



တောင်သူလယ်သမားများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ဆန်းသစ်တီထွင်အောင်မြင်ခဲ့သော ဝါသီးနှံသုတေသနလုပ်ငန်းများ

ဒေါက်တာခင်ခင်မူ၊ ဦးစီးအရာရှိ ၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ(ရုံးချုပ်)

နိဒါန်း

ကမ္ဘာတွင် စက်မှုကုန်ကြမ်းသီးနှံများအနက် ဝါသီးနှံသည် အရေးပါဆုံးနှင့် လူတို့၏ စားဝတ် နေရေးတွင် ဝတ်ရေးအတွက် မရှိမဖြစ်လိုအပ်သော ချည်ထွက်သီးနှံဖြစ်ပြီး ယခုအခါ ဆီထွက် သီးနှံအဖြစ်ပါ ကမ္ဘာ့ဆီထွက်ကောင်းသီးနှံအဖြစ် တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးလာသောသီးနှံဖြစ်သည်။ ဝါတစ်ပေါက်တွင် ဝါပွမ်းမျှင် (၃၇)ရာခိုင်နှုန်း၊ ဝါစေ့ (၆၅) ရာခိုင်နှုန်းရှိပြီး၊ ဝါစေ့တွင် ဝါမျိုးအလိုက် အဆီဓာတ်ပါဝင်မှု (၁၅ - ၁၇) ရာခိုင်နှုန်းနှင့် ပရိုတင်းဓာတ် (၂၀ - ၂၄) ရာခိုင်နှုန်းထိပါဝင်၍ ပရိုတင်းဓာတ်ကြွယ်ဝသော ဝါစေ့ဖတ်ကိုပါရရှိနိုင်သည်။ ဝါ နှင့် ဝါစေ့ထွက်ပစ္စည်းများမှ အခြား စက်မှုလုပ်ငန်းသုံးနှင့်လူသုံးကုန် ပစ္စည်းအမျိုးအမည်ပေါင်းများစွာ ထုတ်လုပ်ရရှိနိုင်ပါသည်။

ဝါမျိုးအများစုစိုက်ပျိုးမှုကိုလေ့လာလျှင် အဓိကဝါမျိုးစိပ်(၄)ခုရှိပြီး အထူးဝါပွမ်းမွှေးရည် မျိုးစိတ် (Gossypium barbadense) တွင်အီဂျစ်ဝါမျိုး၊ အမေရိကန် Pima ဝါနှင့် Sea Island ဝါမျိုးများပါဝင်သည်။ အလယ်အလတ်ဝါမွှေးရည်(Gossypium hirsutum)တွင် အမေရိကန်ဝါမျိုး များနှင့် အာဖရိကကုန်းမြင့် ဝါမျိုးများပါဝင်သည်။ ချည်မျှင်တိုဝါမျိုးစိတ် နှစ်ခုဖြစ်သည့် (Gossypium arboreum) နှင့် (Gossypium herbaceum) တို့တွင် မြန်မာ့အလူဝိုင်းတွင် စိုက်ပျိုးလေ့ရှိသော မလ္လိုင်ဝါမျိုးများ နှင့် သက်တမ်းရှည်ချည်မျှင်တိုဝါ၊ အများအခေါ် ကမ္ဘောဇ ဝါမျိုးမှာလည်း၎င်းချည်မျှင်တိုအမျိုးစားတွင် ပါဝင်နေပါသည်။



ပုံ-၁။ ဝါပင်မှထုတ်ဆင့်ထွက်ကုန်များအဆင့်ဆင့်ရရှိနိုင်ပုံ

ပုံ - ၂။ ချည်မျှင်တိုဝါစပ်မျိုး ထုတ်လုပ်ခဲ့ကြောင်း နှင့် ချည်မျှင်တိုဝါမျိုးအပင်ပုံသဏ္ဌာန်

ချည်မျှင်တိုဝါမျိုးကိုလေ့လာရန် အဓိကဝါလေးစိုက်ပျိုးသောဒေသများ၏ အချက်အချာ နေရာဖြစ်သော မလ္လိုင်ဗဟိုမြန်မာ့ ဝါကြီးစိုက်ပျိုးရာဒေသ၏ အချက်အချာနေရာအောင်လံ မျိုးသန့်ခြံတို့တွင် တည်ထောင်ခဲ့သည်။ ၁၉၄၀ ပြည့်နှစ်တွင် မလ္လိုင်(၃)ဝါမျိုး၊ ၁၉၅၁ ခုနှစ်တွင် မလ္လိုင် (၅)ဝါမျိုး၊ ၁၉၆၁ ခုနှစ်တွင် မလ္လိုင်(၆)ဝါမျိုး နှင့် ၁၉၈၂ ခုနှစ်တွင် မလ္လိုင်(၈)ဝါမျိုးတို့ကို မွေးမြူထုတ်ဝေဖြန့်ဖြူးပေးခဲ့ကြောင်းသိရပါသည်။ ၁၉၈၄-၈၅ ခုနှစ်တွင် ဝါကြီးကို အများဆုံး စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး ဧက (၁၅၂၉၇၈) ဖြစ်၍ ချည်မျှင်တိုစိုက်ရေယာ၏ (၃၈)ရာခိုင်နှုန်း ထိပါဝင်ခဲ့သည်။ ထိုအချိန်က ဝါကြီးသည် ဒေသသုံးအတွက် သာမက နိုင်ငံခြားပို့ကုန်တစ်ခုအဖြစ်ပါ အရေးပါခဲ့သော သီးနှံဖြစ်ခဲ့သည်။ မကွေးတိုင်း၊ သရက်ဒေသနှင့် ပဲခူးတိုင်း ပြည်ဒေသမှ ထွက်ရှိသော BCFP (Burma Cotton Promie Fine) နှင့် မကွေးတိုင်း၊ ပခုက္ကူဒေသမှ ထွက်ရှိသော BCFS (Burma Cotton Fine Summer)တို့သည် ကမ္ဘာ့မွှေးကွက်တွင် မြန်မာ့ထွက်ကုန်ဝါကြီး၏ထင်ရှားသော ကုန်သွယ်မှု အမှတ်အသားဖြစ်ခဲ့ကြောင်းသိရှိရသည်။ ၁၉၈၄-၈၄ တွင် ဝါကြီးကို အစားထိုးစိုက်ရန် အသက်လျင်ပြီး ရာသီဥတုခံနိုင်ရည်ရှိသော နီလာ-(၁) နှင့် နီလာ(၂) ဝါမျိုးများကို ထုတ်ဝေခဲ့ကြောင်း မှတ်တမ်းများတွေ့ရှိရသည်။

