



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန  
 တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၊ ထားဝယ်မြို့

GW- 1 စပါးမျိုး၏ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် (၃) မျိုးအပေါ်  
 အထွက်နှုန်းများကို လေ့လာခြင်း

၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မတ်လ (၇) ရက်

ဒေါ်ဖူးပြည့်စုံ  
 ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးမှူး  
 ထားဝယ်ခရိုင်ဦးစီးမှူးရုံး  
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

# နိဒါန်း

- ❖ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးသည် ပင်လယ်နှင့်နီးသောဒေသဖြစ်၍ မိုးများပြီး ပူအိုက်စွတ်စိုသော ရာသီဥတုရှိသည့်ဒေသ။
- ❖ တစ်နှစ်လျှင် ပျမ်းမျှမိုးရေချိန် (၂၀၀) လက်မ ရွာသွန်းသောဒေသ။
- ❖ စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍအနေဖြင့် စပါး၊ ဆီအုန်း၊ ရော်ဘာတို့ကို အဓိကစိုက်ပျိုး။
- ❖ လယ်ယာကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် စိုက်ပျိုးမြေတိုးချဲ့ခြင်းထက် တစ်ယူနစ်အထွက်နှုန်း တိုးတက်ရေးကို ဦးတည်ဆောင်ရွက်။
- ❖ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးအနေဖြင့် ၂၀၂၁-၂၀၂၂ ခုနှစ်တွင် စပါး (၂၃၁,၃၄၅) ဧက စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး အထွက်နှုန်းအနေဖြင့် (၇၀.၁၁) တင်းနှုန်း ထွက်ရှိခဲ့ပါသည်။
- ❖ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဒေသဝမ်းစာဖူလုံမှုအနေဖြင့် (၇၁.၅၀) % ။

# ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၏ ရေမြေရာသီဥတုတွင် GW -1 စပါးမျိုး၏ အောင်မြင် ဖြစ်ထွန်းမှု အခြေအနေကို လေ့လာရန်။
- ❖ GW -1 စပါးမျိုးအတွက် သင့်လျော်သည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ကို ရှာဖွေ သိရှိနိုင်ရန်။
- ❖ GW -1 စပါးမျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ်အလိုက် စပါးအထွက်နှုန်းနှင့် အကျိုးပြုမှုကို လေ့လာရန်။

# GW- 1 စပါးမျိုး၏ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် (၃) မျိုး စိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်သည့် တည်နေရာ

တိုင်းဒေသကြီး	-	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး
ခရိုင်	-	ထားဝယ်ခရိုင်
မြို့နယ်	-	ထားဝယ်မြို့နယ်
ကျေးရွာ	-	ဇဟာကျေးရွာ
ကွင်းအမည်	-	၁၀၃-က
ဦးပိုင်အမှတ်	-	၂၁၃

# ဆောင်ရွက်သည့်နည်းလမ်းများ

ဆောင်ရွက်သည့်ကာလ - ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မိုးစပါးစိုက်ပျိုးရာသီ

စိုက်နည်းစနစ် (၃) မျိုး - ပေါင်ပျိုး၊ SRI ၊ Seeder

စိုက်ကွက်အရွယ်အစား - စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် (၁) မျိုးလျှင် (၀.၁၀) ဧကနှုန်းဖြင့် စုစုပေါင်း (၀.၃၀) ဧက စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။



# ပညာရှင်များ၏ တွေ့ရှိချက်များ

- ▶ SRI နှင့် ပျိုးထောင်စိုက်ပျိုးခြင်းနည်းစနစ်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ပါက မျိုးစေ့ချက်ရိယာဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းသည် လုပ်သားအသုံးပြုမှုအနေဖြင့် (၉၀ %) လျော့ချနိုင်ပြီး အချိန်အားဖြင့် (၇၅ %) သက်သာကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိပါသည်။ (*Thangavelu Senthilkumar and V. Kasthuri Thilagam, 2012*)
- ▶ မျိုးညှောင့်ဖောက်၍ တိုက်ရိုက်အစေ့ချစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်သည် လုပ်သားကုန်ကျစရိတ်နှင့် ရေသွင်းရေထုတ်ပြုလုပ်ခြင်းတွင် သက်သာသောကြောင့် အသားတင်အမြတ်မြင့်မားကြောင်း တွေ့ရှိပါသည်။ (*Sanjitha Rani and Jayakiran, 2014*)
- ▶ မျိုးညှောင့်ဖောက်၍ တိုက်ရိုက်အစေ့ချစိုက်ခြင်း (မျိုးစေ့ချက်ရိယာ (သို့) ကြဲပက်ခြင်း) သည် ပျိုးထောင်စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုကုန်ကျစရိတ် နည်းသောကြောင့် အကျိုးအမြတ်ပိုမိုရရှိကြောင်း လေ့လာတွေ့ရှိပါသည်။ (*Ngawang Chhogyel and Chezang Dendup, 2018*)

# မြေနေမှုနာရယူစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှု



## DEPARTMENT OF AGRICULTURE ( LAND USE ) SOIL ANALYTICAL DATA SHEET

ဦးထွန်းထွန်း (၉.၅.၂၀၂၂)

Division -တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး။

Sheet No. 4

Township -ထားဝယ်မြို့နယ်၊ ဇာဟာကျေးရွာအုပ်စု။

Lab No.S 37-42 /22-23

Sr No.	Lab No.	Sample Plot	Moisture %	pH Soil : Water (1 : 2.5)	Total N %	Exchangeable	Available Nutrient	
						Cations (meq/100g)	P (ppm) (B)	K <sub>2</sub> O mg/100g
1	S-37	ဦးစိုးဝင်း (ကွင်း-၉၇၊ ဦးပိုင်-၄၇)	1.32	4.56	0.230	0.16	3.25	7.30
2	S-38	ဦးရွှေညို (ကွင်း- ၉၇၊ ဦးပိုင်- ၆၁)	2.34	4.46	0.196	0.17	1.23	7.99
3	S-39	ဦးအောင်လေး (ကွင်း-၉၇၊ ဦးပိုင်- ၄)	1.25	4.66	0.212	0.29	9.32	13.37
4	S-40	ဦးမောင်သောင်း (ကွင်း-၁၀၃-က၊ ဦးပိုင်- ၂၈၂)	2.38	4.25	0.215	0.14	0.61	6.76
5	S-41	ဦးနိုင်မြင့် (ကွင်း ၁၀၃-က၊ ဦးပိုင်- ၂၁၃)	3.24	4.72	0.234	0.22	0.41	10.55
6	S-42	ဦးဟန်ကြည် (ကွင်း- ၉၇၊ ဦးပိုင်- ၂၂)	0.53	4.77	0.175	0.12	0.20	5.43

B=Bray&Kurtz Method

*Min*  
(ဒေါက်တာသန္တာညို)  
ဒု-ညွှန်ကြားရေးမှူး  
ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ  
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

# မြေကုန်ကျမှုစစ်ဆေးဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

## SOIL INTERPRETATION OF RESULTS

ဦးထွန်းထွန်း (၉.၅.၂၀၂၂)

Division -တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး။  
Township -ထားဝယ်မြို့နယ်၊ ဇာဟာကျေးရွာအုပ်စု။

Sheet No. 4  
Lab No.S 37-42 /22-23

Sr No.	Lab No.	Sample plot	pH	Total N	Available	
					P	K <sub>2</sub> O
1	S-37	ဦးစိုးဝင်း (ကွင်း-၉၇၊ ဦးပိုင်-၄၇)	Strongly Acid	Medium	Low	Low
2	S-38	ဦးရွှေညီ (ကွင်း- ၉၇၊ ဦးပိုင်- ၆၁)	Extremely Acid	Low	Low	Low
3	S-39	ဦးအောင်လေး (ကွင်း-၉၇၊ ဦးပိုင်- ၄)	Strongly Acid	Medium	Low	Medium
4	S-40	ဦးမောင်သောင်း (ကွင်း-၁၀၃-က၊ ဦးပိုင်- ၂၈၂)	Extremely Acid	Medium	Low	Low
5	S-41	ဦးနိုင်မြင့် (ကွင်း ၁၀၃-က၊ ဦးပိုင်- ၂၁၃)	Strongly Acid	Medium	Low	Medium
6	S-42	ဦးဟန်ကြည် (ကွင်း- ၉၇၊ ဦးပိုင်- ၂၂)	Strongly Acid	Low	Low	Low

*Thum*  
(ဒေါက်တာသန္တာညီ)  
ဒု-ညွှန်ကြားရေးမှူး  
ဓာတ်ခွဲခန်းတာဝန်ခံ  
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

# မြေနမူနာရယူစစ်ဆေးချက်များအရ မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားများနှင့် မြေဩဇာအသုံးပြုမှု

## မြေနမူနာရယူစစ်ဆေးချက်များအရ မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	N (kg)	P (kg)	K (kg)
၁	တစ်ဧကထောက်ခံနှုန်းထား	၅၀	၈၂	၄၀
၂	၀.၁၀ ဧက ထောက်ခံနှုန်းထား	၅	၈.၂	၄

