

## ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ သုတေသနတွေ့ရှိချက်များ

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနတွင် သီးနှံသုတေသနဌာနစု (၆)ခုနှင့် အထောက်အကူပြုသုတေသနဌာနစု (၇)ခုတို့သည် သုတေသနစီမံချက်များကို နှစ်စဉ်ချမှတ်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ သီးနှံသုတေသနဌာနစုများသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေမြေဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီး အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော သီးနှံမျိုးသစ်များကို မွေးမြူထုတ်လုပ်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ထို့အတူ အထောက်အကူပြု သုတေသနဌာနစုများကလည်း ယင်းမျိုးသစ်များနှင့် သင့်လျော်သည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များကို စမ်းသပ်ဖော်ထုတ်ပေးလျက်ရှိပါသည်။ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ခုနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သော မျိုးသစ်များမွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များစမ်းသပ်ဖော်ထုတ်ခြင်း သုတေသနလုပ်ငန်းများမှ တောင်သူများအတွက် လက်တွေ့အသုံးပြုနိုင်မည့် သုတေသနတွေ့ရှိချက်များကို ဖော်ပြပါသည်။

### မျိုးသစ်များမွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံအတွင်း လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော သီးနှံမျိုးများထက် အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အသွေးကောင်းမွန်ပြီး စိုက်ပျိုးသည့်ဒေသအလိုက်သင့်တော်သည့် သီးနှံမျိုးသစ်များကို မျိုးမွေးမြူရေးနည်းလမ်းအမျိုးမျိုးအသုံးပြု၍ ဆောင်ရွက်ခဲ့ရာ သီးနှံအလိုက် အောက်ပါမျိုးသစ်များကို မွေးမြူထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

### ဆန်စပါး

သက်လျင်၊ သက်လတ်အထွက်ကောင်းစပါးမျိုး (၃)မျိုး၊ စားသုံးမှုအရည်အသွေးကောင်းသော စပါးမျိုး (၂)မျိုး၊ ရေအနည်းလိုစပါး (၁)မျိုးနှင့် ကုန်းမြင့်ယာစပါး (၂)မျိုးတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ ယင်းမျိုးများ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

### ၁။ ဆင်းသုခ (IRYn 1068-7-1)

ဤစပါးမျိုးသည် မနောသုခစပါးမျိုးအား ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်သည့် ဗီပီဝင်သော IRBB-21 စပါးမျိုးနှင့်ရေဆင်းတွင် ၁၉၉၇ခုနှစ်မှစတင်၍ မျိုးကူးစပ်ပြီး အဆင့်ဆင့်မွေးမြူရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၂ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ခုနှစ်အထိ ပေါင်းတည်၊ လက်ပံတန်း၊ သဲကုန်း၊ ရေတာရှည်၊ အမရပူရ၊ ကျောက်ဆည်၊ ကျောက်တံတား၊ ကျောင်းကုန်း၊ ပျဉ်းမနားမြို့နယ်များတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ၉၀-၁၃၅ တင်းနှုန်းထွက်ရှိခဲ့ပါသည်။ ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်ရည်ရှိပြီး မနောသုခနှင့် အထွက်နှုန်း၊ ဆန်အရည်အသွေးတူ၍ စားသုံးမှုအရသာမှာ မနောသုခထက် ပိုမိုကောင်းမွန်နူးညံ့သော စပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ သို့ဖြစ်၍ ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်သော မနောသုခစပါးမျိုး၏နေရာတွင် အစားထိုးစိုက်ပျိုးအပ်သော စပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၄၀
အပင်မြင့် (စမ)	၁၀၇
အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၀-၁၂
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၇၈
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၀.၆
စပါးမျိုးအုပ်စု	လက်ရွေးစဉ်
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၉၀-၁၃၅
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၃.၇
စားသုံးမှု	ကောင်း
ရောဂါခံနိုင်မှု	ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်

**၂။ (ITA-402)**

ဤစပါးမျိုးကို ၂၀၀၀ခုနှစ်တွင် ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာနမှ တင်သွင်း၍ အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းမျိုး၏ မူရင်းဒေသမှာ နိုင်ဂျီးရီးယားနိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၁ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ခုနှစ်အထိ ရေဆင်း၊ စီပင်(ရမည်းသင်း)၊ ပန်းကုန်း(ရေဦး)၊ ရေနီ၊ လွိုင်ကော်၊ ရွှေဘို၊ ယုဉ်းမနား၊ လယ်ဝေး၊ မြစ်သား၊ မတ္တရာ၊ ကျောက်တံတား၊ ကျောက်ဆည်၊ မိုးညှင်း၊ သဲကုန်းနှင့် ကျိုင်းတုံခြံများတွင် စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ခဲ့ရာ တစ်ဧကလျှင် ၁၀၀ မှ ၁၃၀ တင်းအထိ ထွက်ရှိပြီး မနောသုခမျိုးထက် ၂၄-၅၄ ရာခိုင်နှုန်း ပိုမိုထွက်ရှိပါ သည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၂၆
အပင်မြင့် (စမ)	၁၀၅
အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၂-၁၄
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၇၉
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၈.၂
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၁၀၀-၁၃၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၃၀.၂၅
စားသုံးမှု	သင့်

အဆိုပါစပါးမျိုးသည် စမ်းသပ်ခဲ့သည့် ဒေသအများစုတွင် ဖြစ်ထွန်းအောင်မြင်မှုရှိ၍ ဆည်ရေသောက် ဒေသအတွင်း မိုးစပါး၊ နွေစပါးအဖြစ် စိုက်ပျိုးရန် အလားအလာကောင်းသော စပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**၃။ XIANG ZAO XIAN 19**

