

မီးပွားဖြစ်ဟင်းသီးဟင်းရှက်နှင့် ကွင်းသီးနံ
ခိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ခြင်း

ကောင်သူလက်ခွဲစာစဉ်

ရရှိနေသော်သီးနံစီမံကိန်း
လယ်သမားကွင်းသင်တန်းကျောင်း
ဇွန်လ၊ ၂၀၂၀ ခုနှစ်။



**RAKHINE WINTER
CROPS PROJECT**



မာတိကာ	စာမျက်နှာ
နိဒါန်း။	၉
သင်ခန်းစာ အခန်း၁။	၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁)	၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၂)	၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၃)	၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၄)	၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၅)	၀၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၆)	၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၇)	၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၈)	၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၉)	၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၀)	၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၁)	၀၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၂)	၀၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၃)	၀၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၄)	၀၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၅)	၀၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၆)	၀၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၇)	၂၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁.၁၈)	၂၀
သင်ခန်းစာအခန်း (၂)။	၂၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁)	၂၁
သင်ခန်းစာအခန်း (၂)။	၂၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁)	၂၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၂)	၂၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၃)	၂၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၄)	၂၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၅)	၂၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၆)	၂၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၇)	၂၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၈)	၂၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁၀)	၂၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁၂)	၃၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁၃)	၃၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၂.၁၄)	၃၀

သင်ခန်းတာအခန်း (၄)။	စိက်ပျိုးရေးရရှိရေးနှင့် သွေးအားစုံလိုအပ်ချက်များ။ ရေဘွဲ့စိက်ပျိုးရေးနှင့် ဆိုင်သောနည်းပညာနှင့် ထားဝန်ရေးဖောက်စိမ့်ဝင်ခြင်း။ စိက်ပျိုးရေးရရှိရန် တည်ဆောက်သော အဆောက်အအုံများ။ ရေဘွဲ့ရန်အတွက်ရေရှိစက်အမျိုးအစားများ။ ရေဘွဲ့နည်းများ။ ဘောကာရေစက်ချုပ်နှင့်ကျေစိတ်။ နေစွမ်းအင်သုံးဆိုလာရေပန်ဖြင့် အစက်ချုပ်နှင့်သို့တိုက်ရှိရေတွန်းပေးပို့ခြင်း။ Baker ရေရှိစက်နှင့် ရောက်ချုပ်စိန်းသိမ်းခြင်း။ ကွင်းတာဝန်ခံများနှင့် လယ်သမားတာရင်းစစ်ဆေးရန်။ ရာသီကုဒ်ရိုးနှင့်ဘွဲ့ရောက်ချုပ်ရုံးကို သိမ်းဆည်းထားသို့ရန်နည်းလမ်း။ စိက်ပျိုးရေဘွဲ့အားစုံအမှားပုံး။	၃၂ ၃၂ ၃၂ ၃၃ ၃၄ ၃၅ ၃၆ ၃၇ ၃၈ ၃၉ ၄၀ ၄၀ ၄၂
သင်ခန်းတာအခန်း (၅)။	သွေးအားစုံတွက်ချက်ခြင်းနှင့် ပျိုးမြေပြုလုပ်ခြင်း။ ပြောနေရာ အကွက်ချုပ်ခြင်း။ မျိုးစွဲအမျိုးအစားများ။ မျိုးစွဲအရည်အသွေး။ GAP မျိုးစွဲသို့လောင်နည်းများ။ အပင်ပေါက်ခြင်း။ တောင်သူဖြည့်ရမည့် GAP သွေးအားစုံဝယ်ယူရန် ပုံစံ။ GAP အတွက်လိုအပ်သည့် သွေးအားစုံအားမျိုးအစား။ အရည်အသွေးနှင့်ရေးနှုန်းယဉ်ရန်။ သွေးအားစုံဝယ်ယူရေးသော့တူရာတွင် ကြိုးတင်သိထားသင့်သည်အချက်များ။ ပျိုးမြေပြုလုပ်နည်း။	၄၃ ၄၃ ၄၃ ၄၄ ၄၄ ၄၅ ၄၆ ၄၇ ၄၀ ၄၀ ၄၀ ၄၀
သင်ခန်းတာအခန်း (၆)။	စိက်ပျိုးရေးပစ္စည်းအရောင်းကိုယ်တားလှယ်များ၏ဦးဆောင်သော အလုပ်ရုံးအစဉ်းအဝေး။	၅၂
သင်ခန်းတာအခန်း (၇)။	ကြွက်ရှုတ်သီးမှု ကာကွယ်နှိမ်နှင့်မြေပြုလုပ်ခြင်း။ ကြွက်အကြောင်း။ စိက်ကွင်းများနှင့်ကျေးစွာများတွင်တွေ့ရသောကြွက်မျိုးစိတ်ဝင်များ။ ကြွက်ကြောင်းပြစ်သော ပြဿနာများနှင့် ဖျက်ဆီးသောအချိန်ကာလာ။ ကာကွယ်နှိမ်နှင့်နည်းတစ်မျိုးချင်းစီစီအကောင်ထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့်အဆင့်များ။	၅၃ ၅၃ ၅၃ ၅၇ ၅၇
သင်ခန်းတာအခန်း (၈)။	သီးနှံမှတ်တမ်းတာအပ်သင်းနှင့်မြေဆွဲပြုလုပ်ခြင်း။ ဘာကြောင့်မှတ်တမ်းတာအပ်ထားရသလဲ? လယ်ယာမှတ်တမ်းတာအပ်ယာဘာလဲ? GAP သီးနှံကြီးတွားမှု အချက်အလက်မှတ်တမ်း။ မိသားစုံကိုယ်လိုင်လှပ်အားမှတ်တမ်း။ ထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်း။ အသုံးစုံမှတ်တမ်း။	၅၈ ၅၈ ၅၈ ၅၈ ၅၈ ၅၈ ၅၈ ၅၈

လေ့ကျင့်ခန်း (၈၇)	ဝင်ငွေမှတ်တမ်း။	၆၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၈၈)	အမြတ်အရှုံးမှတ်တမ်း။	၆၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၈၉)	မြေဆွေးပြုလုပ်ခြင်းနှင့်ဘာကြောင့်မြေဆွေးသုံးသလဲ?	၆၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၈၁၀)	ဒီးအမဲ (EM) ဘိုက္ဗရီမြေဆွေးပြုလုပ်နည်း။	၆၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၈၁၁)	သဘာဝစွန်ပစ်ပစ္စည်းဖြင့်မြေဆွေးပြုလုပ်နည်း။	၆၂
သင်ခန်းတာအခန်း (၉)	မစိတ်ပျို့မီးပြင်ဆင်ခြင်း။	၆၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၁)	ထွန်ယက်နည်းများ - အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။	၆၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၂)	မြေပြင်ခြင်းအတွက်စိတ်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းအဆင့်များ။	၆၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၃)	ဘာကြောင့်စည်းရိုးကာရန်အရောကြီးသလဲ?	၆၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၄)	စဉ်းရိုးကာရိနည်းနှင့် ရင်းတို့၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။	၆၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၅)	မြေဆောင်ရောဂါးကို GAP နည်းဖြင့်ကာကွယ်နည်း။	၆၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၆)	တိုက်ရိုက်စိုက်ခြင်းမှ ပျိုးခေါင်းတွင်ပျိုးရောင်းရခြင်းအကြောင်းများ။	၆၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၇)	အပင်များနှင့်သင့်တော်သောစိုက်ပျိုးနည်း။	၆၆
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၈)	ပျိုးညယ်ကို မည်ကဲ့သို့တည်ထောင်ပြီး ထိန်းသိမ်းမည်နည်း?	၆၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၉၉)	ပျိုးပင်အတွက်မြေတို့ပုံးသန့်စွင်ခြင်း။	၆၉
သင်ခန်းတာအခန်း (၁၀)	စိုက်ဘောင်ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် အပင်အာဟာရပါတ်များ။	၇၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၁)	စိုက်ဘောင်မြေားပြုလုပ်ရန် အာယ်ကြောင့် အတွက်ပြုထားပါသလဲ?	၇၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၂)	ဘောင်ပုံးများ	၇၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၃)	GAP ပပ်ကြားထားခြင်းလမ်းညွှန်များ။	၇၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၄)	အပင်များအမိတ်အပ်ဘောအာဟာရများ။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၅)	မြော်အမျိုးမျိုးအတားအမျိုးမျိုး။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၆)	မြော်အမျိုးမျိုး - ရင်းတို့၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်နှင့် GAP အသုံးပြုနည်းထောက်ခံချက်များ။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၇)	အပင်များအာဟာရရုပ်ယူမှုစိုက်စေသောအချက်များ။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၈)	အပင်များမှ အာဟာရများစုံပို့မှုအားကောင်းရန် ပြုပြင်နည်း။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၉)	အပင်များတွင်အာဟာရချို့တဲ့သောလက္ခဏာများ။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၁၀)	အာဟာရရုပ်တဲ့မှုအတွက်ပြုပြင်ခြင်းများ။	၇၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၁၁)	တောင်သူများအား မြော်အကိုက်အပင်မည်သည့်အချက်တွင် ကျွေးနိုင်ပါသလဲ?	၇၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၁၂)	မြော်အကျွေးခြင်း။	၇၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၀.၁၃)	မြော်အကျွေးရန်အချင်း။	၇၇
သင်ခန်းတာအခန်း - ၁၁	မြော်းခြင်း၊ ရွှေ့ပြောင်းစိတ်ပျိုးခြင်းနှင့် တိုက်ရိုက်ပျိုးစေခိုက်ပျိုးခြင်း။	၇၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၁.၁)	မြော်းပေးခြင်း။	၇၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၁.၂)	တိုက်ရိုက်အစောင့်ပျိုးခြင်းနှင့် ရွှေ့ပြောင်းစိတ်ပျိုးခြင်းတို့၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။	၇၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၁.၃)	ပျိုးပင်များ စိုက်ခင်းထဲသို့ရွှေ့ပြောင်းစိတ်ပျိုးခြင်းအဆင့်ဆင့်။	၇၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၁.၄)	တိုက်ရိုက်ပျိုးစေခို့ခြင်းသို့ရွှေ့ပြောင်းစိတ်ပျိုးခြင်းနှင့်ရှေ့ချက်များ။	၇၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၁.၅)	သဘာဝစိုးသတ်ဆေးပြုလုပ်ပုံး	၇၉

သင်ခန်းတာအခန်း၁၂။	ရေအသုံးပြုပဲ ရေအသုံးပြုများနှင့် သီးနှံအတွက်ရေလိုအပ်မှုကို တွက်ချက်ပဲ။	၈၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၁)	စိုက်ခင်းမှုပေါ်ရရှိခြင်းနှင့် ဆုံးရှုံးစေသည့်အကြောင်းရင်းများ။	၈၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၂)	ရေအရှင်းအာမြှင့်များ။	၈၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၃)	အပင်များကြီးထွားမှုအဆင့်လိုက်ရေလိုအပ်မှု။	၈၁
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၄)	အကြောင်းရောလောင်းနည်းများ။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၅)	မြေအစိမ်းဝါယာ။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၆)	အပင်အသီးအစားပေါ်မှုတည်၍ ရေလိုအပ်ချက်များ။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၇)	ရေပြသသာများကိုသိရှိရန်။	၉၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၈)	ရေသွင်းနည်းများ။	၉၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၉)	ခရမ်းချိုပ်ပေါ်ရေလိုအပ်မှုတွက်ချက်ခြင်း။	၉၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၁၀)	ရေရရှိမှုဘဏ်းပြုစိမ်း။	၉၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၂.၁၁)	ရေဝင်ရောက်မှုကို တိုင်းတာခြင်း။	၉၅
သင်ခန်းတာအခန်း၁၃။	စင်တင်ခြင်း၊ ပေါင်း၊ ရောဂါန်းစိုးများကာကွယ်နှင့်နှင့်ခြင်း။	၉၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၁)	လက်ရှိလယ်သမားများပေါင်းရှင်းနည်း။	၉၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၂)	GAP ပေါင်းသင်နည်းလမ်းညွှန်များ။	၉၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၃)	အပင်မှု့ဗြိုင်းခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ဆောင်ရွက်ရန်နည်းများ။	၉၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၄)	စင်ပုံစံများ။	၉၉
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၅)	ပိုးနှင့်ရောဂါကာကွယ်နည်းများ။	၉၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၆)	ဘက်ရှိပိုးများရောဂါကာကွယ်နှင့်နှင့်နည်း (IPM) အကြောင်းသဘောတရားများ။	၉၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၇)	ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွာတွင် “ဆောင်ရန်” နှင့် “ရောင်ရန်” အချက်များ။	၉၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၈)	ဘားပြို့နှင့်ဒေါ်နီးပြို့ရောဂါများတို့ကာကွယ်နည်း။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၉)	စပ်စားပိုးအတွက် သဘာဝိုးသတ်ဆေးပြုလုပ်ခြင်း။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၁၀)	အတွေ့အတွေ့နှင့်ရောဂါကာကွယ်ရန်အတွက် EM-5 ပိုးနှင့်သေးပြုလုပ်ခြင်း။	၉၂
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၁၁)	အသင့်သုံး EM ပြုလုပ်နည်း။	၉၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၃.၁၂။)	အကြောင်းချို့အင်းဆက်ပိုးများအတွက် ဆီဖျက်းဆေးပြုလုပ်ခြင်း။ (အသယူနစ်သုံးပါ)	၉၃
သင်ခန်းတာအခန်း - ၁၄။	ရိတ်သိမ်းရှိနိုင်လွန်သီးနှံများထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်ထုတ်ကုန်အရည်အသွေး။	၉၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၁)	ရိတ်သိမ်းရှိနိုင်လွန်ဆောင်ရွက်ခြင်းအရေးကြီးပဲ့။	၉၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၂)	ဖြန့်ဖြူးမှုကွင်းဆက်တွင် ဆုံးရှုံးမှုများ။	၉၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၃)	စာရင်ပြုစိမ်းသော သီးနှံများအတွက် ရေးကွက်လိုအပ်ချက်များ။	၉၄
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၄)	ဟင်းသီးဟင်းရွက်များကို အဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း။	၉၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၅)	ဆွတ်ရွှေ့ပြီးဟင်းသီးဟင်းရွက်အများ၏အရည်အသွေးကိုလွှမ်းမိုးသောအချက်များ။	၉၅
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၆)	ထုတ်ပိုးပစ္စည်းများ၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။	၉၇
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၇)	မရိတ်သိမ်းမိန့်ရိတ်သိမ်းရှိနိုင်လွန် GAP လုပ်ကိုင်နည်းများ။	၉၈
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၈)	အရှိန်ကိုက်ရိတ်သိမ်းခြင်း။	၁၀၀
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၄.၉)	မပုပ်ရန်ကာကွယ်သေးစိမ်းခြင်း။	၁၀၂

သင်ခန်းစာအခန်း (၁၅)။	သီးနှံဝယ်သူများ၌ေးဆောင်သော အလုပ်ရုံးအစည်းအဝေး။	၁၀၃
လေ့ကျင့်ခန်း (၁၅-၁)	ရောင်းဝယ်ချင်းဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်တွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်သောအချက်များ။	၁၀၃
သင်ခန်းစာအခန်း ၁၆။ လယ်သမားကွင်းသင်တန်း၏ရလဒ်များကို အကဲဖြတ်သုံးသပ်ခြင်း။		၁၀၄
နောက်ဆက်တွဲ (၁)။ တောင်သူမျှော်မှန်းချက်များရရှိမှ အမှတ်ပေးအယား။		၁၀၅
နောက်ဆက်တွဲ (၂)။ စီမံကိန်းမတိုင်ပါဝင်ငွေနှင့် စီမံကိန်းဝင်ပြီးနောက်ဝင်ငွေနှင့်ပါဝင်းယုံ့ချက်။		၁၀၅
နောက်ဆက်တွဲ (၃)။ စီမံကိန်းမှ သတ်မှတ်ထားသော အညွှန်းကိန်းများရရှိမှ ပုံစံ။		၁၀၅
နောက်ဆက်တွဲ (၄)။ လာမည့်ရာသီအတွက် စိက်ပျီးရှိန်ပြဇား။		၁၀၆

၁၅၃

ရရိုင်ဆောင်းသီးနှံစီပိုကိန်း (RWCP) သည် စီးပွားဖြစ်ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် ကွင်းသီးနှံတတ်လုပ်မှု အိဇာဓာတ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် စိုက်ရေးဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများ (Good Agriculture Practice) ဖြင့် တိုးချွဲပြည်ပေးလုပ်ငန်းများအား ပုံပိုးပေးပြီး စိုက်ပျိုးသူအား လတ်ဆတ်သော ကျိုးမာရေးနှင့်ညီညွတ်သော အတေးအစာများပုံပိုးပေးရန်၊ သဘာဝပါတ်ဝန်းကျင်ရေးရာကို ထည့်သွေးစဉ်းစားထုတ်လုပ်ရန်နှင့် မိသာဒဝင်ငွေ တိုးတက်မှုရရှိစေရန် ပုံပိုးခြင်းဖြစ်သည်။ ဤ “တောင်သူ လက်ခွဲစာအုပ်” သည် လယ်သမားများအား သီးနှံများကို စိုက်ပျိုးသည်မှ ရိတ်သိမ်းချိန်လွှာသည်အထဲ မည်သို့ပြုလုပ်ရမည့် အတွေ့တွေ့နည်းပညာကိုလည်သမားကွင်းသင်တန်းကျောင်းမှတ်ဆင့် ပေးအပ်ခြင်းဖြစ်သည်။

သင်တန်းသားများသည် အေဒြခံအားဖြင့် ရေးဖတ် တွက်ချက်နိုင်ရန် လိုအပ်ပြီး၊ အလွန်ကျမ်းကျင့်စွာ တတေသာကြရန် မလိုပါ။ သင်တန်းသားများကို မြန်မြန်ရေးနှင့် တွက်ချက်နိုင်သော တတေသာတိသုတေသနီးကဲ့သို့ ဆောင်ပြီး၊ ၃-၅ ယောက်ပါဝင်သော အုပ်စုထုတ်များဖွဲ့စည်းရန် တိက်တွက်နှင့် ဆောင်ပါလိမ့်မည်။ ဤနှင့် အားဖြင့် အဖွဲ့စွဲတွင် စုစုပေါင်းနှင့် ဆွေးနွေးပြီးမှာ ဖြင့်အတက လေ့လာမှုပြုလုပ်ရာများ လေ့ကျင့်နေးများသည် ပြီးနိုင်ပြီး၊ မှတ်စုများသည် ရေးမှတ်ထားနိုင်ကြမည်။ အုပ်စုထုတ်အတွင်းရှိ အရေးအသားနှင့် တွက်ချက်မူ အားနည်းသူများကို အဖွဲ့ချင်းဆောင်များက အစည်းအဝေးပြီးနောက် သုတေသနကိုယ်ပိုင်အရှင်တွင် မိမေအောင် ကျေးဇူးနိုင်ကြသည်။ သင်တန်းသားများသည် ဤတွေ့အုပ်တဲ့ရှိ လိုင်းအလွတ်များတွင် သူတို့၏မှတ်စုများကို ရေးသင့်သည်။ သို့မှာသာ ဖိုက်ပျိုးပြီးနှင့် ပတ်သက်သော အကျွေးအကျော်များသည် လွယ်ကူဘာအကိုးအကားရန် တစ်နေရာတွင် ရှိနေမည်။