ယနေ့ခေတ်ဝါသီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုအခြေအနေ

၁၉၅၀ပြည့်လွန်နှစ်များမှစတင်၍ ချည်မျှင်ရှည်ဝါကို စတင် တင်သွင်းစမ်းသပ်စိုက်ပျိုးပြီး တွန်းအားပေးဆောင်ရွက်ခဲ့ရာမှ ၁၉၆၂-၆၃ ခုနှစ်တွင် စီးပွားဖြစ်တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးလာခဲ့သည်။ ကနဦး ဆိုဗီယက်ပြည်ထောင်စုမှ အက်စ်-၁၀၈(F-108)၊ မျိုးအမှတ် ၁၂၉၈ (No.1298) ဝါမျိုးများကို စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုမှတင်သွင်းသော ဒယ်တာပိုင်း (Deltapine)၊ ဒဲလ်ဖိုနီ(Delfos)နှင့် စတုံးဗီးလ်(Stoneville)ဝါမျိုးများကို ချည်မျှင်ရှည်ဝါအဖြစ် စိုက်ပျိုးခဲ့ကြသည်။

ချည်မျှင်ရှည်ဝါမျိုးများစတင်စိုက်ပျိုးကာစတွင် အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်ခဲ့သော်လည်း ဝါမျိုး၏အသွင်သဏ္ဌာန်နှင့်လိုက်လျောညီသော ပိုးမွှားထိန်းသိမ်းစနစ်ကို မဆောင်ရွက်နိုင်၍ ဖြုတ်စိမ်းပိုးကျရောက်မှုများပြီး အပင်ငယ်စဉ်ကပင် စတင်ဆေးပက်ဖုန်းရခြင်းများပြုလုပ်လာခဲ့ ကြပါသည်။ အချိန်အနည်းငယ်အတွင်းတွင်ပင် ပိုးများက ဆေးခံနိုင်ရည်ရှိလာပြီး တောင်သူ အများစု ချည်မျှင်ရှည်ဝါစိုက်ပျိုးမှုကို လက်လှတ်ခဲ့ရသည့်အထိဖြစ်ခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဌာန၌ ရှေးဦးစွာဝါသုတေသနပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ဝါသီးနှံ ဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းမှ ဆက်လက်၍ ဝါရွက်မွှေးထူပြီးစပ်ပိုးဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသော ရေဆင်း(၁) ခေါ်ထိလာပုလ်ခေါ် စတုံးဗီးလ် (၂၁၃)ဝါမျိုးကို အစားထိုးစိုက်ပျိုးရန် ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြကြောင်း လွန်ခဲ့သော ၁၉၆၁ ဝါမျိုးကဲ့သို့ ဖြုတ်စိမ်းပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီး အထွက်နှုန်းနှင့်ပွမ်းမွှေးအရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လွန်ကျော်(၃)ဝါမျိုးကို ၁၉၈၃ခုနှစ်တွင် ထုတ်ဝေခဲ့ကြောင်းသိရှိရပါသည်။

လွန်ကျော်(၃)ဝါမျိုးသည် မြန်မာနိုင်ငံ ဝါစိုက်တောင်သူအများစု လက်ခံစိုက်ပျိုးခဲ့ကြသည့် ချည်မျှင်လတ်ဝါမျိုးအဖြစ် ဆယ်စုနှင့်(၂)ခုထိ ထင်ရှားခဲ့သည့်ဝါမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၈၂ ခုနှစ်မှ ၁၉၈၅ ခုနှစ်များအတွင်း လွန်ကျော်(၁)၊ ထိလာ(၁) နှင့် ထိလာ(၂)ဝါမျိုးများကို ထုတ်ဝေဖြန့်ဖြူးမှု ပြုလုပ်ခဲ့ကြသည်။ သုတေသနရလဒ်များအဖြစ် လွန်ကျော်(၁)သည် အသက်လျင်၍ မိုးကြိုရာသီတွင် စိုက်ပျိုးရန် ထိလာ(၁)နှင့်ထိလာ(၂)သည်လည်း အသက်လျင်ခြင်း၊ အပူချိန်မြင့်မားသည့်ဒဏ် ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်းတို့ကြောင့် မိုးကြိုရာသီစိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်သော ဝါမျိုးများအဖြစ် သတ်မှတ် ထုတ်ဝေခဲ့ပါသည်။ သို့သော် ရာသီဥတုအခြေနေမပေးပါက တစ်ဧကဝါအထွက်နှုန်းမှာ လွန်ကျော်(၃)မျိုးထက် သာလွန်ခြင်းမရှိ၍ ကျယ်ပြန့်စွာ စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းမရှိခဲ့ကြောင်း သိရပါသည်။

