

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

ပျိုးထောင်ရန် ကနဦး လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်။

- ရေမြေဒေသ ရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီသောမျိုးကိုရွေးချယ်ခြင်း။
- မျိုးစေ့ကောင်းများကို အသုံးပြုခြင်း။
- အစေ့အဆန်ပြည့်ဖြိုးပြီး အလေးချိန်စီးသော မျိုးစေ့များရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း စမ်းသပ်ခြင်း။
- မျိုးညှောက်ဖောက်ခြင်း။

ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်းအမျိုးမျိုး။

- ဘောင်တိုပျိုးထောင်နည်း (သို့မဟုတ်) မြန်မာ့သက်နုပျိုးထောင်နည်း။
- မြေဧရိယာ ကျဉ်းကျဉ်းဖြင့် အစိုပျိုးထောင်နည်း။
(IRRI ၏နည်းပညာကို မှီငြမ်းအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။)

ကျမ်းကိုးအညွှန်း။ (References)

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<p>ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ရေမြေဒေသရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီသော မျိုးကို ရွေးချယ်ခြင်း။ • မျိုးစေ့ကောင်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • အစေ့အဆန်ပြည့်ဖြိုးပြီး အလေးချိန်စီးသော မျိုးစေ့များရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ • အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း စမ်းသပ်ခြင်း။ • မျိုးညှောက်ဖောက်ခြင်း။ • ပျိုးထောင်ခြင်း(IRRI)၏ နည်းပညာကို မှီငြမ်းအသုံးပြုခြင်းဖြစ်သည်။ <p>ရေမြေဒေသ ရာသီဥတုနှင့်ကိုက်ညီသော မျိုးကိုရွေးချယ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မိုးကောင်းသောက်ဒေသများ။ ကျော်ဇေယျ၊ မနောသုခ၊ ရွှေဝါထွန်း၊ ရွှေသွယ်ထွန်း၊ ဆင်းသီဂီ၊ ဆင်းသီရီ၊ မှော်ဘီ-၂၊ ဆင်းဧကရီ-၃၊ ဆင်းသွယ်လတ် စပါးမျိုးများ။ • မိုးကောင်းသောက်ဖြစ်ပြီး ရေ၁.၅'ပေ ခန့်နက်သောဒေသများ။ ငကျွဲ၊ ပေါ်ဆန်းမွေး၊ အင်းမရဲဘော်၊ ရွှေမန်း-၁၊ ရွှေတဆုပ် စပါးမျိုးများ။ • မိုးကောင်းသောက်ရေနက်ကွင်းဒေသများ။ ရေနက်-၁၊ ရေနက်-၅ နှင့်ဒေသမျိုးများဖြစ်သော တစ်တောင်ပို၊ ဆစ်ပွားစပါးမျိုးများ။ 	<p>စပါးအထွက်နှုန်း မြင့်မားရေးသည် ကျန်းမာသန်စွမ်းသောပျိုး(တို၊တုတ်၊ သန်မာသောပျိုး) အပေါ် ၅၀ရာခိုင်နှုန်းခန့် မူတည်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျန်းမာသန် စွမ်းသောပျိုး (ပျိုးဝါးခြမ်း/ပျိုးလက်မ/ပျိုးလက်ဝါး)များရရှိအောင် ပျိုးထောင်ခြင်းသည် ပဓာနကျသော လုပ်ငန်း ဖြစ်သည်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖေါ်ပြပါမျိုးများသည် စိုက်ပျိုးရေး သုတေသန(ရေဆင်း)၏ထောက်ခံချက်ဖြစ်သည်။ <p>ရလဒ်များ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • စပါးပင်သန်စွမ်းကြီးထွားခြင်း။ • အထွက်နှုန်းကောင်းပြီးတည်ငြိမ်ခြင်း။ • မျိုးစေ့အရည်အသွေးကောင်းခြင်း၊ (စားသုံးမှုအဆင့်အတန်းကောင်းခြင်း၊ ဆန်ထွက်ကောင်းခြင်း၊ ဈေးကွက်ရှိခြင်း။) • ပိုးမွှား/ရောဂါ/ရာသီဥတုဒဏ်များကို ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း။ • ပင်ပွားစွမ်းရည်ကောင်းပြီးပေါင်းမြက်ကိုဖိစီးလွှမ်းမိုးနိုင်ခြင်း။ • အပင်ယိုင်လဲမှုမရှိခြင်း။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဆားငံရေဝင်ဒေသများ။ ဆားငံခံ-၃၊ ဆားငံခံ-၄ နှင့် ဒေသတွင်းရှိ ဆားငံခံစပါးများ။ • မိုးပါးရေရှားဒေသများ။ ယာ-၂၊ယာ-၄၊ယာ-၅၊ယာ-၈၊ယာ-၂ထွန်း စပါးမျိုးများ။ • ဆည်ရေသောက်ဒေသနှင့်သွင်းရေရရှိ သောဒေသများ။ မနောသုခ၊ ကျော်ဇေယျ၊ မနော်ဟရီ၊ ဆင်းသီဂီ၊ မှော်ဘီ-၂၊ မှော်ဘီ-၁၊ ဆင်းဧက ရီ-၂၊ ဆင်းသီရီ၊ သီးထပ်ရင်၊ ရတနာအောင်၊ ဆင်းရွှေဝါ၊ ဆင်းသွယ်လတ်၊ ရွှေသွယ်ရင်၊ ရွှေမြန်မာ၊ ရေဆင်းလုံးသွယ်၊ သုခရင် စပါးမျိုးများ။ • တောင်ပေါ်ဒေသများ။ လယ်စပါးအဖြစ် သီးထပ်ရင်၊ ဆင်းရွှေဝါ၊ မှော်ဘီ-၂၊ ဆင်းဧကရီ-၃၊ စိန်တလေး၊ ရွှေရင်အေး၊ ရေဆင်းလုံးသွယ်၊ သုခရင် နှင့် ယာစပါးအဖြစ် ဒေသစပါး များ။ • နွေစပါး။ ရွှေသွယ်ရင်၊ သီးထပ်ရင်၊ ရတနာအောင် ရွှေမြန်မာ၊ ရေဆင်းလုံးသွယ်၊ သုခရင်။ <p>မျိုးစေ့ကောင်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ (မျိုးစေ့ကောင်းများရရှိရန်ဆောင်ရွက်ခြင်း)</p> <ul style="list-style-type: none"> • မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းနှင့် စိုက်ပျိုးရေး သုတေသန (ရေဆင်း)ထံမှ မျိုးသန့်အဆင့်- ၁ (သို့မဟုတ်) မျိုးသန့်အဆင့်-၂ ကို ဝယ် ယူပါ။ • ယုံကြည်စိတ်ချရသောလယ်သမားများထံမှ မျိုးဖလှယ်ခြင်းလုပ်ဆောင်ပါ။ 	<p>။</p> <p>။</p> <p>။</p> <p>။</p> <p>။</p> <p>။</p> <p>မျိုးစေ့ကောင်းအသုံးပြုခြင်း၏ ရလဒ်များ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့နှုန်းထားလျှော့ချနိုင်ခြင်း။ • အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း ၈၀ အထက် ရှိခြင်း။ • ကျင်းပျောက်/ပင်ပျောက်နည်းသဖြင့် အပင်ဖာထေးရသက်သာခြင်း။ • ပင်ရပ်ညီညာခြင်း။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ကိုယ့်အားကိုး၊ ကိုယ့်မျိုးကိုထားခြင်း (နံ့ကောက်စနစ်ဖြင့် ရိတ်သိမ်းပြီး သီးခြား နယ်လှေ့ အခြောက်လှမ်း၍ စနစ်တကျ လေလုံစွာ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းပါ။ <p>အစေ့အဆန် ပြည့်ဖြိုးပြီး အလေးချိန် စီးသော အရွယ်တူမျိုးစေ့များ ရရှိအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ (ဆောင်ရွက်ရန်နည်းလမ်း ၃ ရပ်ရှိသည်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဆန်ခါဖြင့်ပြာတီး၍ ရွေးချယ်ခြင်း။ • ရေသန့်တွင်စိမ်၍ ရွေးချယ်ခြင်း • ဆားရည်စိမ်၍ ရွေးချယ်ခြင်း။ <p>ဆန်ခါဖြင့်ပြာတီး၍ ရွေးချယ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • စပါးမျိုးစေ့များကို ဆန်ခါတွင် ထည့်၍ ပြာတီးပြီး အဖျင်းအမှော်၊ လုံးပိန်လုံးညက် များကိုဖယ်ရှားပါ။ (၃ကြိမ်ခန့် ပြာတီး သန့်စင်ခြင်းအားဖြင့်မျိုးစေ့ကောင်းများကို ရရှိနိုင်သည်။) • လိုအပ်သော ပမာဏရသည်အထိ မျိုးစေ့ များကို ပြာတီးသန့်စင်ရပါမည်။ <p>ရေသန့်တွင်စိမ်၍ ရွေးချယ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့များကို သံပုံး/ပလတ်စတစ်ပုံး စသည် တို့တွင် ထည့်ပါ။ • ပုံးအတွင်းသို့ ရေသန့်ကို ဖြည်းညင်းစွာ လောင်းထည့်ပါ။ (ရေမျက်နှာပြင်သည် မျိုးစေ့များ၏အထက် ၄- ၅ လက်မခန့်ရှိရမည်။) • မျိုးစေ့များကို ၁ မိနစ်ခန့်မွှေပေးပါ။ • လေသီး ဘောက်သီး၊လုံးပိန် လုံးညက်များ ရေပေါ်သို့ ပေါ်လာမည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အပင်ငယ်စဉ်ကြီးထွားမှုမြန်ခြင်း။ • ထို့ကြောင့် ပေါင်းမြက်သက်သာခြင်း။ • ပိုးမွှား/ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း။ • အထက်ပါ အချက်များကြောင့် အထွက်နှုန်း ၅- ၂၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ပိုမိုထွက်ရှိခြင်း။ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>အစေ့အဆန် ပြည့်ဖြိုးပြီး အရွယ် အစား တူညီသော မျိုးစေ့သည် အရွယ် ညီညာသော ပျိုးပင်များ ရရှိရေး လုပ်ငန်းစဉ်များအနက် အဓိက အချက်တစ်ရပ်အဖြစ် ပါဝင်သည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • စက်ဖြင့်သန့်စင်သကဲ့သို့အစေ့အဆန် ပြည့်ဖြိုးပြီးအလေးချိန်စီးသောမျိုးစေ့များ ကိုရရှိနိုင်ပါသည်။ • အလွယ်ကူဆုံးနည်းလမ်းဖြစ်သည်။ <ul style="list-style-type: none"> • ရိုးရိုး ရေသန့်၏ သိပ်သည်းဆသည် (၁)နှင့် အထက်တွင် ရှိသဖြင့်ဆားရည် စိမ်၍ ရွေးချယ်သကဲ့သို့ အောင်မြင် သော စပါးမျိုးစေ့များကို ရရှိနိုင်ပါ သည်။ <ul style="list-style-type: none"> • အစေ့အဆန် ပြည့်ဖြိုးပြီး လေးသော အစေ့များနှင့် လုံးပိန်လုံးညက်၊ လေသီး ဘောက်သီး၊အဖျင်းအမှော်များသီးခြားစီ ကွဲပြားသွားရန်နှင့် အလွယ်တကူ ခွဲခြား ရွေးယူနိုင်ရန် ဖြစ်သည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ပုံးအတွင်းမှ ရေကို သွန်ခြင်းအားဖြင့် ရေမျက်နှာပြင် အပေါ်၌ ပေါ်နေသော မျိုးစေ့များကို ဖယ်ရှားပါ။ (လုံးပိန်လုံးညှက်၊ လေသီးဘောက်သီးများ လုံးဝကင်းစင်သည် အထိ အထက်ပါ အတိုင်း အကြိမ်ကြိမ် လုပ်ဆောင်ပါ။) <p>ဆားရေစိမ့်၍ ရွေးချယ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဆားဖျော်ရည်ပြင်းအား (၁. ၀၈) ရရှိရန် အိမ်သုံးဆား(၂. ၄၅-၃. ၁၈ပိဿာ)ခန့်ကို ရေ ၁၅-၂၀လီတာ(၃-၄ဂါလံ)တွင်ထည့်၍ ကောင်းစွာမွှေပါ။ • သိပ်သည်းဆ(၁. ၀၆) ရှိ/မရှိသိရန် လတ်ဆတ်သော ကြက်ဥကိုဆားဖျော်ရည်တွင် ထည့်ပါ။ ကြက်ဥထိပ်သည် ရေပေါ်၌ ပေါ်နေလျှင် လိုအပ်သော ပြင်းအားကို ရရှိသည်။ • ဆားဖျော်ရည်အတွင်းစပါးမျိုးစေ့(၄)ကိုလို့ ၈ရမ် (၃ပြည်)ကို ထည့်၍ ၁မိနစ်ခန့် ပြင်းပြင်းမွှေပါ။ • ဆားဖျော်ရည်တွင် ပေါလောပေါ်နေသော မျိုးစေ့များ (လုံးပိန် လုံးညှက်၊ လေသီးဘောက်သီး)ကို ဖယ်ရှားပါ။ • ဆားဖျော်ရည် အောက်ခြေတွင် ထိုင်နေသော မျိုးစေ့များကိုဆယ်၍ ရေသန့်ဖြင့် (၃) ကြိမ်ခန့်ဆေးကြောပါ။ (ဤသို့အားဖြင့်လိုအပ်သောမျိုးစေ့ပမာဏ ရရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။) <p>အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်းစမ်းသပ်ခြင်း။ (လုပ်ဆောင်နိုင်သည့် နည်းလမ်း (၂) ရပ်ရှိသည်။)</p> <ul style="list-style-type: none"> • အဝတ်စဖြင့် အညောက်ဖောက် စမ်းသပ်ခြင်း။ • ပုဂံပြားအတွင်း စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဤနည်းဖြင့် အစေ့အဆန် ပြည့်ဖြိုးပြီး အလေးချိန်စီးသော မျိုးစေ့များကို ခွဲခြားရယူနိုင်သည်။ <ul style="list-style-type: none"> • အရင်းအနှီးနှင့် လုပ်အား ပိုမိုစိုက်ထုတ်ရသော်လည်း အထိရောက်ဆုံးသော နည်းလမ်းဖြစ်သည်။ အဘယ့်ကြောင့်ဆိုသော် ရောဂါဆောင်ထားသောမျိုးစေ့များကို များနိုင်သမျှ များများဖယ်ရှားနိုင်သောကြောင့်ဖြစ်သည်။ • အလေးချိန်စီးသော မျိုးစေ့များကို ယုံကြည်စိတ်ချစွာ ရရှိနိုင်သည်။ • လုံးပိန်လုံးညှက်၊ အဖျင်းအမှော်များ ရေမျက်နှာပြင်တွင် ပေါ်လာစေရန် ဖြစ်သည်။ • အလေးချိန်စီးသော မျိုးစေ့များကို စိစစ်ရွေးချယ်ရန်ဖြစ်သည်။ • ဆားငံဓာတ်များ ကုန်ခန်းသွားရန်နှင့် မျိုးစေ့တွင် ကပ်နေသော အကျိအချွဲများ ပြောင်စင်ရန်ဖြစ်သည်။ <div data-bbox="917 1646 1380 1937" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>လုပ်ဆောင်ရသည့်ရည်ရွယ်ချက်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးညှောက်ပေါက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း အပေါ် မူတည်၍ မျိုးအဖြစ်အသုံးပြုရန်သင့်/မသင့် ဆုံးဖြတ်ရန်။ • မျိုးလိုအပ်ချက် ပမာဏကို ခန့်မှန်းတွက်ချက်ရန်။ </div>