သင်ခန်းစာ အခန်း၁။ စီးပွားဖြစ်လယ်သမားကွင်းသင်တန်းကောင်း (FFS) နှင့် သီးနှံရွှေးချယ်ရေးမှ
(ကျေးရွာအုပ်စုများမှ တက်ရောက်သော ခေါင်းဆောင်လယ်သမား - ပြည့်သာ)

ပုံစိုးသူလက်ခွဲ	သင်တန်းသားလက်ခွဲ ဘဏ္ဍာပ်
<p>ကြိုတေအုပ်သည် ပုံစိုးသူအား နည်းပညာအကြေခံ မှတ်စုများနှင့်လမ်းညွှန်ချက်များကို CV/CFC FFS လယ်သားကွင်းသင်တန်းကော်မူင်းအစီအစဉ်တွင် တစ်ဆင့်ပြီးတစ်ဆင့် အထောက်အထားပေးသည်။</p>	<p>ကြိုလက်ခွဲတေအုပ်သည် သင်တန်းသားများအား အဓိက သဘောတရားများ နှင့် နည်းပညာမှတ်စုရှိပေးသည်။ လေ့ကျင့်ခန်းများပြုလုပ်ရန် အတွက် ကွက်လပ်များပါရှိသည်။</p>

ଲୟାଙ୍ଘନିକ ପରିମାଣରେ ଏହା କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

မျှော်လင့်ချက်များ	မျှော်လင့်ချက်များပြည့်ဝမှအပေါ်အနေကိုကွင်းစိုင်းပါ။ ၁မှုရပြည့်ဝမှန်ညူး၏မှုရပြည့်ဝမှအသင့်အတင့်၊ ၈မှာဝပြည့်ဝ
၁.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉ ၉၀
၂.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉၀
၃.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉၀
၄.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉၀
၅.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉၀
၆.....	၁ ၂ ၃ ၄ ၅ ၆ ၇ ၈ ၉၀

လေ့ကျင့်ခန်း၁.၂။ စီမံကိန်းမတိုင်မဲ့ နှင့် စီမံကိန်းပြီး သီးနှံအသားတင်ဝင်ငွေရလဒ်များ

RWCP မတိုင်စင်က စိုက်ခဲ့သော သီးနှံများ	ဒရိယာ	အထွက် နှင့်	ယူနစ် (က)	ပျမ်းမျှ ရေးနှင့် (ခ)	စုစုပေါင်း စုစုပေါင်းခန့်မှန်း ကုန်ကျဝရိတ်(c) (မျိုးစွဲ၊ မြောက်၊ အဗြားစိတ်)	စုစုပေါင်းခန့်မှန်း ကုန်သား လုပ်သား လားခ(ယ)	စုစုပေါင်း ကြောင်း (အရှုံး၊ အမြတ်) (က×ခ) - (c+ယ)
RWCP ပြီးနောက် ဒီနှစ်ရာသီတွင် စိုက်ခဲ့သော သီးနှံများ							

လောကျင့်ခန်း၁၃။ စီမံကိန်း၏စီးပွားဖြစ်ဟင်းသီးဟင်းရှက် စိက်ပြုးရေး နှင့် ကွင်းသီးနှံ တို့၏ မျှော်ဖျက်းရလဒ်များ။

- ၁။ ტირპუး ცერიტის ტირპუး ရე လုပောက်သော စီးပွားမြိုင် ტို့ပါ လို တောင်သူများ အတွက် ტို့ပါ ရေး အလေ့ကျင့်များ နှင့် အယူဆများ တိုးတက် လာရန်။

၂။ စီးပွားမြိုင်ဟန် သီးဟန် ရွှေက် ტို့ပါ ရေး နှင့် ကွင်းသီးနှင့် ტို့ပါ ထုတ်လုပ်ခြင်းမှ ရောင်းဝယ်ယူ နှင့် တားယုံးမှု အပေါ် အလေးထားခြင်း။

၃။ အသားတင်ဝင်ငွေတိုးလာရန်။

၄။ သီးနှင့် များနှင့် ტို့ပါ ခြင်သည် ရောဂါကျ ရောက်မှ လျှော့ချရန် နှင့် ဈေးကွက်ရှုံးမှု သက်သာစေရန် နှင့် အဟာရပါး ပို့ရရှိစေရန်။

၅။ တောင်းစွန်သော စုံတို့ပါ ရောနည်းစနစ်များ တောင်သူမှု တောင်သူသို့ ပြန်လွှားစေရန်။

လုပ်ဆောင်ရွက် ၄။ ထိုက်ပိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ (GAP) ၏ အဓိပ္ပာယ် ကိရိယ်ပြပါ။ (၁၅ မိနစ်)

လေ့ကျင့်ခန်း၁.၄။ စိက်ပါ။ရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ (GAP) ဆိတာဘာလဲ?

အခိုဖိုလ်။ ၂(ပြေသားသည့်အတိုင်း ထိုးရိုပ်အတွင်းမှာ ရှိလျှင်) လယ်သမားအနေဖြင့် GAP ကို လိုက်နာသောအခါ ရရှိသောအစားအတာများသည် စားသံဃာန် သေးကင်းသည်၊ လယ်သမားများနှင့် လယ်ယာလုပ်သားများအတွက် အန္တရာယ်ကင်းစေသည်၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းပေးသည်၊ လယ်သမားများကို အမြတ်များများ ရရေပါသည်။ GAP ကို မလိုက်နာဘဲ ထိုးရိုပ်အပြင်ဘက်မှာ ရှိခဲ့လျှင် ရရှိသောအစားအတာများသည် အန္တရာယ်ကင်းမှ နည်းသည်၊ လယ်သမားများနှင့် လယ်ယာလုပ်သမားများကိုနာမကျန်းဖြစ်စေနိုင်သည်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပျက်စီးစေသည်၊ လယ်သမားများကို အကျိုးအမြတ် နည်းစေသည်။



- ၈။ အောက်ပါ၍ဖြစ်သော စာမျက်စံပုံမှာ ရှိရှိပြု၏။

၂။ လည်ယာဂုဏ်သာများအတွက် အဖွဲ့ဝင်းကိုလောက်ပြု၏။

၃။ ပစ္စဝန်ဆုံးဖွေ့ဖြတ်ကြော်ပြု၏ - ဇော်ဝါရီနံပါတ်အားလုံးများအတွက်ဖြစ်၏
ပို့တေသနပေါ်ဘုရားဖြစ် သာကောင်သော ပို့ပြုပြု၏ ပြည်ပူးသာကောင်ပို့ပြု၏။
ဇန်နဝါရီနံပါတ်အားလုံးဖြစ်၏။

၄။ အမြှတ်ပြု၏။

၅။ ဒိုက္ခုခေါ်သော အောက်ပါသည် အထူးအကောင်ပုံမှာ အပြောဆောင်ရွက်၏။



လေ့ကျင့်ခန်း၁၅။ မြန်မာနိုင်ငံ စိတ်ပျိုးရေးဆိုင်ရာအလေ့ကျင့်ကောင်းများ (GAP)ဆောင်ရွက်နည်းများ

မြန်မာ့စိက်ပျိုးရေးအလေ့အကျင့်ကောင်းများ(ရှိအောက်) ဆိုင်ရာကျင့်ဝယ်များ။

၁။ နိဂုံပျိုးမည့်စမြန်ရာဇ်းခုယ်ခြင်း

၂၀၁၅

ტიკებულობა და მის განვითარების მიზანით მისამართი არ არის დაგენერირებული.

မွေးမြှေရေး၊ ဆေးရုံ၊ စက်ရုံများမှ ဖြတ်သန်းလာသော ရေ၊ မြိုင်နိုင်ပယ်စွန်ပစ်ရေနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို အန္တရာယ်ဖြစ်ပေနိုင်သည့်ရေများကို အသံမပြရ၊ (ရေနှင့်ရေည်များကိုပြန်လည်ပါရင်ပြီးအထူးပြုရှုပ်ကမ္ဘာကျိုးမာရေးအဖွဲ့တို့၏ လမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လိုက်နာအသံပြရန်)။

၁၁ ပိုးစွဲ၊ ပိုးပင်

ရေမြစ်ဒေသနှင့်ကိုက်ညီပြီးပိုးများရောဂါကင်းစင်သည့်အရည်အသွေးကောင်းမျိုးများကိုရွေးချယ်စိုက်ပါးရမည်။

၄။ မြန်မာနိုင်ငြိမ်ဆိပ်လွှာအော်စွဲကို ပစ္စည်းများ

သဘာဝမြတ်ကဗျာများအား ကောင်းစွာဆွေးမြှုပေးခဲ့သောင်ရှက်ပြီးမှ အသံးပြုရမည်။

မြေသာ(သိမဟတ်)မြေဆီလွှာ ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းရောနောက်ခြင်းနှင့်သိလောင်ခြင်း၊ အောက်နှစ်ပစ္စည်းများ ဆွဲးမြှေးစေရန်ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ကို မြန်မာအောင်သိသော မြေဆီလွှာ မပါလျမှုပါ။

မြန်မာစာ(သိမ္မဘုတ်)မြေဆိပ္ပါဒ္ဓရွှေ့အောင်များဝယ်ယူသုခွဲရာတွင် မှတ်ပုံတင်ထားသော ပစ္စည်းများ ဖြစ်ရမည့်အပြင် မှတ်တမ်းများတွင် ရေးသွင်းထားရမည်။

ၻ နိတ်ပါးရေးသံးခြုတ္တစွားများနင် အခြားခြုတ္တစွားများ

ပြတေဆေးများအသုံးပါမှ အနည်းဆုံးဖြစ်လေရန် ဘက်စိပိုးများကာကယ်ရေးနည်းစနစ်များတို့အသုံးပြုရမည်။

ပိုးသတ်ဆော်ပေး၊ မေ့သွေ့ကျော်ပေး၊ နည်းသုပေဒများနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် လူသားတို့၏ကျန်းမာရေးကို ထိနိုင်မှုများမပြစ်စေရေးအထားဝပ်ပြုမည်။

လိပ်ဆောင်များကိုအသုံးပြုခြင်းပါ၏အပ်ပါတဲ့ ကဏ္ဍတစ်ခုသို့မဟုတ်၏မှတ်ပုံကိုပေါ်လုပ်ကြသူများ၏ လိပ်ဆောင်များကိုသုံးပြုမယ်။

အောင်မြန်မာရုပ်ပိုင်းဆိပ်များအတွက် မှတ်တမ်းမြန်မာရုပ်ပိုင်းဆိပ်များ

မြန်မာနိုင်ငံတော်လွှာ ရှိခိုင်ချိန်တွင် အကြောင်းအရာ ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ မြန်မာနိုင်ငံတော်လွှာ ရှိခိုင်ချိန်တွင် အကြောင်းအရာ ပေါ်လေ့ရှိခဲ့သူများ

Geometric Series

အောင်ပြုလောင့်နှုန်းများ

ထွက်ကုန်သီးနှံများအတွက် အသုံးပြုသော ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ သို့လောင်ပစ္စည်းများနှင့် အမြားပစ္စည်းများသည် သန်ရှင်းပြီး ထွက်ကုန်သီးနှံများကို ထုတေသန ပို့ဆောင်

ဗုဒ္ဓဘာသာမှတ်တမ်းများ၊ ပါဝါဆေးများနှင့် အခြားအွန်ရာယ်ဖြစ်စေသည့်အရာများများ၊ အသံးပြုသည့် ပစ္စည်းများကို တိတိကျကျသတ်မှတ်ထားရမည်။

8 6 86 CF 6 6 6 6 CCCCCC

ရုပ်သမာနပြည့်နှင့်ယဉ်ကျော်နှင့်ပြည့်စွဲခြင်း

ထိတွေခြင်းမရှိအောင် သန့်ရှင်းသောအခင်း၊ ပစ္စည်းပေါ်တွင် ထားရှုရမည်။
ဆေးကြောသနစံရန်လိုအပ်သောသီးနှံနှင့်အစိတ်အပိုင်းများအတွက် အသုံးပြုသောရေသည် သန့်ရှင်းစင်ကြယ်ရမည်။
သီးနှံအလိုက်သတ်မှတ်ထားသော စံရှိနှင့်ထွေန်းအတိုင်း အဆင့်အတန်နဲ့ခြေားပြီးထုတ်ဝိုးရမည်။

၉။ ဆိုဝင်းနှင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း

ထွက်ကုန်များကို ပါတုစိုး နှင့်ရပ်ဝတ္ထုဆိုင်ရာ ညစ်ညမ်းမှုအန္တရာယ်ပြေားစွဲဖြင့် သောကုန်ပစ္စည်းများနှင့် သီးခြားဆွဲများ သို့လောင်ခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း ပြုလုပ်ရမည်။
လောင်စာဆီ၊ ပို့သတ်ဆေးနှင့် မြေပြောကဗျာများ၊ လယ်ယာသုံးကိုရိုယာများအပါအဝင်အခြားပစ္စည်းများနှင့် ထွက်ကုန်များကို ရောနောသို့လောင်ခြင်းမပြုရ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်မည့်ယာဉ်ကို အသုံးပြုမြို့သန့်ရှင်းမှာ၊ ပါတုဆေးစိတ်စင်မှာ၊ အခြားပစ္စည်းများနှင့် ပို့ယားကျရောက်မှုရှိ၊ မရှိတို့စင်ဆေးရမည်။

၁၀။ အဆောက်အအုံများ၊ ဆောက်လုပ်ထားခြင်း

ထွက်ကုန်များထုတ်ပို့ခြင်း၊ ဂိုင်တွယ်ပြုပြင်ခြင်းနှင့် သို့လောင်ထားရှိခြင်းတို့တွင် ဘေးပါ်အန္တရာယ်ကျရောက်ကွဲ နည်းပါးစေရန် သီးသန့် အဆောက်အအုံများတည်ဆောက်ခြင်း (သို့မဟုတ်) သီးသန့်ဆောင်ရွက်မည့်နေရာများ၊ သတ်မှတ်ရမည်။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးရမည်။

၁၁။ တိရော်နှင့် ရှုက်ပို့များ၊ ထိန်းချုပ်ခြင်း

အိမ်မွေးနှင့် လယ်ယာလုပ်ငန်းသုံးတိရော်နှင့်များကို ရှုက်ပို့မှု၊ ထုပ်ပို့၊ သို့လောင်သည်နေရာများတွင် မရှိစေရ။

၁၂။ အထောက်အထားနှင့် မှတ်တမ်းများ

ထုတ်လုပ်သူသည် စိုက်ပိုးရေးအိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများနှင့် ပတ်သက်သည့်မှတ်တမ်းများကို အနည်းဆုံး (၂)နှစ် သိမ်းဆည်းထားရမည်။
လက်ရှိဆောင်ရွက်နေသည့် လုပ်ငန်းအတွက် သတ်မှတ်ထားသည့်မှတ်တမ်းပုံစံတွင် မှတ်တမ်းရေးသွေးရမည်။

၁၃။ နောက်ကြောင်းပြန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း

သီးနှံစိုက်ပိုးထုတ်လုပ်သည့်နေရာအား နောက်ကြောင်းပြန်စစ်ဆေးနိုင်ရန်အတွက် ထုပ်ပိုးပစ္စည်းများအပေါ်တွင် သီသာထင်ရှားသည့် အမှတ်အသားနှင့် မှတ်ပုံစံတွင်အမှတ်အသားပြုလုပ်ထားရှုရမည်။
သီးနှံတွက်ကုန်ပစ္စည်းတစ်ခုချင်းစီအတွက် တစ်ပို့သည့်နေရာနှင့် ပေးပို့သည့်ရက်စွဲတို့ကို မှတ်တမ်းထားရှုရမည်။

၁၄။ သင်တန်း

ထုတ်လုပ်သူနှင့်လုပ်သားများအား ပိမိတို့ ဆောင်ရွက်နေသည့်လုပ်ငန်းနယ်ပယ်အလိုက် ကွွမ်းကျင်မှုနည်းပညာများ ရရှိစေရန် စိုက်ပိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းသင်တန်းများ တက်ရောက်ထားရမည်။

၁၅။ ဆောင်ရွက်ကျင့်သုံးများ၊ တို့ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း

ထုတ်လုပ်သူများအား အနေဖြင့်ကျင့်သုံးနေသည့်နည်းလမ်းများအား မှန်မှန်ကန်ကန် ဆောင်ရွက်ကြောင်းသေချာစေရန် လုပ်ငန်းအားလုံးကို အနည်းဆုံး တစ်နှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည် စစ်ဆေးရမည်။
တိုင်ကြားချက်များရှိပါက မိမိကိုယ်တိုင် ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရမည်ပြီး၊ ဆောင်ရွက်မှုများအတွက် မှတ်တမ်းများ ထိန်းသိမ်းထားရှုရမည်။

၁၆။ တစ်ကိုယ်ပည်သန့်ရှင်းခြင်းနှင့် လုပ်သားများသာဝသယာဝပြောရေး

လုပ်ငန်းစဉ်ရှိ သီသာထင်ရှားသောနေရာများတွင် တစ်ကိုယ်ပည်သန့်ရှင်းရေးနှင့်ပတ်သက်သည့် ဥက္ကနားချက်များကို ရေးသားပြုသားရမည် (သို့မဟုတ်) လုပ်သားများသိရှိအောင်ပြန်စေထားရမည်။
မိုးလွှာရေနှင့် စွန်းပစ်အညွှားပြေားရည်များကိုအန္တရာယ်မရှိအောင် ကရာတို့ကိုစွန်းပစ်ရမည်။
လုပ်သားများ၏ ကျင့်မာရေးနှင့် လူမှုသာဝသယာဝပြောရေးကို အလေးထားဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၆။ လယ်ယာစိုက်ပိုးရေးလုပ်ငန်းကို စီးပွားဖြစ် စိုက်ပိုးထုတ်လုပ်ခြင်း။

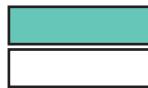
အစိုးပြုယွေးလိုက်သူ၏ မိသားစုံတားသုံးရန် ထက်ပို၍ စိုက်ပိုးထုတ်လုပ်ခြင်း။

လေကျင့်ခန်း၁။၉။ ရာသီအမျိုးမျိုးအတွက် သီးနှံပြက္ဗိုဒ်

သီးနှံ	လများ											
	အောက်	နှု	ဒီ	ဇန်	ဇူ	ဇန	မတ်	ဧပြ	ဇေ	ဇန်	ရှု	ဝက်
	သီ	တန်	နတ်	ပြာ	ပို	ပေါင်း	ခူး	ဆုန်	ယုန်	ဝါ	ဝါ	တော်
အုပ်စု -၁												
၁။ ထိုင်ထောင်ပဲ												
၂။ ရှုံးပတီ												
၃။ ကြက်သွန်နီ												
၄။ မှန်လာညာနီ												
အုပ်စု -၂												
၅။ ငရှတ်												
၆။ ခရမ်းချုပ်												
၇။ ခရမ်းသီး												
၈။ ခရမ်းကြွောင်းသီး												
၉။ နှုန်းပင်												
အုပ်စု -၃												
၁၀။ ဂေါ်ထုပ်												
၁၁။ ပန်းဂေါ်												
၁၂။ ပန်းဂေါ်စိမ်း												
၁၃။ မှန်လာညာဖြူ။												
၁၄။ ကန်စွိန်း												
၁၅။ ကြောင်းရူး												
၁၆။ မှန်ညာင်း												
အုပ်စု -၄												
၁၇။ ဘူးသီး												
၁၈။ ဗုံလုံ(ပဲလင်းကြွော)												
၁၉။ ခဝါ												
၂၀။ ကြက်ဟင်းခါး												
၂၁။ သွေး												
၂၂။ ဖရဲ့												
၂၃။ ဖရံ့												
ဂွင်းသီးနှံ												
၂၄။ ကြောင်းရူး												
၂၅။ ငရှတ်												

၂၆။ မြေပ								
၂၇။ ဖရ								
၂၈။ ကြက်သွန်နီ								

မှတ်ချက်။ စိတ်ပျိုးရန်ကောင်းသောကာလ။
စိတ်ပျိုးရန်ခက်ခဲသောကာလ။



လေ့ကျင့်ခန်း ၁.၁၀။ သင်ဘာကြောင့်သီးနှံတစ်မျိုးတည်းမဟုတ်ပဲ အများကို ရွေးချာလဲ?