၁၉၉၄-၉၅ခုနှစ် နိုင်ငံတော်မှ မြန်မာ့ဝါနှင့်ပိုးချည်လုပ်ငန်းဖွဲ့စည်းပြီးနောက် ဝါမျိုးစုံ သုတေသနနှင့် တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရေးများ တစိုက်မတ်မတ် တိုးချဲ့ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။ ၎င်းနှစ်တွင်စတုံးဗီးလ်(၉၀၇)ဝါမျိုးနှင့် ၁၉၉၅-၁၉၉၆ခုနှစ်တွင် အယ်လ်အေ(၈၈၇)ဝါမျိုး တို့ကိုတင် သွင်းနိုင်ခဲ့ပါသည်။ ဝါနှစ်မျိုးပူးသည့် အထွက်နှုန်းစွမ်းအားမြင့်မားပြီး ပွမ်းမွှေးအရည်အချင်းမှာလည်း လွန်ကျော်(၃)မျိုးထက် သာလွန်ကောင်းမွန်သော်လည်း ဖြုတ်စိမ်းပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်နည်း၍ တောင်သူအများစု နှစ်ပြိုင်ကုမ္ပဏီပုံ လွန်ကျော်(၃)မျိုးကဲ့သု စိုက်ပျိုးမှုဖြင့်မားခဲ့ပါသည်။

ဝါအမျိုးအစားအလိုက် စိုက်ဧကပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးလာမှုအခြေအနေ

၁၉၆၂-၆၃ခုနှစ်မတိုင်မီက မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဝါကလေး၊ မလ္လိုင်ဝါနှင့် ဝါကြီးစသည့် ချည်မျှင် တိုဝါမျိုးများသာစိုက်ပျိုးခဲ့ရာမှ ၁၉၆၂-၆၃ ခုနှစ်မှစ၍ ချည်မျှင်ရှည်ဝါအဖြစ် အလယ်အလတ်ဝါ မွှေးရည်(Gossypium hirsutum) မျိုးစိပ်များကို စတင်စိုက်ပျိုးလာခဲ့ကြပါသည်။ ၁၉၆၀ ပြည့်နှစ်အထိ မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း ချည်မျှင်တိုဝါမျိုးကိုသာ စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ၊ ၁၉၇၀ ပြည့်နှစ်တွင် ဝါစိုက်ဧက၏ (၇၈) ရာခိုင်နှုန်းသည် ချည်မျှင်တိုဝါ၊ (၂၂)ရာခိုင်နှုန်းသည် ချည်မျှင်ရှည်ဝါမျိုးများ စိုက်ပျိုးခဲ့ရာမှ ၁၉၇၇-၇၈ ခုနှစ်တွင် စိုက်ဧကအချိုး ပြောင်းပြန်ပြောင်းလဲသွားခဲ့ပါသည်။

ဝါသီးနှံစိုက်ဧကတိုးချဲ့ရေး ကြိုးပမ်းလာခဲ့ကြရာတွင် ယခင်ကတစ်နှစ်တစ်သီးစားပုံစံ ဖြင့်မိုးဝါ(သို့)မိုးနောင်းဝါတစ်မျိုးကိုသာ စိုက်ပျိုးခဲ့ကြရာမှ ချည်မျှင်ရှည်ဝါစိုက်ပျိုးလာချိန်တွင် မိုးကြိုချည်မျှင်ရှည်ဝါအဖြစ် အဓိကထည့်သွင်း၍ တစ်နှစ်(၂)သီးစားပုံစံဖြင့်စိုက်ပျိုးလာကြပါသည်။ မိုးစပါးစိုက်ဧက ပိုမိုတိုးချဲ့စိုက်ပျိုးလာခြင်း၊ ဝါသီးနှံကို မိုးကြိုထက် မိုးနောင်းတွင် ဖရိယာတိုးချဲ့ရေး ပိုမိုအခြေအနေပေးလာခြင်း၊ မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါကို ဖြည့် စွက်ရေးပေးနိုင်သော်လည်းဇူလိုင်၊ ဩဂုတ်လများတွင် ရာသီမီစိုက်ပျိုးပါက သင့်တင့်သောအထွက်နှုန်းရရှိနိုင်ခြင်း၊ မိုးနောင်းရာသီတွင် မိုးဦးသီးနှံများအပြီး ချည်မျှင်ရှည်ဝါကို သီးထပ်စိုက်ပျိုးနိုင်သလို သီးနှံအချို့နှင့် သီးညှပ်တွဲဖက်စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းကြောင့် တောင်သူများ ဝင်ငွေပိုမိုရရှိနိုင်၍ မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါ စိုက်ပျိုးမှု ပို၍ကျယ်ပြန့်လာခဲ့ပါသည်။

