



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန မြို့နယ်ဦးစီးမှူးရုံး လားရှိုးမြို့



၂၀၂၀-၂၀၂၁ခုနှစ်တွင် ကြက်သွန်ဖြူသီးနံ့ Water Harvesting & Water Saving ဖြင့် ဆောင်ရွက်သည့် စံပြုကွက်



ပြည်ထောင်စု (GAP & Water Management) မြှုပ်နှံမှု
ဆောင်ရွက်မည့် - ဦးစိုင်းထွန်းမိုး
မြို့နယ် - တနင်္သာရေတိုင်းဒေသကြီး
စိုက်ပျိုးရေး - ၁၂၀၁၂၀၂၀၂
စတင်ရက်စွဲ - ၂၀၂၀/၀၂/၂၀
အမျိုးအစား - မြေပြင်
ဦးစီး - လားရှိုးမြို့နယ်

၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ

ဒေါ်အိဖြိုးကျော်
ဒု-ဦးစီးမှူး
လားရှိုးမြို့နယ်

ဆွေးနွေးတင်ပြမည့်အချက်များ

- ❖ ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းအရင်း
- ❖ ရည်ရွယ်ချက်
- ❖ ကြက်သွန်ဖြူ၏ ကျန်းမာရေးအရ အရေးပါပုံ
- ❖ ကြက်သွန်ဖြူ၏ ရေမြေသဘာဝ
- ❖ Water Harvesting & Water Saving
- ❖ ကြက်သွန်ဖြူ GAP စိုက်ခင်းတွင် Water Harvesting နှင့် Water Saving ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု
- ❖ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ် လားရှိုးမြို့နယ်အတွင်း ကြက်သွန်ဖြူစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ
- ❖ မြေပြုပြင်စိုက်ပျိုးခြင်း
- ❖ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ် လားရှိုးမြို့နယ်အတွင်း ကြက်သွန်ဖြူ စံပြုကွက်တွင် ဝန်ထမ်းတာဝန်ချထားမှု
- ❖ အပင်ပြုစုခြင်း နှင့် နှုတ်သိမ်းခြင်း
- ❖ Water Management ဖြင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုးအမြတ်
- ❖ လားရှိုးမြို့နယ်တွင် လယ်သီးထပ်အနေဖြင့် Zero Tillage နည်းဖြင့် ကြက်သွန်ဖြူကို သမရိုးကျ စိုက်ပျိုးထားရှိမှု မှတ်တမ်း
- ❖ လယ်သီးထပ် ကြက်သွန်ဖြူခင်းတွင် သမရိုးကျရေသွင်းနည်းဖြင့် ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု မှတ်တမ်း
- ❖ စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်မှုအခြေအနေ
- ❖ အခက်အခဲပြဿနာများ
- ❖ ဆုံးသပ်ချက်

ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းအရင်း

- ❖ ဥတုထိန်းညှိ စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ် (CSA) သည် ထုတ်လုပ်မှုကို ရေရှည် တည်တံ့စွာ တိုးတက်စေသော၊ ရာသီဥတုဖောက်ပြန်ပြောင်းလဲခြင်းကို ခံနိုင်ရည်ရှိသော၊ မှန်လုံ အိမ်ဓါတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုကို လျော့နည်းစေသော၊ ပြောင်းလဲလာသော ရာသီဥတု အခြေအနေတွင် နိုင်ငံ၏စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံမှုနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုး တက်စေသော စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်းဖြစ်ပါသည်။
- ❖ Climate Smart Agriculture ကို လေ့လာ၍ Water Management System ဖြင့် လားရှိုးမြို့နယ်အတွင်း စီးဆင်းနေသော နမ့်ယော်ချောင်းမှရေကို Water Harvesting & Water Saving နည်းတို့ဖြင့် ရေအရင်းအမြစ်များကို တောင်သူများ အကျိုးရှိရှိ အသုံးချတတ်စေရန် ဖြစ်သည်။