## မြေဩဇာထောက်ခံနှုန်းထားများအရ မြေဩဇာအသုံးပြုမှု

- မြေခံ - တီစူပါ (၈.၂) ကီလို
- ကောက်ပင်လှန်ချိန် - ယူရီးယား (၁.၇) ကီလို ၊ ပိုတက်ရှ် (၁.၃၅) ကီလို
- ပင်ပွားချိန် - ယူရီးယား (၁.၇) ကီလို ၊ ပိုတက်ရှ် (၁.၃၅) ကီလို
- မို့ကပ်ချိန် - ယူရီးယား (၁.၇) ကီလို ၊ ပိုတက်ရှ် (၁.၃၅) ကီလို

# ပိုးမွှားရောဂါကျရောက်မှုနှင့် ကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်း

- အပင်ငယ်စဉ်တွင် ရွက်လိပ်အိမ်ပိုးအနည်းငယ်ကျရောက်မှုရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ဖြင့် ကာကွယ်ခဲ့ပါသည်။
- ဓါတုနည်းအနေဖြင့် Betacyper အသုံးပြုကာကွယ်နှိမ်နင်းခဲ့ပါသည်။(200cc/ ac)

# GW - 1 စပါးမျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ် (၃) မျိုး ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်		
		ပေါင်ပျိုး	SRI	Seeder
၁	ဆောင်ရွက်သည့်ဒေသ (မြို့နယ်)	ထားဝယ်	ထားဝယ်	ထားဝယ်
၂	ကျေးရွာ	ဇဟာ	ဇဟာ	ဇဟာ
၃	ကွင်းအမှတ်	၁၀၃-က	၁၀၃-က	၁၀၃-က
၄	တောင်သူအမည်	ဦးအောင်နေစိုး	ဦးအောင်နေစိုး	ဦးအောင်နေစိုး
၅	မျိုးအမည်	GW- 1	GW- 1	GW- 1
၆	အသက်ရက်	၁၂၀	၁၂၀	၁၂၀
၇	ပျိုးထောင်ရက်	၉-၇-၂၀၂၂	၉-၇-၂၀၂၂	၉-၇-၂၀၂၂
၈	စိုက်ပျိုးရက်	၃၀-၇-၂၀၂၂	၂၁-၇-၂၀၂၂	၉-၇-၂၀၂၂
၉	ပင်ကြား x တန်းကြား	၆" x ၈"	၁၀" x ၁၀"	-
၁၀	အပင်အမြင့်	၉၀.၁ cm	၉၁.၆ cm	၉၀.၃ cm
၁၁	ကောက်ရုံတစ်ရုံပါပင်ပွား	၁၈	၁၆	၁၀
၁၂	အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၀	၁၆	၁၀

# GW - 1 စပါးမျိုး၏ စိုက်နည်းစနစ် (၃) မျိုး ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

စဉ်	အကြောင်းအရာ	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်		
		ပေါင်ပျိုး	SRI	Seeder
၁၃	၅၀ % ပန်းပွင့်ရက်	၂၅-၉-၂၀၂၂	၃၀-၉-၂၀၂၂	၂၂-၉-၂၀၂၂
၁၄	နှံအရှည် (လက်မ)	၉	၁၀.၅	၉
၁၅	တစ်နှံပါအောင်စေ့	၁၂၅	၁၅၈	၁၂၃
၁၆	တစ်နှံပါ အဖျင်းစေ့	၂၃	၁၄	၂၂
၁၇	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၈	၂၈	၂၈
၁၈	(၆.၆' x ၆.၆') စံကွက်အထွက် (တင်း)	၀.၁၄	၀.၁၅	၀.၁၄
၁၉	(၀.၁၀) ဧကအထွက် (တင်း)	၁၄.၀၅	၁၄.၈၄	၁၃.၆၇
၂၀	တစ်ဧကအထွက် (တင်း)	၁၄၀.၅၈	၁၄၈.၃၉	၁၃၆.၆၈

# စိုက်နည်းစနစ်အလိုက် (၁) ကေ ကုန်ကျစရိတ် တွက်ချက်မှု (ကျပ်)

စဉ်	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်	မြေပြုပြင်ခြင်း	စိုက်ခင်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	သွင်းအားစုများအသုံးပြုခြင်း	ရိတ်သိမ်းချွေလှေ့ခြင်း	ကုန်ကျစရိတ်စုစုပေါင်း	မှတ်ချက်
၁	ပေါင်ပျိုး	၉၉,၀၀၀	၁၁၂,၀၀၀	၅၂၄,၀၀၀	၁၀၀,၀၀၀	၈၃၅,၀၀၀	
၂	SRI	၉၆,၀၀၀	၁၆၈,၀၀၀	၅၀၉,၀၀၀	၁၀၀,၀၀၀	၈၇၃,၀၀၀	
၃	Seeder	၆၅,၀၀၀	၈၇,၀၀၀	၅၆၄,၀၀၀	၁၀၀,၀၀၀	၈၁၆,၀၀၀	