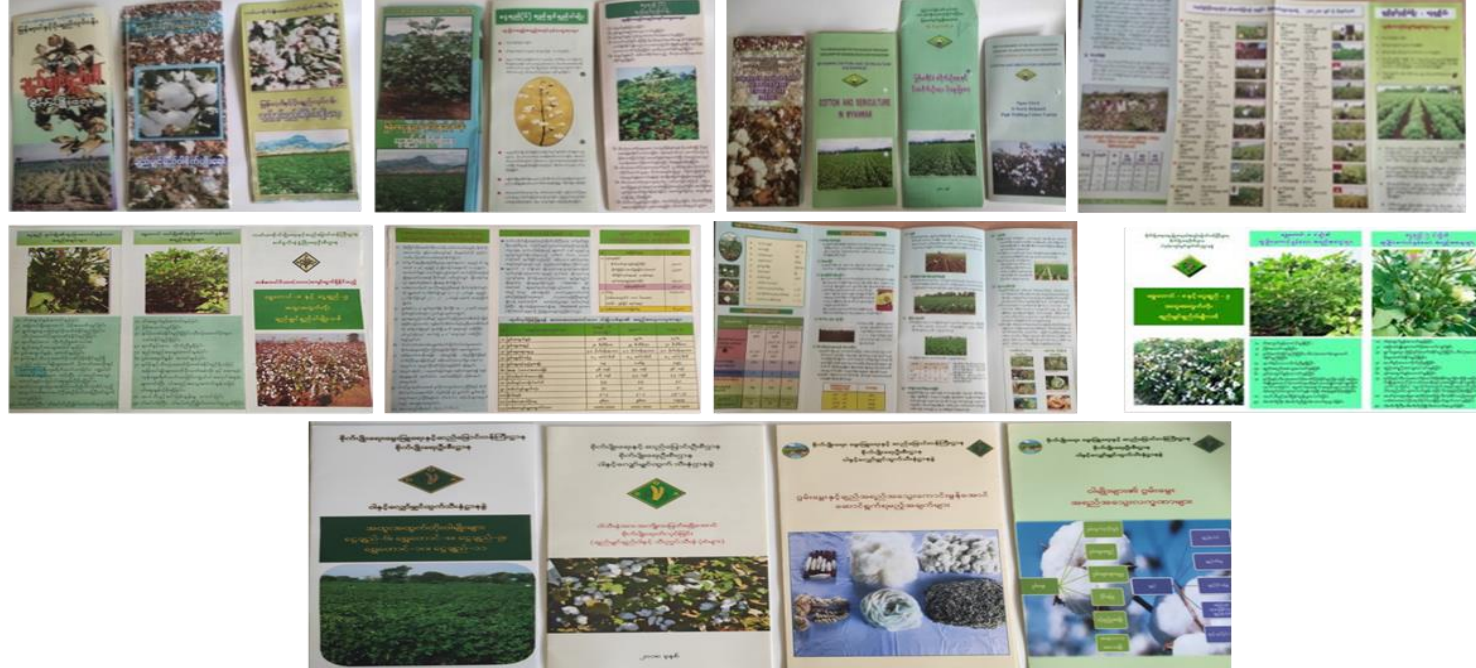
၁၉၈၄-၈၅ ခုနှစ်မှ ၁၉၉၂-၁၉၉၃ ခုနှစ်အထိ မိုးကြိုချည်မျှင်ရှည်ဝါနှင့် မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါ စိုက်ရေယာမှာ ထက်ဝက်စီခန့်သာရှိရာမှ ၁၉၉၃-၉၄ ခုနှစ်မှစ၍ မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါ စိုက်ဧကတဖြည်းဖြည်းတိုးလာခဲ့ပြီး၁၉၉၇-၉၈ခုနှစ်တွင်မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်ဝါစိုက်ပျိုးမှု(၉၂) ရာခိုင်နှုန်း ထိရှိခဲ့ပါသည်။