ဆောင်ရွက်ရသည့်အကြောင်းအရင်း

- ❖ ၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)တွင် ယခင်နှစ်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက မိုးရွာသွန်းမှု (၁၂)ရက်၊ မိုးရေချိန်(၅.၇၇)လက်မ ပိုလာသော်လည်း ပုံမှန်မိုးရွာသွန်းရက်၏ မိုးရေချိန်ထက် လျော့နည်းလာပြီး ပူသောကာလ ပိုရှည်လာခြင်းကို တွေ့ရှိရပါသည်။
- ❖ ကြက်သွန်ဖြူသည် ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)တွင်ဆောင်းသီးနှံအနေဖြင့် လယ်သီးထပ်နှင့် ယာသီးနှံအဖြစ် အဓိကစိုက်ပျိုးသော သီးနှံဖြစ်ပြီး ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းကြောင့်ရေရရှိမှုများ၊ အရင်းအနှီးလိုအပ်ချက်များကြောင့် ကြက်သွန်ဖြူ အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး ကျဆင်းမသွားစေရန် **Climate Smart Agriculture** နည်းအရ **Water Harvesting & Water Saving** နည်းပညာများကို အသုံးပြုပြီး ကြက်သွန်ဖြူ စံပြကွက် ဆောင်ရွက်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ တောင်သူများအနေဖြင့် zero tillage သမရိုးကျ စိုက်ပျိုးနည်းအပြင် Water Management System ဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းအပေါ် ရရှိလာမည့် အကျိုးကျေးဇူးများကို လေ့လာသိရှိ စေနိုင်ရန်။
- ❖ Water Management System အသုံးပြုခြင်းဖြင့် စိုက်ခင်းအတွင်း ရေပေးဝေမှု စနစ်တကျရှိခြင်းကြောင့် ကြက်သွန်ဖြူဥ အရွယ်အစား ကြီးမားလာစေပြီး အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးကောင်းမွန်မှု ရရှိလာစေရန်။
- ❖ ရေအရင်းအမြစ် ပေါများစွာအသုံးပြုနိုင်သော နေရာများဖြစ်သည့် မြစ်ချောင်း၊ အင်းအိုင် အနီးတွင် တောင်သူများသည် Water Management System အသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးရေးဇုန်များ ဖြစ်ထွန်းလာစေရန်။
- ❖ Water Management System အသုံးပြုစိုက်ပျိုးခြင်းဖြင့် သမရိုးကျစိုက်ပျိုးနည်းထက် ရေသုံးစွဲမှုပမာဏကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။

ကြက်သွန်ဖြူ၏ ကျန်းမာရေးအရ အရေးပါပုံ

- ကင်ဆာဖြစ်စေနိုင်သော ဆဲလ်များ ဖြစ်ပွားမှုကို လျော့ချပေးပါသည်။
- သွေးကြောများအတွင်း သွေးခဲမှုနှင့်သွေးလွတ်ကြောများ ကျဉ်းမြောင်းမာကြောမှုကို ကာကွယ်တားဆီးပေးနိုင်သည်။
- သွေးလည်ပတ်မှုကောင်းမွန်စေပြီးနှလုံးကျန်းမာရေးကိုအထောက်အကူပြုသည်။
- သွေးကြောများအတွင်း အနည်အနှစ်ဖြစ်စေသောအရာများကို သိသာစွာလျော့နည်းပါးစေသည်။
- လူ၏ သွေးထဲတွင် ကိုလက်စထရောဖြစ်မှုကို တားမြစ်ပေးသည်။
- ကိုယ်ခံအားစနစ်ကို ပိုမိုအားကောင်းလာစေပါသည်။

