



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
ဆည်မြောင်းနှင့် ရေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေးဦးစီးဌာန



တောင်သူများနှင့် ဆွေးနွေးပွဲ (Farmers' Forum)
စိုက်ပျိုးရေးလိုအပ်ချက်စိန်ခေါ်မှုများနှင့် တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောလုပ်ငန်းများ

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၉) ရက်

နေရာ။ နေပြည်တော်



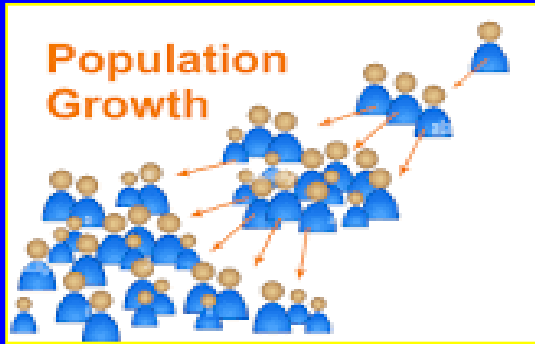
နိဒါန်း

ကမ္ဘာ့လူဦးရေသည် တစ်နေ့ထက်တစ်နေ့ များပြားလာလျက်ရှိရာ နောင်လာမည့် ၂၀၅၀ ခုနှစ် တွင်ကမ္ဘာ့လူဦးရေသန်း(၉၀၀၀) အထိ တိုးတက်လာနိုင်ပါသည်။ ၎င်းအချိန်တွင် အစားအသောက် လိုအပ် ချက်သည် လက်ရှိလိုအပ်မှုထက် (၇၀)ရာခိုင်နှုန်း ပိုမိုလိုအပ်လာမည်ဖြစ်ပြီး ရေလိုအပ်ချက်သည် (၈၀) ရာခိုင်နှုန်း ပိုမို လိုအပ်လာ နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

နိုင်ငံတော် အကြီးအကဲ၏ လမ်းညွှန်ချက်တွင် စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းများ၌ “မျိုး၊ မြေ ၊ ရေ ၊ နည်း” လေးမျိုးမှာ အဓိက လိုအပ်ချက် ဖြစ်ကြောင်း၊ မျိုးကောင်းရန်၊ အာဟာရ ပြည့်ဝသည့် မြေဩဇာရရှိရန်၊ ရေလုံလောက်စွာ ရရှိရန်နှင့် နည်းစနစ် ကောင်းမွန်စွာဖြင့် စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် လိုကြောင်း အဆိုပါ အချက်များအပေါ်မူတည်၍ အထွက်နှုန်းများ ကွာခြားသွားခြင်းပင်ဖြစ်ကြောင်း၊ ရေကိုစနစ်တကျဖြင့် အသုံးချရန် လိုအပ်ကြောင်း၊ ရေပေးဝေရေး စနစ်များ ကောင်းမွန် စေရေး ဆောင်ရွက်ရန်လိုကြောင်း၊ စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းများတွင်ရေကို အကျိုးရှိစွာ အသုံးချနိုင်ရေး သုတေသန လုပ်ငန်း များဆောင်ရွက်ကြရန် လိုကြောင်း လမ်းညွှန်မှာကြားခဲ့ပါသည်။

စိုက်ပျိုးရေး လုံလောက်စွာ ရရှိနိုင်ရေးအတွက် အဓိက စိန်ခေါ်လျက်ရှိသည့် အချက်များ

၁ - လူဦးရေ တိုးတက်များပြားလာခြင်း



၂ - မြို့ပြအိမ်ရာများ တိုးတက်များပြားလာခြင်း ၃ - ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု ဖြစ်စဉ်များဖြစ်ပေါ်ခြင်း



