်စစ်ရှော့ ထိသေစနစ် ပိုးဖမ်းပုံစံ

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား(ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံ)

- 60 w Light & Dark auto system solar
- 7f tri port adjustment stand



(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

၁။ စပါး

၂။ နံ့စားသီးနှံ

၃။ ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် သစ်သီးဝလံ

၄။ ပြောင်း

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

၁။ စုတ်စားပိုး

၂။ ရွက်စားပိုး

၃။ သီးလုံးဖောက်ပိုး

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ဆဲဖြစ်ပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

Solar Light Trap အသုံးပြုရာတွင် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာသည့် အပြင် ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲမှုကို လျော့ချနိုင်သဖြင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဖြစ်ပါသည်။ သီးနှံတစ်ရာသီအတွက်မဟုတ်ဘဲ ဆက်လက် အသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် ဝင်ငွေနည်းပါးသည့် တောင်သူများအတွက်ပါ အထူးသင့်တော်သော နည်းပညာ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ စုတ်စားပိုး၊ ရွက်စားပိုး၊ သီးလုံးဖောက်ပိုးများ အဓိကကျရောက်သည့် သီးနှံ များဖြစ်သော ပြောင်း၊ စပါး၊ နံ့စားသီးနှံများ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်သီးနှံစိုက်ခင်းများတွင် အသုံးပြုရန်အတွက် အထူးသင့်လျော်ကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိကစိုက်ပျိုးလျှက်ရှိသော စပါး၊ ပြောင်း၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက် သီးနှံများအပြင် အခြားအရေးကြီး သီးနှံများအတွက်ပါ ဆက်လက်၍ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်တွင် သုတေသနပြုဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲ အောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (II) Mechanical Farm Implement

အပင်ပြုစုကြားလိုက်ကိရိယာများ

Activity 1- စပါးကြဲပတ်ပြီးစိုက်တန်းကြားဖေါစနစ်တွင်အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို အသုံးပြု ခြင်းဖြင့် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို စမ်းသပ်ခြင်း သုတေသနပြုစမ်းသပ်ထုတ်လုပ်ခြင်း

၂။ နိဒါန်း

စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် လူဖြင့်ကောက်စိုက်ခြင်း စက်ဖြင့်ကောက်စိုက်ခြင်း နှင့် စီဒါဆွဲ ကောက်စိုက်ခြင်းများတွင် စိုက်ပျိုးစရိတ်များထက် လျော့နည်းစေမည့် စပါးကိုကြဲပတ်ပြီး စိုက်တန်းဖော် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်သည် အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်နည်းဖြစ်သော တန်းကြားပေါင်းမြတ်နှိမ်ခြင်း၊ တမန်းနှိုးခြင်း၊ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ပြီးသည့်စနစ်ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်တန်းဖော်စနစ် ဖြစ်သောကြောင့် ကောက်စိုက်လုပ်သားရှားပါးမှု လေဝင်လေထွက် ကောင်းမွန်ခြင်းနှင့်စိုက်ပျိုးစရိတ်လျော့နည်းသက်သာ စေသော စနစ်ဖြစ်သောကြောင့် ဤသုတေသန လုပ်ငန်းကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရာတွင် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာခြင်း၊ လုပ်သားရှားပါးမှုကို ဖြေလျော့ပေးခြင်း နှင့် ပေါင်းမြက်ပြောင်စင်သော စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်နိုင်ရန်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ၂၀၂၃-၂၀၂၄၊ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့် ခုနှစ်ရာသီ ကွင်းစမ်းသပ်ချက်ကို၂၀၂၂-၂၃ခုနှစ်၊ မိုးရာသီနှင့်မိုးကြိုရာသီတွင် စိုက်ပျိုးရေး အင်ဂျင်နီယာဌာနစဉ် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း

- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်ကို တတိယအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ (၁၂-၂-၂၀၂၁)နွေရာသီတွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဃ) အကြိမ်

တတိယအကြိမ်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

ရိုးရိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား

စမ်းသပ်သည့်ဧရိယာမှာ ၁.၀ဧက ဖြစ်ပါသည်။

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ဖြင့်

(၁) တန်းကြား၈"စိုက်တန်းပုံစံ

(၂) တန်းကြား၁၀"စိုက်တန်းပုံစံ

(ဇ) စိုက်စနစ်အသေးစိတ်

တန်းကြား-ပင်ကြား(၈"-၁၀") စိုက်တန်ဖော်ဆောင်မှုကိုကြဲပတ်ပြီး (၁၄ ရက်သား-၁၈ ရက်သား)မှ၊
 (၂ ပတ်ခြား)(၁ကြိမ်) နှုန်းဖြင့် (၃ကြိမ်) အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ဖြင့် စိုက်တန်းဖော်ဆောင်ရွက်ခဲ့ ပါသည်။

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား (၁ဧကနှုန်းထား)

- ယူရီးယား - ၁.၅အိတ် (75kg)
- တီစူပါ - ၁အိတ် (50kg)
- ပိုတ်ရ်- - ၀.၅အိတ် (25kg)
- ကျောက်မှုန့် - ၁အိတ် (25kg)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