သတိပြုရန်

ခွဲစိတ်ကုခံယူသူများ၊ သွေးမတိတ်ရောဂါရှိသူများ စားသုံးရန်မသင့်ပါ။

ကြက်သွန်ဖြူ၏ ရေမြေသဘာဝ

- ❖ အပူအအေး သင့်တင့်သော ရာသီဥတုကို ကြိုက်နှစ်သက်သည်။
- ❖ နေ့တာရှည်ခြင်းသည် ဥဖြစ်ပေါ်မှုကို အားပေးသည်။
- ❖ အပင်ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုအတွက် အသင့်တော်ဆုံးအပူချိန်မှာ (18-20)°C ဖြစ်ပြီး ဥမှ အညှောင့်ပေါက်ရန် မြေတွင် အပူချိန် (22-23)°C လိုအပ်ပါသည်။
- ❖ ရေအလွန်လိုအပ်သော သီးနှံဖြစ်သဖြင့် အစိုဓါတ်ရှိသော မြေမျိုးဖြစ်ပါက မြေအတော်များများတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။
- ❖ pH (5.5-6) ရှိသောမြေများကို ကြိုက်နှစ်သက်သည်။

Water Harvesting

ရေရရှိနိုင်မည့်နည်းစနစ်များအားလုံး မိုးရေ၊ မြေအောက်ရေ၊ မြစ်ရေ၊ ချောင်းရေ စသည်များအား အဓိကရေအဖြစ် စုဆောင်းကာ မိုးကောင်းသောက် သီးနှံများနှင့် စိုက်ခင်းများအတွက် အဓိက အသုံးပြုနိုင်သော နည်းစနစ်ဖြစ်သည်။ ရရှိနိုင်သော ရေအရင်းအမြစ်များအား စိုက်ခင်းများအနီး ရေကန်ငယ်များ ပြုလုပ်သိုလှောင်ထားခြင်း၊ ကန်များတူးဖော်၍ ပလပ်စတစ် ကန်များ၊ ပြုလုပ်စုဆောင်းခြင်း၊ မိုးကာများဖြင့် အောက်မှခံ၍ ဘေးမှ ကာပြီး သိုလှောင်ခြင်းများ ဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးရရှိခြင်း ဖြစ်သည်။ ရေရရှိနိုင်မည့် အရင်းအမြစ်များ၊ နည်းလမ်းအသစ်များ ရှာဖွေခြင်း၊ ရေစုကန်များ တူးဖော် စုဆောင်းခြင်း (Water Harvesting Method) အသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။



Water Saving

မြေကြီးအတွင်း ရေစိမ့်ဝင်ပျောက်ဆုံးနိုင်ခြင်း၊ (Leaching) နှင့် ကြွက်တွင်း၊ ဂဏန်းတွင်း၊ ပရစ်တွင်းများအတွင်း ဝင်ရောက်ပျောက်ဆုံးခြင်း၊ သမရိုးကျမြောင်းဖော်ရေသွင်းခြင်းဖြင့် မလိုအပ်သော နေရာများအတွင်း ရေဝင်ရောက်နိုင်ပြီး ရေသွင်းနေစဉ် ဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။ လိုရာသို့ ထိရောက်စွာ ရေပေးသွင်းနိုင်ရန် Water Saving နည်းလမ်းအသုံးပြု၍ (PVC) ပိုက် (Drainage ပိုက်များဖြင့်) စိုက်ခင်းအတွင်း ရေသွင်းခြင်းနည်းလမ်းများ ထိရောက်စွာ အသုံးပြုခြင်း၊ ယာသီးနှံများ အတွက် ရေအလေအလွင့်နည်းပါးစွာဖြင့် ရေချွေတာသုံးစွဲနိုင်သော ရေသွင်းနည်းစနစ်များဖြင့် Water Saving နည်းလမ်းအား ပြောင်းလဲကျင့်သုံးပါသည်။



ကြက်သွန်ဖြူ GAP စိုက်ခင်းတွင် Water Harvesting နှင့် Water Saving ဆောင်ရွက်ထားရှိမှု