၄ - သောက်သုံးရေ ၊ စက်မှုသုံးရေ အတွက်ပါ ရေပေးဝေနေခြင်း



၅ - ရေကောင်းရေသန့် ရှားပါးလာခြင်း



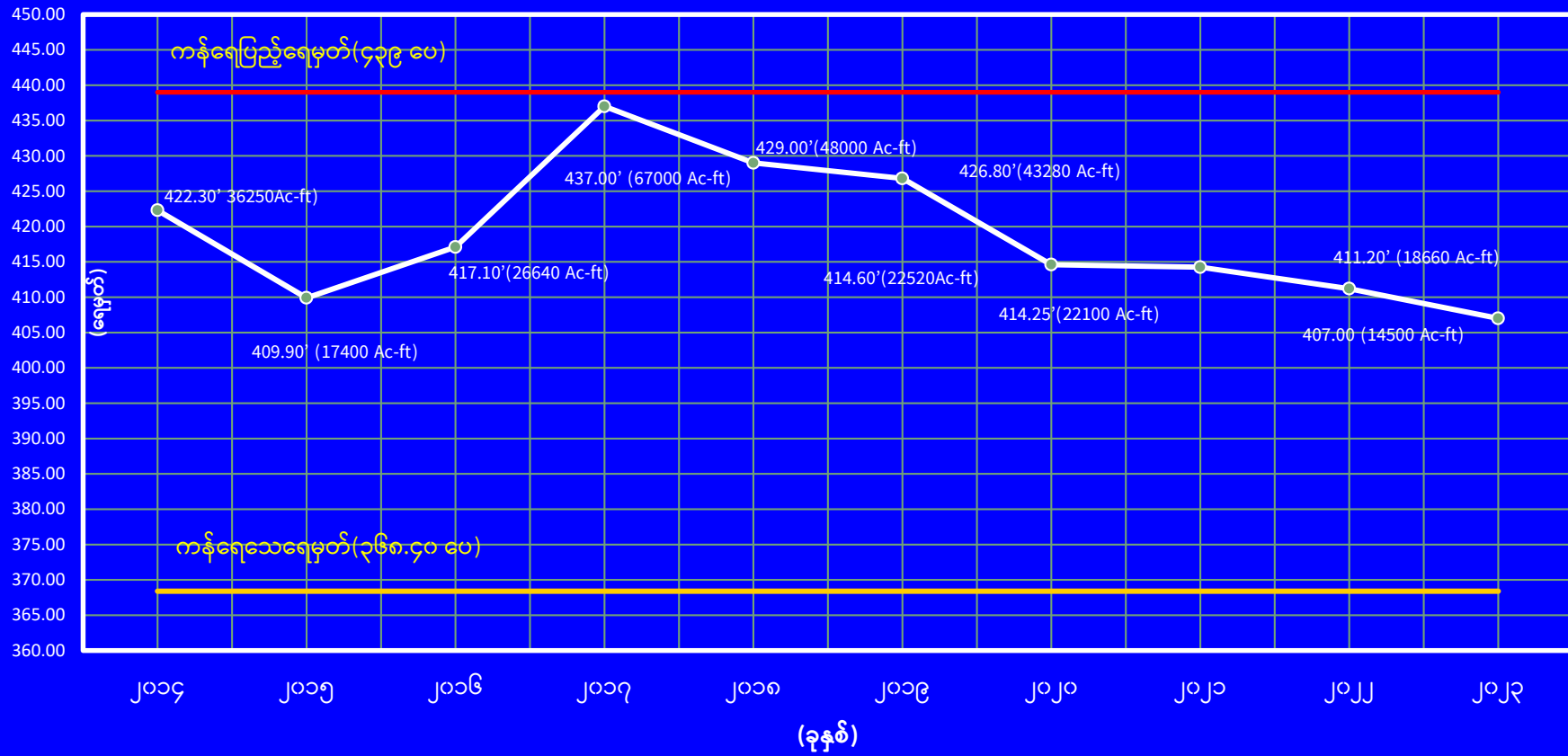
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ်များ

- မိုးရွာသွန်းမှုနည်း၍ ရာသီဥတုခြောက်သွေ့ပြီး အပူချိန်လွန်ကဲခြင်း
- နေရာကွက်၍ မိုးကြီးခြင်း၊ နေရာကွက်၍ မိုးခေါင်ခြင်း
- အယ်နီညို ရာသီဥတုဖြစ်ပေါ်ခြင်း
- မိုးရွာသွန်းမှုပုံစံပြောင်းလဲ၍ ရေဝင်ရောက်မှုနည်းခြင်း၊ ရေလုံလောက်မှုမရှိခြင်း

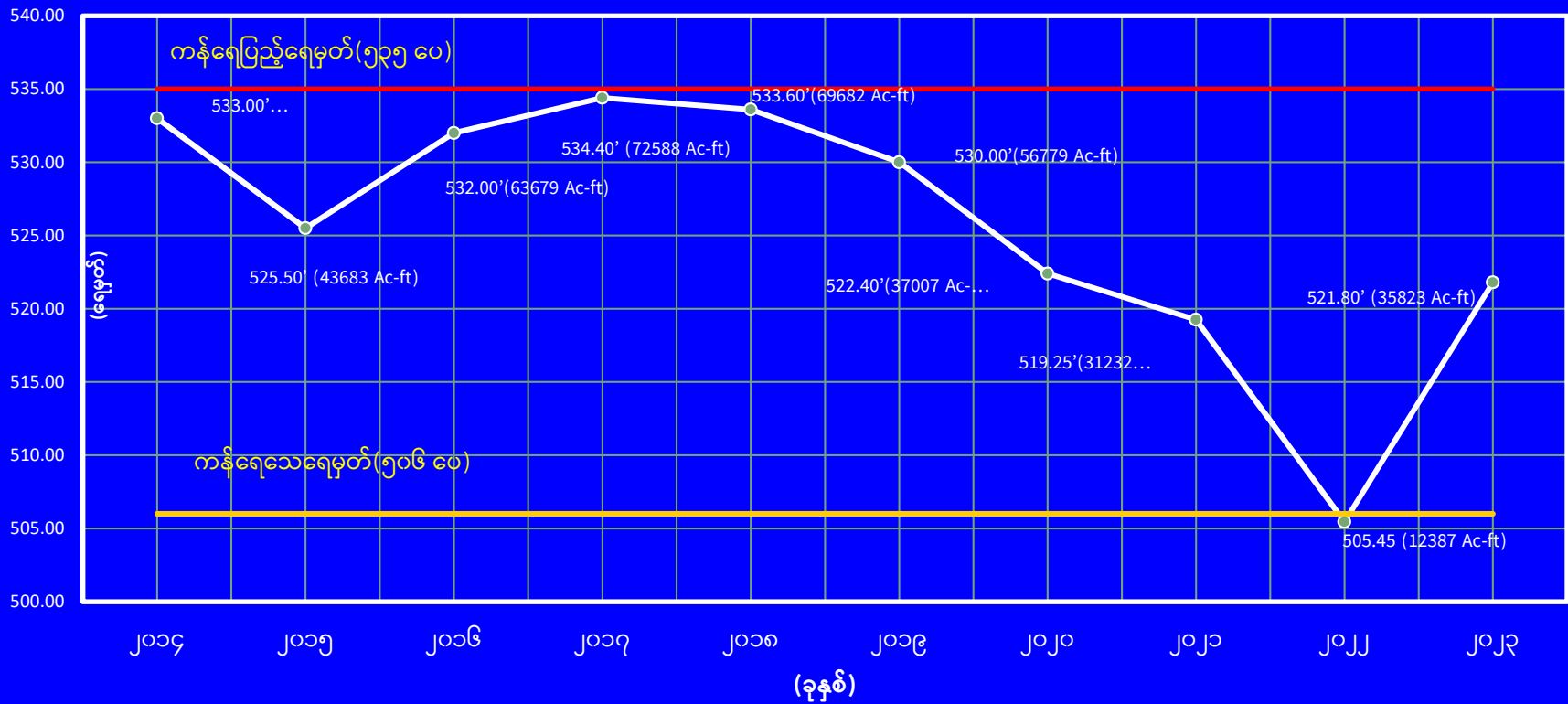
စိုက်ပျိုးရေးအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ

- အချိန်မီ မစိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း
- ဖျက်ပိုးနှင့် ရောဂါများ ပိုမိုကျရောက်ခြင်း
- ဆည်/ကန်များ ရေဝင်ရောက်မှုနည်း၍ စိုက်ပျိုးရေး လုံလောက်မှုမရှိခြင်း
- သီးနှံ ထုတ်လုပ်မှု လျော့နည်း ကျဆင်းခြင်း

ရေဆင်းရေလှောင်တမံ နှစ်အလိုက် စက်တင်ဘာ(၉) ရက်နေ့ ကာလတူရေမှတ်(ပေ)



ငလိုက်ရေလှောင်တံ နှစ်အလိုက် စက်တင်ဘာ(၉) ရက်နေ့ ကာလတူရေမှတ်(ပေ)



သောက်သုံးရေပေးဝေမှု

ရေဆင်းရေလှောင်တမံ

- နွေရာသီတွင် တစ်နေ့လျှင် (၃၀) ဧကပေ (၈.၁၅) ဂါလန်သန်းခန့်
 - မိုးရာသီတွင် တစ်နေ့လျှင် (၂၄) ဧကပေ (၆.၅) ဂါလန်သန်းခန့်
- တစ်နှစ်လျှင် ပျမ်းမျှမြို့ပြသုံးရေ = (၉၃၀၀) ဧကပေ