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<p>အဝတ်စဖြင့်အညောက်ဖောက်စမ်းသပ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ၁'ပတ်လည်ရှိ ချည်သား အဝတ်စတစ်စ၊ ကျဘမ်းယူထားသော မျိုးစေ့(၁၀၀)စေ့နှင့် (၁.၅')ခန့်ရှိဝါးခြမ်းပြား တစ်ခုကို ကြိုတင် စုဆောင်းပါ။ • အဝတ်စကို ရေတွင်နှစ်၍ ရေကိုစင်အောင် ညှစ်ပါ။ • ပြန်ပြုသောမျက်နှာပြင်တစ်ခုအပေါ်တွင် အဝတ်စကို ခင်း၍ မျိုးစေ့ (၁၀) စေ့လျှင် တစ်တန်းနှုန်းဖြင့်(၁၀တန်း)တန်းစီပြီးချပါ။ • ဝါးခြမ်းပြားကို အဝတ်စ၏ တစ်ဖက်ထိပ် တွင်ထားပြီး ကန့်လန့်ဖြတ်၍လိပ်ပါ။ • အဝတ်စကိုလိပ်ပြီးက အစွန်း(၂) ဖက်ကို ကြိုးဖြင့်ချည်နှောင်ပါ။ စပါးမျိုးအမည်နှင့် ဆောင်ရွက်သည့် ရက်စွဲကို မှတ်သားပါ။ • မျိုးစေ့များ ပါဝင်သော အဝတ်လိပ်ကို ၁နေ့လျှင် ၃ကြိမ်ခန့် ရေတွင်နှစ်ပေးပါ။ (မျိုးစေ့များအစိုဓာတ်ရရှိရန်ဖြစ်သည်။) • (၇) ရက်ကြာသောအခါ အပင်ပေါက်နေ သည့် မျိုးစေ့များကို ရေတွက်ပါ။ • အစေ့ (၁၀၀)အနက် (၈၅)စေ့ (၈၅) ရာခိုင်နှုန်း) အပင်ပေါက်လျှင် အပင်ပေါက် ရာခိုင်နှုန်းကောင်းသည်ဟုယူဆနိုင်သည်။ • အစေ့(၁၀၀)အနက် (၆၀)စေ့ (၆၀ရာခိုင် နှုန်း) အပင်ပေါက်လျှင် စုစုပေါင်းအသုံးပြု မည့် မျိုးစေ့ပမာဏ၏ သုံးပုံတစ်ပုံ(၁/၃) ထပ်မံတိုးမြှင့် အသုံးပြုရပါမည်။ (ဥပမာ- မျိုးစေ့(၃)တင်းသုံးရန် ရည်မှန်းထားပါက မျိုးစေ့(၄)တင်း သုံးရပါမည်။) • အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း(၆၀) အောက်တွင် ရှိပါက ယင်းမျိုးစေ့ကို လုံးဝအသုံးမပြုသင့် ပါ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • အစိုဓာတ် မပြတ်မှသာလျှင် မျိုးစေ့များ အပင်ပေါက်နိုင်သည်။ • စပါးပင်များ ကြီးထွားသန်စွမ်းမည်။ • မျိုးစပါးကို အသုံးပြုသင့်သည်ဟု ဆုံး ဖြတ်ချက် ချနိုင်သည်။ • သွင်းအားစုနှင့် လုပ်အား ပိုမိုစိုက်ထုတ် မှသာလျှင် မျှော်မှန်း အထွက်နှုန်းကို ရရှိနိုင်ပါမည်။ • စပါးပင်များ ပိန်လှီချိနဲ့နေမည်။ • မျိုးစပါးကို အသုံးမပြုသင့်ဟု ဆုံးဖြတ် ချက် ချနိုင်သည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<p>ပုဂံပြားအတွင်း စိုက်ပျိုးစမ်းသပ်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပုဂံပြားချပ်နှင့်သဲမြေကို ကြိုတင်စုဆောင်းပါ။ • ပုဂံပြားအတွင်း သဲထည့်၍ မျက်နှာပြင်ကို ညီအောင်ညှိပါ။ • ကျဘမ်းယူထားသော မျိုးစေ့များ(၁၀၀စေ့) ကိုပုဂံပြားအတွင်းရှိ သဲအပေါ်တွင် ညီညာစွာချပါ။ • အမြဲမပြတ် စိုစွတ်မှုရှိစေရန် အချိန်မှန် ရေလောင်းထည့်ပါ။သို့သော်သဲမြေအထက်၌ ရေတင်နေအောင် မလောင်းရပါ။ • ကြက်ငှက်နှင့် ကြွက်အန္တရာယ်မှ ကင်းဝေးအောင် မျိုးဖောက်ထားသော ပုဂံပြားကို သစ်သားပြား/အုပ်ဆောင်း စသည်တို့ဖြင့် ဖုံးအုပ်ပြီး အလေး(၁)ခုဖြင့် ဖိထားပါ။ စပါးမျိုးအမည်နှင့် ဆောင်ရွက်သည့်ရက်စွဲကို မှတ်သားပါ။ • အေးသောရာသီများတွင် ဆောင်ရွက်ပါက မျိုးဖောက်ထားသောပုဂံပြားကိုခြောက်သွေ့နွေးထွေးသော အရိပ်အောက်တွင်ထားပါ။ • (၇)ရက်ကြာသောအခါ အညောက်ပေါက်နေသော မျိုးစေ့များကို ရေတွက်ပါ။ (အဝတ်စဖြင့် မျိုးညောက် ဖောက်သည့် လုပ်ငန်းစဉ်များ အတိုင်း ဆက်လက် လုပ်ဆောင်ပါ။) <p>မျိုးညောက်ဖောက်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • အစိုတမန်းပြင်တွင် တိုက်ရိုက်မျိုးစေ့ချ စိုက်ခြင်းနှင့် ပျိုးထောင်ကောက်စိုက်ခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် ကြိုတင် မျိုးညောက်ဖောက်ခြင်း လုပ်ငန်းကို ဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့သည် ရေဖြင့် ဖုံးအုပ်နေခြင်း မဖြစ်စေရပါ။ • ကြက်ငှက်နှင့်ကြွက်များဖျက်ဆီးပါက အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်းကိုတွက်ချက် နိုင်မည်မဟုတ်ပါ။ • အအေးဒဏ်ကြောင့် မျိုးညောက်ထွက်မှု ကြန့်ကြာခြင်းမရှိစေရန် ကာကွယ်ခြင်းဖြစ်သည်။ • အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း တွက်ချက်ပြီး မျိုးစေ့ကို အသုံးပြုသင့်/မပြုသင့် ဆုံးဖြတ်ချက် ချနိုင်ရန်ဖြစ်သည်။ • မျိုးညောက်မဖောက်ပဲပျိုးခင်း/စိုက်ခင်းတွင် ကြဲပက်/စိုက်ပါက အပင်မပေါက်မီ ကာလအတွင်း ကျေးငှက်/ကြွက်ဖျက်ဆီးနိုင်ပါသည်။ • ကြိုတင်မျိုးညောက်ဖောက်ခြင်းအားဖြင့် လျင်မြန်စွာကြီးထွားနိုင်ပါသည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ရန် ကနဦးလုပ်ငန်း စဉ်အဆင့်ဆင့်။</p>	<p>ဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်ပုံ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးအဖြစ် အသုံးပြုမည့် မျိုးစေ့များကို ရေသန့်တွင် (၂၄) နာရီ ရေစိမ်ပါ။ • ရေပေါ်သို့တက်လာသည့် လုံးပိန်လုံးညှက် လေသီးဘောက်သီး စသည်များကို ဖယ်ရှားပါ။ • သက်မှတ်ချိန် ပြည့်သောအခါစပါးစေ့များကို ဆယ်ယူပြီး အကျိအချွဲများ ကင်းစင်သည်အထိ ရေသန့်ဖြင့် (၃)ကြိမ်ခန့် ဆေးကြောပါ။ • ဆေးကြောပြီး စပါးစေ့များကို ငှက်ပျောဖက်/ပလတ်စတစ်အခင်းပေါ်တွင် (၄") အထူခန့် ဖြန့်ခင်းပါ။ အပေါ်တွင် စိုစွတ်သောဂုန်နီအိတ်ဖြင့် ဖုံးအုပ်ပါ။ • မျိုးစေ့များ အစိုဓာတ်မပြတ်ရှိစေရန် တစ်နေ့လျှင် အနည်းဆုံး (၂)ကြိမ်ခန့် ရေလောင်းပါ။ • ရေမလောင်းမီမျိုးစေ့များကိုမွေ့ပြီးအထက်အောက်လှန်ပါ။ • မျိုးစေ့များ အုပ်ထားခြင်းကို(၁၈-၂၄)နာရီ ထိထားပါက စာပါးစပ်ပြု (အညောက်ပေါက်ခါစ)တွင် အသုံးပြုနိုင်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့များကို ဂုန်နီအိတ်တွင် ထည့်၍ ရေစိမ်ပါက အိတ်အတွင်း မျိုးစေ့များ ပြည့်ကြပ်ခြင်း၊ အပူလောင်ခြင်းများဖြစ်နိုင်သည်။ • စပါးစေ့၌ ကပ်နေသော အကျိအချွဲများသည် အညောက်ပေါက်ရေး အတွက် အဟန့်အတား ဖြစ်သည်။ • မျိုးစေ့ ထူလွန်းလျှင် အပူလောင်နိုင်သည်။ • အပူချိန်မမြင့်စေရန်နှင့် မျိုးစေ့မှရေစုတ်ယူထားရှိနိုင်ရန် ဖြစ်သည်။ • အပူလှုပ်ပေးရန်ဖြစ်သည်။ • အညောက်ရှည်လွန်းပါက မျိုးစေ့များ လုံးထွေး နေတက်သည်။ ထို့ကြောင့် မျိုးစေ့များကို ညီညာစွာချရန် ခက်ခဲနိုင်သည်။
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<p>မျိုးစပါး ဈေးနှုန်းကြီးမြင့်မှု၊ မျိုးစေ့နှုန်းထားများ အဆမတန် ပိုမိုသုံးစွဲနေမှု၊ ပျိုးခင်းနေရာ အခက်အခဲရှိမှု၊ ပျိုးညှင်း၊ ပျိုးခါးကျိုး၊ ပျိုးခေါင်းပြုတ်များကိုအသုံးပြုနေမှုလုပ်အားအချိန် ပိုမိုစိုက်ထုတ်မှု ပြဿနာများကို ဖြေရှင်းပေးနိုင်သည့်အပြင် ကျန်းမာသန်စွမ်းသော ပျိုးများရရှိနိုင်သော ပျိုးထောင်နည်း ၂ ရပ် ရှိပါသည်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဘောင်တိုပျိုးထောင်နည်းစနစ် (သို့မဟုတ်) မြန်မာ့သက်ပျိုးထောင်နည်းစနစ်နှင့် • မြေဧရိယာကျဉ်းကျဉ်းဖြင့် အစိုပျိုးထောင်နည်းစနစ်။ 	<p>ပျိုးညှင်း၊ ပျိုးခါးကျိုး၊ပျိုးခေါင်းပြုတ်၏ အားနည်းချက်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • လက်ဆများများစိုက်ရခြင်း။ • မျိုးစေ့နှုန်းထားပိုမိုသုံးရခြင်း။ • ကျင်းပျောက်/ပင်ပျောက်ဖာထေးရခြင်း။ • ကောက်ပင်လှန်မှု နောက်ကျခြင်း။ • ကြီးထွားမှုနှေးကွေးခြင်း။ • ပင်ပွားနည်းခြင်း။ • အနှံ့စွေခြင်း။