လားရှိုးမြို့နယ်၊ မန်းပွဲကျေးရွာရှိ နမ့်ယော်ချောင်းကြီးမှ ရေကို ရေစုပ်စက်ဖြင့် တင်ယူ၍ တောင်ခြောက်ရှိ ကြက်သွန်ဖြူစိုက်ခင်းသို့ ရေပေးဝေရန် ရေကန်တူးဖော်၍ မိုးကာခင်းကာ ရေသိုလှောင်ခြင်းစနစ်ဖြင့် (Water Harvesting) ဆောင်ရွက်ထားရှိပါသည်။ စုဆောင်းထား ရှိသော ရေကန်မှ တောင်ခြောက်ရှိ ကြက်သွန်ဖြူစိုက်ခင်းများကို Drip Irrigation စနစ်ဖြင့် ရေသွင်း စိုက်ပျိုး ထားရှိပါသည်။



၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ် လားရှိုးမြို့နယ်အတွင်း ကြက်သွန်ဖြူစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ

- ကြက်သွန်ဖြူစိုက်ဧကပေါင်း - ၁၅၉၅ ဧက
- စံပြုကွက်ဧက - ၁၀ ဧက
- ကျေးရွာအုပ်စု - မန်းပွဲလုံ
- ကွင်းအမှတ် - ပြင်ပ
- တောင်သူအမည် - ဦးစိုင်းထွန်းလှိုင်
- မျိုးစေ့နှုန်းထား - ၃၅၀၀ ပိဿာ (၃၅၀ ပိဿာ/ ဧက)
- တန်းကြား x ပင်ကြား - ၄" x ၄"
- တစ်ဧကဝင်ဆံ့အပင်ဦးရေ - ၃၈၀၀၀၀ - ၃၉၀၀၀၀

မြေပြုပြင်စိုက်ပျိုးခြင်း

- ❖ Tractor ဖြင့် မြေပြုပြင်ခြင်း၊ ပေါင်ဖော်စိုက်ပျိုးခြင်း။
- ❖ အမြင့်(၈)လက်မ၊ အကျယ်(၄)ပေပေါင် ပေါ်တွင် ပင်ခြား(၄)လက်မ၊ တန်းခြား (၄)လက်မ ခွာ၍ စိုက်ခြင်း။
- ❖ တစ်ဧကလျှင် အပင်ဦးရေ (၃၈၀၀၀၀-၃၉၀၀၀၀)ခန့် ဝင်ဆံ့အောင် စိုက်ပျိုးခြင်း။
- ❖ ပေါင်းနှိမ်နင်းရန်အလွန်အရေးကြီးသဖြင့် ကြက်သွန်ဖြူအမွှာများကို ပေါင် ထဲတွင် မြှုပ်စိုက်ပါသည်။
- ❖ မစိုက်ပျိုးမီ မြေအောင်းပိုးသတ်ဆေး တစ်ဧကလျှင် (၃)အိတ်နှုန်းထည့်၍ မြေဖုံးခြင်း နှင့် ပေါင်းအုပ်ဆေးဖျန်းခြင်း။



၂၀၂၀-၂၀၂၁ ခုနှစ် လားရှိုးမြို့နယ်အတွင်း ကြက်သွန်ဖြူ စံပြုကွက်တွင် ဝန်ထမ်းတာဝန်ချထားမှု

စဉ်	အမည်	ရာထူး	တာဝန်
၁	ဒေါ်အေးအေးကြူ	မြို့နယ်ဦးစီးမှူး	ကြီးကြပ်
၂	ဒေါ်အိဖြိုးကျော်	ဒု-ဦးစီးမှူး	ကွင်းတာဝန်ခံ
၃	ဒေါ်သင်းသင်းဝေ	ဒု-လ/ထဦးစီးမှူး	တွဲဖက်
၄	ဦးစိုင်းထွန်းလှိုင်	တောင်သူ	
၅	ဦးကျော်ဦး	ကွင်းကြီးကြပ်	

အပင်ပြုစုခြင်း

- စိုက်ပြီးတစ်ပတ်အကြာမှ အပင်(၂)လသားအရွယ်ထိ တစ်ပတ်(၁)ကြိမ် ပေါင်းနှိမ် နင်းခြင်း။
- Water Management Systemဖြင့် တစ်ပတ်လျှင် (၁)ကြိမ်ရေသွင်းပြီး ရာသီဥတု ပူပြင်းပါက (၄-၅) ရက် တစ်ကြိမ် ရေပေးသွင်းခြင်း။
- စိုက်ခင်းနေရာအနှံ့ ရေရရှိနိုင်ရန် Water Management System နည်းဖြင့် ရေပေးဝေခြင်း။
- အပင်သက်တမ်း (၅)လအထိ ရေပေးသွင်းခြင်း။