စဉ်	အကြောင်းအရာ	၈" တန်းခြား	၁၀" တန်းခြား
၁	တမန်းတွင်စူးဝင်ခါးသွားအနက်	၁ ၁/၂"-၂ ၁/၂"	၁ "- ၂"
၂	ခုတ်ဖြတ်နိုင်သည့်ပေါင်းမြက်အရှည်	၂"- ၅"	၂"- ၅"
၃	တစ်ဧကကုန်ကျစရိတ်	၁၁၀၀၀	၁၀၀၀၀
၄	တစ်ဧကပြီးစီးနှုန်း	၃ နာရီ	၂-၂ ၁/၂၀နာရီ
၅	တစ်ဧကအထွက်နှုန်း	၇၀ တင်း	၆၅ တင်း

(ဋ) အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

စပါးကိုကြဲပတ်ပြီး - (၁၄ ရက်သား) ၊ (၂၈ ရက်သား)၊ (၄၁ ရက်သား)၊ ၈"တန်းကြား၊ ၁၀" တန်းကြားဖော် ဓါးသွားများဖြင့် အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်တွင် တတ်ဆင်အသုံးပြုပြီး ၃ ကြိမ်တိုင် စိုက်တန်းဖော်စနစ်ကို ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။



၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

စပါးသီးနှံကြဲပတ်ပြီးစိုက်တန်းဖော်စနစ်တွင်အသေးစားကားပေါင်းလိုက်စက်ကိုအကျယ် ၅" ၊ အချင်း ၆" ရှိသော ဓါးသွားပုံအကျယ် ၇" အချင်း ၆"ဓါးသွားပုံစံတပ်ဆင်ကာ ၈"တန်းကြား ၁၀"တန်းကြားတန်းဖော် စနစ် အသုံးပြုရာတွင် တန်ကြားရှိစပါးပင်များပေါင်းမြတ်များကို ခုတ်ဖြတ်ရှင်းလင်းပြီး နှစ်ကြိမ်မြောက်တွင် တန်းကြား ရှိစပါးပင်များနှင့် ပေါင်းပင်များရှင်းလင်းပြီး စိုက်တန်းဖော်ဆောင်နိုင် သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

ကြဲပတ်ပြီး စိုက်တန်းဖော် စိုက်ပျိုးခြင်းသည် ၊ ပေါင်းမြက်နှိမ်နင်းခြင်း ၊ တမန်းနှိုးခြင်းပါ ဆောင်ရွက် ပြီးစီးသည့်စနစ်ဖြစ်သလို အပင်ပြောင်းရွှေ့စိုက်စနစ်၊ စီဒါဆွဲစိုက်စနစ်ထက် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာသည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်တစ်ခု ဖြစ်သဖြင့်ဆက်လက်သုတေသနပြုဆောင်ရွက်ရန် သင့်တော်ကြောင်း သုံးသပ် ပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

စပါးကြဲပတ်ပြီး စိုက်တန်းကြားဖော်စနစ်တွင် အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို အသုံးပြု ခြင်းဖြင့် အကျိုးသက်ရောက်မှု စမ်းသပ်ခြင်းကို ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆက်လက် သုတေသနပြုဆောင် ရွက်သွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across
environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲ အောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (II) Mechanical Farm Implement

အပင်ပြုစုကြားလိုက်ကိရိယာများ

Activity 2- ပဲတီမ်းသီးနှံအပေါ်မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ခြင်းကို ယာသီးနှံကြားပေါင်းလိုက်စက်အသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်း

၂။ နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံပဲစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုသည် အရေးကြီးသီးနှံဖြစ်သလို စိုက်ပျိုးမှုများသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ များသောအားဖြင့် အပူပိုင်းဒေသများတွင် မိုးရာသီအမှီစိုက်ပျိုးရပါသည်။ အပင်ပြုစုခြင်းလုပ်ငန်းတွင် လည်းလူဖြင့် ပေါင်းမြတ်ကိုပေါက်ခြင်း၊ မြေဖွခြင်း၊ကြားတိုက်ခြင်း၊

ဘောင်တင်များကိုလည်းနွားယှဉ်အသုံးပြုရပါသည်။ယခုအခါ

လုပ်သား၊နွားယှဉ်ရှားပါးမှုများဖြေလျော့ပေးနိုင်သော အသေးစားကြားပေါင်းစက်ကိုအသုံးပြုပြီး မြတ်ကိုပေါက်ခြင်း၊ မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ခြင်းတို့အားအသုံးပြုခြင်းဖြင့် လုပ်ငန်းပမာန များစွာပြီးခြင်း၊

အချိန်မီအပင်ပြုစုနိုင် ခြင်းနှင့် လုပ်သား၊နွားယှဉ်ရှားပါးမှုကို ဖြေလျော့ပေးနိုင်သည်။ အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ဖြင့် ပေါင်းမြတ်နိုင်ခြင်း၊

မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ခြင်းလုပ်ငန်းကိုသုတေသနစမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

