

စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
မွေးမြူရေးသုတေသနဦးစီးဌာန



ကျွဲနွားများ၏ကြီးထွားနှုန်းကို အထောက်အကူဖြစ်စေရန်  
ကောက်ရိုးကို ယူရိုးယားဖြင့်ပြုပြင်ကျွေးမွေးခြင်း

ဒေါက်တာအောင်ဆန်းဝင်း၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး

ရက်စွဲ။ ၂၃-၉-၂၀၂၃

နေရာ။ Auditorium ခန်းမ၊ ရေဆင်း

## တင်ပြချက်များ

- ၁။ နိဒါန်း
- ၂။ ရည်ရွယ်ချက်
- ၃။ လိုအပ်သောအသုံးအဆောင်ပစ္စည်းများ
- ၄။ ပြုလုပ်ပုံနည်းအဆင့်ဆင့်
- ၅။ နို့စားနွားနှင့်နွားငယ်(ပြာစိမ်း)အပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု
- ၆။ ရရှိနိုင်သည့်အကျိုးကျေးဇူးများ
- ၇။ ရင်ဆိုင်ရနိုင်သည့်အခက်အခဲများနှင့် ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ
- ၈။ နိဂုံး

## နိဒါန်း

### ကောက်ရိုးကိုယူရီးယားဖြင့်ပြုပြင်ခြင်း (Urea treated rice straw)

- ၁။ ကောက်ရိုးကိုယူရီးယားဖြင့် ပြုပြင်နွားကျွေးခြင်းသုတေသနကို (၁၉၇၈) ခုနှစ်က စတင်ခဲ့ပါသည်။
- ၂။ မြန်မာနိုင်ငံ၌ကောက်ရိုးကို ယူရီးယားဖြင့် ပြုပြင်ကျွေးမွေးခြင်းသုတေသနလုပ်ငန်းကို (၁၉၉၅)ခုနှစ်ခန့်မှ မွေးမြူရေးဆိုင်ရာဆေးတက္ကသိုလ်တွင် စတင်ခဲ့ပါသည်။
- ၃။ ကောက်ရိုးကိုယူရီးယားဖြင့်ပြုပြင်သည့်အတွက် ကောက်ရိုး၏အာဟာရဓာတ်ပါဝင်မှုကိုမြှင့်တက်လာစေပါသည်။
- ၄။ ကျွဲ၊နွားများအတွက် ကောက်ရိုးကိုယူရီးယားဖြင့်ကျွေးမွေးခြင်းကြောင့် ကျွဲ၊နွားများ၏အစာစားနှုန်း(၂၀-၄၀) ရာခိုင်နှုန်းအထိမြှင့်တက်လာပါသည်။

## နိဒါန်း (အဆက်)

### ကောက်ရိုး

- ၁။ ကောက်ရိုးကိုမြန်မာနိုင်ငံ၏ နေရာအများစုတွင်တွေ့ရှိနိုင်ပြီး ကျွဲ၊နွားများအတွက်အစာကြမ်းအဖြစ်အများဆုံးအသုံးပြု ပါသည်။
- ၂။ ကောက်ရိုးသည် အာဟာရပါဝင်မှုနည်းပါးပြီး အစာချေဖျက်ရန်ခက်ခဲသောအစာကြမ်းဖြစ်ပါသည်။
- ၃။ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် ကောက်ရိုးကို ကျွဲ၊နွားများအတွက် အဓိကအစာကြမ်းအဖြစ် အသုံးပြုကျွေးမွေးကြပါသည်။
- ၄။ ကျွဲ၊နွားများကိုကောက်ရိုးကျွေးမွေးခြင်းကြောင့် ခန္ဓာကိုယ်အလေးချိန် လျော့ကျခြင်း၊နွားမများတွင် မြိုင်သံသရာဖြစ်ပွားမှု မမှန်ခြင်းတို့ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။