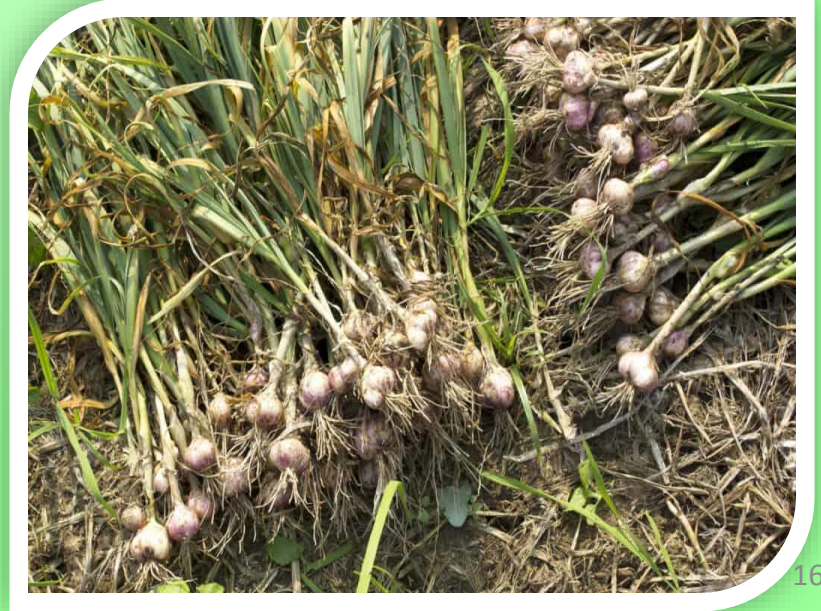
အပင်ပြုစုခြင်း

- ပန်းမပွင့်မီ ကြက်သွန်ဖူးများကို ချိုးပေးခြင်း။
- ယူရီးယားမြေဩဇာကို ပေါင်းလိုက်ချိန်နှင့် ဥဆင်းချိန်တွင် ထည့်ပြီး သဘာဝမြေဩဇာ၊ တီစူပါနှင့် ပိုတက်ရှ်တို့ကို မြေခံတွင်ထည့်သွင်းခြင်း။



နှုတ်သိမ်းခြင်း

- ❖ အပင်သက်တမ်း (၅-၆)လ အကြား ကြက်သွန်ဖြူ ပင်စည်နှင့် အရွက် (၁၅-၂၀)% ဝါလာလျှင် အပင်ကို လက်ဖြင့် ဆွဲနှုတ်သိမ်းယူနိုင်သည်။
- ❖ နှုတ်ယူပြီး အပင်များကို အမြိတ်များ ဖြတ်တောက်၍ နေ(၂)ရက်ခန့် လှန်းခြင်း။
- ❖ တစ်ဧကလျှင် ကြက်သွန်ဖြူ ပိဿာချိန် (၄၀၀၀)အထိ ထွက်ရှိပါသည်။
- ❖ ခြောက်သွေ့သည့် ကြက်သွန်ဖြူဥများကို ပလပ်စတစ်အိတ်ကြီးများဖြင့် ထုပ်ပိုး သယ်ပို့ခြင်း။



Water Management ဖြင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုးအမြတ်

- မျိုးအမည် - တရုတ်အထွက်ကောင်းမျိုး
- တစ်ဧကကုန်ကျစရိတ် - ၂၃၃၉၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧကအထွက်နှုန်း - ၄၀၀၀ ပိဿာ
- တစ်ပိဿာဈေးနှုန်း - ၂၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧကရငွေ - ၈၀၀၀၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧက အကျိုးအမြတ် - ၅၆၆၀၀၀၀ ကျပ်