ပဲတီမ်းသီးနှံအပေါ် ပေါင်းမြတ်နိုင်ခြင်း၊မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ရာတွင်လုပ်ငန်းပမာနကျယ်ပြန့်စွာပြီးခြင်း ၊နွားယှဉ်ရှားပါးမှုဖြေလျော့ပေးရန်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၀-၂၀၂၁ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ၂၀၂၂-၂၀၂၃မှ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) ယခုဆောင်ရွက်သည့် ခုနှစ်ရာသီ ကွင်းစမ်းသပ်ချက်ကို၂၀၂၂-၂၃ခုနှစ်၊ နွေရာသီတွင် စိုက်ပျိုးရေး အင်ဂျင်နီယာဌာနစဉ့် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း

- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်-သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်ကို ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်၍ (၇-၄-၂၀၂၃) နွေရာသီတွင် စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါမည်။

(ဃ) အကြိမ်

ပထမအကြိမ်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

ရိုးရိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား

စမ်းသပ်သည့်ဧရိယာမှာ ၁.၀ဧက ဖြစ်ပါသည်။

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

အသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ဖြင့်

၁) Rotary ဓားသွားဖြင့်(ပေါင်းမြက်နှိမ်ခြင်း(၃ကြိမ်)

၂) လိပ်ပြာတောင်ထယ်(ဘောင်တင်ခြင်း(၂ကြိမ်)

(ဇ) စိုက်စနစ်အသေးစိတ်

စွပ်ဖား + ဆူးချန်ပုံ၊ စွပ်ဖား + ဓါးသွားပုံ၊ စွပ်ဖား + ဓါးသွားအလိမ်ပုံ၊ ဓါးသွားများကို တပ်ဆင် စိုက်ပျိုးပြီး ကောက်ပင်လှန်ချိန်၊ ပင်ပွားချိန်၊ မြို့ကပ်ချိန်တွင် ပေါင်းမြက်နှိမ်ခြင်း၊ တမန်းနှိုးခြင်း များကို သုံးကြိမ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား (၁ဧကနှုန်းထား)

- ယူရီးယား - ၅အိတ် (75kg)

- တီစူပါ- ၁အိတ် (50kg)

- ပိုတ်ရ် - ၀.၅အိတ် (25kg)

- ကျောက်မှုန့် - ၀.၅အိတ် (25kg)

(ည) ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

- တစ်ဧကပြီးစီးနှုန်း

- ဆီစားနှုန်း
- ကုန်ကျစရိတ်
- အထွက်နှုန်းတို့ကိုကောက်ယူသွားပါမည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ မိုးကြိုရာသီတွင်စိုက်ပျိုးထားသော ပဲတီးသီးနှံအပေါ်မြေဖွခြင်း၊ဘောင်တင်ခြင်းကိုယာသီး နှံကြားပေါင်းလိုက်စက်အသုံးပြု၍ အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်းများကို ဆက်လက်ပြီး အပင်ပြုစုခြင်း၊ မှတ်တမ်းကောက်ယူခြင်းများဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုစွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲအောင်ထုတ်လုပ်ခြင်း

Project (II) Mechanical Farm Implement

အပင်ပြုစုကြားလိုက်ကိရိယာများ

Activity 3- ယာသီးနှံအသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ထုတ်လုပ်ခြင်း

၂။ နိဒါန်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ယာသီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုများ ရှိနေကြပြီး အပင်ပြုစု တန်ကြား၊ ပေါင်းမြက် ရှင်း၊ မြေဆွ၊ ဘောင်တင်လုပ်ငန်းများကို လူ၊ကျွဲ၊နွားဖြင့် ဆောင်ရွက်နေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေး အင်ဂျင်နီယာသုတေသနဌာနစု အနေဖြင့် နွားဖြင့်ဆွဲရသော ၃ သွား၊ ၅သွား သံထွန်များကို သုတေသနပြုလုပ်ခဲ့ပြီး သုတေသနဌာနစုများ၊ နယ်သုတေသနခြံများနှင့် တောင်သူများ လက်တွေ့အသုံးပြုလျက်ရှိပြီး အကျိုးကျေးဇူး များရရှိလျက်ရှိပါသည်။ အဆိုပါ ကိရိယာဖြင့် ကြားပေါင်းလိုက်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက နွားတစ်ယှဉ်းနှင့် လုပ်သား(၁)ဦး လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး ၈နာရီတွင် တစ်ဧကသာ လုပ်ငန်းပြီးစီးမည် ဖြစ်ပါသည်။ လူဖြင့် ပေါင်းရှင်းပါက ၀.၁ဧက တွင် ၁၀ ယောက်နှုန်းထိလုပ်ထဲ လုပ်ကိုင်နိုင်ပါသည်။ ထို့ပြင် မိုးတွင်းကာလတွင် စိုက်ပျိုးထားသော ယာသီးနှံများအား ရာသီဥတု ပြောင်းလဲလာမှုကြောင့် အချိန်အခါမှီ ပေါင်းနှိမ်နင်းခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အတွက် လျင်မြန်စွာ ပြီးစီးနိုင်သည့် အင်ဂျင်တပ်အသေးစား ကြားပေါင်းလိုက်ကိရိယာများ ပြုလုပ် ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်လာ ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ 2hp, gasoline engine power အစား7.5hp gasoline engine power