ဘောင်တိုပျိုး (မြန်မာ့သက်နုပျိုး) ထောင်နည်း။



ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<p>(အထက်ပါ ပျိုးထောင်နည်းစနစ် (၂) ခုသည် အပြည့်ပြည့်ဆိုင်ရာ ဆန်စပါးသုတေသနဌာန ၏ နည်းပညာရပ်အပေါ် အခြေခံပြီး မြန်မာ လယ်သမားများနှင့် လိုက်လျောညီထွေ ဖြစ်အောင် အနည်းငယ်မွမ်းမံထားခြင်း ဖြစ်သည်။)</p> <p>ဘောင်တိုပျိုးထောင်နည်းစနစ်(သို့မဟုတ်) မြန်မာ့သက်နုပျိုးထောင်နည်းစနစ်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဤပျိုးထောင်နည်းကို အကွက်(၈) ကွက် အညီအမျှ ပါဝင်သော (၃') ပတ်လည် (၂ တောင်ပတ်လည်) ဘောင်အတွင်း ထည့်သွင်းထားသည့် မြေသားအပေါ်တွင် ပျိုးထောင်ခြင်း ဖြစ်သည်။ ပျိုးပင်သက်တမ်း ၁၅-၂၀ ရက်သားအတွင်း ရွှေ့ပြောင်း ကောက်စိုက်နိုင်သည်။ <p>လိုအပ်သောပစ္စည်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့ (၆) ပြည်မှ (၈) ပြည်ခန့်။ အသုံးပြုသောမျိုးသည်- <ul style="list-style-type: none"> - ရေမြေဒေသ ရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီရမည်။ - အထွက်ကောင်းမျိုး ဖြစ်ရမည်။ - မျိုးကောင်း(မျိုးသန့်အဆင့်-၁သို့မဟုတ် မျိုးသန့်အဆင့်-၂) ဖြစ်ရမည်။ - အပင်ပေါက်ရာခိုင်နှုန်း (၈၀%) ၏ အထက်တွင် ရှိရမည်။ 	<p>ကျန်းမာသန်စွမ်းသောပျိုးပင်၏ လက္ခဏာ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • တိုတုတ်သန်မာခြင်း။ • ပျိုးပင်၏အရွယ်ညီညာခြင်း။ • အမြစ်ဖွံ့ဖြိုးခြင်း။ • ပိုးမွှား/ရောဂါကင်းစင်ခြင်း။ <p>ရရှိနိုင်သည့်အကျိုးကျေးဇူး။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မြေဧရိယာ ကျဉ်းကျဉ်းသာလိုသည်။ (၁ ဧက၏ အပုံ(၁၀၀) လျှင်(၁) ပုံအကျယ် အဝန်းသည် စိုက်ခင်း (၁)ဧကစာ အတွက် လုံလောက်သော ပျိုးခင်းဖြစ်သည်။) • လုပ်အား/အချိန် (ပျိုးခင်းတည်ထောင် ပြုစုခြင်း၊ ပျိုးနှုတ် ကောက်စိုက်ခြင်း၊ ကျင်းပျောက် ပင်ပျောက် ဖာထေးခြင်း) သက်သာသည်။ • အမြစ်ထိခိုက်ပျက်စီးမှု သက်သာသည်။ <p>ရလဒ်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့နှုန်းသက်သာခြင်း၊ • မျိုးစေ့အပင်ပေါက်ကောင်းခြင်း၊ • အပင်ညီညာခြင်း၊ • ကျန်းမာသန်စွမ်းခြင်း၊ • စိုက်ခင်းတွင်ကျင်းပျောက်ပင်ပျောက် ဖာထေးရသက်သာခြင်း၊ • ကောက်ပင်လှန်မြန်ခြင်း၊ • ပေါင်းမြက်ကိုစီးမိုးထားနိုင်ခြင်း၊ • အထွက် ၅-၂၀ရာခိုင်နှုန်း အထိပိုမို နိုင်ခြင်း။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။	<ul style="list-style-type: none"> • ၉"×၁၈" အရွယ်တူ အကန့်(၈) ခု ပါဝင်သော (၃') (၂တောင်)ပတ်လည်အရွယ်ရှိ ၂"×၁"သစ်သားဖရိမ်၁ခု။ (၃'ပေပတ်လည် သစ်သားဖရိမ် အစား အရွယ်တူ အကန့် (၄) ခု ပါဝင်သော (၁.၅'×၃') (၁တောင်× ၂တောင်)ပတ်လည် သစ်သားဖရိမ် ၁ ခု။ • အထက်ပါ သစ်သားဖရိမ်များ အစား ဝါးလုံး၊ ဝါးခြမ်း၊ ဝါးကပ် စသည်များကို အစားထိုး အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ အဓိက အချက်မှာ သတ်မှတ် အတိုင်းအတာများ နှင့် ကိုက်ညီရန်ဖြစ်သည်။ • စိုက်ခင်း (၁) ဧကစာအတွက် ပျိုးခင်း ဧရိယာသည် (၄၈.၅၆) စတုရန်းကိုက် (၁×၄၉ ကိုက်) သို့မဟုတ် (၂တောင်×၉၈ တောင်)အရွယ်အစားရှိပျိုးဘောင်ဖြစ်သည်။ (၁ ဧက၏အပုံ (၁၀၀) လျှင် (၁)ပုံအရွယ် အစား ဖြစ်သည်။) • ပျိုးဘောင်အောက်တွင် ခင်းရန် ငှက်ပျော ဖက်၊ အင်ဖက်၊ ပလတ်စတစ် စသည့် ပစ္စည်းများအနက် ရလွယ်ပြီး တန်ဖိုးနည်းသော ပစ္စည်းအမျိုးအစား (၁) ခု။ • လယ်မြေသား၊ နုန်းမြေသားနှင့် စပါးခွံ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ၃'(၂တောင်)ပတ်လည် သစ်သားဖရိမ်သည် အရွယ်အစားကြီး၍ အလေးချိန်စီးပါသည်။ (၁.၅'×၃') ပေ ပတ်လည် သစ်သားဖရိမ်သည် ပိုမို ပေါ့ပါးသဖြင့် လွယ်ကူစွာမယူရွှေ့ပြောင်းနိုင်ပါသည်။ • ဒေသအတွင်း အလွယ်တကူရရှိနိုင်ပြီး တန်ဖိုးနည်းသော အရင်းအမြစ်များကို အစားထိုး အသုံးပြုခြင်းအားဖြင့် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာစေနိုင်ပါသည်။ • (၁×၉၈တောင်) ပျိုးဘောင်အရွယ် အစားကို မှတည့်၍ လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများကို ကြိုတင်စီမံခန့်ခွဲနိုင်သည်။ • မြေအနေအထားကိုလိုက်၍ပျိုးဘောင် အရွယ်အစား အမျိုးမျိုး ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ • ပျိုးမြစ်များ အောက်ခံလွှာ မြေသားအတွင်း ထိုးဖောက် အမြစ်တွယ်ခြင်း မရှိစေရန်အတွက် အခင်းအဖြစ်အသုံးပြုရန်ဖြစ်သည်။ • သစ်သားဖရိမ်အတွင်း ထည့်သွင်းရန်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<p>ပျိုးခင်းနေရာရွေးချယ်ခြင်း။ (အောက်ပါ အချက်များကို အခြေခံ၍ ရွေးချယ်ရပါမည်။)</p> <ul style="list-style-type: none"> • မြေမျက်နှာပြင်ညီညာပြန့်ပြူးခြင်း၊ • အောက်ခံမြေလွှာမာကြောခြင်း၊ • အလင်းရောင်ကောင်းစွာရခြင်း၊ • ရေအလွယ်တကူရရှိနိုင်ခြင်း(သို့သော် ရေနစ်မြုပ်လေ့ရှိသောနေရာမဟုတ်) • နေအိမ်နှင့်နီးခြင်း။ <p>ပျိုးဘောင်ပြုလုပ်ပုံ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • (အနံ ၂တောင် x အလျား ၉၈တောင်) အရွယ်ရှိ ပျိုးခင်းအောက်ခံ မြေသားကို ညီညာပြန့်ပြူးအောင် လုပ်ဆောင်ပါ။ (ရေဝပ်သော နေရာဖြစ်က ပျိုးခင်းကို ရေလွတ်အောင် ဘောင်တင်ပါ။) • မြေအနေအထားကိုလိုက်၍ ပျိုးဘောင်၏ အရွယ်အစားကို အချိုးကျပြောင်းလဲနိုင် သည်။ ဥပမာ- (အနံ၁တောင်x အလျား ၃၃တောင်) အရွယ်ရှိ ပျိုးဘောင် (၃) ခု လုပ်နိုင်သည်။ • ပြုပြင်ထားသော ပျိုးဘောင်ပေါ်တွင် အင် ဖက်/ ငှက်ပျောဖက်/ ပလတ်စတစ်စ စသည်များမှ နှစ်သက်ရာတစ်ခုကိုခင်းပါ။ • အင်ဖက်/ ငှက်ပျောဖက် (သို့မဟုတ်) ပလတ်စတစ်စအခင်းပေါ်တွင် အရွယ်တူ အကန့် (၈)ခုပါဝင်သော (၃')ပတ်လည် (၂ တောင်ပတ်လည်) သစ်သားဖရိမ် (သို့မဟုတ်) အရွယ်တူ အကန့် ၄ခုပါဝင် သော ၁.၅'x၃' (၁တောင် x ၂တောင်) ပတ်လည် သစ်သားဖရိမ်ကိုတင်ပါ။ (ဝါး လုံး၊ ဝါးခြမ်း၊ ဝါးကပ်စသည့် ဒေသထွက် ပစ္စည်းများက အသုံးပြုမည်ဆိုပါက သတ် မှတ်ထားရှိသော အရွယ်တူ အကန့်အရေ အတွက်နှင့် ပျိုးခင်းအရွယ်ပမာဏ ရရှိ အောင် လုပ်ဆောင်ပါ။) 	<ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးခင်းရေပေးသွင်းမှု လွယ်ကူရန်။ • ပျိုးမြစ်များ တိုးဆင်းနိုင်ခြင်း မရှိရန်။ • ပျိုးပင်များ ကျန်းမာသန်စွမ်းရန်။ • ရေ အလွယ်တကူ ပေးသွင်းနိုင်ရန်နှင့် ပျိုးခင်း ရေနစ်မြုပ်ခြင်းမှ ကင်းဝေးစေ ရန်။ • အနီးကပ် ကြည့်ရှုစောင့်ရှောက်နိုင်ရန်။ • ပျိုးခင်း တည်ထောင်ရန် မြေနေရာ ရွေးချယ်သတ်မှတ်ခြင်း ဖြစ်သည်။ • အဓိကမှာပျိုးခင်းဧရိယာသည်(၄၈. ၅၆ စတုရန်းကိုက်) သို့မဟုတ် (၄၃၇. ၀၄ စတုရန်းပေ) ဖြစ်ရမည်။ • ပျိုးမြစ်များ အောက်ခံမြေသားအတွင်း ထိုးဆင်းနိုင်ခြင်း မရှိရန် ကြိုတင်ကာ ကွယ်ခြင်းဖြစ်သည်။ • ၂ တောင်ပတ်လည်(သို့မဟုတ်)(၁x၂) တောင်ပတ်လည် သစ်သားဖရိမ်သည် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ထိရောက် ပြီး ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်မည်။ <p>(အကွက်အရေအတွက်နှင့် အတိုင်းအတာ မှန်ကန်ခြင်းသည်သာ အဓိက ဖြစ်သည်။ သို့သော် ရေရှည် အသုံးပြုနိုင်မှုကိုလည်း တွက်ချက် စဉ်းစားရန် လိုအပ်ပါသည်။)</p>