လားရှိုးမြို့နယ်တွင် လယ်သီးထပ်အနေဖြင့် Zero Tillage နည်းဖြင့် ကြက်သွန်ဖြူကို သမရိုးကျ စိုက်ပျိုးထားရှိမှု မှတ်တမ်း

- ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ လားရှိုးမြို့နယ်တွင် ကြက်သွန်ဖြူကို လယ်သီးထပ်အနေဖြင့် စိုက်ပျိုးလေ့ရှိကြသည်။ ဆူးထိုးစိုက်ပျိုးလေ့ရှိရာမှ ယခုအခြေအနေများတွင် စက်များဖြင့် စိုက်ပျိုးလာကြသည်ကို တွေ့ရသည်။



လယ်သီးထပ် ကြက်သွန်ဖြူခင်းတွင် သမရိုးကျရေသွင်းနည်းဖြင့် ဆောင်ရွက်မှု

- ရေသွင်းစိုက်ပျိုးစနစ်အများစုမှာ ပတ်မြောင်းနှင့် အလယ်တွင် ကြားမြောင်းများဖြင့် ရေသွင်းကာ စိုက်ပျိုးကြပြီး ရေရရှိမှု မညီညာဘဲ စိမ့်ဝင်ဆုံးရှုံးနိုင်မှုများဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။
- ဤနည်းစနစ်မှာ ကုန်ကျစရိတ်သက်သာသော်လည်း အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေး ကွာခြားနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။



Zero Tillage ဖြင့် စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှု ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုးအမြတ်

- မျိုးအမည် - ရှမ်း(ဒေသမျိုး)
- တစ်ဧကကုန်ကျစရိတ် - ၉၆၀၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧကအထွက်နှုန်း - ၉၈၅ ပိဿာ
- တစ်ပိဿာဈေးနှုန်း - ၂၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧကရငွေ - ၁၉၇၀၀၀၀ ကျပ်
- တစ်ဧက အကျိုးအမြတ် - ၁၀၁၀၀၀၀ ကျပ်

စီးပွားရေးတွက်ခြေကိုက်မှုအခြေအနေ

- ရှမ်းပြည်နယ်(မြောက်ပိုင်း)၊ လားရှိုးမြို့နယ်တွင် ဆောင်းသီးနှံအဖြစ် ကြက်သွန်ဖြူကို စိုက်ပျိုးကြရာ အဓိကစားသုံးကုန်ဖြစ်သောကြောင့် တောင်သူများအနေဖြင့် အကျိုးအမြတ် များစွာရရှိနိုင်သော သီးနှံဖြစ်ပါသည်။
- ကိုဗစ်ကာလတွင် နိုင်ငံခြားတင်ပို့မှုနှင့် တင်သွင်းလာမှုအခြေအနေ နည်းပါးလာသော်လည်း ပြည်တွင်းဈေးကွက်နှင့် စားသောက်ဆိုင်များတွင် ဝယ်လိုအား လျော့နည်းမှု မရှိသောကြောင့် ရောင်းချမှုနှုန်း မြင့်တက်နေသော သီးနှံ ဖြစ်ပါသည်။
- Water Management Systemကိုအသုံးပြု၍ စနစ်တကျ စိုက်ပျိုးထားခြင်းကြောင့် သမရိုးကျစိုက်ပျိုးနည်းထက် အထွက်နှုန်းတိုးတက်ကောင်းမွန်လာပြီး တောင်သူများအတွက် စီးပွားရေး တွက်ချေကိုက်သော သီးနှံတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

အခက်အခဲပြဿနာများ

- Water Management System ကိုအသုံးပြု၍ စိုက်ခင်းအတွင်း ရေပေးဝေရန် ရေပိုက်များနှင့် ရေစုပ်စက်များ၊ မီးစက်များ လိုအပ်ခြင်း။
- Water Saving ဖြင့် စိုက်ခင်းအတွင်း ရေပေးဝေရာတွင် စိုက်ခင်းအနီး ရေရရှိနိုင် မည့်အရင်းအမြစ် အလွယ်တကူရရှိရန်လိုအပ်ခြင်း။
- စနစ်တကျရေပေးဝေရန် အလုပ်သမားအခက်အခဲရှိနိုင်ခြင်း။