အသုံးပြု၍ ကြားပေါင်းလိုက်ကိရိယာ အသုံးပြုမည်ဆိုပါက ပုံမှန်ဆောင်ရွက်နေသော တိရိစ္ဆာန်(နွားယုဉ်း) အသုံးပြု ရန်မလိုအပ်သည့်အပြင် အချိန်တိုအတွင်း ဧရိယာများစွာ ကြားပေါင်းလိုက်ခြင်းလုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ် ပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ ခေတ်ကာလနှင့် လျော်ညီသည့် လုပ်သားနှင့် ကျွဲနွားရှားပါးမှုကို ဖြေရှင်းပေးနိုင်သော ယာသီးနံ ကြားပေါင်းလိုက်ကိရိယာ ပြုလုပ်ရန် လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

- ယာသီးနံများတွင် စိုက်တန်းကြားပေါင်းမြက်ရှင်း၊ မြေဆွ၊ ဘောင်တင်ရာတွင် လူများကို အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်ကာလမှ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

ယာသီးနံအသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် သုတေသနပြု စမ်းသပ် တည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။

- (က) ယခုဆောင်ရွက်သည်ခုနှစ်၊ ရာသီ
ယာသီးနံအသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို (၂၀၂၂-၂၀၂၃)ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း(သို့)ဝန်ထမ်းများ

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

(ဂ) စိုက်ရက်

- (၂၀၂၂-၂၀၂၃)ခုနှစ်၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် တွင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

(ဃ) အကြိမ်

- ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ်တီထွင်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) ပုံစံ

- ယာသီးနံအသေးစားကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို 7.5Horse Power, Gasoline Engine

အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး တည်ဆောက်မှုအရွယ်အစား (1'x3'x2 1/2') ဖြစ်ပြီး 2.5" သံထွန်သွား၂တန်း ၂ခု စွန်မြီး ၆"

လိပ်ပြာတောင် ထယ်သွားတပ်ဆင်ပုံစံနှင့် ဆူးလုံး၊ ဓါးသွားလုံးတပ်ဆင်မောင်း (၂) မျိုးသုံးပုံစံကို ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။

(စ) အရွယ်အစား

- တည်ဆောက်မှုအရွယ်အစား (1'x3'x2 1/2')

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆက်လက် လက်တွေ့မောင်းနှင့် သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

ယာသီးနှံကြားပေါင်းလိုက်စက်ကို ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၃-၂၀၂၄၊ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆက်လက် သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

Program (III) Enhancing crop productivity and sustainability under across environment

ပတ်ဝန်းကျင်အနှံ့အောက်မှာ သီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု စွမ်းအား တည်တံ့ခိုင်မြဲအောင်ထုတ် လုပ်ခြင်း

Project (II) Mechanical Farm Implement

အသေးစားစပါးခြွေစက်

Activity 4- အသေးစားစပါးခြွေစက် သုတေသန ပြုစမ်းသပ် ထုတ်လုပ်ခြင်း

၂။ နိဒါန်း

စပါးရိတ်သိမ်းချွေရာတွင် တောင်သူများအနေဖြင့် အကြီးစားရိတ်ခြွေစက်များ (Combine Harvesters) နှင့် လူနှင့်ရိတ်ပြီး အလတ်စားစပါးခြွေစက်များနှင့် ခြွေလှေ့ခြင်းကို အသုံးပြုလျက်ရှိပါ သည်။ သုတေသနပြု စိုက်ကွက်ငယ်များတွင် လည်းကောင်း၊ လုပ်ကွက်ငယ် တောင်သူများအတွက် သော်လည်းကောင်း အဆိုပါ စပါး ရိတ်သိမ်းစက် အသုံးမပြုကြပေ။ အဆိုပါ လုပ်ငန်းများအတွက် ရည်ရွယ်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနမှ ခြေနှင်းစပါးခြွေစက်များ၊ ကိရိယာများ ထုတ်လုပ်ထားရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်လုပ်ပြီး ခြေနှင်းစပါးခြွေစက်သည် ပြောင်စင်မှု နှင့် လေလွင့်မှု ပြီးစီးမှုနှုန်းလျော့နည်းမှုများ ရှိနေပါသည်။

သို့ဖြစ်ပါ၍ စပါးချွေရာတွင် ပြောင်စင်မှုကောင်းမွန်ခြင်းနှင့် လေလွင့်နည်းရန်နှင့် စပါးသုတေသနပြု စိုက်ကွက်များ၊ တပိုင်တနိုင်တောင်သူစိုက်ကွက်များတွင် ပြောင်းရွှေ့လွယ်ကူစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန် နှင့် သန့်စင်လွယ် ကူစေရန်အတွက် (dimension (LxWxH) 90 x 60 x 120cm, Threshing drum peg type ဖြစ်ပြီး 3hp Motor နှင့်ဆက်ချိတ်ထားသော drum, sprik, shaft, blower Fan /ဇကာ တို့ပါဝင်မည့် အသေးစား စပါးချွေလှေ့စက်ကို သုတေသနပြုလုပ်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ရည်ရွယ်ချက်