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/နည်းလမ်း
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးဘောင် အတွင်းရှိ အကန့်တစ်ခုစီ အတွင်း လယ်မြေသားသီးသန့် သို့မဟုတ် လယ်မြေသားနှင့်နှုန်းမြေသား အလေးချိန် ဆတူ အရောကိုထည့်ပါ။ (စပါးခွံအလွယ် တကူ ရရှိသောဒေသဖြစ်ပါက စပါးခွံ အလေးချိန် (၁)ဆနှင့် လယ်မြေသား အလေးချိန် (၉)ဆအရောကို ထည့်ပါ။) • အကန့် အတွင်းသို့ ထည့်သွင်းထားသော မြေသားများကို ဖိသိပ်ပေးပါ။ (မြေသား၏ မျက်နှာပြင်သည် ဘောင် နှုတ်ခမ်း၏ အောက်တွင်ရှိရမည်။) <p>မျိုးစေ့ချပုံ။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ကောက်ကွက်အကွာဝေး (၈" x ၈") တွင် (၁)ကျင်းလျှင် (၂) ပင်နှုန်းဖြင့် စိုက်မည် ဆိုပါက မျိုးစေ့ (၆) ပြည်နှုန်းသုံးစွဲ၍ (၃) ပင်နှုန်း ဆိုပါက(၈)ပြည်နှုန်း သုံးစွဲရန် ဖြစ်သည်။ • မျိုးစေ့နှုန်း (၆)ပြည် သုံးစွဲမည်ဆိုပါက (၂)တောင် ပတ်လည်ဘောင်ပေါင်း (၄၈) ဘောင်ခန့်ရှိရာ (၁)ဘောင်လျှင်မျိုးစေ့နို့ဆီ (၁) ဘူးနှုန်းသတ်မှတ်၍ အကန့် (၈)ကန့် အတွင်း (၁)ကန့်လျှင် နို့ဆီဘူး၏ (၈) ပုံ (၁) ပုံစီ အညီအမျှခွဲဝေ၍ မျိုးစေ့ချရန် ဖြစ်သည်။ (မျိုးစေ့နှုန်း (၈) ပြည် သုံးမည် ဆိုပါက အထက်ပါအတိုင်း မျိုးစေ့များကို အကန့် ငယ်များအတွင်း အညီအမျှ မျိုးစေ့ချရ ပါမည်။) • မျိုးစေ့များကို အညောက်ဖောက်ရာတွင် စာပါးစပ်ပြုရုံမျှသာ မျိုးဖောက်ရပါမည်။ (စာပါးစပ်ပြုချိန်တွင် အရွယ်အစားကြီးမား လာသောကြောင့် ပြည်တောင်းစသည်ဖြင့် ထပ်မံချင်တွယ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ သို့မှ သာ ဘောင်အရေအတွက်အလိုက် မျိုးစေ့ ပမာဏကို အညီအမျှ ခွဲဝေနိုင်ပါမည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • မြစ်၊ ချောင်း၊ အင်း၊ အိုင်၊ ရေကန်၊ ရေ မြောင်း စသည်တို့မှ နှုန်းမြေသားကို ရ ယူနိုင်သည်။ • သစ်သားဖရိမ်ကိုရွှေ့ပြောင်းသောအခါ မြေသားပုံစံမပျက်ကျန်စေရန်ဖြစ်သည်။ • မျိုးစေ့ချအပြီး မြေသားကိုထပ်မံဖုံးအုပ် ဖြည့်တင်းရန် ဖြစ်သည်။ • မျိုးစေ့ထူလွန်းခြင်း/ပါးလွန်းခြင်း မရှိ စေရန်နှင့် မျိုးစေ့ညီညာစွာချနိုင်ခြင်း အားဖြင့် ပျိုးပင်အရွယ်အစား ညီညာ စေရန် ဖြစ်သည်။ • မျိုးညောက်များ ရှည်လွန်းပါက မျိုးစေ့ချ ရာတွင် ခက်ခဲသည်။ • အမြစ်များ ရှည်လွန်း သောကြောင့် အမြစ်စွဲရန် ခက်ခဲကြန့်ကြာသည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့မချမီ ပျိုးခင်း မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် လက်ချောင်း/တုတ်ချောင်းဖြင့် စိုက်ကြောင်း အရာပေးပါ။စိုက်ကြောင်းများသည်အကွာ အဝေးညီရန် အထူးလိုအပ်ပါသည်။ • စိုက်ကြောင်းများအတွင်း မျိုးစေ့များကို (၁)စင်တီမီတာ (လက်သန်း ၁လုံး) ပတ် လည်တွင် (၁) စေ့နှုန်းချပါ။ • မျိုးစေ့ချပြီးပါကမျိုးစေ့များအပေါ်သို့ မူလ ထည့်သွင်းခဲ့သော မြေသားဖြင့် ထပ်မံဖုံး အုပ်ပေးပါ။ • မြေသားဖုံးအုပ်ထားသော မျိုးစေ့များကို သစ်သားပြားဖြင့် ညင်သာစွာဖိသိပ်ပေးပါ။ • ထို့နောက် အပေါက်သေးငယ်သော ရေ ဖျန်းကရားဖြင့် ညင်သာစွာ လောင်းပါ။ (ဘောင် (၁)ခုပြီးတိုင်း အသုံးပြုသော သစ်သားဖရိမ်ကိုမယူ၍ (၁)ဘောင်ပြီး(၁) ဘောင် ဆက်လက်ပျိုးထောင်ရပါမည်။) • ဝါးလုံး/ဝါးခြမ်း/ဝါးကပ် စသည်တို့ကို အသုံးပြုပြီး ဘောင်ရှည်ပြုလုပ်မည် ဆိုပါ က ယင်းဘောင်ရှည်အတွင်း (၉"x၁၈") အရွယ်တူ အကန့်ငယ်များ ပြုလုပ်ပေးရ ပါမည်။ (၃'ပတ်လည် ဘောင်(၁)ခုအတွင်း အကန့် ငယ်(၈)ခု ပါရှိရာ ဘောင်ပေါင်း(၄၉)ခုန့် အသုံးပြုသည့်အတွက် အကန့်ငယ်ပေါင်း (၃၉၂) ခု ပါရှိရပါမည်။ <p>ပျိုးခင်းပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးဘောင်များအပေါ် တစ်နေ့လျှင် (၂-၃) ကြိမ် ရေလောင်းပေးပါ။ မြေသားခြောက် လွန်းခြင်း/စိုလွန်းခြင်းမဖြစ်စေရ။) • မျိုးစေ့ ချသည့်နေ့မှ (၅)ရက်မြောက်နေ့ အထိ ပျိုးခင်းကို မိုးပိုခြင်း မဖြစ်အောင် ကာကွယ်ပါ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ကြောင်းအရာ နက်ရန်မလိုပါ။ အကွာဝေးညီရန်သာ အဓိကဖြစ်သည်။ <div data-bbox="917 600 1380 734" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>မျိုးစေ့ချ ညီညာမှု ရှိသည်နှင့်အမျှ အရွယ်ညီညာသော ပျိုးပင်များကို ရရှိနိုင်ပါသည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • ရေလောင်းရာတွင်မျိုးစေ့များမရွေ့လျား စေရန် ဖြစ်သည်။ <ul style="list-style-type: none"> • ခြောက်လွန်းက ပျိုးပင်ကြီးထွားမှု နှေး ၍ စိုလွန်းက ပျိုးပင်ခါးရှည်ပြီး မြစ်စဉ် အား ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှု လျော့နည်းပါ မည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ရေသွင်းနိုင်ပါက မျိုးစေ့ချပြီး (၇)ရက် မြောက်နေ့၌ ပျိုးဘောင်များ အစိုဓာတ် မပြတ်စေရန် ရေ(၀. ၅လက်မ)ခန့်သွင်းပါ။ • မျိုးစေ့ချပြီး (၉)ရက်မြောက်တွင်ပျိုးပင်များ အဝါရောင်သန်းလာပါက ပုလဲဓာတ်မြေ သြဇာ (၃၇ ကျပ်သား)ကို ရေ(၂၇)ဂါလံ ဖြင့်ရော၍ ပျိုးခင်း(၁)ခုလုံးကို အညီအမျှ ပတ်ဖျန်းပါ။ • ပုလဲမြေသြဇာ ဖျော်ရည် ပတ်ဖျန်းရာတွင် ညီညီညာညာ ဖြစ်အောင် ပတ်ဖျန်းရန် အထူးအရေး ကြီးပါသည်။ • ပျိုးခင်းအတွင်း ပိုးမွှားရောဂါ ကျရောက် ခြင်းမရှိအောင် ကြိုတင်ကာကွယ်နှိမ်နင်း ခြင်းများ လုပ်ဆောင်ပါမည်။ • ကောက်မစိုက်မီ (၂)ရက်အလိုတွင် သွင်း ရေများကို ပျိုးခင်းမှထုတ်ရပါမည်။ • ပျိုးပင် ၁၅- ၂၀ရက်သားတွင် စိုက်ခင်းသို့ ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။(ပျိုးပင်များ ခါးမ ကျိုးစေရန်နှင့် ပျိုးခေါင်းပြုတ်များ မဖြစ်စေရန် ပျိုးဖျင်ပေးသူလိုအပ်ပါမည်။) • ဘောင်တိုပျိုးထောင်ခြင်းစမ်းသပ်ချက်များ ကိုလေ့လာသိရှိနိုင်ရန် ဇယား(၁) နှင့် ဇယား(၂) ဖြင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ 	<div data-bbox="917 405 1369 607" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>မြေအစိုဓာတ်ကိုမ စိုလွန်း မခြောက် လွန်းအောင် ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းအား ဖြင့် တိုတုတ်သန်မာပြီး မြစ်စဉ်အား ကောင်းသော ပျိုးပင်များကိုရရှိနိုင်ပါ သည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • အပူချိန်လျော့နည်းလွန်းခြင်း/မြင့်လွန်း ခြင်း၊ မြေအစိုဓာတ်ခမ်းခြောက်လွန်း ခြင်းနှင့် ပိုးမွှားရောဂါကျရောက်ခြင်း များကြောင့် အဝါရောင်သို့ ပြောင်းလဲ လာခြင်းနှင့် ပုလဲမြေသြဇာချို့တဲ့သော ကြောင့် အဝါရောင်ပြောင်းလဲလာခြင်း များကို ခွဲခြားသိရန် လိုအပ်ပါသည်။ <div data-bbox="933 999 1353 1178" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးပင်များ အာဟာရဓာတ် အညီအမျှ စားသုံးရမှသာလျှင် အရွယ်ညီညာသောပျိုးပင်များ ကို ရရှိနိုင်ပါသည်။ </div> <div data-bbox="933 1261 1353 1395" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • ပိုးမွှားရောဂါကင်းပြီး ကျန်းမာ သန်စွမ်းသော ပျိုးများကိုရရှိ နိုင်သည်။ </div> <ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးပင်များမြေသားနှင့် အတူ သယ်ဆောင်ရာတွင် လွယ်ကူစေရန် ဖြစ်သည်။ • စုမတ်ကြာကျွန်းမြောက်ပိုင်းဒေသ (အင်ဒိုနီးရှား)တွင် ၁၅ရက်သားပျိုးကို ၁ကျင်းလျှင်၁ပင်နှုန်းစိုက်ခြင်းသည် ၂၁ရက်သားထက် အထွက်နှုန်းမြင့်မား ကြောင်းသိရှိရပါသည်။