သီးနှံတစ်မျိုးတည်းရွေးလျှင် စုံးရုံးနိုင်ခြေရှိသည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်?

- ၁။ ရောဂါဒြောင့်သီးနှံပျက်စီးနိုင်သည်။ သီးနှံမျိုးကဲ့များ စိတ်ပျိုးခြင်းဖြင့် သီးနှံများကို ရောဂါတစ်မျိုးတည်းကာ တစ်ချိန်တည်းဆိုးရွားစွာ မကျို့နိုင်ပါ။
- ၂။ သီးနှံတစ်မျိုးတည်း စိတ်ခြင်းဖြင့် ထိုသီးနှံ ရွေးကျေသွားပါက ဝင်ငွေလျော့နိုင်သည်။ ထို့ကြောင့် သီးနှံမျိုးကဲ့များ စိတ်ခြင်းဖြင့် ရွေးနှုန်းအတက်အကျကို ခံနိုင်ရည်ရှိသည်။
- ၃။ သီးနှံတစ်မျိုးတည်းကို တစ်ချိန်တည်းတွင် စိတ်ပျိုးပါက သီးနှံရင်မှည့်ရှိနိုင်တူသဖြင့် ဝင်ငွေတကြိုးတည်း ရမည်။ ဝင်ငွေတိအခိန်ခွဲခြား ရရှိစေခြင်းဖြင့် ပထမသီးနှံ၏ဝင်ငွေသည် နောက်သီးနှံအတွက် သွင်းအားစုံကို ရှိနိုင်သည်။
- ၄။ အကယ်၍ သီးနှံတစ်မျိုးတည်းကို အားလုံးစိုက်လျှင် ရွေးကျက်ထံတွင် များနေပြီး ရွေးကျေသွားမည်။ သီးနှံမျိုးကဲ့ မတူအောင်စိတ်ပျိုးခြင်းဖြင့် ရောင်းအား၊ ဝယ်အားကိုလျော့ကျစေပြီး ရွေးကဗားမှု ဒက်ကိုလျော့ပါးစေသည်။

- ၅။ -----
- ၆။ -----
- ၇။ -----

လေ့ကျင့်ခန်း ၁.၁၁။ သီးလှည့်စိတ်ခြင်း၏ အဓိပ္ပာယ် နှင့်အကျိုးကျေးဇူးများ။

သီးလှည့်စိတ်ပျိုးခြင်း၏ အဓိပ္ပာယ်

မျိုးရင်းတူသီးနှံအုပ်စုတစ်ခုတွင် ရွေးချာမှုများ အားလုံးအား အောက်တိုက်စိတ်ပျိုးခြင်းသည် ရောဂါဖြစ်စေသော သက်ရှိများကို အခိန်ကြောလာသည်နှင့်အမျှ တိုးများလာစေပြီး သီးနှံကိုပျက်စီးသွားစေသည်။ သီးလှည့်စိတ်ပျိုးခြင်းသည် ရောဂါတစ်မျိုးတည်းကို ရေရှည်ကျေရောက်ခြင်းမှ လျော့ကျေသွားစေသည်။

- ၂။ ပို့ကာကွယ်ခြင်း။ သီးလှည့်စိတ်ပျိုးခြင်းအင်းဆက်ပို့ကာရောက်မှုလျော့နည်းသွားမည်။
- ၂။ ပို့ကာကွယ်မှုမှာ မျိုးရင်းမတူသော အပင်များသည် မတူသောအာဟာရလိုအပ်သည်။ သီးလှည့်စိတ်ပျိုးလျှင် မြေဆီလွှာမှုအာဟာရတစ်မျိုးတည်း ကုန်ဆုံး သွားမှုမှ ကာကွယ်သည်။
- ၄။ အာဟာရတိုးများမြေး။ အချို့အစိတ်များသည် မြေကိုပြုပြင်ပေးသည်။ ထို့ကြောင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက် အကွက်များ ကို သီးလှည့်စိတ်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် ဥက္ကနစ် မြေဆီလွှာများတိုးများလာမည်။
- ၅။ စုံးရုံးမှုကိုလျော့ချိန်ခြင်း။ အကယ်၍ သီးနှံတစ်မျိုးဆုံးရုံးလျှင် အားလုံးသီးနှံ ဝင်ငွေရနိုင်သည်။

သီးလှည့်စိတ်ပျိုးခြင်း အကြခြံသော့ဘာတရားများ

အာဟာရလိုအပ်မှု ဖြည့်စွက်ပေးခြင်း

- ၁။ ပဲမျိုးရင်းဝင် (မြေပဲ၊ ပဲမျိုးစုံ) များစိတ်ပျိုးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာတွင်နိုင်တရိုဂုင်ခါတ် တိုးများလာစေသည်။
- ၂။ ရွက်တော်ပင်များသည် နိုင်တရိုဂုင်များစွာ လိုအပ်သဖြင့် ပဲမျိုးရင်းဝင် ပင်စိတ်ပါ။
- ၃။ အသီးတော်ပင်များသီးနှံ ရောင်းချုပ်၊ ရောင်းချုပ်၊ ငရ်းပတိနှင့် ရွေးဖျော်တို့ကို ရွက်တော်ပင်များ စိတ်ပျိုးနောက်တွင် နိုင်သင့်သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် ငါးတို့သည် ဖော်စေရပ်ကိုများသွားဖို့ပြီး နိုင်တရိုဂုင်သိပ်များလျှင် အသီးတော်ပင်များသီးနှံ အသီးတော်ပင်များကို အသီးတော်ပင်များမှ ဖို့ပြီး အဘယ်ကြောင့် ဆိုသော် ငါးတို့သည် ဖော်စေရပ်နှင့်

နိုက်တရိဂုဂ္ဂင်ကို အသီးပင်လောက်မလိုအပ်ပါ။

ပိုးမွားနှင့်ရောဂါတိုးမွားမူလျောာပါးစေခြင်း

- ၁။ မျိုးရင်းတူအပင်များသည် တူညီသော ပိုး၊ ရောဂါနှင့် ပေါင်းများကျရောက်တတ်သည်။
- ၂။ ပိုးနှင့်ရောဂါတိုးမွားလောမှုမှ ကာကွယ်ရန် မျိုးရင်းဝင်တူသောအပင်များကို တစ်စဲနာရာထဲဘွင်းနှစ်စဉ်ဆက်တိုက် မဖိုက်ရန် အဆေးတွေးသည်။
- ၃။ ခရမ်းချဉ်နှင့် မျိုးရင်းတူ (ငရှတ်၊ ခရမ်း) တို့သည် တူညီသော ပိုးနှင့်ရောဂါများကို ခံနိုင်ရည်မရှိပါ။
- ၄။ ဂေါ်ဖိုတ်၊ ပန်းမုံလာတို့သည် မျိုးရင်းတူသည်။ ကြက်သွန်နှင့်ရွက်စားကြက်သွန်သည်လည်း မျိုးရင်းတူကြသည်။
- ၅။ မျိုးရင်းတူ သီးနှံများကို သုံးရာသီခန့်ခြားပြီး စိုက်ပါ။
- ၆။ သက်တမ်းတို့သီးနှံ ဥပမာ - ဆလပ်၊ ကြက်သွန်မိတ်တို့ကို တစ်နှစ်အတွင်း ဆက်တိုက်စိုက်ပျိုးပြီး နောက် ၃ - ၄နှစ် ခြားစိုက်ပါ။
- ၇။ အထူးသာဖြင့် မိုးရာသီတွင် မြေကြီးကိုမစိုက်သဲထားလျှင် အာဟာရများဂွယ်ကူးစား တိုက်စား သွားနိုင်သည်။ သီးနှံ မစိုက်ထားသဲ သက်တမ်းတို့ မြေကာပင်စိုက်ထားလျှင် အကျိုးရှိသည်။ ဥပမာ - ပဲကတ္ထီပါ(Mucuna) သည် အာဟာရများစွာဆုံးရှုံးမှုမှ ကာကွယ်ပေးသည်။

သီးနှံပြောင်းလဲမှုကို ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း

သီးလှည့်စိုက်ပျိုးခြင်းကို ပုံးသေကားချပ် မပြုလုပ်ပါနှင့်။ အကယ်၍ ပိုးမွားရောဂါဖျက်ဆီးမှ လက္ခဏာ များတွေ့ပါက သီးနှံစိုက်ပျိုးမှ အစီအစဉ်ပြောင်းပါ။ (ဥပမာ - သီးနှံကြွေးစိုက်ခြင်း)

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁၂။ မြေတစ်ကွက်ပေါ်တွင် ရာသီသီးလှည့်စိုက်ပျိုးနည်း ဥပမာ -

အပ်စု - ၁ ၁။ ပဲတောင်ရည် ၂။ ရုံးပတီ ၃။ ကြက်သွန် ၄။ မုန်လာညွှန်	အပ်စု - ၂ ၁။ ငရှတ် ၂။ ခရမ်းချဉ်း ၃။ ခရမ်းသီး ၄။ ခရမ်းကြပ်သီး ၅။ နံနံပင်
အပ်စု - ၃ ၁။ ဂေါ်ဖိုတ် ၂။ ပန်းဂေါ်ဖို ၃။ ပန်းဂေါ်ဖိုစိုင်း ၄။ မုန်လာညြို ၅။ ကန်စွန်း ၆။ ပြောင်းရုံး ၇။ မုန်ညွင်း	အပ်စု - ၄ ၁။ ဘူးသီး ၂။ ပလင်းမြေသီး ၃။ ခဝသီး ၄။ ကြက်ဟင်းသီး ၅။ သွား ၆။ အရဲ ၇။ ရွှေ့အရုံး

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁။ စိက်ကွင်း၏ လစဉ်ပျမ်းမှု တစ်ယူနှစ်ရေး။

လေ့ကျင့်ခန်း၁.၁၄၊ ဝယ်သူက မည်သည့်သီးနှံလိုချင်သည်ကို သင်ဘယ်လိုသိသလဲ?

အကြံပြုချက်များ

- ၁။ သွားရောက်ပြီးမေးပါ။
၂။ ဖုန်းဆတ်ပါ။
၃။ မိမိအပ်စုနှင့်တွေ့ဆုံးရန် စိတ်ခေါ်ပါ။ တစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်းစီကိုလာတွေ့ရန် အဆင်ပြောမည်မဟုတ်ပါ။ အဖွဲ့နှင့်ပြောဆိုရန် ငါးတို့အတွက် ပို့ပြီး အဆင်ပြောသည်။
၄။ ရေးနှုန်းများကို ထုံးသပ်ပါ။ သီးနှံအတွက်နည်းချိန်တွင် ဝယ်လိုအားကောင်းပြီး ရေးကောင်းရနိုင်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁.၁၅၊ သဘောတူညီခြင်း၏အဓိုက်ဖွင့်ဆိုချက်။

သဘောတူညီခြင်းများသည် တရားဝင်ရေးထားသော စာချုပ် (သို့မဟုတ်) တရားမဝင်နှုတ်ဖြင့် တစ်ဦးချင်း (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အလိုက် ထွက်ကုန်နှင့် ဝန်ဆောင်မှုများအတွက် သဘောတူခြင်းတို့ဖြစ်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁.၁၆၊ သဘောတူညီခြင်းများ၏မေးခွန်းများ

ထွက်ကုန်ဝယ်ယူသူများနှင့် အရောင်းအဝယ်ပြုလုပ်ရာတွင် စနစ်တကျ ရေးသားထားသော အရောင်းအဝယ် စာချုပ်တစ်ခုထားရှိခြင်း၏ အားသာချက် များဟာ ဘာလဲ။

နှုတ်ဖြင့်ရောင်းဝယ်ယူသောတူညီချက်ရဲ့အားသာချက်များဟာဘာလဲ။

စနစ်တကျရေးသားထားသော အရောင်းအဝယ်စာချုပ် တစ်ခုသည်နှုတ်ဖြင့် သဘောတူညီမှုပြုလုပ်ခြင်းထက် ကောင်းသလား ဘာဇာဌာင့်လဲ။

ရောင်းဝယ်ယူသောတူညီချက်ထားခြင်း၏ မကောင်းသောအချက်များဟာဘာလဲ။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁၈။ ရောင်းဝယ်မှုသဘောတူညီချက်တွင်ပါဝင်သောအချက်များ။

- ၁။ သင်ဘာထုတ်ကုန်သီးနှံကို ဝယ်ယူလိုသလဲ၊ ထုတ်ကုန်ကို ကောင်းစွာရှင်းပြု။
- ၂။ သင်ထုတ်ကုန် ဘယ်လောက်ဝယ်ယူလဲ၊ (ဥပမာ - လယ်သမားတစ်ဦးမှုတွင်း (သို့မဟုတ်) အဖွဲ့အားလုံးမှ တင်းသော။)
- ၃။ ထုတ်ကုန်ကို ဘယ်အသိနှင့်မှုပုံလိုသလဲ။
- ၄။ ဘယ်အရည်အသွေးအဆင့်လိုအပ်သလဲ၊ အရည်အသွေးလိုအပ်မှုကဘာလဲ၊ (ဥပမာ - သီးနှံအရွယ်အစား၊ အရောင်း၊ အစိမ်ပါဝင်မှုနှင့် အဆင့်အတန်း။)
- ၅။ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ (ရုံးအော်) GAP အဆင့်ထုတ်ကုန်အတွက် ဘယ်လို GAP (ရုံးအော်) စိုက်ပျိုးနည်းကိုသုံးရမလဲ၊ ထုတ်ကုန်ကို ဘယ်လိုထုတ်လုပ်ထားသလဲ၊ (ဥပမာ - (၁) စားသုံးသူအတွက် အွန်ရာယ်က်းမှု ပိုးသတ်ဆေးသုံးပြီး တောင့်ရမည့်ကာလ ကုန်လွန်ပြီးမှုရောင်းချုပ်း၊ (၂) ပါတ်ဝန်းကျင့် အွန်ရာယ်က်းမှု (၅) လယ်သမားနှင့် အကျင့်သမား များအွန်ရာယ်က်းရှင်းမှု (၆) အရည်အသွေးကောင်းသော ပျိုးကောင်းမျိုးသန်သာသုံးခြင်း၊ (၇) တာရှည်ခံရန်အတွက် စနစ်တကျ ဆွတ်ချုပ်း၊ သို့လောင်ခြင်းနှင့် စနစ်တကျသာယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်း။) တောင်သူ လက်ခွဲ စာအုပ်ပါ GAP အမို့ယူလိုဖွင့်ဆိုချက်များတွင် အခြားသော အဆိုဒ်ရုံးအော် စိုးအပ်ချက်များကို အသိပေးရပါမည်။
- ၆။ ထုတ်ကုန်ကိုဘယ်လိုနည်းနှင့် ဘယ်ကိုပို့ရမလဲ၊ (ဥပမာ - တိကျသောနေရာ၊ အချိန်၊ သယ်ယူနည်း၊ ထုပ်ပိုး နည်းနှင့် မည်သူကာသယ်ယူစုစုပေးမလဲ၊ ပျက်စီးလွယ်သော ထုတ်ကုန်များဖြစ်သော ဟင်းသီးဟင်းရွက် နှင့် သစ်သီး များကိုအတူးထုပ်ပို့ခြင်း၊ ရင့်မှုည်းချိန်၊ သို့လောင်ခြင်းနှင့် သယ်ယူခြင်း လိုအပ်သည်။)
- ၇။ ဘယ်ရေးနှင့် ဘယ်လိုစွေချေမှုမလဲ၊ ဥပမာ - ရေးသည် အရည်အသွေးနှင့်အရေအတွက်၏ မှတ်ညွှန်သည်။ လယ်သမားတစ်ဦးချင်းရေးနှင့် အဖွဲ့လိုက် လက်ကားရေးကိုဖော်ပါ။
- ၈။ ဘယ်လိုငွေချေနည်းကိုသုံးမလဲ၊ ဝယ်ယူလိုသမားအား ငွေကိုဘယ်နည်းနှင့်ဘယ်တော့ ပေးမလဲ။ ဥပမာ - ပစ္စည်းပို့ချိန် ငွေချေခြင်း ရက်ဆိုင်း သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းပေးချေခြင်းနှင့် ချုပ်လက်မှတ်ဖြွဲ့ ပေးချေခြင်းဘို့ဖြစ်သည်။
- ၉။ ဝယ်ယူသည် နည်းပညာအတောက်အပံ့ပေးသေား။ ဥပမာ - လက်ကမ်းစာတော်သို့မဟုတ် ကိုယ်တိုင် တွေ့ဆုံးပြီးအရည်အသွေး စံသတ်မှတ်ချက်ကို အကြံပေးသေား။
- ၁၀။ အခြားဆွဲဆောင်မှုများ၊ ရောင်းသူသို့မဟုတ်ဝယ်ယူမှုမှုအပိုအခွင့်အရေးများပေးတတ်သည်။ ဥပမာ မိမိကိုသီးနှံ တင်း ၁၀၀၀၀ ထက်ပို့ရောင်းလျှင် ဖော်တော်ဆိုင်ကယ်တစ်ဦးပေးမည်။ သွင်းအားစွာအတွက် အကြော်ပေးမည် (ကြိုတင်ငွေပေးခြင်း) ဖော်တော်ဆိုင်ကယ် သို့မဟုတ် အခြားပစ္စည်းများ၊ အထူးသဖြင့် အဖွဲ့လိုက်ကုန်ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူရှုပ်ဖြစ်သည်။
- ၁၁။ အကယ်၍ ရောင်းသူနှင့်ဝယ်ယူပြေားသောဘဏ်ညီမှုပျက်လျှင် ပြဿနာကို ဘယ်လိုပြောရှင်းမလဲ။
- ၁၂။ ထုတ်ကုန်သီးနှံကိုဘယ်ယူရှုရာတွင်ပါယ်စီးမှု ဥပမာ မီးသေး၊ ရေသေး၊ ခြောက်သွေ့ပျက်စီးခြင်းအတွက် ဘယ်လို အာမခံထားသလဲ။ မည်သူမှာ ပေးဆပ်ရန်တာဝန်ရှုသလဲ။ ဘယ်သူက တာဝန်ယူမလဲ။
- ၁၃။ သဘောတူနားလည်းမှုအားဖောက်ဖျက်လျှင် အပြစ်ပောအရေးယူမှုတစ်စုံတစ်ရာရှုသလား။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁၉။ အခြေခံစည်းကမ်းများ

- ၁။ အချိန်တိကျပါ။
- ၂။ တက်ကြွောပါဝင်ပါ။
- ၃။ သူများပြောတာကို နားတောင်ပါကြားဖြတ် မနောက်ယှတ်ပါနှင့်။
- ၄။ ပေးလိုလျှင်လက်တောင်ပါ။ သင့်အလုပ်တောင့်ပါ။
- ၅။ အတွေအကြံများကို မျှဝေမည်။ သူများထံမှတည်းနည်းသစ်များယဉ်းမည်။
- ၆။ -----
- ၇။ -----
- ၈။ -----