# စိုက်နည်းစနစ်အလိုက် ကုန်ကျစရိတ်နှင့် ဝင်ငွေအချိုးတွက်ချက်မှု

စဉ်	စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်	(၁) ကေကုန်ကျစရိတ်	အထွက် (တင်း)	(၁) တင်းဈေးနှုန်း (ကျပ်)	ဝင်ငွေစုစုပေါင်း (ကျပ်)	အကျိုးအမြတ် (ကျပ်)	ကုန်ကျစရိတ်နှင့် ဝင်ငွေအချိုး
၁	ပေါင်ပျိုး	၈၃၅,၀၀၀	၁၄၀.၅၈	၈,၀၀၀	၁,၁၂၄,၆၄၀	၂၈၉,၆၄၀	၁: ၁.၃၅
၂	SRI	၈၇၃,၀၀၀	၁၄၈.၃၉	၈,၀၀၀	၁,၁၈၇,၁၂၀	၃၁၄,၁၂၀	၁: ၁.၃၆
၃	Seeder	၈၁၆,၀၀၀	၁၃၆.၃၈	၈,၀၀၀	၁,၀၉၁,၀၄၀	၂၇၅,၀၄၀	၁: ၁.၃၄

# အားနည်းချက်၊ အားသာချက်

- တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ လယ်ယာမြေအများစုသည် မိုးကောင်းသောက်လယ်မြေ ဖြစ်သည့်အတွက် ရေသွင်းရေထုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျဖောက်လုပ်ထားမှုမရှိခြင်း၊
- လယ်မြေအများစုသည် သဲဆန်သည့်အတွက် ရေသွင်းရေခမ်းစနစ် ပြုလုပ်ရာတွင် အားသာ မှုရှိခြင်း၊
- SRI နှင့်ဘောင်ပျိုးစနစ်များသည် ကျွမ်းကျင်လုပ်သားရှားပါးသည့်အတွက် ဧရိယာအများစု ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အခက်အခဲရှိခြင်း၊
- Seeder စနစ်တွင် မျိုးစေ့ချပြီး မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် မျိုးစေ့များ မျောပါနိုင်သည့်အတွက် ဂရုပြုရန်လိုအပ်ခြင်း၊
- Seeder စနစ်သည် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာပြီး လုပ်သားရှားပါးမှုကို ဖြေရှင်းနိုင်ခြင်း၊
- GW-1 စပါးမျိုးသည် စပ်မျိုးစပါးဖြစ်သည့်အတွက် မျိုးအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုရန် မသင့်လျော်သော်လည်း အထွက်နှုန်းကောင်းသောကြောင့် ဒေသဝမ်းစာဖူလုံမှုအတွက် အထောက်အကူပြုနိုင်ခြင်း၊

# တွေ့ရှိချက်၊ သုံးသပ်ချက်၊ အကြံပြုချက်

- တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးသည် မိုးများစွာရွာသွန်းသည့်ဒေသဖြစ်သော်လည်း ယခုစိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်ရန် ရွေးချယ်သည့်နေရာသည် ရေတော်မိုးတော်ဧရိယာ ဖြစ်သည့်အပြင် ဘက်စုံအဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး စံပြုကျေးရွာဖြစ်သည့်အတွက် တစ်ဧကပန်းတိုင်အထွက်နှုန်း ရရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ မိုးစပါးစိုက်ပျိုးရာသီတွင် စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ GW-1 စပါးမျိုးသည် ရေတော်မိုးတော်နှင့် ရေမြေအခြေအနေပေးသော နယ်မြေဒေသများတွင် အောင်မြင်ဖြစ်ထွန်းနိုင်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် (၃) မျိုးစိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် SRI စိုက်နည်းစနစ်သည် အခြားစိုက်နည်းစနစ်များထက် အထွက် (တင်း) အများဆုံး ရရှိသည် ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။