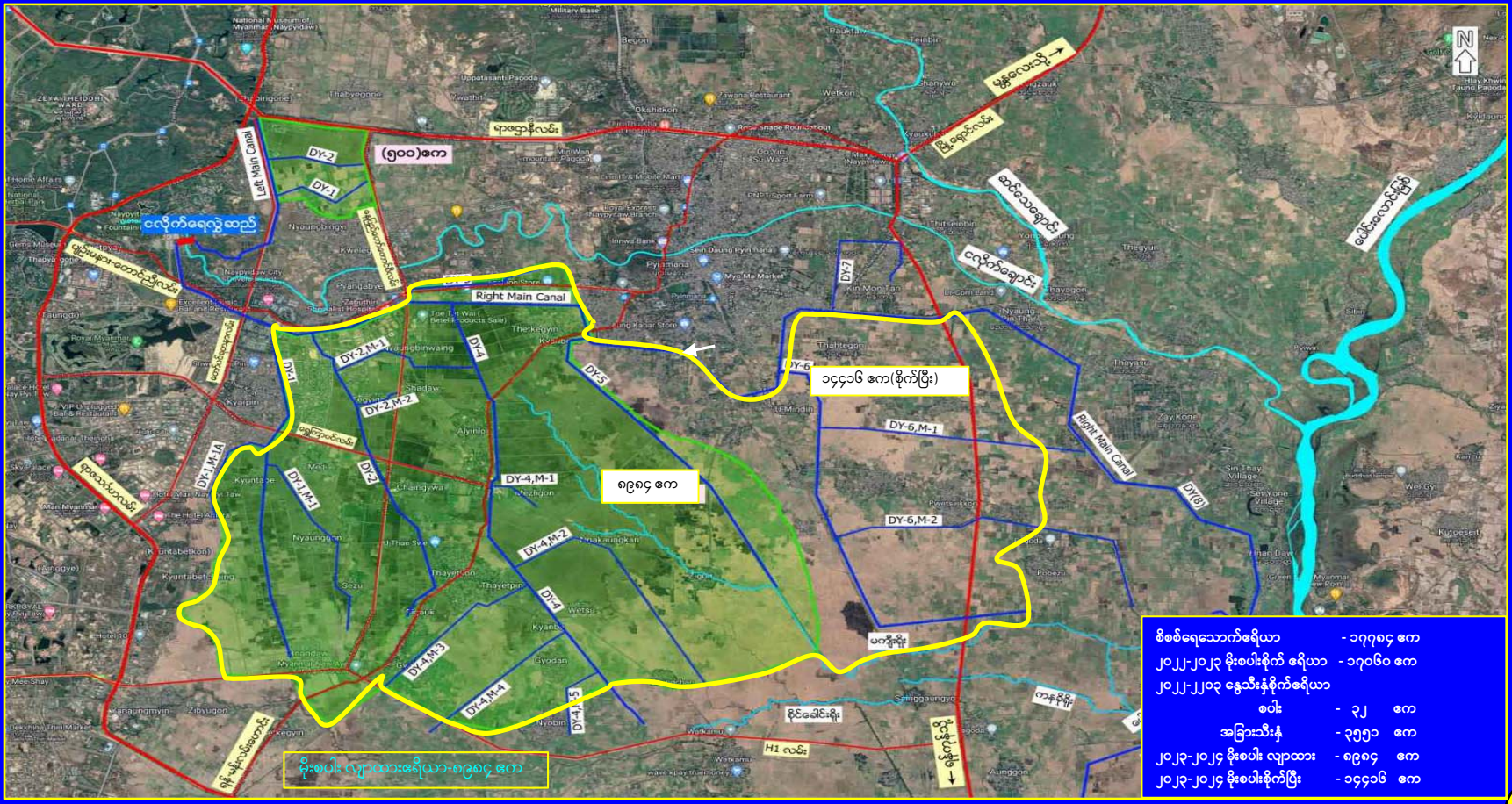
ငလိုက်ရေလှောင်တမံ

- ၁။ လွှတ်တော်ဝင်း၊ သမ္မတအိမ်တော်၊ ရေပန်း၂ ယျာဉ် - ၁ ရက်လျှင် - ၇.၂ သိန်းဂါလံ (၂.၆၄ ဧကပေ) (၁နှစ်လျှင် ၉၆၃ ဧကပေ)}
- ၂။ ချောင်းမကြီးရေလွှဲဆည် - ၁ ရက်လျှင်(ပျမ်းမျှ) - ၅၄ သိန်းဂါလံ (၂၀ ဧကပေ) (၁နှစ်လျှင် ၇၃၀၀ ဧကပေ)
(စုစုပေါင်း ၁နှစ်လျှင် ၈၂၆၃ ဧကပေ)

ဆင်သေရေလှောင်တမံ

- ၁။ မြန်မာ့အသံနှင့်ရုပ်မြင်သံကြား - (၁)ရက်လျှင် (၂၈၀၀၀) ဂါလန်
- ၂။ ဒဟတ်ကုန်းသကြားစက် - (၁)ရက်လျှင် (၂၅၀၀၀) ဂါလန် (ကြံရာသီရက်(၅၀) အတွက်)
- ၃။ အေးချမ်းသာစံပြကျေးရွာ - (၁)ရက်လျှင် (၃၆၀၀) ဂါလန်။ တစ်နှစ်လျှင် - ၁၁၆ ဂါလန်သန်း
(စုစုပေါင်း တစ်နှစ်လျှင် ၄၂၇ ဧကပေ)

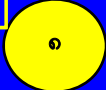
ငလိုက်ရေလှောင်တစ်မုံ(၂၀၂၃-၂၀၂၄) မိုးစပါးရေပေးဝေသည့် ဧရိယာပြမြေပုံ



စိစစ်ရေသောက်ဧရိယာ	- ၁၇၇၈၄ ဧက
၂၀၂၂-၂၀၂၃ မိုးစပါးစိုက် ဧရိယာ	- ၁၇၀၆၀ ဧက
၂၀၂၃-၂၀၂၄ နွေသီးနှံစိုက်ဧရိယာ	- ၃၂ ဧက
အခြားသီးနှံ	- ၃၅၅၁ ဧက
၂၀၂၃-၂၀၂၄ မိုးစပါး လျာထား	- ၈၉၈၄ ဧက
၂၀၂၃-၂၀၂၄ မိုးစပါးစိုက်ပြီး	- ၁၄၄၁၆ ဧက

မိုးစပါး လျာထားဧရိယာ-၈၉၈၄ ဧက

L1



Slide 8

L1

Lenovo, 9/8/2023

**စိုက်ပျိုးရေး လုံလောက်စွာ ရရှိနိုင်ရေးအတွက် အဓိက စိန်ခေါ်လျက်ရှိသည့် အချက်များအပေါ်
ဆည်မြောင်းနှင့်ရေအသုံးချမှုစီမံခန့်ခွဲရေးဦးစီးဌာနမှ တုံ့ပြန်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသောလုပ်ငန်းများ**