ချည်မျှင်ရှည်သို့ မှီ၍ မိုးခန့်ခံရောင်းပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးလာမှု				ဇယား(၁)		ဇယား(၂)							
စဉ်	ခုနှစ်	ဝါစိုက်ဧက (ထောင်ဧကပေါင်း)		စုစုပေါင်းစိုက်ဧက၏ %		စဉ်	ခုနှစ်	မိုးခန့်ခံရောင်းပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးမှု		စုစုပေါင်း ချည်မျှင်ရှည် ဝါစိုက်ဧက			
		ချည်မျှင်တိုဝါ	ချည်မျှင်ရှည်ဝါ	ချည်မျှင်တိုဝါ	ချည်မျှင်ရှည်ဝါ			ဧက	%		ဧက	%	
၁	၁၉၈၅-၈၈	၁၆၃	-	၁၆၃	၁၀၀.၀	-	၁	၁၉၈၅-၈၈	၁၁၄၉၈၆	၅၂	၁၀၅၂၈၈	၄၈	၂၃၁၂၇၄
၂	၁၉၈၅-၁၈	၂၇၂	-	၂၇၂	၁၀၀.၀	-	၂	၁၉၈၅-၈၉	၆၇၇၈၁၆	၄၇	၆၇၇၈၁၆	၄၇	၁၄၂၂၉၁
၃	၁၉၈၅-၂၈	၄၄၈	-	၄၄၈	၁၀၀.၀	-	၃	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၄	၁၉၈၅-၃၈	၃၂၈	-	၃၂၈	၁၀၀.၀	-	၄	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၅	၁၉၈၅-၄၈	၃၄၇	-	၃၄၇	၁၀၀.၀	-	၅	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၆	၁၉၈၅-၅၈	၂၆၆	-	၂၆၆	၁၀၀.၀	-	၆	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၇	၁၉၈၅-၆၈	၃၇၁	-	၃၇၁	၁၀၀.၀	-	၇	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၈	၁၉၈၅-၇၈	၂၃၁	၁၃၁	၃၆၂	၆၂.၈	၃၇.၂	၈	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၉	၁၉၈၅-၈၈	၂၆၆	၂၄၄	၄၈၀	၅၅.၄	၄၄.၆	၉	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၀	၁၉၈၅-၉၈	၃၁၅	၃၁၅	၆၃၀	၅၈.၈	၄၁.၂	၁၀	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၁	၁၉၈၅-၀၁	၃၁၁	၇၆	၃၈၇	၈၁.၃	၁၈.၇	၁၁	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၂	၁၉၈၅-၀၂	၃၃၈	၉၄	၄၃၂	၈၇.၈	၁၂.၂	၁၂	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၃	၁၉၈၅-၀၃	၃၂၈	၉၅	၄၂၃	၈၅.၁	၁၄.၉	၁၃	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၄	၁၉၈၅-၀၄	၂၈၀	၇၆	၃၅၆	၇၈.၇	၂၁.၃	၁၄	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၅	၁၉၈၅-၀၅	၃၁၁	၂၄၄	၅၅၅	၈၁.၃	၁၈.၇	၁၅	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၆	၁၉၈၅-၀၆	၂၉၉	၆၈	၃၆၇	၈၁.၃	၁၈.၇	၁၆	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၇	၁၉၈၅-၀၇	၂၄၁	၅၁	၂၉၁	၇၀.၇	၂၉.၃	၁၇	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂
၁၈	၁၉၈၅-၀၈	၁၄၇	၅၁၁	၆၆၈	၅၂.၃	၄၇.၇	၁၈	၁၉၈၅-၈၉	၆၂၂၈၈၁	၄၄	၆၈၅၁၂၇	၄၆	၁၇၂၂၆၂

*** ရာခိုင်နှုန်း မြန်မာ့ဝါနှင့်ပိုးချည်လုပ်ငန်း



ပုံ -၃။ ဝါမျိုးအလိုက်သုတေသနပြုလေ့လာခဲ့မှုများ



ပုံ-၄။ ဝါတိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရေးအထွက်နှုန်းမြင့်မားစေရေးထုတ်ဝေသောလက်ကမ်းစာစောင်များ



ပုံ -၇။ တောင်သူများ ဝါတိုးချဲ့ စိုက်ပျိုးလာမှုဆောင်ရွက်ချက်များ



ပုံ-၈။ တောင်သူဝါ စုပေါင်းရောင်းချပွဲနှင့် ဝါကြိုက်ခဲ့ခြင်းလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ဆောင်ရွက်ပုံ

ဝါသီးနှံသုတေသနလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခဲ့မှု

မြန်မာနိုင်ငံတွင်ဝါသီးနှံထုတ်လုပ်မှုဖြင့်မားစေရေးအတွက်စိုက်ဧကတိုးချဲ့စိုက်ပျိုးခြင်းတစ်ဧကအထွက်နှုန်းတိုးစေမည့်နည်းပညာများဖော်ထုတ်အသုံးချရေးကိုဦးစားပေးလုပ်ငန်းတစ်ခုအဖြစ်အစဉ်တစိုက်သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ထိုအချိန်ကလယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးဌာနခွဲအနေဖြင့်ဝါသီးနှံသုတေသနလုပ်ငန်းနှင့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို သုတေသနညွှန်ကြားရေးဝန်တစ်ဦးခန့်အပ်၍ ခေတ်အဆက်ဆက်ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပြီး ဗဟိုစိုက်ပျိုးရေးဥယျာဉ်များ၌ ဝါသုတေသနလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ခဲ့ကြကြောင်း သိရှိခဲ့ရပါသည်။