သုံးသပ်ချက်

- ကြက်သွန်ဖြူစိုက်တောင်သူများအား Water Management System အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေဂါလံ(၇၀၀၀)ခန့်သာ လိုအပ်ပြီး သမရိုးကျ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးလျှင် ရေဂါလံ(၁၀၀၀၀) အသုံးပြုရသောကြောင့် သမရိုးကျစိုက်ပျိုးနည်းထက် မြေအောက်ရေကို ချွေတာနိုင်ပါသည်။
- Water Management System သည် ပထမနှစ်တွင် ပိုက်များတပ်ဆင်ခြင်းဖြင့် တစ်နှစ်သာ ကုန်ကျစရိတ်များနိုင်ပြီး နောင်နှစ်တွင် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်သောကြောင့် ဆောင်ရွက်သင့်သည့် နည်းလမ်းဖြစ်ပါသည်။
- အကျိုးအမြတ်နှင့် အရည်အသွေးမှာလည်း ပထမနှစ်မှ စတင်၍ ပိုမိုရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

- ရေအရင်းအမြစ်ပေါများစွာ အသုံးပြုနိုင်သော နေရာများဖြစ်သည့် မြစ်၊ ချောင်း၊ အင်း၊ အိုင် အနီးတွင် တောင်သူများသည် Water Management System အသုံးပြု၍ တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်ရန်။
- မိုးရေစုဆောင်းနိုင်သည့် Water Harvesting ကန်များ ဆက်လက်တိုးချဲ့ အသုံးပြုဆောင်ရွက်တတ်စေရန်။

နိဂုံး

➤ သမရိုးကျရေသွင်းစိုက်ပျိုးနည်းထက် အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုအားကောင်းပြီး ကြက်သွန်ဥ အရည်အသွေးကောင်းမွန်စေသည့်အပြင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု ပြဿနာများကို တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း ဖြေရှင်းနိုင်ပြီး ရေအရင်းအမြစ်များစွာ အသုံးပြုနိုင်သော နေရာ များတွင် စိုက်ပျိုးရေးဇုံများ ဖြစ်ထွန်းလာစေရန်နှင့် ပြည်တွင်း၊ ပြည်ပ ဈေးကွက် ခိုင်မာပြီး အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော အကျိုးကျေးဇူးများ ရရှိနိုင်သဖြင့် Water Management System အသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးသင့်ကြောင်း အကြံပြု တင်ပြအပ်ပါသည်။

ကျေးဇူးတင်လွှာ

ဤစာတမ်းဖြစ်မြောက်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးပါသော ရှမ်းပြည်နယ်၊
ပြည်နယ်ဦးစီးမှူး၊ ဒုတိယပြည်နယ်ဦးစီးမှူးများ၊ လားရှိုးခရိုင်ဦးစီးမှူးနှင့်
ဆရာမ ဒေါ်စောမြတ်မြတ်ခိုင်၊ အနီးကပ်ကြီးကြပ်ပေးပါသော လားရှိုးမြို့နယ်
ဦးစီးမှူးနှင့်တကွ လုပ်ဖော်ကိုင်ဖက်များ၊ တောင်သူ ဦးစိုင်းထွန်းလှိုင်နှင့်
ဦးကျော်ဦး၊ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးများ အားလုံးကို အထူးကျေးဇူးတင်ရှိ
ပါသည်။

ကိုးကားချက်

- Climate Smart Agriculture with Water Management (www.cimmyt.org)
- Important of water management in agriculture (www.naweb.iaea.org)
- Health benefit of Garlic (www.healthine.com)
- Garlic : Proven health benefits and uses (www.medicalnewstoday.com)



ကျေးဇူးတင်ပါသည်။