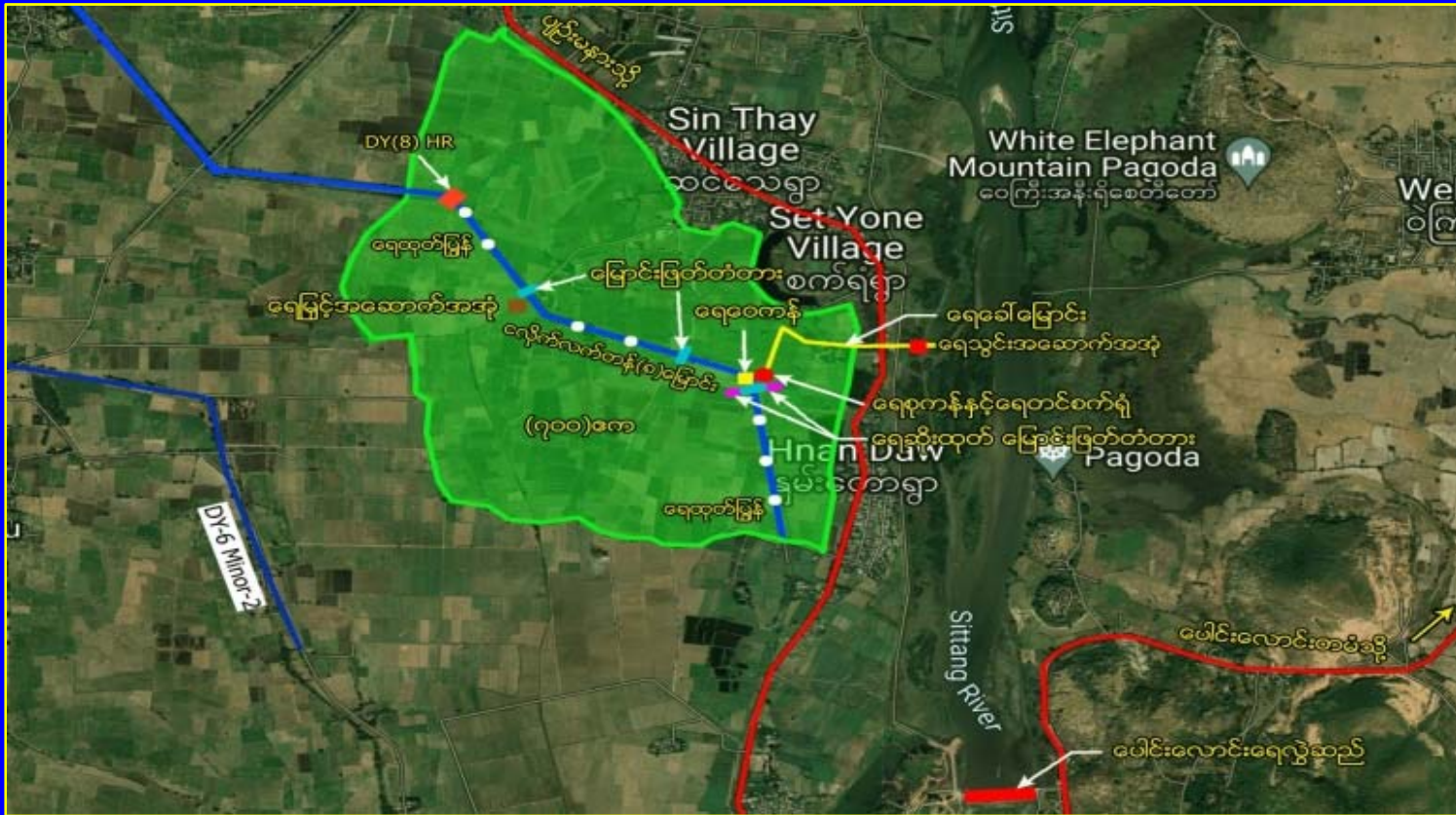
- ၁။ ရေအရင်းအမြစ်သစ် (Resource) များ စူးစမ်းရှာဖွေဖော်ထုတ်အသုံးပြုခြင်း
- ၂။ ရေပေးဝေမှုအား လျော့ချ ချွေတာသုံးစွဲနိုင်ရေး (Reduce) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း
- ၃။ အသုံးပြုပြီးရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် (Reuse) လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း
- ၄။ တည်ဆောက်ပြီး ရှိရင်းစွဲ ဆည်ရေပေးဝေမှုစနစ်များအား ကောင်းမွန်အောင် ပြင်ဆင်ခြင်း (Renovation)
- ၅။ ရာသီဥတုနှင့်လိုက်လျောညီထွေသည့် သီးနှံပုံစံနှင့် ရေပေးဝေမှု နည်းစနစ်များ ပြောင်းလဲကျင့်သုံးခြင်း(Change)