မြေယာကျေးလက်ကြီးပွားတိုးတက်ရေးကော်ပိုရေးရှင်းလက်ထက်တွင်ဝါသုတေသနဌာနခွဲဖွဲ့ စည်းတည်ထောင်၍လည်းကောင်း၊လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးကော်ပိုရေးရှင်းနှင့် မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတို့မှဝါသီးနှံစိုက်ပျိုးရေးကိုတာဝန်ယူသည့်အချိန်တွင်ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေးသုတေသနနှင့်ကမ္ဘာ့ကုလသမဂ္ဂစားနပ်ရိက္ခာနှင့်စိုက်ပျိုးရေးအဖွဲ့၏ အကူအညီဖြင့်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် စက်မှုသီးနှံများဖွံ့ဖြိုးရေးစီမံကိန်းအစီအစဉ်ဖြင့်လည်းကောင်း၊ ဝါသုတေသနလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက် ခဲ့ကြပါသည်။၁၉၉၄-၉၅ခုနှစ် မြန်မာ့ဝါနှင့်ပိုးချည်လုပ်ငန်းလက်ထက်တွင် ဝါသုတေသနဌာနခွဲကို သီးခြားဖွဲ့စည်းကာ ဝါမျိုးထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ဝါမျိုးမွေးမြူခြင်း၊ ဝါသီးနှံစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်ဆိုင်ရာ သုတေသန၊ အပင်အာဟာရဖြည့်တင်းမှုနှင့် ပိုးမွှားရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်းသုတေသနများကို ယနေ့တိုင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ဝါမျိုးသန့်အဆင့်ဆင့်ပြန့်ပွားခြင်း

ဝါသုတေသနလုပ်ငန်းတွင်ဝါမျိုးများနှင့်ပတ်သက်၍အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုရာသီဥတုဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမှုပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိမှုအခြေနေကို စတင်လေ့လာပြီးမှ ဝါမျိုးများလေ့လာခြင်း (Germlasm Evaluation) ပထမဝါမျိုးယှဉ်ပြိုင်စစ်းသပ်ခြင်း (Preliminary Varietal Trial) တို့ဖြင့် မျိုးရွေးချယ်ခြင်းပြုလုပ်ပြီးမှသာ ဒေသခွဲ၍ ဝါပင်ဖြစ်ထွန်းမှုအခြေနေ(Regional varietal Trial) ကို လေ့လာကြပါသည်။ဝါမျိုးအလိုက်အထက်ပါအခြေအနေများကိုပထမဦးစွာ(၂)ရာသီအတွင်းလေ့လာခြင်းနှင့်အတူမျိုးထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းကိုဝါသုတေသနမှာပင်ပူးတွဲဆောင်ရွက်ကြပါသည်။

ရလဒ်အဖြေကောင်းသောမျိုးများကို စဉ်ဆက်မပြတ်မျိုးထိန်းသိမ်းနိုင်ရန် အမြဲတစေ(Nucleus Seed) မွေးမြူခြင်းကို လွန်ကျော်ဝါသုတေသနမျိုးသန့်ခြံနှင့် ရွှေတောင်ဝါသုတေသနမျိုးသန့်ခြံရှိ သုတေသနစိုက်ခင်းများတွင် နှစ်စဉ်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည်။ ထိုမှတစ်ဆင့် (Breeder Seed)ပွားများခြင်းကိုပါလုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ဝါမျိုးတစ်မျိုးရွေးချယ်ပြီးလျှင် တောင်သူ စိုက်ကွင်း၌ (Adaptive field Trial on farmer field) စမ်းသပ်ကွက်များပြုလုပ်၍ ဝါမျိုးသစ် ဖြန့်ဖြူးရေးခရီးစဉ်ကို စတင်ဆောင်ရွက်လေ့ရှိကြပါသည်။

အခြေခံမျိုးသန့်အဆင့်-၂ (Foundation Seed)ပွားများခြင်းကို အခြားဝါစိုက်ပျိုးရေး သုတေသနခြံများဖြစ်သော လှိုင်းတက်မြ၊ ပန်းတော်ဆက်မြ၊ချောင်းမကြီးမြ၊ ပျော်ဘွယ်မြ၊ အောင်လံမြ၊ စစ်ကိုင်းမြ၊ မြစ်သာဒမြို့တို့တွင် ဝါမျိုးအလိုက် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီမှုစမ်းသပ်ကွက်များ ဆောင်ရွက်လေ့ရှိပြီး ရရှိလာသော မျိုးသန့်အဆင့်(၁)-(Registered Seed) ပွားများခြင်းကို အကျိုးဆောင်တောင်သူကြီးများ၏စိုက်ကွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသော မျိုးသန့် အဆင့်(၂)-(Certified Seed) ကို ဝါစိုက်တောင်သူများသို့ဝါမျိုးသန့်စေအဖြစ်ပြန်လည်ဖြန့်ဝေပေးခဲ့ကြသည်။ဝါစိုက်တောင်သူများ၏မျိုးသန့်ဝါစေ့လိုအပ်မှုဖြင့်မားလာသောကြောင့်(၂၀၀၃)ခုနှစ်မှစတင်ကာ ဝါမျိုးသန့် ဝါစေ့ရရှိစေရေးစီမံချက် များရေးဆွဲ၍ အကောင်အထည်ဖော်ခဲ့ကြပါသည်။