၎င်းစပါးမျိုးသည် ၂၀၀၁ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဆန်စပါးသုတေသနဌာနမှ တင်သွင်း၍ အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ဤမျိုး၏ မူရင်းဒေသမှာ တရုတ်နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၂ မှ ၂၀၀၆ ခုနှစ်အထိ ရေဆင်း၊ ကျောက်ဆည်၊ ကျောက်တံတား၊ စီပင်၊ သဲကုန်း၊ မိုးညှင်း၊ ပန်းကုန်းနှင့် ကျိုင်းတုံ သုတေသနခြံများတွင် စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။ ဤစပါးမျိုးသည် ဆည်ရေသောက်စပါးမျိုးဖြစ်ပြီး ၉၀ မှ ၁၂၀ တင်းထွက် ရှိ၍ မနောသုခထက် ၂၁-၂၆ ရာခိုင်နှုန်းပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၃၅
အပင်မြင့် (စမ)	၁၀၈.၆
အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၂
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၁၈
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၆.၉၁
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၉၀-၁၂၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၃.၉၂
စားသုံးမှု	ကောင်း၊ နူးညံ့

ဤစပါးမျိုး၏ ထူးခြားချက်မှာ ဆန်ရည်ဆန်သားအနည်းငယ်ပျော့ပြီး နူးညံ့သဖြင့် ဆန်အပျော့ကို ကြိုက်နှစ်သက်သော ကချင်ပြည်နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်တို့တွင် စိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်ပါသည်။

**၄။ MR-230**

၎င်းစပါးမျိုးကို ၂၀၀၃ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာမျိုးထွန်းစပါးမျိုးများ လေ့လာခြင်းအစီအစဉ်ဖြင့် ရရှိခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းမျိုး၏ မူရင်းဒေသမှာ မလေးရှားနိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၃ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ ခုနှစ် အထိ ရေဆင်းနှင့် လက်ပံတန်း၊ သဲကုန်း၊ မိုးညှင်းသုတေသနခြံများတွင်လည်းကောင်း၊ သဲကုန်း၊ မုဒုံ၊ ဒိုက်ဦး၊ လှည်းကူး၊ မြောင်းမြ၊ ပုသိမ်မြို့နယ်များတွင်လည်းကောင်း စမ်းသပ်ခဲ့ရာ ၈၀-၁၁၅ တင်း/နှုန်းထွက်ရှိပြီး မနောသုခမျိုးထက် ၁၂-၄၉ ရာခိုင်နှုန်းပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ ဤမျိုးသည် ဆန်လုံးရှည်သွယ်၍ ဆန်ရည်ဆန်သား ကြည်လင်ပါသည်။ သဲကုန်းမြို့နယ်တွင် တောင်သူများကြိုက်နှစ်သက်သဖြင့် စိုက်ပျိုးလျက်ရှိပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၃၂
အပင်မြင့် (စမ)	၉၅
အနှံ့ပါပင်ပွား	၈-၁၀
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၇၈
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၉.၄
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၈၀-၁၁၅
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၅.၀၀
စားသုံးမှု	ကောင်း

**၅။ ရတနာတိုး (ထိုင်း-၁)**

၎င်းစပါးမျိုးကို ၂၀၀၀ခုနှစ်တွင် ထိုင်းနိုင်ငံမှရရှိခဲ့ပြီး ၂၀၀၁ခုနှစ်မှ ၂၀၀၅ခုနှစ်အထိ ရေဆင်းနှင့် သဲကုန်း၊ မိုးညှင်း၊ ကျိုင်းတုံ၊ လွိုင်ကော် သုတေသနခြံများတွင်လည်းကောင်း၊ ၂၀၀၆ခုနှစ်တွင် ရေဆင်းနှင့် ပျဉ်းမနား၊ လယ်ဝေး၊ တပ်ကုန်းမြို့နယ်များတွင်လည်းကောင်း စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ အထွက်နှုန်း ၁၀၉ မှ ၁၆၂ တင်းထိထွက်ရှိပြီး ရေဆင်းလုံးသွယ်မျိုးထက် ၅ မှ ၄၄ ရာခိုင်နှုန်းပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ ဘက်တီးရီးယားရွက် ခြောက်ရောဂါ၊ စပါးရွက်ဖုံးခြောက်ရောဂါနှင့် စပါးဂုတ်ကျိုးရောဂါတို့အား ခံနိုင်ရည်ရှိသော စပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၁၅
အပင်မြင့် (စမ)	၁၂၅
အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၁
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၉၀
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၇.၃
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၁၀၉-၁၆၂
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၇.၆
စားသုံးမှု	သင့်
ရောဂါခံနိုင်မှု	ဘက်တီးရီးယားရွက်ခြောက်၊ စပါးရွက်ဖုံးခြောက် စပါးဂုတ်ကျိုး ရောဂါများခံနိုင်

၎င်းစပါးမျိုးသည် သက်လျင်စပါးဖြစ်ကြောင့် ဆည်ရေသောက်ဒေသများတွင် မိုးစပါး၊ နွေစပါးအဖြစ် စိုက်ပျိုးရန် အလားအလာကောင်းမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ဆန်မာကြိုက်နှစ်သက်သော မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း ဒေသ များအတွက် သင့်တော်သော အရည်အသွေးကောင်းစပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**၆။ ရေဆင်းယာစပါး-၉ (IR-55423-01)**

၎င်းစပါးမျိုးသည် ၂၀၀၅ခုနှစ်မိုးရာသီတွင် ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံ၊ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဆန်စပါးသုတေသနဌာန နှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သော ရေအနည်းလိုစပါးမျိုးများ စမ်းသပ်လေ့လာခြင်းမှ ရရှိခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၎င်း စပါးမျိုး၏မူရင်းမှာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာဆန်စပါးသုတေသန (IRRI) ဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းမျိုးအား ၂၀၀၆ခုနှစ်၊ နွေရာသီနှင့် မိုးရာသီတို့တွင် ရေဆင်းနှင့် ပန်းကုန်း (ရေဦး)၊ စီပင် (ရမည်းသင်း) သုတေသနခြံများတွင် စမ်းသပ် ခဲ့ရာ ၆၆ မှ ၈၈ တင်းနှုန်းထိထွက်ရှိပြီး ယာ-၈ စပါးမျိုးထက် ၁၄ ရာခိုင်နှုန်းပိုမိုထွက်ရှိပါသည်။ ၎င်းစပါးမျိုး သည် ထုတ်ဝေပြီး ယာစပါးမျိုးများထက် စားသုံးမှုအရည်အသွေးကောင်းမွန်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၁၅
အပင်မြင့် (စမ)	၁၂၀
အနှံ့ပါပင်ပွား	၁၁
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၂၄
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၃.၀
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၆၆-၈၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၁.၆
စားသုံးမှု	ကောင်း