သင်ခန်းစာအခန်း (၂)။

သီးနံပါဝါသုတေသနမှုတွင်ပါဝင်သောအလုပ်ရုံးအစည်းအဝေး

လေ့ကျင့်ခန်း၂၁။ ရောင်းဝယ်ခြင်းနားလည်မှုတွင်ပါဝင်သောအချက်များ

- ၁။ သင်သယ်သီးနံပါဝါလိုသဲ့? သီးနံအကြောင်းရင်းလင်းပြုပါ။
- ၂။ သီးနံသယ်လောက်ဝယ်နိုင်မလဲ? ဥပမာလယ်သမားတစ်ဦးမှာ တောင်းသို့မဟုတ် တာအုပ်စုံမှတင်းသော်လည်းကောင်းမှာ သို့မဟုတ် တာအုပ်စုံမှတ်မှတ်ပါ။
- ၃။ သူတို့သည်ဘယ်အချိန်ကာလတွင်သီးနံများကိုဝယ်ယူလိုသလဲ?
- ၄။ ဘယ်လိုအရည်အသွေး စံချိန်နဲ့ ဝယ်လိုသလဲ? လိုအပ်သော အရည်အသွေးများက ဘာလဲ? ဥပမာ - အရွယ် အစား၊ အရောင်၊ အစိမ်ပါဝင်မှုနှင့် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်။
- ၅။ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများ (ရုံးအော်) GAPအဆင့်ထုတ်ကုန်အတွက် ဘယ်လို (ရုံးအော်) GAPစိုက်ပျိုးနည်းကိုယုံးရမလဲ၊ ထုတ်ကုန်ကို ဘယ်လိုထုတ် လုပ် ထားသလဲ၊ (၁) ထားသုံးသူအတွက် အန္တရာယ်ကောင်းမှု ပို့သတ်ဆေးသုံးပြီး တောင့်မေည့်ကာလကုန်လွန်ပြီးမှာရောင်းချခြင်း၊ (၂) ဓာတုဆေး လျှော့သုံးပြီး သဘာဝဆေးပို့သုံးခြင်း၊ (၃) အစိုးရထောက်ခံထားသော ဆေးသာအသုံးပြုခြင်း၊ (၄) ပတ်ဝန်းကျင်အန္တရာယ် ကင်းမှု၊ (၅) လယ်သမားနှင့်အလုပ်သမားများ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းမှု၊ (၆) အရည်အသွေးကောင်းသော မျိုးကောင်း မျိုးသန်သာသုံးခြင်း၊ (၇) တာရည်ခံရန်အတွက် စနစ်တာကျခွဲတဲ့မှုခြင်း၊ သို့လော်ခြင်းနှင့် စနစ်တာကျ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း) တောင်သူ လက်ခွဲ စာအုပ်ပါ အစိမ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်အရ ဖော်ပြထားတဲ့ အခြားသော ရုံးအော်လိုအပ်ချက်များကို အသေပေးရပါမည်။
- ၆။ သီးနံများကိုဘယ်အချိန်ပို့ရမလဲ? ဥပမာ - နေရာအတိအကျ၊ အရှင်နှင့် သယ်ယူခွဲတဲ့ မည်သူ ပေးမည်နည်း၊ ပျက်စီးလွယ်သောသီးနံများသည် အထူးထုပ်ပို့မှုပုံစံ လိုအပ်ခြင်း၊ ရင်မှုညွှန်မှုနှင့်သယ်ယူခြင်းအတွက် လိုအပ်ချက်များရှိနိုင်သည်။
- ၇။ ဘယ်အခြေအနေတွင် ဘယ်ရေးပေးမလဲ? ဥပမာ၊ ရေးသည်အရည်အသွေး နှင့် အရေအတွက် ပေါ်မှုတည်ပြီး ရေးတာမျိုး၊ လယ်သမားတစ်ဦးခြင်း အလိုက် ရေးတာမျိုး၊ အဖွဲ့စိုက်ရေးတာမျိုး။
- ၈။ ဘယ်နည်းနှင့်ငွေချေမလဲ? ဘယ်လိုဘယ်နည်းဖြင့်လယ်သမားအားငွေပေးမလဲ? ဥပမာ - လက်ငင်းအကြေား၊ ချက်လက်မှတ် ဖြင့်ပေးခြင်း၊ ဝယ်ယူမှုနည်းပညာ အကူအညီပေးနိုင်မလား? ဥပမာ လက်ကမ်းစာစောင် ဝေမှာလား၊ သို့မဟုတ် ကိုယ်တိုင် လာပြီး အရည်အသွေးကိုအကြံပေးမည်။
- ၉။ အခြားမာရ်လုံများ - ဝယ်ယူသို့မဟုတ်ရောင်းသူမှာပေးနိုင်သောအပိုအခွင့်အရေးများ၊ ဥပမာ - အရေအတွက် ၁၀၀၀၀ရောင်းပေးလျှင် ဖော်တော်ဆိုင်ကယ်ပေးမလား၊ ပိုမိုမှုသွင်းအားစုံဖို့ရွှေ့ကြုံပေးမည်။ ထိုအပြင် ဖော်တော် ဆိုင်ကယ်အခမဲ့ပေးခြင်း သို့မဟုတ် အခြားရောင်းအားဖြင့်တင်နည်းများ (ငှါးမှာအများအားဖြင့် အုပ်စုံလိုက် ဝယ်ယူခြင်းတွင်သာ အကျိုးပင်သည်။)
- ၁၀။ အကာယ်၍ရောင်းသူနှင့် ဝယ်ယူအပြင်းပွားလျှင် ငှါးပြုသုနာများကိုဘယ်လိုဖြေရှင်းမယဲ့?
- ၁၁။ သီးနံများကိုဘယ်လိုအားမခံထားမလဲ၊ ဥပမာ - မီး၊ ရေကြီးခြင်း၊ ရေပြတ်ခြင်း၊ သယ်ယူစဉ်ပျက်စီးခြင်း၊ မည်သူက တာဝန်ယူမလဲ၊ လော်ပေးမလဲ? စသည်။
- ၁၂။ တစ်ဖက်ဖက်မှာသောတူညီချက်ကို ဖောက်ဖျက်လျှင် အပြစ်ပေးခြင်း၊ ဒက်ရိုက်ခြင်းရှု/မရှု။

သင်ခန်းစာအခန်း (၃)။ သီးနှံရွေးချယ်ခြင်း သင်ခန်းစာ အဆက်

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၁။ လယ်သမားများ မြေနေရာအကြဖြတ်ရွေးချယ်ခြင်း။

ဆုံးဖြတ်ရန်မှု	မြေကိုအကဲဖြတ်ရန်(ကောင်းလျင်အမှန်ခြေားမှုများ - ခြေား)
၁။ မကြာခကာသွားရောက်နှင့်ရန်အိမ်နှင့်သိပ်မဝေးရ။	
၂။ ရေလွှင်ခြင်းမရှိရ။	
၃။ လုံလေဘက်စွာရေရှိခြင်းသောနေရာ။	
၄။ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကွင်းများမှ ပိုးရောင်းနှင့်အမြားအကြောင်းသောနေရာ။	
၅။ ဟင်းသီးဟင်းရွှေကိုနှင့်ကွင်းသီးနှံများအတွက် သင့်တော်သော ဓမ္မ။	
၆။ လွန်ခဲ့သောကာလအတွင်းကမြှုအသုံးချမှု မှတ်တမ်း။	
၇။ အရိပ်အနည်းငယ်ရှိလျင်ရှုသို့သော်သိပ်မများရ။	
၈။ ရေးကွက်နှင့်အချင်းအဆက်ကောင်းသော နေရာ (ပွဲတာ၊ ဝယ်သူများ) နှင့်လက်လှမ်းမြို့သောနေရာ။	
၉။	
၁၀။	
၁၁။	
၁၂။	

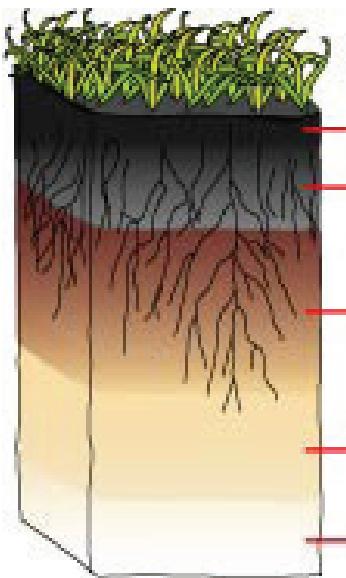
လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၂ မြေဆီလွှာ အစိတ်အပိုင်း

မေးခွန်း ၁ ။ မြေဆီလွှာတွင်မည်သည့်အရာများပါဝင်သနည်း။

- အပိုင်အခဲအကြီးအသေးအာတ်သတ္တုပစ္စည်းများ (၄၅%)
 - မြေခွေးအကုန်းသက်ရှိများ (၅%)
 - လေ (၂၅%)
 - ရွှေ (၂၅%)
-
-
-
-

မေးခွန်း ၂။ ဟင်းသီးဟင်းရွှေကိုနှင့်ကွင်းသီးနှံရွှေကိုရန်ကောင်းသောမြေသည်မည်သည့်မြေမီးဖြစ်သနည်း?

- အနက်အညီနှင့်အနီးနှံရွှေကိုရန်အပေါ်ယူမြေ
 - အနီးနှံကောင်း
 - ကြေလွှာယ်သော်လည်းသိပ်မမှုနှုန်း
 - အစိမ်းပို့သော်သိပ်မမှုရှု
 - သဘာဝမြေခွေး - အာဟာရခါတ်နှင့်အကုန်းစွာပါရှိခြင်း
-
-
-
-



သစ်ဆွေးမြေပြီးဆွေးခြုံနေသာ သဘာဝစွည်းများ
သစ်ဆွေးနှင့် ဓာတ်သတ္တုအရောအနေ

တွင်းထွက်ပစ္စည်းများနှင့် သစ်ဆွေးခြေ

တွင်းထွက်ပစ္စည်းများ

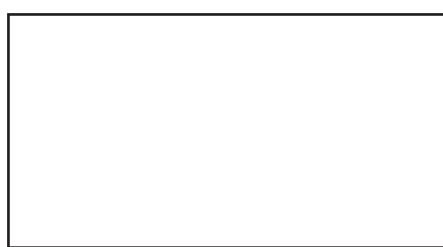
မူလကျောက်သား

လေကျင့်စန်း ၃.၃ မြေဆီလွှာကို ခွဲခြားစိတ်ဖြာစဉ် မည်သည်တို့ကို လေ့လာကြည့်ရမည်နည်း။

- ၁။ မြေဆီလွှာစွဲစည်းပုံ (Soil Structure and Texture) ကိုကြည့်ခြင်းအားဖြင့်မည်သည့် အပင်မျိုး စိုက်ပိုးနှင့်သည်ကို ဆုံးဖြတ်နိုင်သည်၊ အရေးကြီး
သော်လှက်သတ္တုများမှာ -
- ချွဲ့စေးသည်အာဟာရနှင့်ရောဂါးထိန်းသိမ်းနှင့်သည်။
 - သစ်ဆွေးခြေသည် လောင်လောထွက်နှင့် အမြစ်ကြီးတွေးရန် အထောက်အကျပ်သည်။
 - သဲမြေသည်လောင်လောထွက်ကောင်းစေသည်။
- ၂။ မြေသားသည်ပုံ၊ နှင့် ချွဲ့စေးတို့ဖြင့်တည်ဆောက်ထားသော မြေစိုင်ခဲကိုဆိုလိုသည်။ သဲသည်အရွယ်အကြီး ဆုံးဖြတ်ပို့ချွဲ့စေးမှာ အသေးဆုံးဖြစ်သည်။
- ၃။ မြေသားတည်ဆောက်ပုံစိုးသည်မှာ မြေတွင် သာ နှင့် ချွဲ့စေးတို့ အချို့အစား အမျိုးမျိုးပါဝင်သော အခြေအနေ ဖြစ်သည်။
- သဲမြေသည်ကိုင်ကြည့်လျင်ကြိမ်းသည်။ ဆိုသော် ထယ်ထိုးရလွယ်ကူသည်။ ရေးရေလာကောင်းသော်လည်း ခြောက်သွေးသည်ရာသီတွင် ရေကို မထိန်းထားနိုင်ပါ။
 - နှင့်မြေသည်ကိုင်ကြည့်လျင်စေးပြီး အစိုးတတ်ထိုးထိန်းနှင့်သည်။ ဆိုသော် ထွန်ယက်ခြင်းကြောင့် မြေသိပိသည်းမှု ပို့လာသည်။
 - ချွဲ့စေးမှုကြိုင်လျင်စေးပြီး၊ ရေးရော်စိုးဆင်းမှု မကောင်းသဲခြောက်လျင်အလွန်မှာ ကြောသည်။
- ၄။ ဓာတ်သတ္တုပစ္စည်းများနှင့် သဘာဝမြေဆွေးပါဝင်မှု အချိုးပေါ်မှတ်ည်ပြီး မြေဆီလွှာ၏ အရောင်ပြောင်းလဲ နိုင်သည်။ သံဓာတ်များသော မြေသည် လိုအပ်သို့ရောင့်မှ ဝါယိုရောင်ရှုသည်။ သဘာဝမြေဆွေးများသော မြေမှာအညီရင်ရောင့်မှ အနက်ရောင်ရှုသည်။ မြေသား အရောင်ကို ကြည့်ခြင်းအားဖြင့် မြေသား၏ သဘောသဘာဝကို မှန်းဆန်းသိသည်။ ဥပမာ - ရေးရေလာကောင်းသော မြေသည် တောက်ပသည့် အရောင်ရှု သည်။ ပါးစီးရောင့်၊ အနီးရောင့်၊ အဝါးရောင့်၊ အဝါးရောင့်ရောနေသာ မြေသည်ပုံစိုးဖြစ်သော်လည်း ပို့စွုတ်သော်မြေဖြစ်သည်။
- ၅။ မြေဆီလွှာ၏အခြားလက္ခဏာများ
- မြေတွင်းသက်ရှိများ (ဥပမာ - တိုကောင်နှင့်အခြားသက်ရှိအစွဲ့ (Biota))
 - အခြားများ
- ၆။ သင့်ပြေအမျိုးအစာအား ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း၊ လက်တစ်ဆုပ်စာမြေကိုရိုးအောင်ပြုလုပ်ပြီး လက်ရောင်းနှစ်ရောင်းဖြင့်ပွတ်ကြသည့်ပါ။ လက်အတိအတွေ့ပေါ်မှတ်သို့ မြေအမျိုးအစားကို ပြောနိုင်သည်။
- ချွဲ့စေးမြေ - လက်ရောင်းများပေနေမည်။ လက်ရောင်းများတွင်ကပ်နေမည်။ အစိုင်အခဲ မပျက်တည်ရှိမည်။ ပုံံသွင်းနိုင်သည်။
 - နှုံးမြေ - လက်ရောင်းများပေနေမည်။ လက်ရောင်းတွင်ကပ်နေပါ။ ပုံံသွင်းရန်ခက်ခဲသည်။ မှုက်နာပြင်ကြမ်းသည်။
 - သဲမြေ - ပုံံမသွင်းနိုင်လက်ရောင်းများမပေါ်အလွန်ကြမ်းသည်။

လေကျင့်စန်း ၃.၄ တောင်သူမြေ၏ မြေဆီအလွှာ တည်ဆောက်မှု

၁။ သင်အကြိုက်ဆုံးသောဟင်းသီးဟင်းရှက်မြေ၏အလွှာလိုက်ပုံံစွဲပြုပါ။



၂။ မြန်မာစွဲအတွင်းရှိကြီးထွားနှင့် (Growing Zone)ကိုစမ်းသပ်ပြီးခံစားရသောအခြေအနှစ်ဖော်ပြပါ။

၃။ မြန်မာစွဲအတွင်းရှိကြီးထွားနှင့်အရောင်ကိုဖော်ပြပါ။

၄။ မြန်မာစွဲအတွင်းရှိကြီးထွားနှင့်အခြားလက္ခဏာများကိုဖော်ပြပါ။

လေကျင့်ခန်း၊ ၃၅။ သင့်တော်သည်မြန်မာစွဲလိုက်ဖက်သောသီးနှံ

သီးနှံ	မြေအမျိုးအစား	သင်၏လယ်ယာနှင့် သင့်တော်မူရှိမရှိကို အမှား/အမှန်ပြပါ။
အပ်စာ		မြိမ်
၁။ပတော့နှုပ်	မွှေ့ပြီးရေပို့မြေကောင်းသော နှင့်မြေအမျိုးတွင် အကောင်းဆုံး	
၂။ရုံးပတီ	နှင့်မြေတွင်ကောင်းသည်။သို့သော်သာဘဝမြေဆွေးများရမည်။	
၃။ကြက်သွန်	မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်နိုင်သည်။ သေနှင့်မြေအပါအဝင်။	
၄။မှန်လာဥနီ	သေနှင့်မြေတွင်ဖြစ်သည်။ သို့သော် ရွှေ့စေးမြေတွင်လည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	
အပ်စု		
၅။ငရှတ်	မွှေ့ပြီးရေပို့မြေကောင်းသောမြေသို့သော မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်ထွန်းသည်။	
၆။ခရမ်းချုပ်	မွှေ့ပြီးရေပို့မြေကောင်းသောမြေသို့သော မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်ထွန်းသည်။	
၇။ခရမ်းသီး	မွှေ့ပြီးရေပို့မြေကောင်းသောမြေသို့သော မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်ထွန်းသည်။	
၈။ခရမ်းကြပ်သီး	မွှေ့ပြီးရေပို့မြေကောင်းသောမြေသို့သော မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်ထွန်းသည်။	
၉။ပြောင်းချို့	မွှေ့ပြီးရေမဝပ်သောမြေနှင့်မြေအမျိုးမျိုးတွင် ဖြစ်ထွန်းသည်။	
အပ်စု၃		
၁၀။ဂေါ်ထုပ်	သေနှင့်တွင် ပိုမိုဖြစ်ထွန်းသော်လည်း ရွှေ့စေးတွင်လည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	
၁၁။ပန်းဂေါ်	သေနှင့်တွင် ပိုမိုဖြစ်ထွန်းသော်လည်း ရွှေ့စေးတွင်လည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	
၁၂။ပန်းဂေါ်စီစီး	သေနှင့်တွင် ပိုမိုဖြစ်ထွန်းသော်လည်း ရွှေ့စေးတွင်လည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	
၁၃။မှန်လာဥ	သေနှင့်တွင် ပိုမိုဖြစ်ထွန်းသော်လည်း ရွှေ့စေးတွင်လည်း စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	
၁၄။ကန်စွန်း	သေနှင့်တွင် ပိုမိုဖြစ်ထွန်းအောင် စိုက်ပျိုးနိုင်သည်။	

အုပ်စု	
၁၅။ ဘူး	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၁၆။ ပလင်းမြှေ	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၁၇။ ခဝဲ	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၁၈။ ကြော်ဟင်းသီး	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၁၉။ သွား	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၂၀။ ဖရဲ့	သဲနှင့်မြတ်စိက်ပျီးနိုင်သည်။ သို့သော် သဘာဝမြေဆွေများသော မြတ်ငိုမိုဖြစ်ထွန်းသည်။
၂၁။ ဖရံ့	သဘာဝမြေဆွေးအတော်အသင့်ပါသော့ရှိစေးမြတ်ငြည်းဖြစ်ထွန်းနိုင်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၆။ မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်းအကြောင်းရင်းများနှင့်ပြုပြင်နည်းများ။