ဝါစိုက်တောင်သူများ၏ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများကြောင့်ဝါသီးနှံဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက်လိုအပ်ချက်ဖြစ်နေသောဝါမျိုးအလိုက်စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ(ဝါမျိုးအလိုက်သင့်တော်သည့်ပင်ကြားတန်းကြားအကွာအဝေးစမ်းသပ်ခြင်း၊ဝါနှင့်ပဲသီးလျှင်စိုက်ပျိုးခြင်း၊သီးညှပ်စိုက်ပျိုးခြင်း၊ဝါပင်ခေါင်နှံစိမ်းခြင်းအကျိုးကျေးဇူးစမ်းသပ်ဖြင့်)သုတေသန၊ဝါသီးနှံပင်အာဟာရဖြည့်တင်းရေးစမ်းသပ်ခြင်းသုတေသန၊ရေလိုအပ်ချက်ရှာဖွေခြင်းသုတေသန၊ဝါသီးနှံပိုးမွှားရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းရေးသုတေသနများဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပြီးသုတေသနတွေ့ရှိချက်များကိုနေ့စဉ်ပေးထုတ်ဝေခြင်း၊လက်ကမ်းစာစောင်များ၊ဝါသီးနှံအထွက်တိုးတက်ရေးပညာပေးစာအုပ်များထုတ်ဝေခြင်းစသည်ဖြင့်တောင်သူအကျိုးဖြစ်ထွန်းစေမည့်သုတေသနလုပ်ငန်းများကိုပူးတွဲအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။



ပုံ-၅။ ဝါတိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရေးအထွက်နှုန်းမြင့်မားစေရေးထုတ်ဝေသောပညာပေးစာစောင်များ



ပုံ-၆။ ၁၉၉၆မှ၂၀၀၃ခုနှစ်အတွင်း ဝါမျိုးတက်စိုက်ပျိုးရေးကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်မှုမှတ်တမ်းများ