## ရည်ရွယ်ချက်

- ၁။ ကောက်ရိုး၏ အာဟာရတန်ဖိုးမြင့်တက်လာစေရန်။
- ၂။ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် ကျွဲ၊ နွားများအတွက် အာဟာရကောင်းမွန်သော အစာကြမ်းအသုံးပြုနိုင်ရန်။
- ၃။ စားကျက်လွတ်ကျောင်းရန် မရှိသော နွားမွေးမြူသူများအတွက် အာဟာရကောင်းမွန်သော အစာကြမ်းအသုံးပြုမှု အထောက်အကူဖြစ်စေရန်။

ကောက်ရိုးကို ယူးရီးယားဖြင့်ပြုပြင်ရန်လိုအပ်သော လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများ



ကောက်ရိုး



ရေဖြန်းပုံး



ကျောက်စည်



ချိန်ခွင်



ပလပ်စတစ်



ယူးရီးယား



ရေပုံး

## ပြုလုပ်ပုံနည်းအဆင့်ဆင့်

ကောက်ရိုးကို ယူရိုးယားဖြင့်ပြုပြင်ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်းအဆင့်ဆင့်ပြုလုပ်ရပါမည်-

- ၁။ မိမိပြုလုပ်မည့်ကောက်ရိုးပမာဏကို ကြိုတင်စုဆောင်းထားရှိပါ။
- ၂။ ကောက်ရိုးနင်းသိပ်ရန်အတွက်(အလျား၁၀ပေxအနံ၁၀ပေxအမြင့်၇ပေ)ရှိသော အပေါ်ဖွင့်အခန်းပြင်ဆင်ထားပါ။
- ၃။ ကောက်ရိုးကိုယူရိုးယားဖြင့်ပြုပြင်ရန် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများဖြစ်သည့် ကျောက်စည်၊ ရေဖြန်းပုံး၊ ရေပုံး၊ ချိန်ခွင်၊ ပလပ်စတစ်စနှင့် ယူရိုးယားစသည့်တို့ကို စုဆောင်းပြင်ဆင်ထားပါ။
- ၄။ ကောက်ရိုးကိုယူရိုးယားဖြင့်ပြုပြင်ရာတွင် ကောက်ရိုး(၆၀)ပိဿာအတွက် ရေ(၁၀၀)လီတာနှင့် ယူရိုးယား (၃)ပိဿာနှုန်းအသုံးပြုသောနည်းလမ်းကို ပြုလုပ်ပါမည်။
- ၅။ ရေ(၉၀)လီတာ ဝင်ဆန့်သော ကျောက်စည်ထဲသို့ ရေဖြည့်ပြီး ယူရိုးယား (၂.၇)ပိဿာထည့်မွှေပါ။

## ပြုလုပ်ပုံနည်းအဆင့်ဆင့်(အဆက်)

- ၆။ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားသောအခန်းထဲသို့ ကောက်ရိုး(၉.၆)ပိဿာထည့်ပြီး ယူရီးယားဖျော်ရည်(၄)ဂါလံဖြန်းပြီး လူနှင့်နင်းသိပ်ပါ။
- ၇။ ထိုသို့အထက်ပါနည်းအတိုင်းပြုလုပ်ပြီးမိမိအလိုရှိသော ပမာဏရရှိပါကပလပ်စတစ်ဖြင့် အတတ်နိုင်ဆုံးလေလုံစေရန် ဖုံးအုပ်ပါ။
- ၈။ ဤသို့ ဖုံးအုပ်ပြီး(၁၄)ရက်ထားပါ။
- ၉။ (၁၄)ရက်ပြည့်ပြီးနောက် ကျွဲ၊နွားများကို မကျွေးမွေးမီ အနည်းဆုံး(၆)နာရီကြာ လေသလပ်ထားပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

## လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများအလိုက် အသုံးပြုပုံ

အမျိုးအမည်	အသုံးပြုနည်း	မှတ်ချက်
	<p>ယူရီးယားဖျော်ကန်အဖြစ် အသုံးပြုရန်</p>	<p>-လုပ်ငန်းစတင်မှ အချိန်တွင် ယူရီးယားဖျော်ရန်</p>
	<p>ယူရီးယားဖျော်ရည်ဖြန်းရန်</p>	<p>-ကောက်ရိုးများနှာပြင်ပေါ်သို့ ယူရီးယားဖျော်ရည်အညီအမျှ ဖြန်းရန်</p>

## လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများအလိုက် အသုံးပြုပုံ (အဆက်)

အမျိုးအမည်	အသုံးပြုနည်း	မှတ်ချက်
	-ယူရီးယားဖျော်ရည်ဖြန်းခြင်း	- ယူရီးယားဖျော်ရည် ကောက်ရိုးပေါ်သို့ အကောင်းဆုံးပြန့်နှံ့စေရန်
	- လေလုံအောင်ပလပ်စတစ်ဖုံးအုပ်ခြင်း	- အမိုးနီယားဓာတ်ငွေ့ဆုံးရှုံးမှုမဖြစ်စေရန်

## လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်းများအလိုက် အသုံးပြုပုံ (အဆက်)

ဓာတ်ပုံ	အသုံးပြုနည်း	မှတ်ချက်
	<p>- နို့စားနွားမများကိုကျွေးမွေးခြင်း</p>	<p>- နို့စားနွားမ(၂၇)ကောင် ကျွေးမွေးရာတွင် နေ့စဉ် နွားနို့ (၁၅)ပိဿာခန့်ပိုမိုထွက် ရှိခြင်း</p>
	<p>- နွားငယ်(ပြာစိမ်း)များကိုကျွေးမွေးခြင်း</p>	<p>- အစာစားနှုန်းနှင့်ကြီးထွားနှုန်းကောင်းမွန်ခြင်း။(၃%)</p>

## အကျိုးကျေးဇူး

- ၁။ ကောက်ရိုး အသုံးပြုနို့စားနွားမွေးမြူသူများအတွက် နို့ပိုမိုထွက်ရှိခြင်းကြောင့် အကျိုးအမြတ်ပိုမိုရရှိခြင်း။
- ၂။ ရိုးရိုးကောက်ရိုးအသုံးပြုကျွေးမွေးသော နွားငယ်များထက် ကြီးထွားနှုန်းကောင်းမွန်ခြင်း။
- ၃။ စားကျက်စိုက်ပျိုးမြေမရှိသော နွားမွေးမြူသူများအတွက် အသုံးဝင်သော နည်းလမ်းဖြစ်ခြင်း။

## တွေ့ကြုံရနိုင်သည့်အခက်အခဲနှင့် ရင်ဆိုင်ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ

စဉ်	ရင်ဆိုင်ရနိုင်သည့်အခက်အခဲများ	ဖြေရှင်းရန်နည်းလမ်းများ
၁။	ယူရီးယားလိုအပ်ချက်မြင့်တက်လာခြင်း	- စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းတွင် ပြုပြင်၍ကျွေးမွေးသော နွားများမှရရှိသော နွားချေးအစားထိုးအသုံးပြုခြင်း
၂။	နွားများတွင် အမိုးနီးယားအဆိပ်သင့်လက္ခဏာများတွေ့ရှိရနိုင်ခြင်း	- ပြုလုပ်ပုံနည်းအဆင့်ဆင့်အား တိကျစွာလိုက်နာ၍ ကျွေးမွေးခြင်းဖြင့် အမိုးနီးယားအဆိပ်သင့်ရောဂါကို ရှောင်ရှားနိုင်ခြင်း - အမိုးနီးယားအဆိပ်သင့်ရောဂါ ဖြစ်လာပါကကုသရန် ရှာလကာရည်ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း

# ကောက်ရိုးကိုမီးရှို့သောပုံ



# နိဂုံး



မီးမရှို့ပါနဲ့



မီးမရှို့ပါနဲ့



အသားပိုမိုထုတ်လုပ်



အသားပိုမိုထုတ်လုပ်



ခန္ဓာကိုယ်ထဲ  
သွေးစိုက်စေ



ခန္ဓာကိုယ်ထဲ  
သွေးစိုက်စေ



ကျေးဇူးတင်ပါသည်

မေးခွန်းများမေးမြန်းနိုင်ပါသည်။