မြေဆီလွှာပျက်စီးခြင်းအကြောင်းရင်းများ	ပြုပြင်နည်းများ
၁။ သီးနှံတစ်မျိုးတည်းတိသာ စိက်ပျီးခြင်းဖြင့် ငါး အပင်အတွက် လိုအပ်သော အာဟာရများကိုသာ စပ်ယူသွားသည်။	သီးနှံအမျိုးမျိုးကိုအလုပ်ငြွန်ကျစိုက်ပါ။
၂။ အပေါ်ပံ့မီးရှိခြင်းဖြင့် မြေဆွေများပျက်စီးသွားသည်။	မြေပေါ်ရှိ အစိအာမြေက်ပစ္စည်းများ မေ့မြှုပ်ပစီးဆွေးမြှေ စေပါ၊ မြေသာကောင်းလာမည်။
၃။ ပါတ်မြေသာတစ်ခုတည်းသုံးလျှင် ရေရှည်တွင် အထွက်နှုန်းကျပြီး မြေဆီသွားသွားမည်။	သဘာဝမြေဆွေး(သို့မဟုတ်) ပါတ်မြေသာနှင့် သဘာဝ မြေဆွေး ရောသုံးပါ။
၄။ ရေတိုက်စားခြင်းကြောင့် မြေနှင့် အာဟာရဓာတ်များ ဆုံးရှုံးခြင်း။	ရောကြီးသောနေရာ၊ ရေိမ့်ကောင်းသောနေရာ၊ ဘောင်မြင့်နှင့် ရေနတ်မြေားပြုလုပ်ထားပါ။
၅။ နေရောင်ခြည်တိုက်ရှိခြင်းကြောက်ခြင်းကြောင့် မြေရှိ အာဟာရဓာတ်များနှင့် ရေကိုအငွေ့ပျံ့စေသည်။	ပလပ်စတ်(သို့မဟုတ်) ကောက်ရှိနှင့် ပြေားပင်များဖြင့်အာရိုပြုလုပ်ပေးပါ။
၆။ လေပြင်းတိုက်လျှင် မြေတိုက်စားခြင်းနှင့် ရေဇွဲပုံခြင်းဖြစ်စေသည်။	လေကာပ်ဖြင့် လေတိုက်ခတ်မှုလျှော့စေပါ။ လေအနည်းငယ် ရရှိနိုင်လျှင် ကောင်းမွန်သည်။
၇။ မြေသိပ်သည်းခြင်း၊ မြေသားတည်ဆောက်မှုပျက်စီး ခြင်းသည် မြေဆီလွှာကိုမာကျားစေသည်။	မြေမသိပ်သည်းသောထွန်ယက်နည်းနှင့် ပြုစောင့်ရောက် ခြင်းနည်းပညာများသုံးပါ။
၈။	
၉။	
၁၀။	

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၇။ လုပ်သားပါဝင်မှုအစီအစဉ်။

- လုပ်သားပါဝင်မှုစီမံချက်ကိုကူညီရန် -
- ၁။ စုစုပေါင်းလုပ်သားလိုအပ်မှုကိုတွက်ပါ။
 - ၂။ မိသားစုလုပ်အားလိုအပ်မှုနှင့် ဆောင်ရွက်လိုသည့်လုပ်ငန်း၊ ဥပမာ - ယောက်ဌားများသည် အလုပ်ကြော်းဖြစ်သော ထွန်ယက်ခြင်းနှင့် သင့်လေ့ကျင့်ခြင်းတွင် ကျမ်းကျင်သည်။ အခြားလုပ်ငန်းများလိုက်နှင့်မရော်ပြီး ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။
 - ၃။ အကယ်၍မိသားစုလုပ်အား မလုပ်လောက်လျှင် ပြင်ပမှတ်းသောလုပ်သားလိုအပ်နိုင်သည်။
 - ၄။ လုပ်အားခဲ့။ မိသားစုလုပ်အားသည် အခဲ့ဖြစ်သည်။ (သို့သော်အကျိုးအမြတ်အတူခံစားသည်။) သို့သော် ပြင်ပလုပ်သား ရှိုးရပါက အလုပ်သမားကုန်ကျစရိတ်ကိုထည့်သွင်းတွက်သင့်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၈။ သီးနှံရေလိုအပ်ချက်များ

သီးနှံ	ရေလိုအပ်ချက် (လီတာ/စတုရန်းကိုက်)	အမှတ်ပေးရန်။ (၁) ရေလိုအပ်မှုအနည်းဆုံး၊ (၂) ခုတိယရေလိုအပ်မှုအနည်းဆုံး စသည်။
အုပ်စာ		ပိုမိုလယ်
၁။ ပတောင့်ရှည်	၃၁၉	
၂။ ရုံးပတီ	၄၂၅	
၃။ ကြက်သွန်	၆၃၇	
၄။ မှန်လာညီ	၃၁၉	
အုပ်စု		
၅။ ငရှတ်	၆၃၇	
၆။ ခရမ်းချဉ်	၅၃၀	
၇။ ခရမ်းသီး	၇၇၃	
၈။ ခရမ်းကြွော်သီး	၇၇၃	
၉။ နှံနံပင်	၇၇၄	
အုပ်စု		
၁၀။ ဖြောင်းဖူး	၇၇၃	
၁၁။ ဂေါ်ဖီထုပ်	၆၃၇	
၁၂။ ပန်းဂေါ်ဖီ	၆၃၇	
၁၃။ ပန်းဂေါ်ဖီစိုင်း	၅၃၀	
၁၄။ မှန်လာညီ	၂၂၂	
၁၅။ ကန်စွဲး	၃၁၉	

၁၆။ မန်ညင်းရက်		
အပ်စု		
၁၇။ ဘူး	၂၀၂	
၁၈။ ပလင်းမြှေ့	၂၀၂	
၁၉။ ခဝါ	၂၀၂	
၂၀။ ကြက်ဟင်းခါး	၂၀၂	
၂၁။ သွား	၅၃၀	
၂၂။ ဖရဲ	၄၂၅	
၂၃။ ဖရံ	၆၃၇	

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၉။ ဝင်ငွေတွက်ငွေစာရင်းနှင့် မမြတ်မရှုံးစိစစ်ချက်အပိုဒါယ်

ဝင်ငွေတွက်ငွေစာရင်းစီမံချက်သည် လုပ်ငန်းတစ်ရုမှစီ အရှုံးအမြတ်ကိုထိုင်းတာရန်နည်းဖြစ်သည်။

ငါးတိုင်းတာနည်းဖြစ် (ဝင်ငွေ - သုံးငွေ = အရှုံး (သို့) အမြတ်) ကိုမြတ်စာမ်းတင်သည်။

သင်သီးနှံမစိုက်ပါရှုံးမည်၊ မမြတ်မည်ကို ခန့်မှန်းတတ်ရန်အရောကြီးသည်၊ စိုက်လျှင်ရှုံးမည်ဟုသိလျှင် မစိုက်သင့်ပါ။ မိမိငွေကို သိမ်းထားပြီး ငါးသီးနှံမစိုက်ပါရှုံး၏ငါးအား အမြတ်ရမည်သီးနှံကိုရှာပါ။

မရှုံးမမြတ်စိစစ်ချက်အရမည်သည့်ရေးနှုန်းသည် တောင်သူအတွက် မရှုံးမမြတ်အရင်သာဖြစ်သည်ကို တောင်သူသိနိုင်သည်။ အရှုံးအမြတ်စိစစ်ချက် ရေးနှုန်းအရ အရင်းကျေရေးထက် သီးနှံရေးကျေသွားပါက သင်ရှုံးမည်။ ငါးသီးနှံကို ငါးအရှုံးတွင်မပိုက်သင့်ပါ။

မရှုံးမမြတ်တွက်နည်းဆိုသည်မှာ (စုစုပေါင်းကုန်ကျေငွေကိုတစ်ယူနှစ်အတွက်နှုန်းဖြင့်စားလျှင် တစ်ယူနှစ်အတွက် အရှုံးအမြတ် တန်ဘို့) ရမည်။

ဥပုံး - ခရမ်းပြည့်သီးစိုက်ရန် (၅၀၀၀၀ ကျပ်) ကုန်ကျြေး (၅၀၀ ပိဿာ) ရသည်။ ကုန်ကျေငွေ (၅၀၀၀၀ ကျပ်)ကိုစုစုပေါင်း (၅၀၀ ပိဿာ) နှင့်စားလျှင် မရှုံးမမြတ်တန်ဘို့ (၁၀၀ ကျပ်) ရမည်။

မှတ်ချက် ၁။ သီးနှံရေးချယ်ချိန်တွင်အမြတ်၊ အရှုံးနှင့် မရှုံးမမြတ် ခန့်မှန်းပြင်းသည် သင်၏ အကောင်းဆုံး ငွေရေး ကြေးရေးခန့်မှန်းခြင်းဖြစ်သည်။ အတွက် နှုန်းနှင့် ရေးနှုန်းအတက်အကျကိုကြိုတ်၍ ပုံးပြု၍

သို့သော သင့်ငွေစာရင်းတွင် ထည့်သားသောလျှင်ငန်းကို ကြီးထားပြီး တောင်ရွက်လျှင် သင်ရည်ရွယ်ထားသော အစီအစဉ်သည် အောင်ဖြင့်နိုင်မည်။

သီးနှံအတွက်နှုန်းမြတ်မှာ ရန်နှင့် ရေးကောင်းရရန် အတွက် သီးနှံလိုအပ်သော သွင်းအားစုများကို သေချာစွာ တရာ်းပြုစွာ မှန်ကန်သော အချိန်တွင် မှန်ကန်သော နည်းလမ်း၊ ပမာဏများအတိုင်း အသုံးပြုခြင်းဖြင့် သင်ရည်မှုံးထားသော အသုံးစိုက်ရကို အကျိုးရှိစွာ အသုံးပါ။

ကုန်ကျေငွေတွင် ထုတ်လုပ်မှုစုတိဖြစ်သောများများ ပါတ်ကြော်ကုန်နှင့် အဓိုက်သော စိုက်သီးခန့် ရောင်းချက်ရုံးများ ပါဝင်သည်။ မိသားစု လုပ်အား မထည့်ရပါ။

မှတ်ချက် ၂။ လယ်ယာငွေစာရင်းတွင် ကိုယ်ပိုင်အသုံးစိုက်ဖြစ်သော ကျောင်းလာ အပိုင်းပြုခြင်း စသည်ကို မထည့်ရပါ။ သင်လိုအပ်ပါက သီးသန္တိသားစု ငွေစာရင်းတွင်ထည့်ပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၁၀။ ထောက်ခံထားသော GAP ကိုသုံးပြီး အမြတ်အများဆုံးရရှိနိုင်သောသီးနှံအမျိုးမျိုးကို အဆင့်ချွဲဗြားသတ်မှတ်ခြင်း။

သီးနှံ (ဟင်းသီးဟင်းရွက်)	၀.၀၆ ကောမှုအမြတ်	အမြတ်ရရှိနိုင်မှုအဆင့် (၁) အမြတ်အများဆုံးရရှိနိုင်မှု (၂) ခုတိယအမြတ်အများဆုံးရရှိနိုင်မှု
အပ်စု		
၁။ ပတောင့်ရည်	၅၃၀၀၀	၅
၂။ ရုံးပတီ	၅၉၅၀၀	၃

၃။ ကြက်သွန်	၁၆၅၅၂	J
၄။ မှန်လာညို	၁၀၄၈၀၀	O
အုပ်စု		
၅။ ငရတ်	၁၃၉၂၀၀	R
၆။ ခရမ်းချဉ်	၁၉၈၈၀၀	O
၇။ ခရမ်းသီး	၁၀၀၂၀၀	R
၈။ ခရမ်းကြပ်သီး	၉၁၆၀၀	O
၉။ နှံနံပင်	၁၆၈၀၀၀	J
အုပ်စု		
၁၀။ ဂေါ်ဖိတုပ်	၁၃၀၅၅၀	J
၁၁။ ပန်းဂေါ်	၁၂၅၀၇၅	R
၁၂။ ပန်းဂေါ်စိမ်း	၁၄၉၀၇၅	R
၁၃။ မှန်လာည့်ခြား	၈၆၂၅၅	O
၁၄။ ကန်စွန်း	၁၃၉၇၀၀	O
၁၅။ ဖြောင်းနှံး	၅၅၉၀၀	O
၁၆။ မှန်ညှင်း	၆၄၄၀၀	R
အုပ်စု		
၁၇။ ဘူး	၁၄၆၀၇၅	J
၁၈။ ပလင်းမြွှေ့	၁၀၀၃၇၅	R
၁၉။ ခဲ့	၁၁၇၀၇၅	R
၂၀။ ကြက်ဟင်းခါး	၈၂၄၂၅	R
၂၁။ သဆွား	၁၈၁၈၂၀	O
၂၂။ ဖရဲ့	၉၆၁၂၅	O
၂၃။ ဖရံ့	၁၄၅၇၅၀	O
ကွင်းသီးနှံ (၁၆၈)		
၂၄။ မြော့	၃၀၄၀၈၇	O
၂၅။ ငရတ်	၁၉၅၀၈၀၀	O
၂၆။ ဖြောင်း	၈၈၇၅၂၀	R

၂၇။ ဖရဲ	၁၉၁၀၈၀	J
၂၈။ ကြက်သွန်နှင့်	၁၆၀၈၀၀	၃

လောက်ခန်း၊ ပုံစံ၊ သွင်းရေစနစ်နှင့် ပိုးကိုယ်ပြီး၊ စီးပွားဖြစ်ဟင်းသီးဘင်းရွှေက်နှင့် ကွင်းသီးနှင့်ကိုယ်ပြီး၊ ခြင်းပုံစံသည် အမျိုးသားနှင့်

အမျိုးသမီးအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု

အမျိုးသား	အမျိုးသမီး		
လိုအပ်မှု(အတားအတာရရှိနိုင်မှု၊ နေထိုင်ရန် နေရာရရှိမှု၊ ဝင်ငွေရရှိနိုင်မှု၊ အခြားသော မိသားစုများ၏အခြေခံ လိုအပ်ချက်များ)	နည်း၊ ပုံမှန်၊ အများ	လိုအပ်မှု(အတားအတာရရှိနိုင်မှု၊ နေထိုင်ရန် နေရာရရှိမှု၊ ဝင်ငွေရရှိနိုင်မှု၊ အခြားသော မိသားစုများ၏အခြေခံ လိုအပ်ချက်များ)	နည်း၊ ပုံမှန်၊ အများ
အတားအတာရရှိမှု		အတားအတာရရှိမှု	
ဝင်ငွေရရှိမှု		ဝင်ငွေရရှိမှု	
လုပ်အား (တာဝန်ယူရမှု)		လုပ်အား (တာဝန်ယူရမှု)	
လုပ်နိုင်စွမ်းရည်မြှင့်တင်ခြင်းလိုအပ်ချက် - (လုတစ်ဦးချင်းစီ၏ဂုဏ်သိက္ခာနှင့် ခံစားချက်ကို ပိုမိုအားကောင်းလာစေရန်)		လုပ်နိုင်စွမ်းရည်မြှင့်တင်ခြင်းလိုအပ်ချက် - (လုတစ်ဦးချင်းစီ၏ဂုဏ်သိက္ခာနှင့် ခံစားချက်ကို ပိုမိုအားကောင်းလာစေရန်)	
ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်းအပေါ်အကန္နအသတ်ရရှိမှု		ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်းအပေါ်အကန္နအသတ်ရရှိမှု	
သင်ယူနိုင်မှုအခွင့်အလမ်း		သင်ယူနိုင်မှုအခွင့်အလမ်း	
ခေါင်းဆောင်မှုအခွင့်အလမ်း		ခေါင်းဆောင်မှုအခွင့်အလမ်း	
ဂုဏ်သိက္ခာ/တန်ဖိုး		ဂုဏ်သိက္ခာ/တန်ဖိုး	
အခြားအကျိုးသက်ရောက်မှုများ		အခြားအကျိုးသက်ရောက်မှုများ	

အမျိုးသားနှင့်အမျိုးသမီးအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု အချုပ်

မေးခွန်း၊ အထက်ပါအချက်များအားလုံးကို ခြုံငြုပေးလေ့လာပြီးသောအခါင်းတို့ကြေးချယ်ထားသော သီးနှံ အမည်သစ် များကို ရောွှင်းနည်းစနစ် အာသစ်များဖြင့် စိုက်ပြီးရေးအလေ့အကျင့်ကောင်း (GAP) များကို လိုက်နာ၍ စိုက်ပြီး ထုတ်လုပ်ရန် အမျိုးသားနှင့် အမျိုးသမီးနှစ်ဦးစီးက သဘောတူညီပါသလား။
(သဘောတူ /မတူ)

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၁၂။ ပတ်ဝန်းကျင်ပြဿနာများနှင့် ငြင်းကိုလျော့နည်းအောင်ပြုလုပ်နည်းများ

ပတ်ဝန်းကျင်ပြဿနာများ	အကျိုးသင်ရောတ်မှုများ	ပြောင်းနည်းများ
ရောဂါးမိမိများလာခြင်း	ဓာတုပစ္စည်းများပိုမိုသုံးစွဲလာခြင်း၊ အထွက်နှုန်းကျခြင်း	ရောဂါးကိုနိုင်သောမျိုးများကိုသုံးပါ။ သီးနှံမျိုးကွဲများစိုက်ပါ။ သီးနှံစိုက်ခင်းအတွင်းလေဝင်လေထွက်ကောင်းပါ၏။ စိုတိုင်းဆ မများပါစေနှင့်။
ဓာတုဓေားများပိုမိုအသုံးပြုခြင်း	မြေဆီလွှာပျက်စီးသည်။ ကုန်ကျစရိတ်များသည်။ ထုတ်လုပ်သူနှင့် စားသုံးသူများ၏ကျွန်းမာရေးအနွောယ်ရှိရှာသည်။	ဓာတုဓေားလွှာသုံးပါ။ သဘာဝပစ္စည်းနှင့် နည်းလမ်းများကိုပိုမိုသုံးစွဲပါ။
ရေတို့အကျိုးရှိစွာအသုံးမပြုခြင်း	သီးနှံပျက်စီးဆုံးရေသည်။ ရေသွင်းစရိတ်မြှင့်မှုများသည်။ ရေအလေအလွင်များဖြင့်နှင့် မြေဆီလွှာတို့ကိုစားခြင်းများဖြစ်နိုင်သည်။	ရေအလွန်အကျိုးစွဲရည်၌ စနစ်အတားရေဖြန်းခြင်းစနစ်၊ ရေအစက်ခြောင်းစနစ်၊ ရေပန်းခရားဖြင့်လောင်းခြင်းစနစ်ကဲ့သို့သော ရေချွေတာသည့်အနစ်များကိုသုံးပါ။
မြေဆီလွှာအတွင်းတွင် သဘာဝမြေဆွေးနည်းပါးခြင်း	မြေသားညွှံးအာဟာရစုံပုံမှုများနည်းပါးခြင်း။	သဘာဝမြေဆွေးများအားပိုမိုဖြည့်တင်းပါ။
မြေဆီလွှာအတွင်း အာဟာရညီမှုမှုမရှိခြင်း (ဖြည့်သွင်းသည့် အာဟာရထက် အပင်စုံပုံသည် အာဟာရပုံမှုများခြင်း)	သီးနှံအတွက် တြော်းပြည်းကျလာသည်။ လယ်ယာလုပ်ငန်းမလုပ်စိုင်သည်အထိ မြေဆီလွှာပြီးကွဲပျက်စီးသွားမည်။	သီးနှံတစ်မျိုးချင်းစီး၏အတွက်နှုန်းအလိုက် လိုအပ်သည့် ဓာတုနှင့်သဘာဝ ပြောသေနနှုန်းထားကို GAP နည်းအတိုင်းလိုက်နာသုံးစွဲပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၁၃။ ဆုံးရုံးနိုင်မှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်အမို့ယို