ဇယား-၁။ မွမ်းမံထားသော ဘောင်တိုပျိုး၏ မြေသားအမျိုးအစားအလိုက် ၁၅ရက်သားပျိုးပင်များ၏ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုစမ်းသပ်ချက်။
(တမီးနားဒူး၊ အိန္ဒိယ၊ ဖေဖော်ဝါရီ - မတ် ၂၀၀၃)

စမ်းသပ်ချက်	SWMRI FARM					TRRI FARM				
	အမြစ် အရှည် (စမ)	အပင် အမြင့် (စမ)	အရွက် အရေ အတွက်	အရွက် အရှည် (စမ)	ပျိုးပင် ကြီးထွား မှုနှုန်း	အမြစ် အရှည် (စမ)	အပင် အမြင့် (စမ)	အရွက် အရေ အတွက်	အရွက် အရှည် (စမ)	ပျိုးပင် ကြီးထွား မှုနှုန်း
•မြေသားသီးသန့်	၅.၇	၂၀.၅	၄.၅	၁၃.၇	၅.၂	၆.၇	၂၁.၀	၄.၁	၁၂.၄	၅.၈
•ကြိုမြုပ်ချေးသီးသန့်	၉.၇	၁၈.၃	၅.၀	၁၁.၀	၅.၄	၇.၁	၁၉.၀	၄.၆	၁၁.၅	၆.၀
•နွားချေးသီးသန့်	၄.၇	၁၄.၃	၃.၀	၈.၇	၄.၀	၅.၁	၁၂.၉	၃.၄	၉.၁	၅.၆
•မြေသား+ကြိုမြုပ်ချေး(၂:၁အလေးချိန်)	၆.၆	၁၇.၆	၅.၂	၁၂.၂	၅.၂	၈.၀	၁၈.၂	၄.၃	၁၂.၀	၆.၁
•မြေသား+နွားချေး(၂:၁အလေးချိန်)	၅.၃	၁၄.၅	၃.၄	၉.၂	၄.၉	၅.၉	၁၅.၈	၃.၉	၁၂.၇	၅.၉
•မြေသား+ကြိုမြုပ်ချေး(၁:၁အလေးချိန်)	၉.၉	၂၀.၈	၄.၂	၁၂.၉	၆.၁	၁၀.၄	၂၁.၆	၄.၅	၁၃.၁	၆.၄
•မြေသား+နွားချေး(၁:၁အလေးချိန်)	၅.၅	၁၆.၇	၃.၈	၉.၂	၄.၃	၆.၄	၁၇.၀	၄.၁	၉.၄	၅.၆
LSD(5%)	၁.၈	၃.၀	၁.၃	၁.၇	na	၀.၆	၀.၆	၀.၁	၀.၅	၀.၅

ဇယား-၂။ မွမ်းမံထားသောဘောင်တိုပျိုး၏ မြေသားအမျိုးအစားအလိုက် ၁၅ရက်သားပျိုးပင်များ၏ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုစမ်းသပ်ချက်။
(တမီးနားဒူး၊ အိန္ဒိယ၊ မေလ ၂၀၀၃ခုနှစ်)

	TNRRI FARM			
	အမြစ်အရှည်(စမ)	ပျိုးပင်အမြင့်(စမ)	အရွက်အရေအတွက်	ပျိုးပင်ကြီးထွားမှုနှုန်း
•မြေသားသီးသန့်	၅.၇	၁၅.၇	၃.၆	၅.၆
•မြေသား+နွားချေး+စပါးခွံ(၇၀:၂၀:၁၀)	၃.၈	၁၁.၅	၃.၃	၄.၀
•မြေသား+ ကြိုမြုပ်ချေး (၅၀:၅၀အလေး)	၇.၅	၁၇.၀	၃.၉	၈.၂
•မြေသား+စပါးခွံ(၉၀:၁၀အလေးချိန်)	၆.၀	၁၄.၁	၃.၈	၆.၁
•LSD(5%)	၀.၈	၁.၁	၀.၅	na

Source : R.Rajendran and Balasubramania,IRRI; V. Ravi,K. Valliappan,and T.Jayaraj,Soil and Water Management Research Institute(SWMRI),Thanjavur,TamilNadu,India;and S.Ramanathan, Tamil Nadu Agri.University,Coimbatore,Tamil Nadu,India.(29.2/2004,International Rice Research Notes.)