စပါးသုတေသနစမ်းသပ်ကွက်နှင့် စိုက်ကွက်ငယ်တောင်သူများအတွက် 3HP Motor နှင့် ချိတ်ဆက်ထားသော Drum, Sprink shaft blower Fan/ဇကာ တို့ပါဝင်မည့် အသေးစားစပါးခြွေစက် သုတေသနပြုလေ့လာထုတ်လုပ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄။ ဆောင်ရွက်မည်ကာလ

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ဘဏ္ဍာရေးကာလမှ ၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ် ကာလထိ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါ သည်။

၅။ ဆောင်ရွက်ချက်များ

(က) အသေးစားစပါးခြွေစက်ကို 3HP Motor နှင့်တွဲဖက်ပြီး ကိုယ်ထည်အရွယ်အစား (Length x width x height) (90cmx60cmx120cm) ရှိ Threshing drum type ဖြင့် shaft တန်းဖြင့် ချိတ်ဆက်လည်ပတ်ခြွေလှေ့မှုတ် Fan စနစ်ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ထားပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်း

- ဦးကျော်မြင့်သိန်း
- ဦးညွန့်ဝင်း

(ဂ) ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ

ပုံစံထုတ်လုပ်ခြင်း - ၂၀၂၁ ဧပြီ မှ စက်တာဘာလ ထိ

တည်ဆောက်ခြင်း - ၂၀၂၀-၂၀၂၁

သုတေသနပြု စမ်းသပ်ခြင်း - ၂၀၂၀-၂၀၂၁

(ဃ) အကြိမ်

ဒုတိယအကြိမ်သုတေသနပြုစမ်းသပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား(စက်(L× H × W) 90cm×60cm×120cm)

(ဆ) စမ်းသပ်ချက်များ

အသေးစားစပါးခြွေစက်ကို 3HP Motor နှင့်တွဲဖက်ပြီး ကိုယ်ထည်အရွယ်အစား (Length × width × height) (90cm×60cm×120cm) ရှိ Threshing drum type ဖြင့် shaft တန်းဖြင့် ချိတ်ဆက် လည်ပတ်ခြွေလေမှုတ် Fan ကောက်မြတ်မှုိသီးဖယ်ကောစနစ်ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတည်ဆောက် ထားပါသည်။

(ဇ) မြေဩဇာနှုန်းထား

(ဈ) ကောက်ယူသည့်အချက်အလက်

(၁) ဘနာရီပြီးစီးမှုရာခိုင်နှုန်း၊ (၂) စပါးအဖျင်းသန့် စင်မှုရာခိုင်နှုန်း ၊ (၃) အရွက်ခြောက်နှင့် မှိုသီး သန့်စင်မှု ရာခိုင်နှုန်း၊ (၄) အပင်ထိခိုက်မှု ရာခိုင်နှုန်း ၊ (၅) မြက်သီး သန့်စင်မှုရာခိုင်နှုန်း။

(ဉ) မှတ်တမ်းကောက်ယူသည့် ရက်စွဲများ

(၎) အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်

- ပြီးစီးမှုနှုန်း-၁၆/ဂနာရီ

- စပါးရွက်ခြောက်/မှိုသီးဖယ်ရှား - ကောင်း

- မြက်သီးသန့်စင်မှု - သင့်

၆။ တွေ့ရှိချက်နှင့် ဖော်ပြချက်များ

အသေးစားစပါးခြွေစက်ဖြင့်ချွေလှေ့ရာတွင် ခြေနှင်းစပါးချွေစက် ထက်ကောက် ရွက်ခြောက်မှုိသီး ဖယ်ရှားနိုင်ခြင်း အစေ့လေလွင့်လျော့နဲ့ပြီး လုပ်ငန်းပမာဏပိုမိုပြီးစီးခြင်းကိုတွေ့ရှိရပါ သည်။

၇။ သုံးသပ်ချက်နှင့် အကြံပြုချက်

သုတေသနစမ်းသပ်ကွက်များ အကွက်ငယ်စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူ တောင်သူများနှင့် မျိုးသန့် စိုက်ကွက်ငယ်များအတွက် စပါးခြွေရာတွင် သင့်လျော်သောကြောင့် သုတေသနပြုစမ်းသပ်လေ့လာပြီး ထုတ်လုပ်ရန်သင့်လျော်ကြောင်း သုံးသပ်အကြံပြုအပ်ပါသည်။

၈။ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်များ

Minoru Tranplanter ဖြင့်စပါးစိုက်ပျိုးခြင်း အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စပါးစိုက်ပျိုးရာတွင် လူဖြင့်ကြဲပတ်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးခြင်း၊ လူဖြင့်တိုက်ရိုက် မျိုးစေ့ချ စိုက်ပျိုးခြင်းများကို အသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုများကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စက်မှုလယ်ယာမှ ခေတ်မှီစက်စွမ်းအားဖြင့် အသုံးပြု၍ စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း ကျယ်ပြန့်အသုံးပြုရန် လိုအပ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