ဆုံးရုံးနိုင်မှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်အမို့ယို
ဆုံးရုံးနိုင်မှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်အမို့ယို ဆုံးကျိုးထားစုံအပြည့်စုစုပေါင်းများအတွက်အနေဖြစ်သည်။ ဥပမာဏဗို့ရာသီတွင်ရောကြိုးမှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၃.၁၄။ ဆုံးရုံးနိုင်မှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်အမို့ယို

ဆုံးရုံးမှဖြစ်နိုင်ခြောဏ်	ကြပ်နှုန်း(အနည်းအသင့်အတင့်၊ အများ)	လျှော့ချနည်းများ
ရေမလုံလောက်(ပိုးခေါင်)		ရေလုံလောက်သောနေရာမှ သွင်းရေရယူပါ။ ရေကိုအကျိုးရှိစွာသုံးနိုင်သည့်နည်းလမ်းများကိုသုံးပါ။
ရေငန်များ		ရေငန်မသီးဝင်လေပါနှင့်။ ဓာတုးမာတ်ကောင်းလွှာတ်သည့်ကာလတွင် စိုက်ပါ။
ရာသီဥတုပြုခြင်း		အေးသောရာသီတွင်စိုက်ပါ။ အပူဒက်ခံနိုင်သော သီးနှံမျိုးစိုက်ပါ။

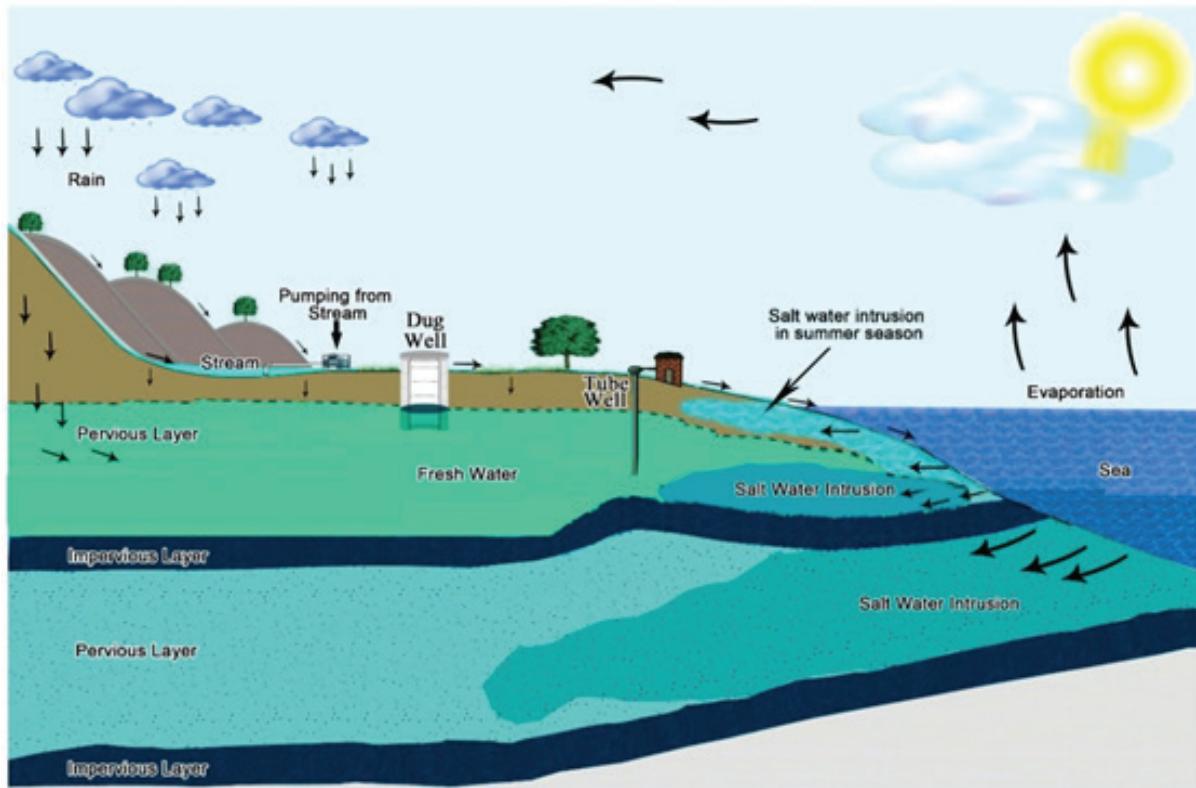
ဖျက်ပိုးအလွန်အကျံားကျရောက်ခြင်း		သီးလုပ်စိက်ပါ။ သီးနှံများကွန်စိက်ပါ။ သီးနှံများကိုပုံမှန်စစ်ဆေးပြီးအချင်မိတိန်းချုပ်ပါ။ မိတ်ဆွဲပိုးများကိုကာကွယ်ရန်အတွက်တတ်နိုင်သမျှ သဘာဝနည်းလမ်းဖြင့်ကာကွယ်ခြင်းအားဖြင့်အသုံးပြုပါ။ ပြုစိမန်နှင့်အပ်မှသာတဗုံးဆေးတို့သုံးပါ။
ရောက်ကျရောက်ခြင်း		အထက်ပါအတိုင်းသီးနှံများကြုံကိုခြောက်အောင်ထားခြင်းဖြင့် မိုးရောက်ကိုသက်သာပေါ်သည်။
ရေကြီးခြင်း		ရေကြီးသောအချင်မစိုက်ရ။ ရေလွှတ်စေရန်မြင့်သောနေရာတွင်စိုက်ပါ။ ရေလွှတ်စေရန်ဘောင်အာမြင့်ဖြင့်စိုက်ပျီးပါ။
လေပြင်းမှန်တိုင်း		လေပြင်းမှန်တိုင်းကောင်းလွှတ်သောကာလတွင်စိုက်ပါ။ သီးနှံများအားအကာအကွယ်ပြုလုပ်ပေးပါ။
ဈေးကြောင်း		ဈေးကြောင်းရှိသောသီးနှံကိုစိုက်ပျီးပါ။ ဈေးနှုန်းမြင့်သောကာလတွင်ပေါ်အောင်စိုက်ရန်။ ဓားရုံးမှဖြစ်နိုင်ခြေနည်းသည့်ပျီးကွဲများကိုသာသုံးပါ။ အေားဒေသရှိဈေးကြောင်းများအားပို့ဖော်ဆက်မှုလုပ်ဆောင်ပါ။ ထုတ်ယူရေးသောကာလတွင်မှုများအားပို့အေားပေးပါ။

ଲେଖକଙ୍କର ପଦିତ ପାଠକାଳୀନ ମହିନେ ଏହାରେ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି।

သင်ခန်းတာအခန်း (၄)။

စိုက်ပျိုးရေးရရှိရေးနှင့် သွင်းအားစုံလိုအပ်ချက်များ

လေ့ကျင့်ခန်း၏။ ရေသွင်းစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆိုင်သောနည်းပညာနှင့် ဆားဝန်ရေးထိုးဖောက်စီမံဝင်းခြင်း။



လေ့ကျင့်ခန်း၏၂၂။ စိုက်ပျိုးရေးရရှိရန် တည်ဆောက်သော အဆောက်အအုံးနှင့်ပစ္စည်း။

အဆောက်အအုံ (၁၃) ပစ္စည်းများ	တန်ဘိုး MMK (စက်တင်ဘာ ၂၀၁၉)	အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
စမ်းဆောင်းမှု တိုက်ရှိက် ရေစပ်နည်း	ကုန်ကျွဲမရှိ၊ ပစ္စည်းမလို	ဆောက်လုပ်ရန်ကုန်ကျွဲမရှိ၊ ရေများ စွာရ (တစ်ခါတစ်ရုံ နွေရာသီ တွင် မီးခြောက်)	ပြောက်သွေးသော ရာသီတွင် တစ်ခါတစ်ရုံ မီးခြောက်၊ ရေတင်ရန်မြင်၊ ကုန်ကျွဲများ၊ စိုက်ခင်းမှ ဝေးကွာနိုင်သည်။
အချင်း၃ ပေ ရေတွင်း (၁၈ ပေ အနက်)	၇၂၀၀၀၀	နှစ်ရှည်ခံ (၂၀ နှစ်+) ဆောက်ရန် နေရာကျဉ်း၊ ထိန်းသိမ်းမှုနည်း၊ ရေ ဖြည့်နှစ်မြန်၍ တစ်ကြိမ်တွင် နေရာ ၂-၃ ရ ရေပေးနိုင်သည်။ ဒေသခံများ ထိန်းသိမ်းလည်းတံ့ခိုင်သည်။ ရေခံး သွားလျှင် ထပ်တူး	ရေကို အများဆုံးပေ ၂၀-၂၅ ပေမှ သာရှိနိုင်သည်။ ပစ္စည်းများ ရေတွင်းထဲ ကျွဲနိုင်သည်။ အဖုံးမရှိလျှင် စီးရေကြောင့် ပျက်စီးနိုင်သည်။ အတူးသွှေ့ငြှု သောက် သုံးရန်အတွက် မသင့်ပါ။
ငြေပေအပိုစိတွင်းတိမ် (၄၀ ပေ အောက်)	၅၂၀၀၀၀	ဆောက်လုပ်ရန်နေရာ အလွန်ကျဉ်း၊ နက်နက်မှ ရေရှိနိုင်သည်။ အားဌား ပစ္စည်းများထက် ကုန်ကျွဲစရိတ်နည်း၊ ရေသနရရှိ နိုင်သည်။ ရေလျှော်နှင့် မသန့်သောပစ္စည်းများမှ ကာကွယ်ရန် လွယ်သည်။	ဤနှစ်ခန်းကြောလျှင် နှင်းဖို့နိုင်၊ နှုန်းထုတ်ရန် ပြင်ပလူတားရန်နှင့် ထိန်းသိမ်းရန် ကုန်ကျွဲ စရိတ်များ၊ ရေပိုစက်နှင့်သာ စပ်ယူနိုင် သည်။ ရေစပ်ကိုမှ စပ်ယူရာတွင် ပြသော ရှိနိုင်သည်။

မြေသားရေကန် (၃၂ပေ × ၃၂ပေ × ၉ပေ)	၇၂၀၀၀	မြေအောက်ဆားငန်ရေကို ထုတ်ပစ်နိုင်လျှင် အပေါ်ပဲ့ပေါ်ရေသနကို အကျိုးရှုံးအောင် စုဆောင်းနိုင်သည်။ မြေအောက်ရေပိုကျင်းမူးရေနှင့် ဖြည့်နိုင်သည်။ ရေအရည် အသွေးကောင်းရန် လိုသည်။ လိုအပ်သလို အရွယ် အကြီးအသေး ပြုလုပ်နိုင်သည်။ စက်နှင့် သာမက လက်ဖြင့် လည်း တူးနိုင်သည်။	ရေတွင်း၊ အပိုဒ်တက် နေရာယူသည်။ - သံဆန်သောနေရာတွင် လည်းတူးမရှာရေးမှုပါ။ - ကန်သောင်များ မိုးရေတိုက်တားနိုင် - မသန့်ရှင်းသော အရာများ ဝင်နိုင်၊ ဥပမာ - တိရထ္ာန် ချေများ - ကုန်ကျေစရိတ်များနိုင် - ရေလျှောင်ကန်ပျော်နိုင်
အပိုဒ်တွင်းနှင်း အထေက်)	၇၀၀၀၀၀	မြေအောက်ရေကို အသုံးပြုနိုင်သည်။	ကုန်ကျေစရိတ်များ - ရေစပ်ရန် ကုန်ကျေစရိတ်များ - ဒေသအတွင်းမှာ အပိုဒ်တွင်း ရေစပ်စက် ရရန် ခက်ခဲ့။
စိန့်စမ်းမှု စီးပွားရေး သိလှောင်နည်း	လိုအပ်သည့် အတိုင်းအတာအရ	တည်ဆောက်စရိတ်နည်း၊ ရေစပ်ကုန်ကျေစရိတ်များ၊ ရေခီးကောင်းလျင် ပိုကျယ်သော အခင်းတို့ ရေပေးနိုင်။	စမ်းရေခမ်းမြောက်နိုင်သည်။ ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှုပြောင့် ရေရှည်ပိုစိုရန် မသေခြား။

လေကျင့်ခန်း ၄.၃။ ရေဘွင်းရန်အတွက်ရေစပ်စက်အမျိုးအစားများ

ရေစပ်စက်အမျိုးအစားများ	တန်ဘိုး (စက်တင်ဘာ ၂၀၁၉)	အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
ဤ၏ HP ပါတ်သီးရေစပ်စက်များ	၂၀၀၀၀၀	- သေးပြီးသယ်ရွှေယ်သည်။ - ဝယ်ယူရန်လွှာယ်သည်။ - အသုံးပြုရန်လွှာယ်ကူ - ရေစပ်အားကောင်း - အချိန်အနည်းငယ်ဖြင့်ရေတင်	- ဆီဘိုး ၁ - ၂လီတာ ။ တရက် - အသစ်ဂို့တိန်းသိမ်းရွှေယ် - ဟောင်းလျင်ထိန်းသိမ်းစရိတ်ကြီး - ဤပေအထိသာ ရေတင်နိုင် - ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီး
ဒီဇင်ဘွင်းရေစပ်စက်အသေး	၃၀၀၀၀၀	- ဓာတ်ခီးစက်ထုတ်ဆိုစား သက်သာသည်။ - အချိန်တို့အတွင်းရေများ တင်နိုင် - အသုံးပြုရန်လွှာယ်ကူ - အိပ်ပစ္စည်းကို ဒေသတွင်းမှာ ဝယ်ယူနိုင်	- ဝယ်ယူရေးပြီးမြင့်သည်။ - စက်သုံးသိမ်းရေး - လေးလံသောကြောင့် ရွှေပြောင်းရန် ခက်ခဲ့ - ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းရန် ခက်ပြီး ရေးကြီးသည်။ - စက်ပြင်ဆရာ လိုအပ်သည်။ - ဤပေအောက်သာ အုပ်ယူနိုင်သည်။ - ပတ်ဝန်းကျင်ထိနိုင်သည်
DC (ဆိုလာရေးကြောင်း) ဆိုလာပြား(၂၀၀-၃၀၀၀ပါ)	၃၈၀၀၀ ၁၂၀၀၀၀	ရေးသက်သာ - ဆီဘိုးမလို - အသုံးမရှုံး - အသုံးပြုရန်လွှာယ်ကူ - သယ်ယူရန်လွှာယ်ကူ - လွှာယ်ကူစွာရနိုင်သည်။ - ပတ်ဝန်းကျင်အတွက်ကောင်း	ရေစပ်စက်ပျက်လျင် အသစ်ထည့် - ဤပေအောင်း အထိသာ ရေတင်နိုင် - နေရာကျိုးအကွက်ပေါ် အတွက်သာ သင့်တော် သည်။

ဆိုလာမြေပြီးရေရှင်ပန် ဆိုလာပြား(၂၀၀-၃၀၀ ဝပ်)	၄၅၀၀၀ ၁၂၀၀၀၀	- တန်ဘိုးနည်း - ဆီဘိုးမကုန် - အသံတိတ် - အသံပြုရန်ဂွယ်ကူ - သယ်ယူရန်ဂွယ်ကူ - ပြင်ဆင်ထိန်းသီမ်းရန်မလို - ဝယ်ယူရဂွယ်ကူသည်	- ရေရှင်စက်ပျက်လျှင်အသစ်ထည့် - ကျေပေအာမြင့်အတိသာ ရေတင်နိုင် - နေရာကျဉ်းအတွက်သာ သင့်တော်သည်။
အပိမိတွင်းရေရှင်စက် ဆိုလာပြား(၁၀၀ ဝပ်) ဘက်ထရီ(ဂိုအမ်ပါယာ)	၂၀၀၀၀၀ ၇၀၀၀၀ ၈၀၀၀၀	- ပေ ၁၀၀ကျော်ရေတင်နိုင် - ဆီဘိုးမကုန် - အသံတိတ် - အသံပြုရန်ဂွယ် - သယ်ယူရန်ဂွယ် - ပြင်ဆင်၊ ထိန်းသီမ်းစရိတ်နည်း - ဝယ်ယူရန်ဂွယ်ကူ - ပတ်ဝန်းကျင်အတွက်ကောင်း	- မူရှင်းရေးဌီး - ပျက်လျှင်အသစ်ထည့် - ၁၃ ပေအာမြင့်ထိသာ ရေတင်နိုင် - နေရာကျဉ်းအတွက်သင့်တော်
မြန်ပြင်ညီရေရှင်ပန် ဆိုလာပြား ၁၀၀ ဝပ်	၂၆၀၀၀ ၇၀၀၀၀	- ရေးသက်သာ - ဆီဘိုးမကုန် - အသံတိတ် - အသံပြုရန်ဂွယ် - ပြင်ဆင်၊ ထိန်းသီမ်းစရိတ်နည်း - ဝယ်ယူရန်ဂွယ်ကူ - ပတ်ဝန်းကျင်မပျက်စီး	ရေတင်အား နည်း၊ ပြင်ညီ ရေသွင်းရန် အတွက်သာ - ပျက်လျှင်အသစ်ထည့် - ၁၃ ပေအာမြင့်ထိသာ ရေတင်နိုင် - နေရာကျဉ်းအတွက်သာ သင့်တော်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၄.၄။ ရေသွင်းနည်းများ

အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
ရေခြောင်းဖြင့်သွင်းခြင်း	
- ကုန်ကျစရိတ်သက်သာသည်။ - ရေစိမ့်အားကောင်းသောပြေတွင် ရေပုံးနှံမှုကောင်းသည်။	- ရေပုံးနှံမှုကောင်းရန် ရေပြင်ညီရမည်။ - မြေဘို့ရန် ကုန်ကျစရိတ်များသည်။ - ရေကုန်မှုများသည်။ - ပေါင်းများ ပေါက်စေသည်။ - သောင်အနားရေတိုက်စားမှုရှိ - ရေငွေ့ပုံးမှုကြောင့် ဆားဓာတ်များလာနိုင်သည်။
ရေရှိုးစက်ဖြင့် ရေသွင်းခြင်း	
- နေရာကျယ်ကျယ်အတွက် ကုန်ကျစရိတ်သက်သာသည်။ - အစိဓာတ်ထိန်းအားမကောင်းသောပြေတွင်မကြောခကာ ရေသွင်းနိုင်သည်။ - ရေးနှုန်းသည် ပစ္စည်းအရည်အသွေးပေါ်မှုတည်ပြီး ပြောင်းလဲသည်။ - ရွှေပြောင်းလွယ်ကူမှုပေါ်မှုတည်ပြီး ရေးနှုန်းသက်သာသည်။	- တပ်ဆင်သည့် ရေးများ - ဖိအားများသောရေရှင်စက်စဉ်သည်။ - ရေငွေ့ပုံးမှုကြောင့် ဆုံးရှုံးမှုများ - အပင်နှင့်ပြောမှုအဟာရဆုံးရှုံးမှုများ - အရွက်ပေါ်ရေတင်၍ရှေ့ရောက်မှု များနိုင်သည်။ ပေါင်းများသည်