၁။ ရေအရင်းအမြစ်သစ် (Resource) များ စူးစမ်းရှာဖွေဖော်ထုတ်အသုံးပြုခြင်း

စိုက်ပျိုး ရေလုံလောက်စွာရရှိရေးအတွက် ရေကူနည်းလမ်းများအား စူးစမ်းရှာဖွေဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ ငလိုက် ဆည်ရေသောက်စနစ် လက်တံ(၈)ရေသောက်ဧရိယာများအား ပေါင်းလောင်းမြစ်မှရေကူဖြည့်သွင်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းအား စတင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပြီး တံခွန်တိုင်ချောင်း ရေကူရေလှောင်တံ မံ တည်ဆောက်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် စူးစမ်း လေ့လာခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ထိုနည်းတူ အခြားရေသောက်စနစ်များတွင်လည်းရေကူနည်းလမ်းများ စူးစမ်းရှာဖွေဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ငလိုက်ဆည်ရေသောက်စနစ် လက်တံ(၈)ရေသောက်ဧရိယာများအားပေါင်းလောင်းမြစ်မှ ရေကူဖြည့်သွင်းခြင်းလုပ်ငန်းတည်နေရာပြပုံ



၂။ ရေပေးဝေမှုအား လျော့ချ ချွေတာသုံးစွဲနိုင်ရေး (Reduce) လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း

- ရေအသုံးချသူများအဖွဲ့ (WUG)များအားကောင်းလာစေရန် တိုးချဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း
- ရေမလိုအပ်ချိန်တွင် ရေတံခါးများအား ပိတ်ထားခြင်း

စိစစ်ဧရိယာ - ၁၇၇၈၄ ဧက

စဉ်	ခုနှစ်	ရေပေးကာလ			ရေပိတ်ရက်	အသားတင် ရေပေးရက်	မိုးရွာရက်	စိုက်ပျိုးရေးအသုံးပြုမှု (ပေ/ဧက)			မှတ်ချက်
		မှ	အထိ	ကြာချိန်				ဆည်ရေ	မိုးရေ	စုစုပေါင်း	
၁	၂၀၂၀	၁၅-၇-၂၀၂၀	၁၆-၁၁-၂၀၂၀	၁၂၅	၃၅	၉၀	၃၄	၁.၂၀	၂.၄၈	၃.၆၈	
၂	၂၀၂၁	၂၀-၇-၂၀၂၁	၂၁-၁၁-၂၀၂၁	၁၂၅	၆၁	၆၄	၄၆	၀.၈၂	၂.၉၄	၃.၇၆	
၃	၂၀၂၂	၆-၇-၂၀၂၂	၇-၁၁-၂၀၂၂	၁၂၅	၃၀	၉၅	၃၉	၁.၄၇	၁.၂၈	၂.၇၅	
၄	၂၀၂၃	၁၅-၇-၂၀၂၃	၈-၉-၂၀၂၃	၅၆	၂၄	၃၂	၃၀	၀.၄၁	၁.၇၄	၂.၁၅	(၈.၉.၂၀၂၃)ထိ

မိုးစပါးစိုက်ပျိုးရေးပေးဝေနိုင်မည့်အခြေအနေကို ရေသောက်ဧရိယာအတွင်းရှိ ရေအသုံးချသူအဖွဲ့ WUG တောင်သူများအား ရှင်းလင်းပြောကြားသည့်မှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ



ငလိုက် ဆည်ရေသောက်စနစ်



ငလိုက်ရေလှောင်တံ
ရေအသုံးချသူများအဖွဲ့ (WUG) များလယ်ကြားမြောင်းရှင်းလင်းနေမှုမှတ်တမ်းဓာတ်ပုံများ



၃။ အသုံးပြုပြီးရေများအား ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် (Reuse) လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း(ငလိုက်ရေသောက်စနစ်)

စဉ်	လုပ်ငန်းအမည်	မြို့နယ်	အကျိုးပြုဧရိယာ (ဧက)		မှတ်ချက်
			ရေသောက်အတွင်း	ပြင်ပ	
၁	မကျီးရိုးချောင်းပေါ်တွင် ပေါစ်ခေါပင်းတား တည်ဆောက်ခြင်း	ပျဉ်းမနား	-	၃၀၀	၂၀၂၃-၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၂	ကျားကူးရိုးပင်းတား	လယ်ဝေး	၂၅၀	-	၂၀၂၃-၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၃	ပြောင်ခေါင်းကြီးပင်းတား	လယ်ဝေး	-	၂၀၀	၂၀၂၃-၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၄	ဆည်စုရေလွှဲဆည်ရေပေးမြောင်းနှင့် ရေတံခါး ပြုပြင်ခြင်း	ဒက္ခိဏ သီရိ	၁၅၀	-	၂၀၂၃-၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်တွင် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။
၅	ငလိုက်လက်ယာ လက်တံ(၁) ရေနုတ်မြောင်း မကြီးပေါ်ရှိ ရေမြင့်အဆောက်အအုံ (၂) ခုအား ရေတံခါးတပ်ဆင်ပြုပြင်ခြင်း	ဒက္ခိဏသီရိ	၁၄၀	-	ရန်ပုံငွေ တင်ပြတောင်းခံ သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
၆	ကျားကူးရိုးပင်းတား	ဒက္ခိဏသီရိ	၂၀၀	-	စူးစမ်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၇	ရန်အောင်မြင်ပင်းတား	ဒက္ခိဏသီရိ	-	၁၅၅	စူးစမ်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၈	ဦးဘိုဖြူပင်းတား	လယ်ဝေး	-	၂၀၀	စူးစမ်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၉	တကြီးပုံပင်းတား	လယ်ဝေး	-	၅၀၀	စူးစမ်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၀	ဒေါ်ဦးပင်းတား	ပျဉ်းမနား	-	၂၅၀	စူးစမ်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
စုစုပေါင်း			၇၄၀	၁၆၀၅	