Minoru Tranplanter တွင်တန်းခြား၊ နှင့် ပင်ခြား ၆"-၄"ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးပြီး ၂ပေပင် ၁-၂ ပင်နှုန်း စိုက်ပျိုးနည်းအတွက် မျိုးစေ့နှုန်း လျော့နည်းပြီး ပျိုးသက် ၁၆-၁၈ ရက်သားတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်သည့် အတွက် ပျိုးသက်ငယ် စိုက်ပျိုးနိုင်မှုကြောင့် အပင်ကြီးထွားမှုပိုမိုရရှိခြင်းနှင့် အချိန်တိုတွင်း လုပ်ငန်းပြီးစီးခြင်းတို့ကြောင့် ဤသုတေသနကို ဆောင်ရွက်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီစဉ်

Minoru Tranplanter ဖြင့်စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်းများ-

-ဦးကျော်မြင့်သိန်း

-ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

စိုက်ရက်- ဤသုတေသနကိုပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်း()မိုးရာသီတွင်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အကြိမ်-ပထမအကြိမ်

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ-(ရိုးရိုး)

စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား-၁.၀၀ဧက

စမ်းသပ်ချက်များ-တန်းခြား-၃"×ပင်ခြား၆"စိုက်နည်းစနစ်

မြေဩဇာနှုန်းထား

ယူရီးယား -၁.၅အိတ်(75kg)

တီစူပါ -၁အိတ်(50kg)

ပိုတက် -၅အိတ်(25kg)

ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများ

- မျိုးစေ့နှုန်းထား

- ပြီးစီးနှုန်းထား

- အထွက်နှုန်းထား

- အကျိုးအမြတ်နှုန်းထားတို့ကို ကောက်ယူသွားပါမည်။

ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	မျိုးစေ့နှုန်း	ပြီးစီးမှုနှုန်း(နာရီ)/ဧက	အထွက်နှုန်း
၁။	Minoru Tranplanter	၆. ၈ ပြီ	၃၅ ဧက	၇၀ တင်း

တွေ့ရှိချက်

ကောက်ပင်စိုက်ရာတွင် ပျိုးပင်နှင့်မြေအထူးပြောင်းရွှေ့စိုက်စနစ်ဖြစ်သောကြောင့် Tranplanter လျော့နည်းခြင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် ပျိုးလုံးကွဲသွားမှုကြောင့် ကောက်စိုက် လက်တံညှပ်နေခြင်းကြောင့် ကောက် မှန်ဖိုအားနည်းနေခြင်း၊ပျိုးမြေကိုနှုန်းဆန်သောမြေနှင့် ဖွဲပြာအချိုးကျ အသုံးပြုရန်လိုအပ်ပါသည်။ ပျိုးပင် ၆" အထက် မဖြစ်ရန်လိုအပ်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်နှင့်အကြံပြုချက်

Minoru Tranplanter ဖြင့် စပါးစိုက်ပျိုးခြင်း လက်ရှိ စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ၊လူလုပ်အားဖြင့်ကြပတ်ခြင်း၊ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးခြင်း၊စက် Seeder ဖြင့်တိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းထက် ပိုမိုလုပ်ငန်းပမာန် ကျယ်ပြန့်စွာ ပြီးစီးခြင်းနှင့် လုပ်သားအားလျော့ချနိုင်ခြင်းနှင့် ကုန်ကျစရိတ်အား Minoru Tranplanter ဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းနည်း ကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်စမ်းသပ်သင့်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

Kobota ဖြင့်စပါးစိုက်ပျိုးခြင်း အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင် စပါးစိုက်ပျိုးရာတွင် လူဖြင့်ကြပတ်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးခြင်း၊ လူဖြင့်တိုက်ရိုက် မျိုးစေ့ချ စိုက်ပျိုးခြင်းများကို အသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုများကို တွေ့ရှိရပါသည်။

စက်မှုလယ်ယာမှ ခေတ်မှီစက်စွမ်းအားဖြင့် အသုံးပြု၍ စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်း ကျယ်ပြန့်အသုံးပြုရန် လိုအပ်လာသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

Kobota တွင်တန်းခြား(၁ ပေ)၊ နှင့် ပင်ခြား ၆"-၄"ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးပြီး ၊ပျိုးပင် ၃-၄ ပင်နှုန်း စိုက်ပျိုးနည်းအတွက် မျိုးစေ့နှုန်း လျော့နည်းပြီး ပျိုးသက် ၁၆-၁၈ ရက်သားတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်သည့် အတွက်

ပျိုးသက်ငယ် စိုက်ပျိုးနိုင်မှုကြောင့် အပင်ကြီးထွားမှုပိုမိုရရှိခြင်းနှင့် အချိန်တိုတွင်း လုပ်ငန်းပြီးစီးခြင်းတို့ကြောင့် ဤသုတေသနကို ဆောင်ရွက်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီစဉ်

Kobota ဖြင့်စပါးစိုက်ပျိုးခြင်းအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်သည်ကို ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် မိုးရာသီတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ဆောင်ရွက်မည့်ဝန်ထမ်းများ-