ရေစက်ချက်ညွှန်ပြန်သည်။

- ရေကိုအကျိုးရှိစွာအသုံးပြန်သည်။
- အပင်များကိုရေညီမှုစွာပေးနိုင်သည်။
- ပေါင်းပေါက်မှုသက်သာ
- မည်းညာသောစြော်အသုံးပြန်သည်။
- ပစ္စာ်အရည်အသေးပေါ်မှုတည်ပြီးရေးကွာခြားမှုရှိ။
- ကေးနိုင်ဆန့်နိုင်သောကြောင့် ရွှေ့ပြောင်းရလွယ်ပြီးကုန်ကျစ်ပို့သက်သာသည်။
- လုပ်သားစရိတ်သက်သာ
- ဓာတ်မြေညာကိုရေသွင်းချိန်တွင် တပါတည်းထည့်ပေးနိုင်သည်။

- တပ်ဆင်ခများသည်။
- ပိုက်များဝိတ်ဆိုနိုင်သည်။
- ပိုက်နည်းတစ်မျိုးမှ နောက်တစ်မျိုးအတွက်ပြောင်းရန် ခက်သည်။
- ပိုက်များနေရာင်ကြောင့် ပုဂ္ဂိုလ်းသဖြင့် တစ်ခုချဖြင့် စံးထားရမည်။

ရေဖျိုးပေါင်းဖြင့် ပိုက်ဘောင်အလယ် ရေ့ပြောင်းလုပ်အားရောဟင်နည်း (ရေပန်းထုံး)

- ရေပိုက်ထိပ်တွင်ရေပန်းခများတပ်ဆင်စရိတ်သက်သာ
- ရေဖျိုးအာမျိုးမျိုးအတွက်အသုံးပြန်သည်။
- ရေ့ပြောင်းအတွင်းကို ရေပေးနိုင်သဖြင့်ရေ တဖြည်း ဖြည်း စိမ့်ဝင်စေပြီး စီးဆင်းသွားမှုမရှိရေဆုံးရှုံးမရှိနှင့် ပေါင်းသက်သာသည်။
- ရေပန်းခများမှရေဖျိုးအားကို နည်းစေသဖြင့် မြေတိုက်တားမှုနည်း။
- တတ်ရုံးရေဖျိုးအားဖြင့် ဘောင်တစ်ခုကို ရေပေးရန် အချိန်အနည်းငယ်သွားလို့

- ရေညီညာစွာရရှိရန် ပြင်ညီသောဘောင်များလိုအပ်သည်။

ရေဖျိုးပုံး (လူအားဖြင့်)

- တပ်ဆင်ခသက်သာ
- အပင်ခြေကိုတိုက်ရှိက် ဖုန်းပေးခြင်းဖြင့် မြေတိုးအားလုံးကို ပေးရန် မလိုသောကြောင့် ရေအသုံးပြုမှုနည်း။
- ရေဖျိုးမှုနှင့်ရေပေးမှုနေရာကို ပြုပြင်နိုင်သည်။
- ပြောမည်ညာသော နေရာတွင် အပင်ထိုက်ထားလျှင် အသုံးပြန်သည်။
- တစ်ကွင်းလုံးရေမပေးဘဲ၊ အပင်ခြေတွင်သာ ရေပေးခြင်းဖြင့် ပေါင်းသက်သာစေသည်။

- အခြားနည်းများထက် လုပ်အားပိုလိုသည်။
- ရေလုပ်လောက်စွာပေးရန်ခက်သည်။



မြောင်းဖြင့်ရေသွင်းနည်း



ရေဖျိုးစက်ဖြင့် ရေသွင်းနည်း



ရေစက်ချက်ရေသွင်းနည်း

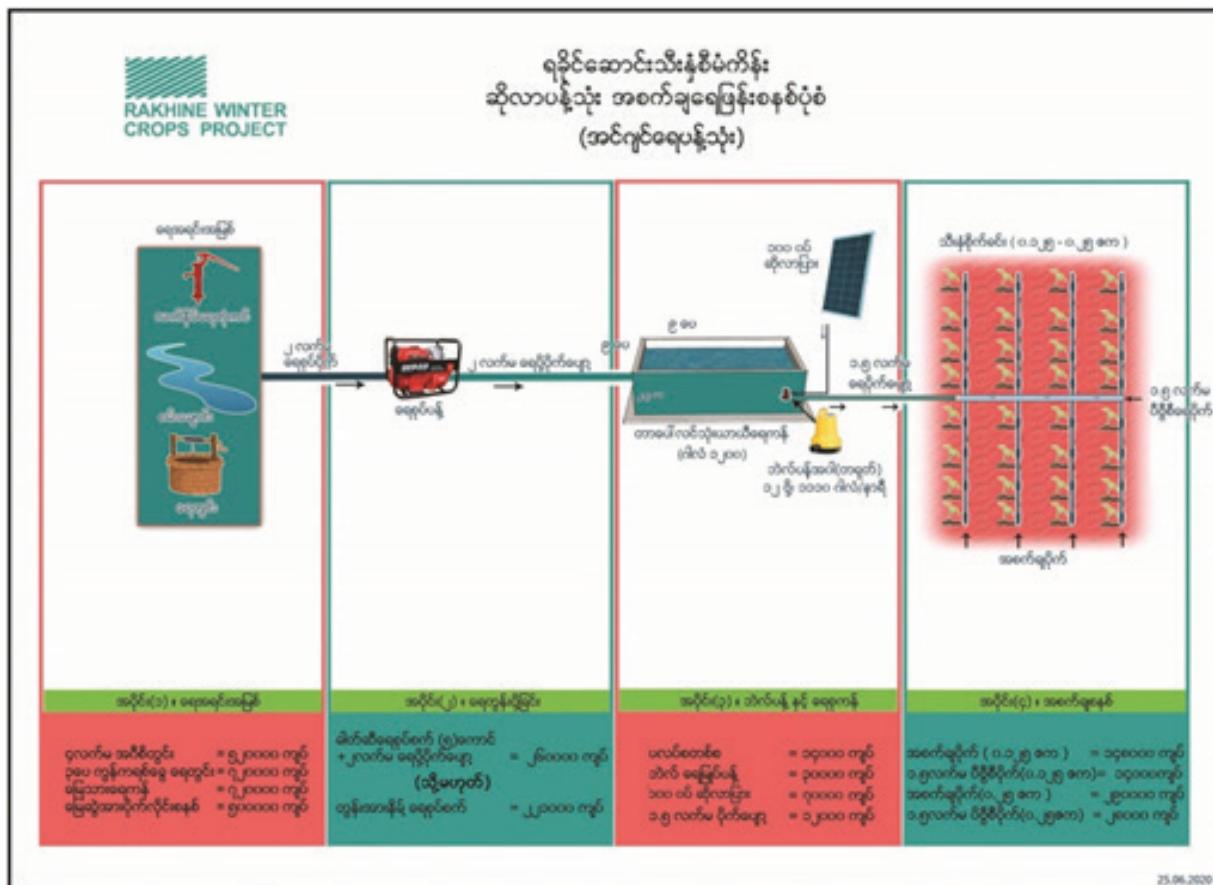


ရေပန်းခများနှင့်ရေလောင်းခြင်း

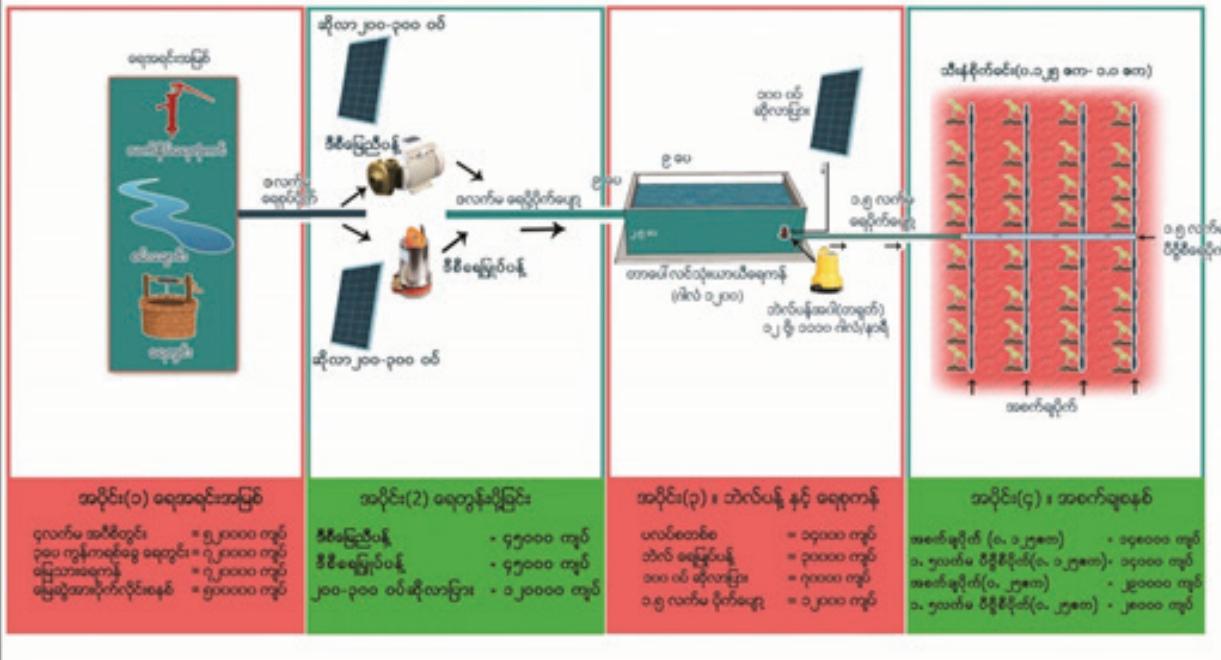


စိုက်ဘောင်အလယ်ရှိရေပြောင်းလော်အားရေပန်းခေါင်းမြှင့် ရေလောင်းမြှင့်

လေ့ကျင့်ခန်းငါး၍။ ဘောကာရေစက်ချွန်ည်းနှင့် ၁၀၀ ရာရိုင်နှုန်းအစီမံးရောင် စိုက်ပျိုးရေပေးရေးစနစ်ပုံများ



ရွှေ့င်ဆောင်းသီးနှံစီမံကိန်း
၁၀၀% ပါဝါဆိုလာပြုခဲ့သူများ အစက်ချင်ပြုနိုင်ပုံစံ
အရှည် ပေ(၁၅၁)မှ ပေ(၂၅၀) အထိ



25.06.2020

လေ့ကျင့်ခန်း ၄၆။ ဘောကာရောက်ချစ်နှစ်ကုန်ကျေစရိတ်

ရှုပေါင်းကုန်ကျေစရိတ် ၀.၁၂၂ အကောင်းဆုံး ပေါ်စွဲနှင့် (၂၀၂၀ ဖောက်ချစ်ကုန်ကျေ)

နံပါတ်	အကြောင်းအရာ	နှုန်း	ယူနစ်	အရေအတွက်	ကုန်ကျေ
၁	၁၅၉၈၈၈ PVC ပို့	၄၈၀၀	၈	၃	၁၄၄၀၀
၂	၁၅-၃/၄လတ်မဆောက်	၄၅၀	၈	၁	၄၅၀
၃	၁၅၉၈၈၈ Bell end အအက်ပတာ	၄၅၀	၈	၁	၄၅၀
၄	၁၅၉၈၈၈ PVC ဘောဘား	၁၉၅၀	၈	၂	၃၉၀၀
၅	၁၅၉၈၈၈မဆောက်	၅၀၀	၈	၃	၁၅၀၀
၆	PVC ကော်ပူး	၁၅၅၀	၂၂	၁	၁၅၅၀
၇	Water Tape	၂၀၀	အလိုင်	၂	၄၀၀
၈	Bilge ရေစိမ်း (အပါရောင် တရာတ်ထုတ်) ၁၂၅၃ / တစ်နာရီ၁၁၁၀ ဂါလံ	၂၆၀၀၀	၈	၁	၂၆၀၀၀
၉	ဆိုလာပြား (၁၀၀ ဝါ)	၇၀၀၀၀	၈	၁	၇၀၀၀၀
၁၀	ရေကုန်လိုင်နား (တာပေါ်လင်စ)	၁၄၀၀၀	အချင်	၁	၁၄၀၀၀
၁၁	အစက်ချိပ်တိုင်ဘား	၅၆၅	၈	၄၄	၂၄၆၀
၁၂	Rubber Grommet	၁၄၀	၈	၄၄	၁၄၆၀

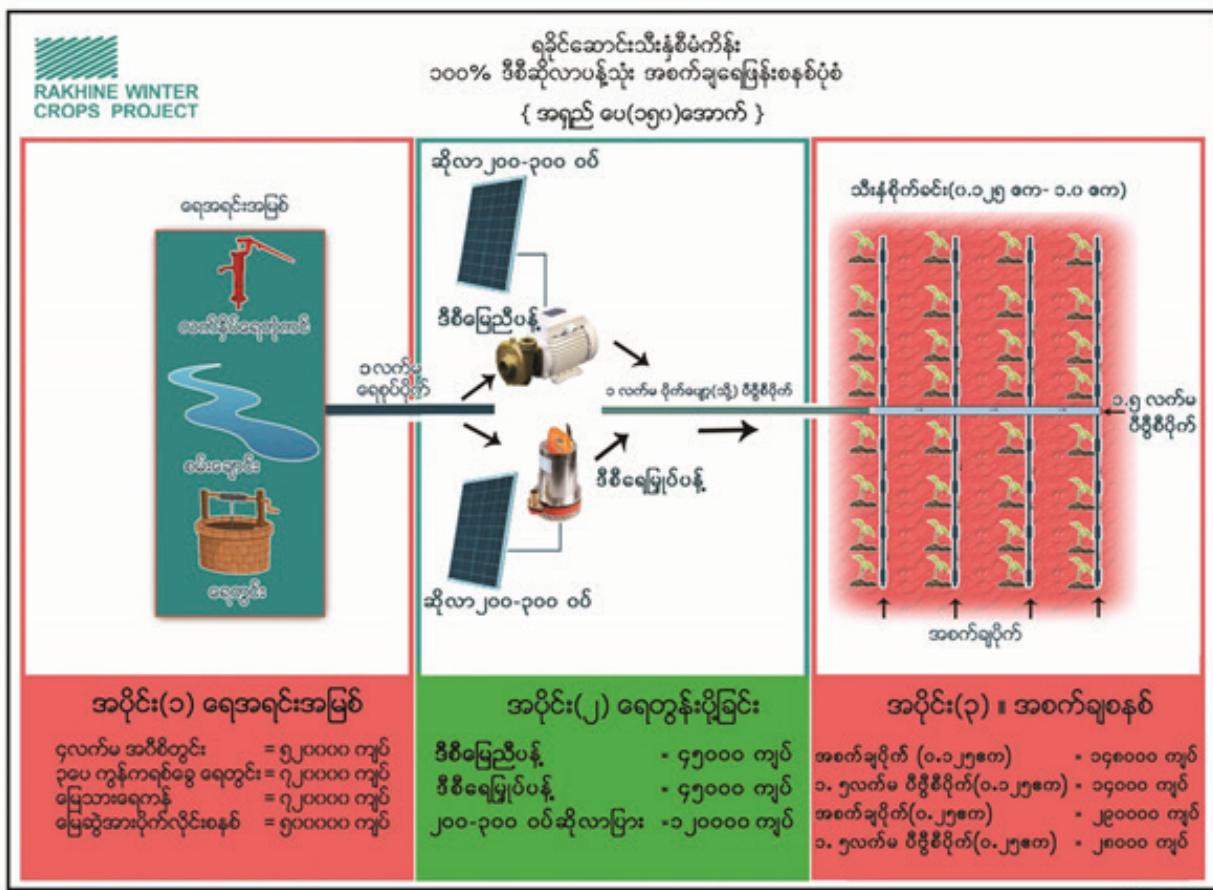
၁၃	၃/၄လက်မရေပိုက် (၃၀မီတာ)	၂၅၀၀	ကျိုင်	၅၅	၁၂၅၀၀
၁၄	အစက်ချိုက်(Irritec.Co; Italy)	၁၃၃	မီတာ	၈၀၀	၁၀၆၄၀၀
	စုစုပေါင်း				၂၇၂၅၇၀

စုစုပေါင်းကုန်ကျစရိတ် ၁.၂၅ ကောရွေက်ချုပွဲညွှန်းနှင့် (၂၀၂၀ နှုန်းလ ရေးနှုန်း)

နံပါတ်	အကြောင်းအရာ	နှုန်း	ယူနစ်	အရေအတွက်	ကုန်ကျစွဲ
၁	၁၅လက်မ PVC ပိုက်	၄၈၀၀	၈	၅	၂၄၀၀၀
၂	၁၅-၃/၄လက်မ ဆော့ကော်	၄၅၀	၈	၂	၉၀၀
၃	၁၅လက်မ Bell end အအက်ပတာ	၄၅၀	၈	၂	၉၀၀
၄	၁၅လက်မ PVC ဘောဘား	၁၉၅၀	၈	၄	၇၈၀၀
၅	၁၅လက်မဆော့ကော်	၅၀၀	၈	၅	၂၅၀၀
၆	PVC ကော်ပူး	၁၅၅၀	၂၂	၁	၁၅၅၀
၇	Water Tape	၂၀၀	အလိပ်	၂	၄၀၀
၈	Bilge ရေစပ်ပနဲ့ (အဝါရောင် တရာတိထုတ်) ၁၂၅/ တစ်နာရီ၁၁၀ဂါလီ	၂၆၀၀၀	၈	၁	၂၆၀၀၀
၉	ဆိုလာပြား (၁၀၀၀ပါ)	၇၀၀၀၀	၈	၁	၇၀၀၀၀
၁၀	ရေကန်လိုင်နာ (တာပေါ်လင်စ)	၁၄၀၀၀	အချို့	၂	၂၈၀၀၀
၁၁	အစက်ချိုတ်ဖွင့်ဘား	၅၆၅	၈	၈၈	၄၉၇၂၀
၁၂	Rubber Grommet	၁၄၀	၈	၈၈	၁၂၃၂၀
၁၃	၃/၄လက်မရေပိုက် (၃၀မီတာ)	၂၅၀၀	ကျိုင်	၅၅	၁၂၅၀၀
၁၄	အစက်ချိုက်(Irritec.Co; Italy)	၁၃၃	မီတာ	၈၆၀	၂၁၂၈၀၀
	စုစုပေါင်း				၂၇၂၅၇၀

လေ့ကျင့်ခန်း ငါ့၏ နေဂွမ်းအင်သုံး ဆိုလာရေပန်ဖြင့် အစက်ချစ်နှစ်သို့ တိုက်ရှိက်ရေတွန်းပေးပို့ခြင်း

လယ်သမားများသည် ရေအရင်အမြစ်မှ ၁၅၀ ပေအောက်အကွာအဝေးရှိ စိုက်ခင်းများသုံး နေဂွမ်းအင်သုံး ဆိုလာရေပန်ကို အသုံးပြုပြီး အစက်ချစ်နှစ် အရောက် တိုက်ရှိက်ရေတွန်းပေးပို့နိုင်သည်။