၃။ အသုံးပြုပြီးရေများအားပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန်(Reuse) လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း(ရေဆင်းရေသောက်စနစ်)

စဉ်	ရေထိန်းအဆောက်အအုံအမည်	ရေတံခါးအရွယ်အစား	အကျိုးပြု ကေ	မှတ်ချက်
	တည်ဆောက်ပြီး ရေထိန်းအဆောက်အအုံများ			
၁	လက်ယာ (၁) မြောင်းမကြီး ရေကူအဆောက်အအုံ	(၃' x ၃.၅') (၁) ပေါက်	၃၇၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၂	ထန်းတပင် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၃.၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၃	သိအိုးကင်း ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၄	သာယာစု ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၅	မပိုက်ကယ် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၀၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၆	သစ်တပင်ကလေး ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၆' x ၆') (၂) ပေါက်	၂၀၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၇	သက်နှင်းအင်း ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၈	တော်ဝင် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၉	လက်တံ (၂) ရေကူအဆောက်အအုံ	(၃' x ၃') (၁) ပေါက်	၄၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၀	အိုင်စောက်ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၃) ပေါက်	၂၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၁	ဝဲကြီး ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၃) ပေါက်	၈၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၂	သာယာကုန်း ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၃) ပေါက်	၂၀၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၃	ရွာသစ်ကြီး ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၆') (၃) ပေါက်	၄၅၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
၁၄	ပေါက်ပင် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၃) ပေါက်	၃၀၀	ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ပါသည်။
	ပေါင်း		၃၀၅၀	
	(၂၀၂၃-၂၀၂၄) ခုနှစ်တွင် တည်ဆောက်မည့် ရေထိန်းအဆောက်အအုံများ			
၁	ရွာသစ်ပင်းတား	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၈၀	(၂၀၂၃-၂၄) ခု၊ ဘဏ္ဍာနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
၂	လှူသေရိုးပင်းတား	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	
	ပေါင်း		၂၃၀	
	ဆက်လက်တည်ဆောက်ရန် လျာထားသည့် ရေထိန်းအဆောက်အအုံများ			
၁	ကျွန်းရောင်းရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၂၀	(၂၀၂၄-၂၅) ခု၊ ပြည်ထောင်စုရန်ပုံငွေ၊ နေပြည်တော်ကောင်စီရန်ပုံငွေတို့ တွင်လျာထားတင်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
၂	သပြေပင် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၆၀	
၃	ကြုံပင် ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၅၀	
၄	ဖေယံအင်းရိုး ရေထိန်းအဆောက်အအုံ	(၅' x ၅') (၂) ပေါက်	၁၈၀	
	ပေါင်း		၆၁၀	

၄။ တည်ဆောက်ပြီးရှိရင်းစွဲ ဆည်ရေပေးဝေမှုစနစ်များအား ကောင်းမွန်အောင် ပြင်ဆင်ခြင်း (Renovation)

ပြည်ထောင်စုနယ်မြေ ၊ နေပြည်တော်အတွင်း ညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ နေပြည်တော်မှ တည်ဆောက်ထိန်းသိမ်းထားသည့် ရေလှောင်တံ (၈) ခု၊ ရေလွှဲဆည် (၁၀)ခု၊ ကန် (၇) စုစုပေါင်း (၂၅)ခုတို့၏ ရေသောက်စနစ်များ အား စိုက်ပျိုးရေးပေးဝေနိုင်ရေးအတွက် နှစ်စဉ် ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

၂၀၂၃-၂၀၂၄ ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း

ပြည်ထောင်စုရန်ပုံငွေဖြင့်	လုပ်ငန်း (၇၈) ခု	အကျိုးပြုဧရိယာ	- ၁၆၇၄၂ ဧက
နေပြည်တော်ကောင်စီရန်ပုံငွေဖြင့်	လုပ်ငန်း (၃၁) ခု	အကျိုးပြုဧရိယာ	- ၅၈၆၁ ဧက
စုစုပေါင်း	လုပ်ငန်း (၁၀၉) ခု	အကျိုးပြုဧရိယာ	- ၂၂၆၀၃ ဧက

၅။ ရာသီဥတုနှင့်လိုက်လျောညီထွေသည့် သီးနှံပုံစံနှင့် ရေပေးဝေမှု နည်းစနစ်များ ပြောင်းလဲ ကျင့်သုံးခြင်း(Change)