၎င်းစပါးမျိုးသည် သာမန်စပါးမျိုးများထက် ရေလိုအပ်မှုနည်းသဖြင့် မိုးရေသောက်စပါးစိုက်ဒေသများ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်းမြစ်ရေတင်ဖြင့် စိုက်ပျိုးသည့်ဒေသများအတွက် အထူးသင့်လျော်ပါသည်။

**၇။ ကုန်းမြင့်-၃**

ဤစပါးမျိုးကို ၁၉၉၈ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကုန်းမြင့်ယာစပါးမျိုးများ လေ့လာခြင်းအစီအစဉ်ဖြင့် ရရှိကာ အဆင့်ဆင့်စမ်းသပ်ရွေးချယ်ခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ မူရင်းဒေသမှာ အနောက်ပိုင်းအာဖရိကဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ ခုနှစ်အထိ အောင်ပန်း၊ ကျောက်မဲ၊ နောင်မွန် (လားရှိုး) ခြံများနှင့် လောက်ကိုင်ဒေသများ တွင် စမ်းသပ်ခဲ့ရာ အထွက်နှုန်း ၆၀-၈၀ တင်းထိထွက်ရှိပြီး ဧည့်မထအုပ်စုဝင်စပါးမျိုးဖြစ်ကာ ဆန်ရည်ဆန်သား ကြည်လင်၍ စားသုံးရာတွင် နူးညံ့ပျော့ပြောင်းသောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ အသက်ရက် ၁၁၅ ရက်ခန့်ရှိသော သက်လျင်မျိုးဖြစ်ကာ တောင်ပေါ်ယာစပါးစိုက်ဒေသများနှင့် သင့်တော်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၁၅
အပင်မြင့် (စမ)	၁၂၀
အနှံ့ပါပင်ပွား/မီတာ	၅၀-၇၀
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၀၀
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၇.၄
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၆၀-၈၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၁၉.၀
စားသုံးမှု	ကောင်း

**၈။ ကုန်းမြင့်-၄**

ဤစပါးမျိုးကို ၁၉၉၇ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ယာစပါးမျိုးများလေ့လာခြင်းအစီအစဉ်ဖြင့် စတင် စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ မူရင်းဒေသမှာ အင်ဒိုနီးရှားနိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၅ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ခုနှစ်အထိ လွိုင်ကော်၊ အောင်ပန်း၊ နောင်မွန်(လားရှိုး)၊ ကျောက်မဲသုတေသနခြံများနှင့် လွိုင်ကော်၊ ကျိုင်းတုံ၊ မြိတ်၊ နောင်မွန်မြို့နယ် များတွင် စမ်းသပ်ခဲ့ရာ အထွက်နှုန်း ၄၅-၇၉ တင်းအထိ ထွက်ရှိခဲ့သော အထွက်ကောင်းယာစပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော ကုန်းမြင့်-၂ထက် အသက်လျင်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းခြင်း၊ ဧည့်မထအုပ်စုဝင်ဖြစ်ပြီး စားသုံးရာတွင် စေး၍ ပျော့ပြောင်းသောကြောင့် တောင်ပေါ်ဒေသနှင့် သင့်တော်သောစပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၂၀
အပင်မြင့် (စမ)	၁၂၅
အနှံ့ပါပင်ပွား/မိတာ	၆၀-၇၀
တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	၁၄၈
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၇.၂
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၄၅-၇၉
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၃.၂
စားသုံးမှု	ကောင်း

**၉။ Yn-2841-UL 26**

ဤစပါးမျိုးသည် ၁၉၉၉ခုနှစ်၌ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနတွင် လုံးသွယ်မွှေးစပါးနှင့် ထွန်းသီရိ စပါးမျိုးအား မျိုးကူးစပ်၍ သားဆက်အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၅ ခုနှစ် အတွင်း ရေဆင်း၊ မြောင်းမြ၊ သဲကုန်း၊ လွိုင်ကော်သုတေသနခြံများနှင့် ကျောင်းကုန်း၊ မြောင်းမြ၊ လက်ပံတန်း၊ သဲကုန်း၊ မိုးညှင်းမြို့နယ်များတွင် စမ်းသပ်ခဲ့ရာ ၈၅-၁၃၀တင်းအထိ ထွက်ရှိခဲ့ပါသည်။ အသက်ရက် ၁၃၀-၁၃၅ ရက်ရှိ သက်လတ်အထွက်ကောင်းမျိုးဖြစ်ပြီး အပင်မြင့်မှာ ၃.၅ ပေမှ ၄ ပေခန့်ရှိပါသည်။ အနှံ့ပါပင်ပွား ၁၁-၁၃ ပင်ရှိကာ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး ၂၀၀ကျော်ရှိပါသည်။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန် ၂၂.၅ ဂရမ်ရှိပြီး ဧည့်မထအုပ်စုဝင် ဖြစ်ပါသည်။ စားသုံးမှုကောင်းသော အရည်အသွေးကောင်းစပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ဤစပါးမျိုးသည် သဲကုန်းဒေသ တွင် ကောင်းမွန်ဖြစ်ထွန်းသည့် စပါးမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၃၀
အပင်မြင့် (စမ)	၁၁၅
အနံ့ပါပင်ပွား/မိတာ	၁၁-၁၃
တစ်နှံပါသီးလုံး	၂၅၇
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂၂.၅
စပါးမျိုးအုပ်စု	ဧည့်မထ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၈၅-၁၃၀
အမိုင်းလို့စ်ပါဝင်မှု	၂၅.၀
စားသုံးမှု	ကောင်း

သဲကုန်းမြို့နယ်ပတ်ဝန်းကျင်ရှိတောင်သူများကြိုက်နှစ်သက်သဖြင့် ၎င်းစပါးမျိုးကိုစိုက်ပျိုးလျက်ရှိသည်။