-ဦးကျော်မြင့်သိန်း

-ဦးကျော်ဝဏ္ဏ

စိုက်ရက်- ဤသုတေသနကိုပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ခြင်းကိုမိုးရာသီတွင်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

အကြိမ်-ပထမအကြိမ်

စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ-(ရိုးရိုး)

စမ်းသပ်ကွက်အရွယ်အစား-၁.၀၀ဧက

စမ်းသပ်ချက်များ-တန်းခြား-၁'xပင်ခြား၆"စိုက်နည်းစနစ်

မြေဩဇာနှုန်းထား

ယူရီးယား -၁.၅အိတ်(75kg)

တီစူပါ -၁အိတ်(50kg)

ပိုတက် -၅အိတ်(25kg)

ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများ

- မျိုးစေ့နှုန်းထား
- ပြီးစီးနှုန်းထား
- အထွက်နှုန်းထား
- အကျိုးအမြတ်နှုန်းထားတို့ကို ကောက်ယူသွားပါမည်။

ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်း

စဉ်	စမ်းသပ်ချက်	မျိုးစေ့နှုန်း	ပြီးစီးမှုနှုန်း(နာရီ)/ဧက	အထွက်နှုန်း
၁။	Kobotaplantar	၁၂ ပြီ	၅၀ ဧက	၇၅ တင်း

တွေ့ရှိချက်

ကောက်ပင်စိုက်ရာတွင် ပျိုးပင်နှင့်မြေအထူးပြောင်းရွှေ့စိုက်စနစ်ဖြစ်သောကြောင့် Kobota လျှော့နည်းခြင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် ကောက်စိုက် လက်တံညှပ်နေခြင်းကြောင့် ကောက်ခွက်မှန်ဖို့အားနည်း နေခြင်း၊ ပျိုးမြေကို နှုန်းဆန်သောမြေနှင့် ဖွဲပြာအချိုးကျ အသုံးပြုရန်လိုအပ်ပါသည်။ ပျိုးပင် ၆" အထက်မဖြစ်ရန်လိုအပ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

သုံးသပ်ချက်နှင့်အကြံပြုချက်

Kobotaဖြင့် စပါးစိုက်ပျိုးခြင်း လက်ရှိ စပါးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ၊လူလုပ်အားဖြင့်ကြပတ် ခြင်း၊ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးခြင်း၊ ဖြင့်တိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချစိုက်ပျိုးခြင်းလုပ်ငန်းထက် ပိုမိုလုပ်ငန်းပမာန ကျယ်ပြန့်စွာ ပြီးစီးခြင်းနှင့် လုပ်သားအားလျော့ချနိုင်ခြင်းနှင့် ကုန်ကျစရိတ်အား Kobotaဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းနည်းကို ဆက်လက် ဆောင်ရွက်စမ်းသပ်သင့်သည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

၁၄။ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်အတွင်း မျိုးသန့်ထုတ်လုပ်ခြင်း စီးမံချက်နှင့် အမှန်ဆောင်ရွက်နိုင်မှု၊ အထွက်နှုန်း၊ မျိုးစေ့လက်ကျန်

၁၅။ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ အသုံးစရိတ်နှင့်ဝင်ငွေအခြေအနေ

စိုက်ပျိုးရေးအင်းဂျင်နီယာဌာနစု၏ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်အသုံးစရိတ် နှင့် ဝင်ငွေ အခြေအနေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စုစုပေါင်း (ကျပ်)
၁	အသုံးစရိတ်	၈၅၈၄၉၇၉၁
၂	ဝင်ငွေ	၂၀၄၁၀၀၀

၁၆။ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စတုတ္ထသုံးလပတ်ကုန်ရှိ ကုန်ပစ္စည်းလက်ကျန်အခြေအနေ

စဉ်	သီးနှံအမည်	ရေတွက်ပုံ	၃၁.၃.၂၀၂၃ နေ့ရှိ လက်ကျန်
၁	၂	၃	၄
၁	စပါး	တင်း/ပြီ	-

၁၇။ လအလိုက် ပံ့ပိုးပစ္စည်းသုံးစွဲမှု ဒီဇယ်ရရှိသုံးစွဲမှု (ဂါလံ)

စဉ်	ရရှိသည့်လ	ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အရေအတွက်	သုံးစွဲသည့်အကြောင်းအရာ
၁	ဇွန်လ	ဒီဇယ်ဆီ	၁၇ ဂါလံ	မိုးရာသီသုတေသနဌာနတွင်အသုံးပြု
၂	ဇူလိုင်လ	ဒီဇယ်ဆီ	၁၈ ဂါလံ	မိုးရာသီသုတေသနဌာနတွင်အသုံးပြု
၃	အောက်တိုဘာလ	ဒီဇယ်ဆီ	၂၅ ဂါလံ	စက်မှုလယ်ယာဦးစီးဌာနနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော လယ်/ယာမြေများ မြေညှိခြင်း၊ အောက်ခံမြေထိုးခွဲခြင်းတေသနလုပ်ငန်းများတွင်အသုံးပြုပါသည်။
၄	မတ်လ	ဒီဇယ်ဆီ	၄၀ ဂါလံ	စက်မှုလယ်ယာဦးစီးဌာနနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော လယ်/ယာမြေများ မြေညှိခြင်း၊ အောက်ခံမြေထိုးခွဲခြင်းတေသနလုပ်ငန်းများတွင်အသုံးပြုပါသည်။
၅	မတ်လ	A4 (80 g)	၄ထုပ်	ရုံးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်
		Legal PC	၂ထုပ်	
၆	ဩဂုတ်လ	လယ်ဂျာ(P-120)	၆အုပ်	ရုံးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်
		လယ်ဂျာ(P-160)	၆အုပ်	
		လယ်ဂျာ(P-200)	၅အုပ်	