ကမ္ဘာနှင့်အဝှမ်း ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု ဖြစ်စဉ်များကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်း မိုးရွာသွန်းမှု ပုံစံများပြောင်းလဲ၍ ရေဝင်လမ်းကြောင်းများပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ကာ ရေလှောင်တံများ အတွင်း ရေဝင် ရောက်မှုများ လည်းလျော့နည်းလျက်ရှိပါသည်။ ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီမည့် သီးနှံပုံစံနှင့် စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်များ ချမှတ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

- ❑ စပါးသီးနှံစိုက်ပျိုးရာတွင် ရေငတ်ခံသည့် စပါးမျိုး၊ ရက်တိုသည့် စပါးမျိုးကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးခြင်း
- ❑ စိုတစ်လှည့် ခြောက်တစ်လှည့် Alternate Wetting and Drying (AWD) စနစ် များကျင့်သုံးခြင်း
- ❑ ဆည်အတွင်း ရေဝင်ရောက်မှုနည်းသည့် ကာလများတွင် ရေနည်းလို သီးနှံများပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးခြင်း

ယခုအချိန်တွင် ရေပေးဝေမှုစနစ် ပြောင်းလဲကျင့်သုံးရန် အဆင်သင့်မဖြစ်သေးပါသဖြင့် လက်ရှိ ရေပေးဝေမှု စနစ်ကို အခြေခံလျက် နွေသီးနှံအတွက် စိုက်ပျိုးရေးပေးဝေရာတွင်

- အနည်းဆုံး လိုအပ်ချက် \longrightarrow လိုအပ်သည့် ရေ \longrightarrow လိုအပ်သည့်အချိန် \longrightarrow လိုအပ်သည့်နေရာ \longrightarrow မြန်မြန်ဆန်ဆန် လွယ်လွယ်ကူကူ ရောက်ရှိဖို့ လိုအပ်
- တူညီသော သီးနှံအမျိုးအစား၊ တူညီသော စိုက်ရက်များဖြင့် ရာသီကိုက် ၊အချိန်ကိုက်၊ တစ်ကွင်းတစ်စပ်တည်း စိုက်ပျိုးရန် လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သီးနှံများအား စိုက်ပျိုးရေးပေးဝေရန် ရေလိုအပ်မှုမှာ

- (က) မြေပြင်စိုက်ပျိုးချိန်
- (ခ) အပင်ဖြစ်ထွန်းချိန်
- (ဂ) ပန်းပွင့်ချိန်

လက်ရှိအခြေအနေတွင် ရေပေးဝေမှုစနစ် အရ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ နွေစပါး / နွေသီးနှံ စိုက်ပျိုးရာသီတွင် Flood Irrigation ဖြင့် ဖြည့်စွက်ရေပေးဝေခဲ့ပါသည်။

ရေပေးဝေမှု နည်းစနစ်များ ပြောင်းလဲကျင့်သုံးခြင်း(FURROW IRRIGATION, FLOOD IRRIGATION, SURFACE IRRIGATION, DRIP IRRIGATION, RAIN GUN SPRINKLER IRRIGATION,CENTER PIVOT IRRIGATION) စသည်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန် ဆက်စပ်ဌာနများနှင့် တောင်သူများအားလုံး ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်လည်း လိုအပ်ပါတယ်။

၅။ ရာသီဥတုနှင့်လိုက်လျောညီထွေသည့် သီးနှံပုံစံနှင့် ရေပေးဝေမှု နည်းစနစ်များ ပြောင်းလဲ ကျင့်သုံးခြင်း(Change)



FURROW IRRIGATION



FLOOD IRRIGATION



SURFACE IRRIGATION



DRIP IRRIGATION

၅။ သီးနှံများ၏ ရေလိုအပ်ချက်အလိုက် ရေပေးဝေမှု နည်းစနစ်များ ပြောင်းလဲကျင့်သုံးခြင်း(Change)



RAIN GUN SPRINKLER IRRIGATION

ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီမည့် သီးနှံပုံစံနှင့်သီးနှံများ၏ ရေလိုအပ်ချက်အလိုက် စိုက်ပျိုးရေး နည်းစနစ်များချမှတ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ရေငတ်ခံ သည့် စပါးမျိုး၊ ရက်တိုသည့် စပါးမျိုးကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုး ရန်၊ စိုတစ်လှည့် ခြောက်တစ်လှည့် Alternate Wet and Dry (AWD) စနစ် ၊ များ ကိုတိတိကျကျ ကျင့်သုံး ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။



CENTER PIVOT IRRIGATION

ဥပမာအားဖြင့် ကြုံ၊ ပြောင်းသီးနှံများအား Furrow Irrigation စနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ နှမ်း၊ ပဲတီစိမ်း၊ မတ်ပဲသီးနှံ များ အား Sprinkler Irrigation စနစ်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ မြေပဲ သီးနှံအား Drip Irrigation စနစ်ဖြင့် လည်းကောင်း သီးနှံ အလိုက် ရေပေးဝေမှုစနစ်များ ပြောင်းလဲကျင့်သုံးကာ ရေကို လိုအပ်သလောက်သာပေးဝေသည့် စနစ်များ ပြောင်းလဲ ကျင့်သုံး ဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်လျက်ရှိပါသည်။

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။