**အစေ့ထုတ်ပြောင်း**

သက်လျင်၊ သက်လတ်အထွက်ကောင်း အစေ့ထုတ်ပြောင်း စပ်မျိုးများမွေးမြူထုတ်လုပ်ရာတွင် ပြောင်းအများအပြား စိုက်ပျိုးသည့် ဒေသများအနက် မြေပြန့်ဒေသ၊ တောင်ပေါ်ဒေသအတွက်ဟူ၍ ဒေသခွဲခြားပြီး မွေးမြူထုတ်လုပ်ပါသည်။ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်အတွင်း မြေပြန့်ဒေသအတွက် သက်လတ်စပ်မျိုး(၁)မျိုးနှင့် တောင်ပေါ်ဒေသအတွက် သက်လတ်စပ်မျိုး(၁)မျိုး မွေးမြူထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

ရေဆင်းစပ်မျိုး-၇ (YZEH-06-12)

ရေဆင်းစပ်မျိုး-၈ (YZEH-06-15)

**၁။ ရေဆင်းစပ်မျိုး-၇ (YZEH-06-12)**

၁၉၉၆ ခုနှစ်တွင် မက္ကဆီကိုနိုင်ငံအပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ အစေ့ထုတ်ပြောင်းနှင့် ဂျီသုတေသနဌာနမှ ရရှိခဲ့သော အစေ့ထုတ်ပြောင်းမျိုးများကို မျိုးကူးစပ်၍အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ရရှိသော ဗီဇမျိုးသန့်လိုင်း YZI-02-008-2 နှင့် YZI-02-124 မျိုးစပ်ထုတ်လုပ်ခဲ့သော သက်လတ်စပ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၂ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ ခုနှစ်အထိ ရေဆင်းနှင့်တပ်ကုန်းသုတေသနခြံတို့တွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ လက်ရှိစိုက်ပျိုးနေသော ရေဆင်းစပ်မျိုး(၇) ထက် အထွက်နှုန်း(၁၅)ရာနှုန်း ပိုထွက်ကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၉၅-၁၀၀
အပင်မြင့် (စမ)	၂၀၉
ဖူးထိအမြင့် (စမ)	၉၆
အဖူးအရှည် (စမ)	၁၉
တစ်ပင်ပါအဖူး	၁.၄
အစေ့အထွက်ရာနှုန်း	၈၆
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်	၃၂၃
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)	၁၁၅-၁၂၀
ထူးခြားချက်	မြေပြန့်ဒေသတွင်ဖြစ်ထွန်းမှုကောင်းမွန်ပြီးအစေ့အဝါရောင်၊ ထိပ်ချိုင့်သောမျိုးဖြစ်ပြီး အဖူးထိပ်ထိ အစေ့ပြည့်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**၂။ ရေဆင်းစပ်မျိုး-၈ (YZEH-06-15)**

၁၉၉၆ခုနှစ်မှစတင်၍ အဆင့်ဆင့်မျိုးကူးစပ်ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော ဗီဇမျိုးသန့်လှိုင်း YZI-01-008-2 နှင့် YZI-01-0165-5 တို့ကို မျိုးစပ်ထုတ်လုပ်ခဲ့သော သက်လတ်စပ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၂ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆ခုနှစ်အထိ ရေဆင်း၊ တပ်ကုန်း၊ အောင်ပန်းနှင့် နောင်မွန်ခြံများတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ တောင်ပေါ်ဒေသတွင် လက်ရှိ စိုက်ပျိုးနေသော ရေဆင်းစပ်မျိုး-၃ ထက် ( ၈ ) ရာနှုန်းအထွက်ပိုကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၀၅-၁၁၀
အပင်မြင့် (စမ)	၂၀၄
ဖူးထိအမြင့် (စမ)	၉၅
အဖူးအရှည် (စမ)	၁၉
တစ်ပင်ပါအဖူး	၁.၃
အစေ့ထွက်ရာနှုန်း	၈၄
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်	၃၁၇
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)	၁၁၀-၁၁၅
ထူးခြားချက်	တောင်ပေါ်ဒေသတွင် အရေးကြီးသောပြောင်းရွက်ခြောက်ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိ၍ အစေ့လိမ္မော်ရောင်ထိပ်ခုံးယောင်ဖြစ်ပြီး အူတိုင်သေး၊ အဖူးထိပ်ထိအစေ့ပြည့်သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါမျိုးများ၏ မိဘမျိုးများကို မျိုးသန့်ပွားများ၍ စပ်မျိုးများထုတ်လုပ်နိုင်ရန် စီစဉ်လျက်ရှိပါသည်။

**ဂျုံ**

ဂျုံမူရုံအရည်အသွေးကောင်းမွန်ပြီး နုနွင်းရောဂါဒဏ်ခံနိုင်သော အထွက်ကောင်းဂျုံမျိုးများကို မျိုးကူးစပ် ရွေးချယ်ထုတ်လုပ်ခဲ့ရာ ဂျုံမျိုးသစ်(၃)မျိုးကို မွေးမြူထုတ်လုပ်နိုင်ခဲ့ပါသည်။

- ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၄ (19<sup>th</sup> IBWSN-004/BS/MW)
- ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၅ (99-ZLW-002)
- ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၆ (99-ZLW-006)

**၁။ ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၄ (19<sup>th</sup> IBWSN-004/BS/MW)**

၁၉၈၄ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ပြောင်းဖူးနှင့်ဂျုံသုတေသနဌာနမှ တင်သွင်းခဲ့သော 19<sup>th</sup> IBWSN-004 မျိုးနှင့် ရေဆင်းဂျုံဖြူ-၅တို့ကို မျိုးကူးစပ်ပြီးရရှိသောစပ်မျိုးကို ဂျုံမူရုံအရည်အသွေးကောင်းသော မုံရွာဂျုံဖြူနှင့် မျိုးကူးစပ်၍ အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၅-၉၆ မှ ၂၀၀၅-၂၀၀၆ထိ ဇလုပ် (မုံရွာ)နှင့် ပန်းကုန်း(ရေဦး)သုတေသနခြံနှင့် ပုလဲ၊ ယင်းမာပင်မြို့နယ်တို့တွင်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်ခဲ့ရာ လက်ရှိထုတ်ဝေပြီးဖြစ်သည့် ရေဆင်းဂျုံဖြူ-၇ထက်အထွက်နှုန်း ၁၀-၁၅တင်း (၂၅-၃၀)ရာခိုင်နှုန်း ပိုမိုထွက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ တောင်သူကြိုက်နှစ်သက်သဖြင့် တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ခုနှစ်တွင် (၂၂၀) ဧကစိုက်ပျိုးလျက်ရှိပါသည်။