		လယ်ဂျာ(P-300)	၄အုပ်	
		A4 (80 g)	၃ထုပ်	
		Legal PC	၂ထုပ်	
၇	အောက်တိုဘာ	A4 (70 g)	၂ထုပ်	ရုံးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်
၈	ဖေဖော်ဝါရီလ	A4 (70 g)	၅ထုပ်	ရုံးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုရန်

၁၈။ လအလိုက် ဓါတ်မြေဩဇာရရှိ/သုံးစွဲမှု (အိတ်)

စဉ်	လအမည်	စိုက် ဧက	ထုတ်ယူခဲ့သည့်မြေဩဇာ (အိတ်)					သုံးစွဲသည့် အကြောင်းအရာ
			ယူရီး ယား	တီစူပါ	ပိုတက်ရှ်	ဂျစ်ပဆန်	Complete	
၁	မတ်လ	၅.၀	၃	၂	၁	၂	၁၂	မိုးကြိုရာသီသုတေသန (၃ဧက)တွင်အသုံးပြု
၂	ဇူလိုင်	၅.၀	၆.၅၀	၅	၂.၅၀	၅	၂၅	မိုးရာသီသုတေသန (၅ဧက) တွင် အသုံးပြု

၁၉။ လအလိုက် (၀၃-၀၁)နှင့်(၀၃-၁၃)သုံးစွဲထုတ်ယူမှုစာရင်း

၀၃-၀၁ (လုပ်အားခ) သုံးစွဲထုတ်ယူမှုစာရင်း

စဉ်	လအမည်	သင့်ငွေ (ကျပ်)
၁	ဧပြီလ	၂၅၈၄၀၀၀
၂	မေလ	၂၄၃၆၅၀

၃	ဇွန်လ	၃၈၄၄၅၀
၄	ဇူလိုင်လ	၂၅၇၁၀၀
၅	ဩဂုတ်လ	၁၂၀၄၈၅၀
၆	စက်တင်ဘာ	၁၄၄၀၀၀
၇	အောက်တိုဘာ	၂၃၁၇၉၇၅
၈	နိုဝင်ဘာလ	၇၃၅၆၅၀
၉	ဒီဇင်ဘာလ	၂၃၈၈၅၀
၁၀	ဇန်နဝါရီလ	၁၃၀၄၆၅၀
၁၁	ဖေဖော်ဝါရီလ	၁၀၅၄၀၀၀
၁၂	မတ်လ	၁၆၇၇၇၀၀
စုစုပေါင်း		၁၂၁၄၆၈၇၅

၀၃-၁၃ (လုပ်ငန်းသုံး) သုံးစွဲထုတ်ယူမှုစာရင်း

စဉ်	လအမည်	သင့်ငွေ (ကျပ်)
၁	ဧပြီလ	၁၇၅၃၆၀၀၀
၂	မေလ	-
၃	ဇွန်လ	၈၈၀၀၀
၄	ဇူလိုင်လ	၁၉၀၆၁၀၀
၅	ဩဂုတ်လ	၂၇၅၉၉၀၀
၆	စက်တင်ဘာ	၁၀၈၇၀၅၀
၇	အောက်တိုဘာ	၃၆၀၉၇၀၀

၈	နိုဝင်ဘာလ	၅၃၇၆၀၀
၉	ဒီဇင်ဘာလ	-
၁၀	ဇန်နဝါရီလ	၈၈၇၆၅၅၀
၁၁	ဖေဖော်ဝါရီလ	၄၃၅၉၀၀
၁၂	မတ်လ	၁၀၈၆၀၉၀
စုစုပေါင်း		၅၁၆၅၀၇၀

စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာသဘာဝအရင်းအမြစ်များသုတေသနဌာနခွဲ
စိုက်ပျိုးရေးအင်ဂျင်နီယာဌာနစိုက်ကွင်းမြေပုံ

စိုက်ဧရိယာ = ၅.၀၀ ဧက(ဧက ၄၀စိုက်ကွက်)
 ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ်

E ₃	၁.၀၀
E ₄	၁.၀၀
E ₅	၁.၀၀
E ₆	၁.၀၀
E ₇	၁.၀၀
စုစုပေါင်း	၅.၀၀

E ₃	ပဲမျိုးစုံ စိုက်ကွက်များ
E ₄	
E ₅	ရေအသုံးချရေး စိုက်ကွက်များ
E ₆	
E ₇	

မျိုးစေ့ဘဏ်စိုက်ကွက်များ