ဝါသီးနှံသုတေသနတွေ့ရှိချက်နှင့် တောင်သူစိုက်ကွင်းအတွက် လမ်းညွှန်မှုများ

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဝါစိုက်ပျိုးမှုသည် ဒေသမျိုးရင်းချည်မျှင်တိုဝါ (မလ္လိုင်၇/၆)၊ စိုက်ပျိုးနေမှုမှ မျိုးစပ်မွေးမြူပြီး ရရှိသောမလ္လိုင် ၈ ဝါမျိုးကို ပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ ချည်မျှင်တိုဝါတစ်ဧကလျှင် ဝိဿာ(၁၀၀)ထိသာ ထွက်ရှိရာမှ ချည်မျှင်ရှည်ဝါ စနစ်တကျ ပြုစုစိုက်ပျိုးလျှင် ဝါတစ်ဧကကို ဝိဿာ(၄၀၀)ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ၎င်းဝါဝိဿာ (၄၀၀)မှ လူဦးရေ(၁၂၆)ဦးအတွက် တစ်နှစ်စာ အဝတ်အထည်ဖွဲ့လုပ်ဖြစ်ပါသည်။ စားသုံးဆီ ထွက်ရှိမှုအနေဖြင့်(၂၄)ဝိဿာကျော် ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိ ဝါမျိုးသစ်အဖြစ် ၁၄၁၃၁(၆) ဝါမျိုးကို ၂၀၀၁-၂၀၀၂ ခုနှစ်မှ စတင်ဝါမျိုးမွေးမြူကာ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ခုနှစ်တွင် သီးလုံးဖောက်ပိုးဒဏ် ခံနိုင်ရည်ရှိဝါမျိုး အဖြစ် ထုတ်ဝေဖြန့်ဖြူးပေးခဲ့ပါသည်။ဝါစိုက်ပျိုးရေးတွင်“နိုင်ငံတမ္ဘာမြန်မာ့ဝါ”ဟူသော ဆောင်ပုဒ်ဖြင့် ဝါသီးနှံ အထွက်နှုန်း တိုးတက်ရေးနှိုးဆော်မှု ပြုလုပ်ခဲ့ကြပြီး၊ ဝါမျိုးအလိုက်သုတေသနပြုလေ့လာမှုများ၊ ဝါတိုးချဲ့စိုက်ပျိုးရေးကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်မှုများ၊ တောင်သူတို့၏ ပူးပေါင်းပါဝင်ခဲ့သည့် ရလဒ်များ ကို တွေ့မြင်နိုင်ပါသည်။ ယခင်က ဝါသီးနှံကို အပူပိုင်းဒေသ၊ မိုးနည်းရပ်ဝန်း မြေညီအများစုတွင် မိုးကောင်းသောက်သီးနှံအနေဖြင့်စိုက်ပျိုးနေခဲ့ကြသော်လည်းချည်မျှင်ရှည်ဝါပြောင်းလဲစိုက်ပျိုးလာသောအခါ ရေမပေးသွင်းနိုင်လျှင် နူးပျော်၊ နူးအနယ်မြေ၊ စနယ်လိမ်မြေ၊ စနယ်လိမ်မြေနှင့် သဲနူးမြေတို့ကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးသင့်ပြီး၊ ရေလိုအပ်ကွက်စွာပေးသွင်းနိုင်ပါက ဆား၊ ဆပ်ပြာ၊ ယေးစိမ်း၊ ကန့်မပေါက်သောမြေ၊ ရေသွင်း ရေထုတ်လွယ်ကူသောမြေ၊ မြေမျက်နှာပြင်ညီညာသောမြေနှင့် လင်းရိပ်မခံသော မြေနေရာများ တွင်စိုက်ပျိုးရန် ပညာပေးစည်းရုံးဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။ချည်မျှင်ရှည်ဝါ စတင်စမ်းသပ်စဉ်က မအောင်မြင်ခဲ့သော ရှုရားဝါ၊ အမေရိကန်ဝါများ အစားအိန္ဒိယဝါမျိုးမှ ရာသီဒဏ်၊ ပိုးမွှားဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပြီး ဒေသနှင့်ကိုက်ညီမှုရှိသော လွန်ကျော် (၃)ဝါကို မျိုးရွေးချယ်ပြီး ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်စိုက်ပျိုးရေး ဆောင်ရွက်ကြသည်။ ချည်မျှင်တို အမ္လိုင်ဝါများအစား သက်လျင်မိုးကြိုချည်မျှင်ရှည်နှင့် မိုးနောင်းချည်မျှင်ရှည်အဖြစ် တစ်နှစ် (၂)သီး စိုက်ပျိုးနိုင်၍ ဝင်ငွေပိုမိုရရှိစေရေးနိုးဆော်ပြီး ဝါစိုက်ပျိုးတိုးတက်စေရန် အားထုတ်ကြိုးပမ်းခဲ့ကြပါသည်။ မျိုးကောင်းမျိုးသန့်သုံးစွဲခြင်းကြောင့် ဝါထွက်နှုန်း(၃၀)ရာခိုင်နှုန်းထိ ပိုမိုထွက်ရှိ စေပြီး အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း(၈၀)အထက်ရှိသော ဝါစေ့ကိုသုံးခြင်းဖြင့် အပင်ပေါက်ညီညာပြီး အထွက်နှုန်း ပိုကောင်းစေကြောင်း ပညာပေးလှုံ့ဆော်ခဲ့ကြပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဝါစေ့အပင် မပေါက်ခြင်း၊ အပင်မညီညာ၍အထွက်ကျခြင်း၊ အထွက်နှုန်းမကောင်းပါအရည်သွေးမကောင်း၍ ဈေးကောင်းမရရှိခြင်း ကွင်းဆက်များကို တဖြည်းဖြည်းလျော့ပါးအောင် ကြိုးစားကြပြီး ဝါသီးနှံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေး မြန်မာ့ဝါနှင့်ပိုးချည်လုပ်ငန်းစိုက်ပျိုးရေးနှင့် တိုးချဲ့ပညာပေးရေး၊ ဝါဝယ်ယူရေး၊ ဝါကြိုက်ခွဲရေး၊ အရည်အသွေးစစ်ဆေးရေးနှင့် မျိုးစေ့ ဖြန့်ဖြူးရေးဝန်ထမ်းများမှ ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။စိုက်နည်းစနစ်တွင် မြေအခြေအနေအရ သင့်တော်သည့် ပင်ကြားတန်းကြား၊ အပင်ဦးရေ ဝင်ဆန်မှုပြည့်စီစေရေး လမ်းညွှန်မှုပေးသည်။ ဝါမစိုက်မီထယ်ရေးနက်နက်ဖြင့် ထွန်ရေးညာက်ညာက်မြေပြုပြင်၍ တစ်ဧက သဘာဝ မြေဥစာ(သို့) နွားချေးလည်း(၅ - ၁၀)ရီး နှင့် ကွန်ပေါင်းတစ်ဆီတ်ကို မြေခံအပင်အာဟာရဓာတ် (သို့)အစုပျိုးမြေဥဇာအဖြစ်ထည့်ပေးရန်၊ ဝါပင်အပိန်ဝင်ချိန်နှင့် ပန်းပွင့်ချိန်တို့တွင် ပျံ့ယားနှင့် ပိုတက်စီယမ်မြေဥဇာတို့ကို ထည့်မည့်ပမာဏ၏တဝက်စီကို နှစ်ကြိမ်ခွဲ၍ထည့်သွင်းပေးရန် အကြံပြုထားသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ဝါစိုက်ပျိုးမြေသည် မြေဆီဩဇာထက်သန်၍ အစိုဓာတ် ကောင်းပြီး အပင်ဖြစ်ထွန်းမှုကောင်းလွန်းခြင်း (အပင်ဟုန်ခြင်း)ဖြစ်နေပါက ဝါပင်စတင်ပန်းပွင့်ချိန်တွင် ပစ်(စ်)၂၅ % အက်စ်အယ်ဆေးရည်ကို ဝါတစ်ဧကတွင် (၂၀၀-၃၀၀)စီစီနှုန်းပက်ဖျန်းပေးရန်၊ ရာသီဥတုအခြေအနေ ရုတ်တရက်ပြောင်းလဲမှုဖြစ်ပေါ်ကာ တိမ်ထူမိုးဆုံခြင်း အချိန်ကာလ ကြာရှည်မှုကြောင့် ဝါပိန့်ဝါသီးကင်းများ ကြွေကျမှုများလျှင် အင်န်အေအ ဟော်မုန်းဆေးရည်ကို ရေ (၁)ဂါလံတွင် ဆေးရည် (၂-၄) စီစီ ရောစပ်ပက်ဖြန်းပေးရန်လမ်းညွှန်ထားပါသည်။ ချည်မျှင်ရှည်ဝါစိုက်ပျိုးနည်းအဖြစ် မိုးကြိုရာသီတွင် ဖေဖေါ်ဝါရီလအတွင်း၊ မိုးရာသီတွင် မေလငယ်မှ ဇွန်လအတွင်း၊ နှင့် မိုးနောင်းရာသီတွင်ဇူလိုင်လင