**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၀၅-၁၁၀
တစ်မီတာအတွင်းရှိပင်ပွားအရေအတွက်	၂၅၀-၂၆၀
တစ်နှံပါအစေ့	၃၅-၄၀
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	၃၅၀
အစေ့အရောင်	အဖြူ
အမြီးပါ/မပါ	မပါ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၄၅-၅၀

**၂။ ဇလုပ်ကျိုဖြူ-၅ (99-ZLW-002)**

၁၉၈၉ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ပြောင်းဖူးနှင့် ကျိုသုတေသန (CIMMYT) မှ ရရှိခဲ့သော 2<sup>nd</sup> HTSN-10 မျိုးနှင့် မုံရွာကျိုဖြူကို မျိုးကူးစပ်၍ သားဆက်အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၈ ခုနှစ် ၂၀၀၆ခုနှစ်အထိ ဇလုပ်၊ မုံရွာ၊ ပန်းကုန်း(ရေဦး)၊ သုတေသနခြံနှင့် ပုလဲမြို့နယ်များတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ရေဆင်းကျိုဖြူ(၇)နှင့် မုံရွာကျိုဖြူတို့ထက် အထွက်နှုန်း(၃၀-၃၅)ရာနှုန်းသာလွန်ထွက်ရှိပြီး အသက်ရက်(၁၀၀) နှင့် ရိတ်သိမ်းနိုင်သော အသက်လျင်အထွက်ကောင်းမျိုးဖြစ်ပါသည်။ တောင်သူများကြိုက်နှစ်သက်သဖြင့် ၂၀၀၆ ခုနှစ်တွင် စစ်ကိုင်းတိုင်းအတွင်း (၈၀၀)ဧကခန့် စိုက်ပျိုးနေပြီးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၉၅-၁၀၀
တစ်မီတာအတွင်းရှိပင်ပွားအရေအတွက်	၂၉၅-၃၀၀
တစ်နှံပါအစေ့	၃၀-၃၅
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	၃၈၀
အစေ့အရောင်	အဖြူ (ဖျော့)
အမြီးပါ/မပါ	မပါ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၃၅-၄၀

**၃။ ဇလုပ်ကျိုဖြူ-၆ (99-ZLW-006)**

၁၉၈၉ခုနှစ်တွင် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ပြောင်းဖူးနှင့် ကျိုသုတေသန (CIMMYT) မှ ရရှိခဲ့သော 19<sup>th</sup> IBWSN-30 မျိုးနှင့် မုံရွာကျိုဖြူကို မျိုးကူးစပ်၍ သားဆက်အဆင့်ဆင့်ရွေးချယ်ခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၁၉၉၈ -၉၉ ခုနှစ်မှစ၍ ၂၀၀၄-၀၅ခုနှစ်အထိ ဆက်တိုက်စံပြုကွက်များပြုလုပ်ခဲ့ရာတွင် ထုတ်ဝေပြီးမျိုးများထက် သာလွန် ကောင်းမွန်သော သက်လတ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၀၅-၁၁၀
တစ်မီတာအတွင်းရှိပင်ပွားအရေအတွက်	၃၀၀
တစ်နှံပါအစေ့	၃၅
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	၃၃၀
အစေ့အရောင်	အဖြူ
အမြီးပါ/မပါ	မပါ
အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၄၀-၄၅

**အလားအလာကောင်းသော ပဲမျိုးစုံသီးနှံမျိုးသစ်များ**

**ပဲတီစိမ်း**

**မြစ်စိမ်း (VR-00-19)**

ထိုင်းနိုင်ငံရှိအာရှဒေသဆိုင်ရာ ဟင်းသီးဟင်းရွက်သုတေသနဌာနမှ ၂၀၀၀ခုနှစ်တွင် မှာယူတင်သွင်း၍ အဆင့်ဆင့်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်ရရှိခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ အစေ့အရောင်မှာ အစိမ်းရောင်ပြောင်း၍ ပြည်ပဈေးကွက်တွင် ဈေးကောင်းရရှိနိုင်သော အစေ့ကြီးပဲတီစိမ်းမျိုးဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်း မိုးရာသီအတွက် အထူးသင့်တော်သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

ရင့်မှည့်ရန်ကြာရက်	၆၅-၇၀
တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	၃၉
တစ်တောင်ပါအစေ့	၁၁
အစေ့ (၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၆.၅
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၂၀-၂၅

၂၀၀၇-၂၀၀၈ခုနှစ်တွင် မုံရွာ၊ ပုလဲ၊ ယင်းမာပင်၊ မြင်းခြံ၊ တပ်ကုန်းမြို့နယ်(၅)မြို့နယ်၌ စံပြုကွက်များ စိုက်ပျိုးပြသသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**ကုလားပဲ**

**ကုလားပဲအဖြူလုံးကြီး-၈ (CA-03-35)**

အရည်အသွေးနှင့်အထွက်နှုန်းကောင်းသော ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိသည့်ကုလားပဲအဖြူလုံးကြီးမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၂-၂၀၀၃ခုနှစ်တွင် အိန္ဒိယနိုင်ငံရှိ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ မိုးနည်းရပ်ဝန်းသုတေသနဌာနမှ မှာယူတင်သွင်း၍ အဆင့်ဆင့်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရွေးချယ်ခဲ့ရာမှ ရရှိခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ထုတ်ဝေပြီး ရေဆင်း-၃ နှင့် သက်တမ်းတူညီပြီး ရေဆင်း-၃ထက် အထွက်နှုန်း (၂၅%)ပိုမိုထွက်ရှိပြီး အစေ့အရွယ်အစားပိုကြီးကာ ညှိုးသေရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်။ ၂၀၀၅-၂၀၀၆ မှ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ခုနှစ်အထိ စစ်ကိုင်းတိုင်း- မုံရွာမြို့နယ် နှင့် ပုလဲမြို့နယ်တို့တွင် စိုက်ပျိုးပြသခဲ့ရာ တောင်သူများ လက်ခံနှစ်သက်ကြပါသည်။