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/နည်းလမ်း
ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။	<p>မြေဧရိယာကျဉ်းကျဉ်းဖြင့် အစိုပျိုးထောင် နည်းစနစ်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဤစနစ်သည် မိရိုးဖလာပျိုးထောင်နည်းနှင့် အလား သဏ္ဍာန်တူသည်။ • သို့သော် အဓိကကွဲလွဲချက် (၁)ခုရှိသည်။ ယင်းမှာ မိရိုးဖလာ ပျိုးထောင်နည်းတွင် စိုက်ခင်းဧရိယာ၏ (၁၀)ပုံ (၁)ပုံသည် ပျိုးခင်း ဧရိယာ၏ အကျယ်အဝန်းဖြစ်သည်။ ဆိုလို သည်မှာ (၁)ဧက စိုက်ခင်းအတွက် ပျိုးခင်း ဧရိယာသည် (၀. ၁၀)ဧကဖြစ်သည်။ • ဧရိယာကျဉ်းကျဉ်းဖြင့် ပျိုးထောင်နည်းတွင် စိုက်ခင်းအကျယ်၏ ပုံ(၁၀၀)ပုံ(၁)ပုံ သည် ပျိုးခင်းဧရိယာ ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် စိုက်ခင်း (၁)ဧက အတွက် ပျိုးခင်းအကျယ် (၄၈. ၅၆) စတုရန်းကိုက် (၂ တောင်ပတ်လည် အကွက် ပေါင် (၄၉)ကွက်ခန့်)သို့မဟုတ်(၄၃၇)စတုရန်း ပေ (၃'x၁၄၆'အရှည်)ရှိသော မြေဧရိယာ လို အပ်သည်။ (ဘောင်တို့ ပျိုးထောင်နည်းစနစ်၏ လိုအပ် ချက်ပမာဏအတိုင်း ဖြစ်သည်။) <p>ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ရေမြေဒေသ ရာသီဥတုနှင့် ကိုက်ညီသော မျိုးများ ရွေးချယ်သည့်လုပ်ငန်းမှစတင်၍ မျိုး ညှောက်ဖောက်သည့် လုပ်ငန်း အပါအဝင် ပျိုးခင်းမြေနေရာရွေးချယ်သည်အထိ အထက် ပါ ပြဆိုခဲ့သည့်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန် ဖြစ် သည်။ 	

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<p>ပျိုးခင်းပြုပြင်ခြင်း။</p> <p>(စိုက်ခင်း တစ်ဧကအတွက် လိုအပ်သောပျိုးခင်း အကျယ် (၄၉) စတုရန်းကိုက်သို့မဟုတ် (၄၃၇) စတုရန်းပေမြေဧရိယာကို စံထား၍ ဆောင်ရွက် မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဤဧရိယာထက်(၁၀)ဆသို့မဟုတ် အဆ(၂၀) စသည်ဖြင့် ပိုမိုကြီးမားလာမည်ဆိုပါက စံနှုန်းကို အခြေခံ၍ သွင်းအားစု လိုအပ်ချက်များ ကို အချိုးကျတိုးမြှင့်အသုံးပြုနိုင်ရန် ရည်ရွယ်ခြင်း ဖြစ်သည်။)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ကောင်းစွာဆွေးမြေ့ပြီးသော နွားချေး၊ မြေဆွေး၊ စပါးခွံဖွဲပြာ (၁၀၀) ပိဿာခန့်ကို ပျိုးခင်း (၄၉ စတုရန်းကိုက်အကျယ်) တွင် ကြိုတင်ထည့်သွင်း ပါ။ • တမန်းကောင်းရသည်အထိ ထယ်ထိုး/ထွန်မွေ့ ပါ။ (သွင်းရေများလွန်းက ရှိုးပြတ်၊ ကောက်ရိုး၊ ပေါင်းမြက်များ ရေပေါ်တွင် ပေါလောပေါ်နေ တတ်သဖြင့် သင့်လျော်သော ရေနေ ရေထိုင်ရှိရန် လိုအပ်ပါသည်။ • ပျိုးခင်းမျက်နှာပြင်ကို ညီညာပြန့်ပြူးအောင် လုပ်ဆောင်ရေးသည် မဖြစ်မနေ လုပ်ဆောင်ရ မည့်အဓိကအချက် ဖြစ်သည်။ <p>ရေသွင်း/ရေထုတ်ရန် ခက်ခဲသော မြေကွက်ဖြစ် ပါက အကျယ်၃' x အရှည် ၁၄၆' ရှိသော ပျိုး ဘောင်များပြုလုပ်ပါ။ (မြေအနေအထား အလိုက် ဘောင်အရှည်ကို အမျိုးမျိုး ပြုလုပ်နိုင်သည်။ မြေဧရိယာ (၄၉) စတုရန်းကိုက်ခန့်ရှိရန်သာ အဓိ ကဖြစ်သည်။) တစ်ဘောင်နှင့် တစ်ဘောင် (၁.၅')ပေခန့် ကွာဝေးရန် လိုအပ်သည်။ သို့မှသာ ပျိုးပင်များကို ပြုစုစောင့်ရှောက်နိုင်ပြီး ရေသွင်း/ ရေထုတ်လုပ်ငန်းကိုပါ လွယ်ကူစွာ လုပ်ဆောင် နိုင်မည်။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • စိုက်ခင်း ၁ဧက၏ အပုံ (၁၀၀)လျှင် ၁ပုံ အရွယ်အစားဖြစ်သည်။ • မြေသားတည်ဆောက်မှုကောင်းရန်၊ • အစိုဓာတ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်၊ • အာဟာရဓာတ်တိုးပွားစေရန်။ • တမန်းညက်ရန်၊ • ရှိုးပြတ်၊ ပေါင်းမြက်များ ပုပ်ဆွေးရန်၊ • အာဟာရဓာတ်လေလွင့်ဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်ရန်။ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>အရွယ်ညီညာသောပျိုးပင်များရရှိရေးသ ညီညာသောပျိုးခင်းမျက်နှာပြင်ညီညာမှုရှိ/မရှိအ ပေါ်မူတည်သည်။</p> </div> <p>ဘောင်ပျိုးစနစ်၏ရလဒ်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့ကို ညီညာစွာချနိုင်သဖြင့် အရွယ် ညီညာသော ပျိုးများကို ရနိုင်သည်။ (မျိုးစေ့ချမညီက အပင်ကျပ်သော နေရာ များမှပျိုးများ၏ဆစ်ကြားများ ရှည်လာပြီး ပင်ပွားများ ပုံမှန်ပွားစီးနိုင်မည် မဟုတ် မဟုတ်ပါ။) • အပင်အာဟာရကို ညီညာစွာထည့်သွင်း နိုင်သောကြောင့် ညီညာသော ပျိုးပင်များ ကို ရရှိနိုင်ပါသည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • မည့်သည့် အခြေနေတွင်ဖြစ်စေ၊ ဘောင်တင် ပျိုးထောင်စနစ်သည် မျိုးစေ့ကို ညီညာစွာ ချနိုင်ခြင်း၊ အာဟာရဓာတ်အညီအမျှ ကျွေးနိုင်ခြင်း၊ အစိုဓာတ်ကို လိုသလို ထိန်းသိမ်းနိုင်ခြင်း၊ ပျိုးနှုတ်ရလွယ်ကူခြင်းစသော အားသာချက်များ ရှိသဖြင့် ဘောင်တင်ပျိုးထောင်စနစ်ကို ကျင့်သုံးသင့်သည်။ • ပျိုးခင်းသည် မြေဆီဩဇာညံ့ဖျင်းပါက အစိုထယ်ရေးထွန်းရေး မဝင်မီတီဂူပါနှင့် ပိုတက်ဓာတ်မြေဩဇာ နို့ဆီဘူး(၆)လုံးခန့်စီကို ညီညာညာ ကြိပ်ထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။ • တမန်းပျော်လွန်းက တမန်းအိပ်သည် အထိ (၁-၂) ညသိပ်ပါ။ • ဘောင်တို ပျိုးထောင်စနစ်ကဲ့သို့ (၈"×၈") အကွာအဝေးတွင် (၁)ကျင်းလျှင် (၂)ပင်နှုန်းဖြင့်စိုက်မည်ဆိုပါက မျိုးစေ့(၆)ပြည်နှုန်းသုံး၍ (၁)ကျင်းလျှင် (၃)ပင်နှုန်းဆိုပါက မျိုးစေ့ (၈)ပြည်နှုန်းသုံးပါ။ • မျိုးမကြိမိ ပျိုးခင်းကို အရွယ်တူအကွက်ငယ်များပိုင်းခြားပါ။ အကွက်ငယ်အရေအတွက်ကို မူတည်၍ စာပါးစပ်ပြုရုံ အညောက်ဖောက်ထားသော မျိုးစေ့များကို အညီအမျှခွဲဝေပြီး မျိုးစေ့အချိုးပမာဏအတိုင်း အကွက်ငယ်များပေါ်တွင် ညီညာစွာ ကြိပ်ပါ။ • ဘောင်ပျိုး ဆိုပါက (၂) တောင်ပတ်လည် အကွက်ပေါင်း (၄၉) ကွက်ရရှိအောင် အညီအမျှပိုင်းပါ။ မျိုးစေ့နှုန်း (၆) ပြည်သုံးပါက (၁) ကွက်လျှင် နို့ဆီဘူး (၁) ဘူးနှုန်းခန့်သုံးပြီး (၈) ပြည်နှုန်းဆိုပါက နို့ဆီဘူး (၁)ဘူးသာသုံးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရေကို လိုအပ်သလို ပေးသွင်းနိုင်သော ကြောင့် ပျိုးမြစ်များလေကောင်းစွာ ရရှိပြီး အမြစ်အားဖွံ့ဖြိုးကြီးထွား စေနိုင်ပါသည်။ <div data-bbox="933 539 1417 712" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>အနှစ်ချုပ်သော် ပျိုးပင်များ အရွယ်ညီညာခြင်း၊ တိုတုတ်သန်မာခြင်း၊ အမြစ်ဖွံ့ဖြိုးခြင်း အကျိုးများ ရရှိနိုင်ပါသည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • တီဂူပါမြေဩဇာသည် ရိုးပြတ်နှင့်ပေါင်း မြက်များကို လျင်မြန်စွာ ပုပ်ဆွေးစေနိုင်သော အာနိသင်ရှိသည်။ • (၁၆ဂရမ်/၁၀၀၀စေ့)ရှိစပါးတစ်တင်းလျှင် မျိုးစေ့ပေါင်း (၁၃၀၄၀၆၂) ပါဝင်ပြီး (၃၂ဂရမ်/၁၀၀၀စေ့) ဆိုပါက မျိုးစေ့ပေါင်း (၆၅၂၀၃၁) ပါဝင်ပါသည်။ (တစ်ဧကအတွက် မျိုးစေ့လုံလောက်မှုရှိပါသည်။) • မျိုးစေ့ကြိပ်ရာတွင် ထူလွန်းခြင်း/ ပါးလွန်းခြင်း မဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ခြင်းဖြစ်သည်။ မျိုးစေ့များကို ညီညာစွာချခြင်းအားဖြင့် ပျိုးထူလွန်းခြင်း၊ ပါးလွန်းခြင်း မဖြစ်မူ၍ အရွယ်ညီညာသော ပျိုးများကို ရရှိနိုင်ပါသည်။ • အရွယ်တူအကွက်အရေအတွက်နှင့်မျိုးစေ့ပမာဏကို အချိုးကျ ခွဲဝေအသုံးပြုနိုင်ရန် ဖြစ်သည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
<p>ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။</p>	<ul style="list-style-type: none"> • လက်ချောင်း၊ဝါးတံ သို့မဟုတ် ထွန်ခြစ်ငယ် များသုံး၍ အကွာဝေးညီမျှသော စိုက်ကြောင်း ရာများပေးပါ။ (အရာပေးခြင်း ဖြစ်သည့် အတွက် နက်ရန်မလိုပါ။) • လက်သန်း ၁လုံး(ငါးမူး)ပတ်လည်တွင်ပျိုးစေ့ (၁) စေ့နှုန်းချပါ။ <p>ပျိုးခင်းပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • တမန်းပြင် ပျိုးခင်းဖြစ်ပါက မျိုးစေ့ကြံပြီး နောက်ပိုင်း မြေသားများ ကွဲအက်စပြုချိန် ရောက်မှသာလျှင် ရေတင်သွင်းခြင်းသည် ပျိုး ဝါးခြမ်း ရရှိရေးအတွက် အထောက်အကူ ဖြစ်သောနည်းလမ်း တစ်ခုဖြစ်သည်။ • အစိုတမန်းပြင်တွင် ဘောင်တင်ပျိုးထောင် ခြင်းဖြစ်ပါက မျိုးစေ့ချပြီး (၇)ရက်မြောက်နေ့ ၌ ပျိုးဘောင်များ အစိုဓာတ်မပြတ်စေရန် ရေလကွပ်ခန့် (ငါးမူးခန့်) သွင်းရပါမည်။ • မျိုးစေ့ချပြီး (၉)ရက်မြောက်တွင် ပုလဲမြေဩဇာချို့တဲ့မှုကြောင့် ပျိုးပင်များ အဝါရောင် သန်းလာပါက ပုလဲမြေဩဇာ (၃၇)ကျပ်သား ကို ရေ(၂၇) ဂါလံဖြင့်ရော၍ ပျိုးခင်း (၁)ခု လုံးကို အညီအမျှ ပက်ဖျန်းရပါမည်။ • ပုလဲမြေဩဇာ ဖျော်ရည်ပက်ဖျန်းရာတွင် ညီ ညီညာညာ ပက်ဖျန်းရန် အထူးအရေးကြီးပါ သည်။ • ပျိုးခင်းတွင် ပိုးမွှားရောဂါကျ ရောက်ခြင်းမရှိ အောင် ကြိုတင်ကာကွယ် နှိမ်နင်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရပါမည်။ • ပျိုးပင် ၁၅-၂၀ ရက်သားတွင် စိုက်ခင်းသို့ ပြောင်းရွှေ့စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။ • ပျိုးနှုတ်ချိန်တွင် ပျိုးခင်းတွင် ရေအပြည့်သွင်း ထားပါ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • မျိုးစေ့ကို ညီညာစွာ ချနိုင်ရန် ဖြစ်သည်။ <div data-bbox="949 589 1436 678" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ရလဒ်အားဖြင့် အရွယ်ညီညာသော ပျိုးပင်များကို ရရှိနိုင်ပါသည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးမြစ်များသည် လေကိုအညွန့်လောင်းမှ တဆင့် ကောင်းစွာရရှိသောကြောင့်အမြစ် များ ကြီးထွားသန်စွမ်း နိုင်သည်။ <div data-bbox="949 1081 1436 1261" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ပျိုးပင်ဘဝတွင် အမြစ်များကြီးထွား ဖွံ့ဖြိုးရေးသည် မြေပေါ်ရှိ အပင်ပိုင်း ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးရေးထက်ပိုမိုအရေးကြီး သည်။</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • အာဟာရ အညီအမျှရမှသာလျှင် ပျိုးပင် အရွယ်အစား ညီညာမည်။ • ပိုးမွှားရောဂါ ကင်းစင်မှသာလျှင် ပျိုးပင် ကျန်းမာသန်စွမ်းမည်။ • ပျိုးသက်နုလေ အထွက်နှုန်း တိုးလေဖြစ် သည်။ • ပျိုးနှုတ်ရာတွင် လွယ်ကူစေသည်။