# တွေ့ရှိချက်၊ သုံးသပ်ချက်၊ အကြံပြုချက်

- စိုက်ပျိုးနည်းစနစ် (၃) မျိုးစိုက်ပျိုးခဲ့ရာတွင် SRI စိုက်နည်းစနစ်၏ အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုနှင့် အထွက်နှုန်းကို တောင်သူများ ကြိုက်နှစ်သက်ကြသော်လည်း ဒေသရေမြေအခြေအနေအရ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ရန် အခက်အခဲများရှိပါသဖြင့် စီးပွားရေးအရ ပိုမိုတွက်ခြေကိုက်သည့် Seeder စိုက်နည်းစနစ်ကို ပိုမိုကြိုက်နှစ်သက်ကြကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- GW-1 စပါးမျိုးသည် စပ်မျိုးစပါးဖြစ်သည့်အတွက် လက်ရှိစိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည့် စပါးမျိုးများထက် အထွက်နှုန်း ပိုမိုရရှိခြင်းကြောင့် တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး၏ ဒေသဝမ်းစာ ဖူလုံမှုကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။
- တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီးအတွင်းရှိ ရေမြေဒေသအခြေအနေပေးသော မြို့နယ်များတွင် ဒေသဝမ်းစာဖူလုံမှုကို အထောက်အကူဖြစ်စေနိုင်မည့် GW-1 စပါးမျိုးကို Seeder စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ဖြင့် တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးနိုင်ရေး ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ (ပျိုးဘောင်မျိုးစေ့ချခြင်း)



# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ (ဒေတာကောက်ယူခြင်း)



# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ (ဒေတာကောက်ယူခြင်း)



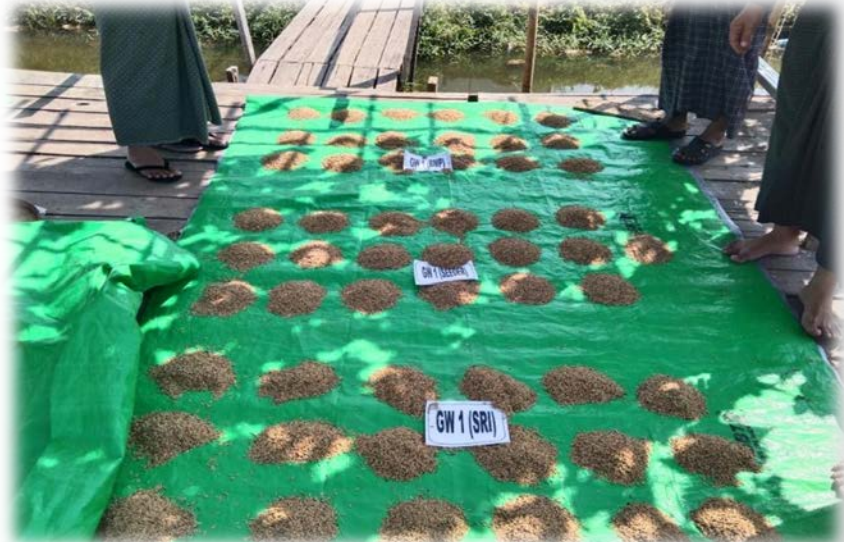
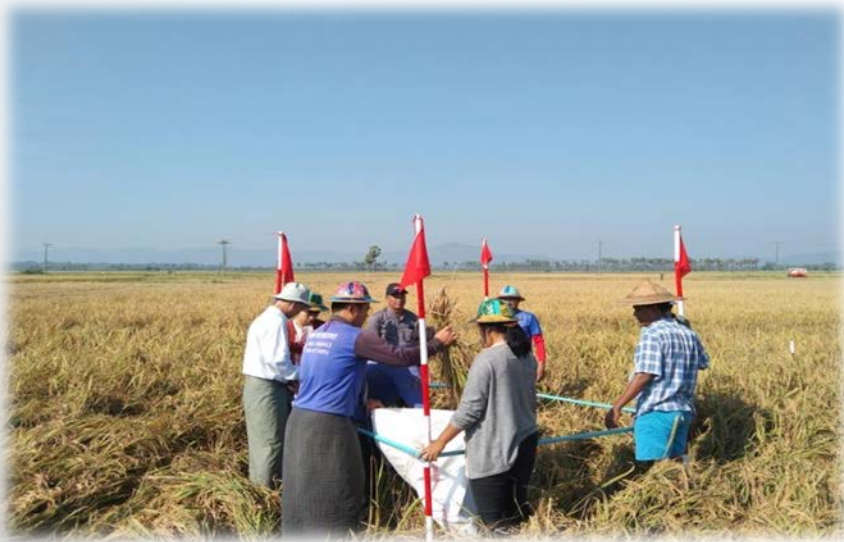
# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ (ပေါင်းနှုတ်ခြင်း၊ ပိုးသတ်ဆေးဖျန်းခြင်း)



# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ



# ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ (စံကွက်ရိတ်သိမ်းခြင်း)





လမ်းညွှန်မှုကို ခံယူအပ်ပါသည်။