အရည်အချင်းလက္ခဏာများ	ရေဆင်းကုလားပဲ အဖြုလုံးကြီး-၈	ရေဆင်းကုလားပဲ အဖြုလုံးကြီး-၃
ရင့်မှည့်ရန်ကြာရက်	၉၀	၉၀
တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	၂၆	၂၃
တစ်တောင်ပါအစေ့	၁	၁.၅
အစေ့ (၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၃၃.၀	၂၇.၄
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၂၅-၃၀	၂၀-၂၅

၂၀၀၇-၂၀၀၈ခုနှစ်၊ မကွေးတိုင်း၊ မန္တလေးတိုင်းအတွင်း မြို့နယ်(၇)မြို့နယ်ရှိ တောင်သူစိုက်ခင်းများတွင် စိုက်ပျိုးပြသမည်ဖြစ်ပါသည်။

**ပဲပုပ်**

**ဆင်းပဲပုပ်-၁၁ (GC-05-25)**

ထိုင်း-မြန်မာ ပဲပုပ်သီးနှံအကျိုးတူပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေးအစီအစဉ်အရ ထိုင်းနိုင်ငံမှ ၂၀၀၅-၂၀၀၆ ခုနှစ်တွင် မှာယူတင်သွင်း၍ တောင်ပေါ်၊ မြေပြန့် ဒေသ (၂၁)နေရာ၌ စမ်းသပ်ရွေးချယ်ရရှိခဲ့သည့် မျိုးဖြစ်ပါသည်။ အစေ့အရောင်မှာ နို့နှစ်ရောင် (Cream color) နှင့် ချက်အရောင်အညိုရောင်ရှိသော အရည်အသွေးကောင်း ဆီထုတ်ပဲပုပ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။ မိုးရာသီတွင်သာမက စပါးပြီးသီးထပ်စိုက်ပျိုးနိုင်သည့် တောင်ပေါ်၊ မြေပြန့်ဒေသမရွေး ဖြစ်ထွန်းနိုင်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

အရည်အချင်းလက္ခဏာများ	မိုးရာသီ	ဆောင်းရာသီ
ရင့်မှည့်ရန်ကြာရက်	၉၅-၁၀၀	၈၀-၈၅
တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	၆၀-၆၅	၁၅-၂၀
တစ်တောင်ပါအစေ့	၃	၂.၅
အစေ့ (၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၁၄	၁၄
အသားဓာတ်ပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း (%)	၃၄.၈၂	၃၄.၈၂
ဆီပါဝင်မှုရာခိုင်နှုန်း (%)	၂၁.၉၂	၂၁.၉၂
တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)	၂၅-၃၀	၈-၁၃

၂၀၀၇-၂၀၀၈ခုနှစ်၊ ပွင့်ဖြူ၊ ချောင်းဦး၊ ရေဦးမြို့နယ်များ၊ အောက်မြန်မာပြည်- တာသံတ၊ လက်ပံတန်း၊ မြောင်းမြမြို့နယ်များ၊ ကချင်ပြည်နယ်-မိုးညှင်း၊ ရှမ်းပြည်နယ်-ကျောက်မဲမြို့နယ်၊ စုစုပေါင်း (၈)မြို့နယ်တို့တွင် စံပြကွက်များ စိုက်ပျိုးပြသရန်စီစဉ်ထားပါသည်။

**ပဲစဉ်းငုံ**

**စပ်မျိုးပဲစဉ်းငုံသုတေသနလုပ်ငန်းစမ်းသပ်တွေ့ရှိမှုအခြေအနေ**

အိန္ဒိယနိုင်ငံရှိ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ မိုးနည်းရပ်ဝန်းသုတေသနဌာန (ICRISAT) မှ ရရှိသော အဖိုမြုံ့သန္ဓေသန့်လှိုင်း (CMS) ၃လှိုင်းနှင့် B လှိုင်းမှာယူတင်သွင်းခဲ့ရာ လှိုင်းတစ်လှိုင်းလျှင် (၅၀)စေ့စီ ရရှိခဲ့ပြီး A,B လှိုင်းများအား ရေဆင်း၊ စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန၊ ပဲမျိုးစုံဌာနစုတွင် စတင်မျိုးစေ့ပွားခဲ့ပါသည်။ CMS (၃)လှိုင်းအနက် (၁)လှိုင်းမှာ Partial Sterile ဖြစ်၍ ဆက်လက်အသုံးမပြုတော့ပဲ ပယ်ခဲ့ပါသည်။

၂၀၀၅-၂၀၀၆ ခုနှစ်တွင် R လိုင်းရှာဖွေရန် ရေဆင်း၌ CMS (၂)လိုင်းနှင့် OPV (၁၂)မျိုးအား မျိုးကူးစပ် ခဲ့ရာ (၂၄)တွဲရရှိခဲ့ပါသည်။ မျိုးကူးစပ်ရရှိခဲ့သော F<sub>1</sub> သားဆက်များအား ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်တွင် မြင်းခြံ သုတေသနခြံ၌ စိုက်ပျိုး၍ R လိုင်းရှာဖွေရန် အဖိုမြဲခြင်း (Sterile)/အဖိုမမြဲခြင်း (Fertile) အား စစ်ဆေးခဲ့ပါ သည်။ အဖိုမမြဲသည့် R လိုင်း (၇)လိုင်းအား ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ ယင်း R လိုင်း (၇)လိုင်းနှင့် မျိုးစပ်ရရှိခဲ့သော အလားအလာကောင်းသည့် သက်လျင်စပါးမျိုးပဲစဉ်းငုံ (၁)မျိုးနှင့် သက်လတ်စပ်မျိုး ပဲစဉ်းငုံ(၁)မျိုးအား ဖော်ထုတ် ရရှိခဲ့ပါသည်။