ပျိုးထောင်ခြင်းလုပ်ငန်း။

အကြောင်းအရာ	နည်းလမ်း/ဆောင်ရွက်ရန်	အကြောင်း-အကျိုးဆက်စပ်မှု ရလဒ်/အနှစ်ချုပ်
ပျိုးထောင်ခြင်း နည်းလမ်း အမျိုးမျိုး။	<ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးနှုတ်ရာတွင် ပျိုးမြစ်နှင့်အနီးဆုံး နေရာ၌ (စာရေးရန်ခဲတံကိုကိုင်သကဲ့သို့) ကိုင်တွယ်ပြီး ပျိုးပင်ကို အစောင်းထား၍ နှုတ်ပါ။ • ပျိုးချေးများကို ခြေခွင်ဖြင့်ရိုက်၍ ဖယ်ရှားခြင်းမပြုဘဲ လက်သပ်ပျိုးပြုလုပ်ပါ။ • ပျိုးပင်များကို မလျော့မတင်း အနေအထားဖြင့် စည်းနှောင်ပါ။ • ကောက်စိုက်ခြင်းမပြုမီ ပျိုးပင်များကို အရိပ်အာဝါသအောက်တွင် ထားပါ။ ပျိုးမြစ်များကို ရေထဲတွင် နှစ်မြှုပ်ထားပါ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးမြစ်များပြတ်တောက်ခြင်း နည်းပါးစေရန်နှင့် ပျိုးခေါင်းပြုတ်များမဖြစ်စေရန်။ • ပျိုးပင်များကို နာကျင်မှုမရှိစေရန်။ • ပျိုးခါးကျိုးများ မဖြစ်စေရန်။ • ပျိုးပင်များညှိုးနွမ်းမှု မဖြစ်စေရန်။ <div data-bbox="933 1003 1436 1355" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ရလဒ်။</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပျိုးခါးကျိုး၊ ပျိုးခေါင်းပြုတ်များ နည်းပါးသည့်အပြင် ပျိုးမြစ်များ ထိခိုက်နာကျင်မှု လျော့နည်းသောကြောင့် ကောက်ပင်အလှန်မြန်သည်။ ပင်ပွားထွက်ချိန် စောနိုင်သည်။ ထို့ကြောင့် အနှံ့ပါပင်ပွားများ ပွားစီးနိုင်သည်။ </div>

ကျမ်းကိုးအညွှန်း။ (References)

Balasubramanian.V,M Bell and J Rickman : Modified Mat Nursery, Rice Fact Sheets,Produced by IRRI,2003.

Balasubramanian.V,M Bell and J Rickman : Reduced area Wet.Bed Nursery,Rice Fact Sheets, Produced by IRRI,2003.

Matsuma.S, :(1980)Rice Cultivation for the Million.

R.Ragendran and V.Balasubramanian, IRRI; V.Ravi, K.Valliappan,and T.Jayaraj,Soil and Water Management Research Institute(SWMRI),Thanjavur,Tamil Nadu,India;and S.Ramanathan,Tamil Nadu Agricultural University,Coimbatore,Tamil Nadu,India, International Rice Research Notes,29.2/2004. 73-75

ခင်သန်းနွယ် ။ စပါးအထွက်နှုန်း တိုးတက်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် နည်းလမ်းများ၊စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဌာနခွဲ၊ မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း၊၁၉၉၉ ခုနှစ်၊ဧပြီလ။

မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း၊စိုက်ပျိုးပညာပေးရေးဌာနခွဲ။ စပါးအထွက်တိုးရေးအတွက်လိုက်နာရမည့်နည်းပညာများ။ ၂၀၀၁ခုနှစ်၊အောက်တိုဘာလ(ဒုတိယအကြိမ်)။

မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း(ရန်ကုန်တိုင်း)၊မိုးစပါး ပန်းတိုင်အထွက်နှုန်းရရှိရေးအတွက် နည်းပညာ။ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှု မှတ်တမ်း၊၃-၇။