**အလားအလာကောင်းသော သက်လျင်ပဲစဉ်းငုံ စပ်မျိုး၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

စဉ်	အရည်အချင်းလက္ခဏာ	Pusa Ageti A x Manak F <sub>1</sub> Hybrid	Manak OPV	ရေဆင်း-၃ OPV
၁	ရင့်မှည့်ရန်ကြာရက်	၁၁၃	၁၁၇	၁၃၄
၂	အပင်အမြင့် (စမ)	၂၁၅	၁၉၈	၁၁၀
၃	တစ်ပင်ပါသီးတောင့်	၇၅	၆၄	၅၀
၄	တစ်တောင့်ပါအစေ့	၄	၅	၃
၅	အစေ့ (၁၀၀) အလေးချိန်	၁၀.၃	၇.၀၆	၁၀
၆	တစ်ဧကအထွက်နှုန်း (တင်း)	၂၀	၁၃	၁၀
၇	Manak ထက်ပိုသော အထွက်ရာခိုင်နှုန်း	၅၄ %		
၈	ရေဆင်း-၃ ထက်ပိုသော အထွက်ရာခိုင်နှုန်း	၁၀၀ %		

**ဆီထွက်သီးနှံ  
မြေပဲ**

အသက်လျင်၍ အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်သော မြေပဲမျိုးများကို မျိုးကူးစပ်မွေးမြူရွေးချယ်ခဲ့ရာ အလား အလာကောင်းသောမြေပဲမျိုး (၂)မျိုးကို ရွေးချယ်ရရှိခဲ့ပါသည်။

**၁။ ဆင်းပဒေသာ-၁၁ YZG-00019 (Sin-7 x Luhua-14)**

၂၀၀၀ ခုနှစ်မှစ၍ ဆင်းပဒေသာနှင့် Luhua-14 မျိုးတို့အား မျိုးကူးစပ်ပြီး အဆင့်ဆင့်မွေးမြူရွေးချယ်ခဲ့ သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၃-၂၀၀၄ မှ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်အထိ ရေဆင်း၊ မကွေး၊ ညောင်ဦးနှင့် မြင်းခြံမြို့များ တွင် စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ဆင်းပဒေသာ-၇ မြေပဲမျိုးထက်အထွက်ကောင်းကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၀၀-၁၀၅
အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်
တစ်ပင်ပါအောင်တောင့်	၁၅-၂၅
အဆံထွက်ရာနှုန်း	၇၃
အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၄၅-၅၀
တစ်ဧကပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၅၅-၆၀
အမြင့်ဆုံးအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၈၀

ယင်းမြေပဲမျိုးအား ၂၀၀၇-၂၀၀၈ တွင် စစ်ကိုင်း၊ မန္တလေး၊ မကွေးနှင့် ပဲခူးတိုင်းအတွင်းရှိ မြို့နယ် (၁၈) မြို့နယ်၌ ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

**၂။ ဆင်းပဒေသာ-၁၂ YZG-00020 (Sin-1 x ICGV-86240)**

၂၀၀၀ ခုနှစ်မှစ၍ ဆင်းပဒေသာ-၁နှင့် ပြည်မျိုး ICGV-86240 မျိုးတို့အား မျိုးကူးစပ်ပြီး အဆင့်ဆင့် မွေးမြူရွေးချယ်ခဲ့သော မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၃-၂၀၀၄ မှ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်ထိ ရေဆင်း၊ မကွေး၊ ညောင်ဦးနှင့် မြင်းခြံမြို့များတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ဆင်းပဒေသာ-၇ မြေပဲမျိုးထက် အထွက်ကောင်းကြောင်း တွေ့ရှိရပါ သည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၁၀၀-၁၀၅
အပင်ပုံစံ	ပင်ထောင်
တစ်ပင်ပါအောင်တောင့်	၁၅-၂၀
အဆံထွက်ရာနှုန်း	၇၃
အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၄၀-၄၅
တစ်ဧကပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၅၅-၆၀
အမြင့်ဆုံးအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၈၀

ယင်းမြေပဲမျိုးအား ၂၀၀၇-၂၀၀၈ တွင် တောင်သူစိုက်ကွက်များတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

**နှမ်း**

**၁။ ဆင်းရတနာ-၁၀ (တရုတ်နက် x Ashri) 1-0-2-A**

ပြည်ပမျိုးတရုတ်နက်နှင့် Ashri မျိုးတို့အား ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှစတင်မျိုးကူးစပ်ပြီး အဆင့်ဆင့်မွေးမြူရွေး ချယ်ခဲ့သော နှမ်းမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၃-၂၀၀၄ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်ထိ ရေဆင်း၊ မကွေးနှင့် ညောင်ဦးမြို့ များတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ဆင်းရတနာ-၃ နှမ်းမျိုးထက် အထွက်ကောင်းကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၇၈-၈၀
အပင်ပုံစံ	ကိုင်းဖြာ
အသီးသီးပုံ	သုံးသီး
အစေ့အရောင်	အဖြူ
တစ်ပင်ပါအောင်သီး	၄၅-၅၀
အစေ့(၁၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂.၈-၃.၀
တစ်ဧကပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၁၀-၁၂
အမြင့်ဆုံးအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၂၀

အထက်ပါနှမ်းမျိုးသစ်များအား ၂၀၀၇-၂၀၀၈ တွင် သုတေသနခြံများနှင့် တောင်သူစိုက်ကွက်များတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

**၂။ ဆင်းရတနာ-၁၁ (တရုတ်နက် x ကိုရီးယား) 13-0-27**

ပြည်ပမျိုးများဖြစ်သည့် တရုတ်နက်နှင့်ကိုရီးယားမျိုးတို့အား မျိုးကူးစပ်ရွေးချယ်ကာ သားဆက်အဆင့် ဆင့်မွေးမြူရွေးချယ်ရရှိခဲ့သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၀၃ ခုနှစ်မှ ၂၀၀၅-၂၀၀၆ ခုနှစ်ထိ မိုးနှောင်းနှင့် မိုးကြိုရာသီ တွင် ရေဆင်း၌စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ရာ ဆင်းရတနာ-၃ ထက်သာလွန်ကောင်းမွန်မှုရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ သက်လျင်နှမ်းနက်မျိုးဖြစ်ခြင်းကြောင့် နှမ်းစိုက်ပျိုးရာဒေသများတွင် သီးထပ်စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။ ဆင်းရတနာ-၁၁ နှမ်းမျိုးသစ်အဖြစ် ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် မျိုးသန့်ပွားများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အသက်ရက်	၇၈-၈၀
အပင်ပုံစံ	တစ်ပင်တိုင်
အသီးသီးပုံ	သုံးသီး
အစေ့အရောင်	အနက်
တစ်ပင်ပါအောင်သီး	၄၅-၅၀
အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၂.၈-၃.၀
တစ်ဧကပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၁၀-၁၂
အမြင့်ဆုံးအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၁၈

အထက်ပါနှမ်းမျိုးသစ်များအား ၂၀၀၇-၂၀၀၈ တွင် သုတေသနခြံများနှင့် တောင်သူစိုက်ကွက်များတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည်ဖြစ်ပါသည်။

**နေကြာ**

**ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၂ (YSF-03102 A x YSF-03120 R)**

ရေဆင်းစပ်မျိုး-၂ နေကြာမျိုးသည် မိဘမျိုးများဖြစ်သည့် အဖိုလိုင်း YSF 03102 နှင့် အမလိုင်း YSF-03120 R မျိုးတို့ မျိုးကူးစပ်ထုတ်လုပ်ထားသောစပ်မျိုးနေကြာမျိုးဖြစ်ပါသည်။ အပင်မြင့်မျိုးဖြစ်ပြီး အပင် တုတ်ခိုင်သန်မာ၍ ယိုင်လဲမှုဒဏ်ခံနိုင်သောမျိုးဖြစ်ပါသည်။

**အရည်အချင်းလက္ခဏာများ**

အပင်အမြင့် (စင်တီမီတာ)	၁၄၅-၁၅၀
အရွက်အရေအတွက်	၂၆
ပင်စည်လုံးပတ် (စင်တီမီတာ)	၆.၃
အပွင့်အချင်း (စင်တီမီတာ)	၁၆.၅
တစ်ပွင့်ပါအောင်စေ့အရေအတွက်	၇၈
အောင်စေ့ (ရာခိုင်နှုန်း)	၇၈
အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန် (ဂရမ်)	၆၀-၆၈
တစ်ဧကပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	၇၃

၂၀၀၇-၂၀၀၈ တွင် သုတေသနခြံများနှင့် မြို့နယ်များတွင် ဆက်လက်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည်ဖြစ်ပါသည်။ တောင်သူများသို့ ပြန့်ဝေနိုင်ရန် မိဘမျိုးများ ပွားများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

မာတိကာ

အကြောင်းအရာ

စာမျက်နှာ

မျိုးသစ်များမွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း

ဆန်စပါး

၁။ ဆင်းသုခ (IRYn 1068-7-1)	၁
၂။ ITA-402	၂
၃။ XIANG ZAO XIAN 19	၃
၄။ MR-230	၃
၅။ ရတနာတိုး (ထိုင်း-၁)	၄
၆။ ရေဆင်းယာစပါး-၉ (IR-55423-01)	၄
၇။ ကုန်းမြင့်-၃	၅
၈။ ကုန်းမြင့်-၄	၆
၉။ Yn-2841-UL 26	၆

အစေ့ထုတ်ပြောင်း

၁။ ရေဆင်းစပ်မျိုး-၇ (YZEH-06-12)	၇
၂။ ရေဆင်းစပ်မျိုး-၈ (YZEH-06-15)	၈

ဂျုံ

၁။ ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၄ (19 <sup>th</sup> IBWSN-004/BS/MW)	၈
၂။ ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၅ (99-ZLW-002)	၉
၃။ ဇလုပ်ဂျုံဖြူ-၆ (99-ZLW-006)	၉

**အလားအလာကောင်းသော ပဲမျိုးစုံသီးနှံမျိုးသစ်များ**

**ပဲတီစိမ်း**

မြစိမ်း (VR-00-19) ၁၀

**ကုလားပဲ**

ကုလားပဲအဖြူလုံးကြီး-၈ (CA-03-35) ၁၀

**ပဲပုပ်**

ဆင်းပဲပုပ်-၁၁ (GC-05-25) ၁၁

**ပဲစဉ်းငုံ**

စပ်မျိုးပဲစဉ်းငုံ ၁၁

**ဆီထွက်သီးနှံ**

**မြေပဲ**

၁။ ဆင်းပဒေသာ-၁၁ YZG-00019 (Sin-7 x Luhua-14) ၁၂

၂။ ဆင်းပဒေသာ-၁၂ YZG-00020 (Sin-1 x ICGV-86240) ၁၃

**နှမ်း**

၁။ ဆင်းရတနာ-၁၀ (တရုတ်နက် x Ashri) 1-0-2-A ၁၃

၂။ ဆင်းရတနာ-၁၁ (တရုတ်နက် x ကိုရီးယား) 13-0-27 ၁၄

**နေကြာ**

ရေဆင်းစပ်မျိုးနေကြာ-၂ (YSF-03102 A x YSF-03120 R) ၁၄





ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန  
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH  
နေပြည်တော် - ရေဆင်း



၂၀၀၆-၂၀၀၇ ခုနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် သုတေသနလုပ်ငန်းများမှ  
ထူးခြားသောသုတေသနတွေ့ရှိချက်များ

၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ



ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ  
 လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်အည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
 စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန  
 DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH  
 နေပြည်တော် ၊ ရေဆင်း

၂၀၀၆ - ၂၀၀၇ ခုနှစ်အတွင်း ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် သုတေသနလုပ်ငန်းများမှ  
 ထူးခြားသောသုတေသနတွေ့ရှိချက်များ



၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