လေ့ကျင့်ခန်း ငါ့၏ Baker ရေရှည်စက်နှင့် ရေစက်ချစ်နှစ်ထိန်းသိမ်းခြင်း။

Baker ရေရှည်စက်နှစ်တွင် သုံးပိုင်းပါဝင်သည်။

- ဆိုလာပြား
- Bilge ရေရှည်စက် (ဘဲလ် ရေရှည်စက်)
- ရေစက်ချုပ်ကို

၅၀-၁၀၀ ဝါလိုက်ချုပ်ပြား။

၁။ တစ်ပတ်တစ်ခါနေရောင်ချုပ်းကို အထောက်ခြားနှင့် စုံသုတ်သန်ရှင်းရေးပြုလုပ်ပေးပါ။

၂။ ဆိုလာသုံးပြားကို နေရောင်များစွာအောင်လှည့်ပေးပါ။ ဆိုလာသည်နှင့် အောက်လှုပ်နည်းလမ်းများအတွင်း နေရောင်ချုပ်းကို နေဘက်လှည့်ပေးထားရန်ဖြစ်သည်။

၃။ အရိပ်အနည်းငယ်ကျကျွှင်ပင် လျှော့စစ်ရှုံးလျှော့နည်းစေနိုင်သည်။

Bilge (ဘဲလ်) ရေရှည်စက်

၁။ ရေရှည်စက်ကိုအိတ်ဖြင့်သယ်ယူပါ။ ပါယာကြီးဖြင့်မသယ်ပါနှင့် အဆက်ပြုတိသွားနိုင်သည်။

၂။ သန်ရှင်းသောရေပို့မဟုတ် သန်ရှင်းထားသောရေပို့သာ စုံရန်သတိပြုပါ။

၃။ စက်ကိုနှစ်းမြေပေါ်တင်မထားရန်၊ ကျောက်ခေါ်ပို့မဟုတ် သောင်ငယ်ပေါ်တင်ထားရန် ကျရွှေ့ကိုပါ။

၄။ ခြင်ထောင်ကာ ဆန်အိတ်၊ ပါတ်မြော်အိတ်တို့ကို ရေစစ်ကဲ့သို့ အသုံးပြုနိုင်သည်။

ရေအစက်ချစ်နှစ်

တပ်ဆင်ပုံ။ ရေအစက်ချုပ်ကိုလိုင်းကို ဖြောင့်နေအောင်ဆင်ရန်သတိပြုပါ။

ရေတွတ်ပေါ်ကျားကိုလည်း အပေါ်တွင်ရှိနေပါစေ။

နေပါတ်စစ်ဆေးရန်

ရေစက်ချစ်နှင့်ပြီး ဝါးမိန္ဒုကြောကျင် လယ်သမားသည်ရေသွယ်ပိုက်တစ်လျှောက် ဖြားတူညီမှုရှိ၊ မရှိ စစ်ဆေးပါ။ ရေစထွက်သောနေရာနှင့် အဆုံးကိုဖြတ်ပြီး ရေစအားညီညာမှ ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။ အကယ်၍ ရေစအားနည်း (သို့မဟုတ်) မတူညီခဲ့လျင် ရေစပိုက်ကောင်းစွာလုပ်ကို စစ်ဆေးရန်နှင့် ပိုက်လိုင်းများစွာတစ်ခိုင်တည်းပွင့်နေသလားသို့မဟုတ် အဆက်များမှာပေါ်နေသလား (သို့မဟုတ်) အများအပြား ရေပို့နေသောနေရာကို စစ်ဆေးရှာဖွေပါ။

ပိုက်လိုင်းတစ်လျှောက်လမ်းလျှောက်ပြီး စိမ့်သောနေရာများကို စစ်ဆေးပြီး ရေစမြှုပ်သောနေရာများကို လက်မတိတ် ပြားနှင့် ပိုက်ပါ။

ပုံမှန်စစ်ဆေးရန်

ရေအာရည်အသွေးကောင်းလျင် ပုပ်တစ်ခါ ရေညစ်ပတ်လျင် မကြာခကာ စစ်ဆေးပေးပါ။

ရေညစ်ပတ်လျင် ရေစက်ချို့ကိုလိုင်းအဆုံးတို့နှင့်ပေးပါ။ တစ်လိုင်းစီချင်း ရေဂို့တစ်မိန္ဒုကြာ သို့မဟုတ် ကြည့်သွားသည် အထိ ဖွံ့ဖွံ့ထုတ်ပါ။

ရာသီကုန်ချိန်သိမ်းဆည်းခြင်း

၁။ စိုက်ပျိုးရာသီကုန်ချိန်တွင် ရေသွယ်ပိုက်ကို ရိစ္စတီးနှင့်လိပ်ပြီး သိမ်းဆည်းပါ။ ရေစက်ချို့ကိုလိုင်းအဆုံးများကို ကော်ကပ်တိတ်ဖြင့် ပိတ်ထားပါ။

၂။ ရေစက်ချို့ကိုလိုင်းကို ခေါ်ကြပြီး၊ လိမ့်ခြင်းမရှိအောင်လိပ်ပါ။

၃။ ပုံးမြှုပ်သောနေရာတွင် နောက်ရာသီအတွက်သိမ်းဆည်းပါ။

လေ့ကျင့်ခွန်း ၄.၉။ ကွွန်းတာဝန်ခံများနှင့် လယ်သမားစာရင်းစစ်ဆေးရန်။

လုပ်ငန်းမှတ်

- အစိုက်ရေလောင်ကန်သည်စိုက်ခင်း၏အမြင့်ဆုံးနေရာတွင် ရှိ မရှိ။
- ဆိုလာပြားများနှင့် နေရာင်အပြည့်အဝ ရရှိမှု ရှိ မရှိ။
- လယ်သမားသည် မြေဆွဲများနှင့် ပိုက်မြေဆွဲများကို ရေစက်ချို့လိုင်းအောက်တွင် ရှိ မရှိ။
- လယ်သမားသည် မြေဆွဲများပေါ်လုံးလုံးလောက်စွာ သုံးထားသလား။
- လယ်သမားအနေဖြင့် အရည်အသွေးကောင်းမျိုးစွာနှင့်ပျိုးပင်များရရှိနိုင်မှု၊ အကယ်၍ ပြုပါက မိမိတို့ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ရန်။
အောက်ပါစစ်ဆေးမှုများသည် လယ်သမားကိုတွေ့စွဲသောအပါ သို့မဟုတ် ဘောကာရေပေးစနစ် တွင်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပြဿနာများကို သိရှိရန် လမ်းညွှန်ဖြစ်သည်။

မြို့နယ်	ကျေးဇူး	နှုန်း	လယ်သမား
RWCP ဝန်ထမ်းအမည်			
စစ်ဆေးရန်စာရင်း	ကောင်းမကောင်း	ပြုပြင်ရန်လုပ်ဆောင်ချက်၊ မှတ်ချက်	
၁။ ဆိုလာပြားသန့်ရှင်းလား	ရှိ / မရှိ		
၂။ ဆိုလာပြားအလင်းရောင်၊ အများဆုံးရသလား။	၅ / ၇၈	တောင်ဘက်သို့ ပုံးမြှုပ်သောင်းထားလျင် နေရာင်အများဆုံးရ	
၃။ ရေလောင်ကန်သန့်ရှင်းပြီး၊ အို့က်သရိုက် မရှိ။	ရှိ / မရှိ	အမှိုက်နည်းအောင် ရေစပိုက်ကို ရောက်ခဲ့မှာ တင်ထားပါ။	
၄။ တပ်ဆင်ချိန်မှာထောက် ရေစီးနေးချိန်မှာ ရေစပိုက်ကို စစ်ဆေးပါ။	ဒလက်သန့်ရှင်းမှုပို့မရှိ ပုံးမြှုပ်နှံမှု၊ ပုံးမြှုပ်နှံမှုပို့မရှိ၊ မိမိတို့ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်ခဲ့မှာ တင်ထားပါ။		
၅။ ပိုက်အရှည်နှင့် လုံးပတ် အချင်း	ပိုက်အချင်းအနည်းဆုံး ၁ လက်မ ရှိ / မရှိ		

၆။ ပိုက်လိုင်းတွင် နှိမ်စ်ဆေးပါ။	နှီးမရှိ	ချွဲများရှိနေလျှင် ယိုပေါက်ဝိတ်ပါ။
၇။ ရေထွက်ပေါက်များက အပေါ်သာက်တွင် ရှိနေသလား။	နှီးမရှိ	ပိုက်လိုင်းအထက်အောက် လိမ့်နေသလား၊ ရေစက်ချု ပေါက်များ အားလုံး အပေါ်ထောင်နေရမည်။ သုံးလိုင်းကို အထက်အောက် လမ်း လျှောက်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် တစ်လိုင်းချင်းစစ်ဆေးခြင်း ဆောင်ရွက်ပါ။
၈။ ရေစက်ချုပိုက်လိုင်းအဆုံးပိတ်တာ လုံးသလား	လုံးမလုံး	အကယ်၍မလုံပါက နောက်တစ်ခေါက် ထပ်ခေါ်ပြီး ပိတ်ရန်လိုမည်။
၉။ ပိုက်လိုင်းအဆုံးများတိုင်တွင် ချဉ်တာပြုတ်နေသလား	ပြုတ်၊ မပြုတ်	
၁၀။ ပိုက်လိုင်းကို ဆေးကြာပါ။	ရေကြည်၊ မကြည်	ရေနောက်နေလျှင် ရေဖြင့် ဆေးကြာပါ။ ရေသနရှင်းမှ ပေါ်မှတည်ပြီး လယ်သမားသည် တစ်ပတ် တစ်ကြိမ်၊ နှစ်ပတ်တစ်ကြိမ် ပြုလုပ်ပါ။ ဘာကြောင့်ပိုက်လိုင်းများသနရှင်းရေးမှန်မှန် ပြုလုပ်ရသည်ကို ရှင်းပြပါ။ (ရှင်းမှာ ရေထုတ်ပါက်များ၊ မဟိတ်ဆိုရန်)
၁၁။ ပြုပြင်ရန် လိုသော စိမ့် ပေါက်များရှိသလား	နှီးမရှိ	
၁၂။ သီးနှံကောင်းသလား၊ ညွှံသလား။		ထမင်းတားနားချိန်တွင် သီးနှံကိုစစ်ဆေးပါ။ ကောင်းလျှင် ရေလိုသည်။ သီးနှံအချက် ဖော်ယာ များလာလျှင် ရေပိုလို သည်ကိုမမေ့ပါနေ့။
၁၃။ မြောင်းတွင်း ရေတင်နေသလား	တင်၊ မတင်	တင်လျှင် လယ်သမားရေပေးများခြင်းဖြစ်သည်။ ရေလျှော့ပေးပါ။
၁၄။ ရေစက်ချုပေါက်များ အပေါ်သာက်ရောက်နေသလား	မထောင်လျှင် ပြုသနာမရှိ	ရေပိုက်များလိမ့်နေသလား၊ ရေထွက်ပေါက်များအားလုံးအပေါ်သာက်ရောက်နေရမည်။
၁၅။ ပိုက်လိုင်း ရေဒီအား ကို စစ်ဆေးပါ။	တင်၊ မတင်၊ စမ်းပါ။	
၁၆။ ပိုက်လိုင်း ရေဒီအားများပြီး သီးနှံများတာသုတ်မတ်တည်း ရေရှိသလား။	ရာ မရ။ ရေလိုင်းများစွာပွင့်နေသလား။	ရေစက်ပေါက် ၄ - ၅ခု တွင် ရွှေက်များခံ၍ ရေခံပြီး ပိုက်ခင်းတွင် စစ်ဆေးပါ။
၁၇။ သီးနှံအချက်အစား မတူညီ	ညီးမညီ	မတူညီပါကာ သွေးရေစက်းရောက်လိုင့်ဖြစ် သို့မဟုတ် အခြား အကြောင်းကြောင့်လား၊ ပျီးပင်လား၊ သီးနှံအာဟာရလား။
၁၈။ လယ်သမားအမြင်		လယ်သမားသည် ရေအစက်ချစ်နစ် စီမံရန်အဆင်ပြု သလား၊ သို့မဟုတ် အခက်အခဲ ရှိသလား။ နောက်ဘာသင်တန်းများလိုအပ်သလဲ။

လေ့ကျင့်ခွန်း ၄.၁၀။ ရာသီကုန်ချိန်တွင် ရေစက်ချုပိုက်ပျောက် သီမံးဆည်းထားသို့ရန်နည်းလမ်း။

- ၁။ ရာသီကုန်အုံးချိန်တွင် ရေစက်ချုပိုက်ကို သီမံးဆည်းပြီး သီးနှံလျှောင်ထားခြင်းဖြင့် ရေရှုည်တစ်နှစ်ပြီးတစ်နှစ် မပျက်စီးသဲ အသုံးပြုနိုင်မည်။ အောက်ပါညွှန်ကြေးချုပ်များကိုလိုက်နာပါ။
- ၂။ ရေစက်ချုပိုက်အတွင်းအပြင်ရှုံးဖုန့်နှင့်မေကြီးတို့ကို ဆေးကြာပါ။
- ၃။ ပိုက်လိုင်းအောက်ခံပြီးအောက်ခံပါ။
- ၄။ မူလအလိမ်းဖြင့် ပြန်လည်ပါ (သို့မဟုတ်) ဝါးလုံးကြိုးကြီးဖြင့် လိမ်ပါ။
- ၅။ ပိုက်များတို့စတာပလာနှင့် သို့မဟုတ် တိတ်ဖြင့်ဆက်ပါ။ သို့မဟုတ် ရေစက်ချုပိုက်ဝိတ်သောတိတ်ဖြင့်ဆက်ပါ။
- ၆။ အရိပ်ထဲတွင် သီမံးဆည်းပါ။ နေရောင်တွင်ထားလျှင် ပိုက်ချုပိုက်ရွေ့ကို ပုဂ္ဂိုလ်စီးစေသည်။
- ၇။ မြေကြိုးပေါ်တွင်မထားပါနေ့။
- ၈။ ကြွက်နှင့် ခွေးများမဖျက်ဆီးစေရန် ကာကွယ်ပါ။

၉။ ရေသွင်းပစ္စည်းများကို တာရင်းပြုစုထားခြင်းပြင့် နောက်နှစ်တွင်တာရင်းကိုပြန်ကြည့်နိုင်သည်။ သင်ညွှန်တွေးချက်များတို့လိုက်နာလျှင် ရေပိုက်ကိုနှစ်ပေါင်းများစွာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

လောကျင့်ခန်း င့်.၁၁။ စိုက်ပျိုးရေသွင်းအားစု အမှာပုံစံ

ရေအရင်းအမြစ်	သွင်းအားစုအမည်	ယူနစ်	ရှိန်း	ကုန်ကျင့်

သင်ခန်းစာအခန်း (၅)။ သွင်းအားစုတွက်ချက်ခြင်းနှင့် ပျီးမေပြုလုပ်ခြင်း

လေ့ကျင့်ခန်း၅.၁ မြေနေရာအကွက်ခြင်း။

လမ်းညွှန်းချက်များ

- ၁။ သီးနှံရာဝလင်ကိုစဉ်းစားပါ။ တစ်ရာသီများ တစ်နေရာတွင်တူညီသောသီးနှံများကိုမြိုက်သွင့်ပါ။
- ၂။ အဗြားသောရာသီးနှံများကိုလည်း အကွက်ငယ်များဖြင့် အလုပ်ကျစနစ်ဖြင့်ရွှေ့ချယ်ပါ။
- ၃။ သီးနှံများကို ပြုစုရရိုက်နိုင်ရန်အတွက် တစ်ကွက်နှင့်တစ်ကွက်ကြားတွင် ၀.၅ မီတာ (တစ်တောင်ခန့်) ရှိသော လျောက်လမ်းအလွတ်ထားပေးပါ။
- ၄။ စိုက်ခင်း၏ပတ်လည်တွင် ရောမြောင်းထားပါ။ ပို့သော ရောများကိုထုတ်ခြင်းနှင့် နောက်ပိုင်းရေအသုံးပြုရန်သို့လောင်တားရန်အတွက်ဖြစ်သည်။

ဥပမာ - မြေကွက်နေရာခြင်း



သီးလုပ်ဥပမာ - တိုင်ထောင်၊ ပဲခရာတို့၊ ကော်မြို့တို့၊ သာစွား



လေ့ကျင့်ခန်း၅.၂ ပျီးစော်အားများ

- ၁။ သာဘာဝတ်မှုန်ကူးပျီး (ဒေသပျီး) အစွေများ

သာဘာဝတ်မှုန်ကူးအစွေများသည် ဒေသတွင် ရှိအပင်များ တွင်ရှိပြီး အချင်းချင်း ပျီးကူးခြင်း လေဖြင့် သို့မဟုတ် အင်းဆက် များဖြင့် ဝတ်မှုန်ကူးသော အစွေများ ဖြစ်သည်။ ဤကုန်သို့ထိန်ချုပ်ခြင်းမရှိသောပတ်ဝန်းကျင်ရှိအပင်သည် ကျေန်းဝတ်မှုန်ကူးပြီး ရလာသော အဝောက်များသည်မြို့ဘုရားနှင့် ရောဂါးနှင့် အတွက်နှုန်းနှင့် ရောဂါးနှင့် သော မိဘပင်၏ လက္ခဏာနှင့် မတူညီပါ။



- ၂။ စင်ပျီးအစွေများ

စင်ပျီးအစွေများသည် ပါတ်ခွဲခန်း သို့မဟုတ် ပျီးစော်လုပ်သောခြုံများတွင် ထုတ်လုပ်ထားသော ပျီးဖြစ်သည်။ ထိုစင်ပျီးအစွေများသည် အတွက်နှုန်းကောင်းမွန်ပြီး ရောဂါးကိုခံနိုင်သော လက္ခဏာများကို မိဘပျီးများထံမှ ရသော ပျီးဖြစ်သည်။ စင်ပျီးပင်မူရသော ပျီးစော်များကို နောက်နှစ် ပြန်စိုက်၍ မူရပါ။ ငါးတို့သည်အပင်ပေါက်နှုန်းမှ ဖက်ဆောင်ခြင်း၊ အတွက်နှုန်းကျေခြင်း သို့မဟုတ် ရောဂါးကိုခံနိုင်မှု မရှိနိုင်ခြင်း ပြုစိတ်သည်။ အဘယ်ကြောင့် ဆိုသော် အဗြားခြုံသို့မဟုတ် မိမိမြှုပ်သည့်အပင်ဖြင့် ပျီးအောင်သည်ကို မသိနိုင် သောကြောင့် ဖြစ်သည်။ F1 သို့မဟုတ် F2 သည် ပို့ဆောင်ရေး အဆင့် ကိုပြသည်။ F1 သည် ပထမပျီးဆက်ဖြစ်သော ကြောင့် F1 လက္ခဏာများသည် မိဘလက္ခဏာများနှင့် ပို့ဆောင်ရေး အဆင့် ကိုပြသည်။



ဒေသမျိုးနှင့်စပ်မျိုးတိုက္ခာမြားချက်များ

	အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
ဒေသမျိုးများ	<p>၁။ ဒေသအတွင်းရှိရောဂါများခံနိုင်ရည်ရှိ သည်။</p> <p>၂။ လယ်သမားကိုယ်တိုင်မျိုးစွဲထုတ်နိုင် သည်။</p> <p>၃။ ကုန်ကျစရိတ် နည်းသည်။</p> <p>၄။ ဒေသရေးကွက်သည်ဒေသမျိုးကို နှစ် သက်သည်။</p>	<p>၁။ ရောဂါအသစ်များကိုခံနိုင်ရည် မရှိပါ။</p> <p>၂။ အထွက်နှုန်းနည်း၊ အရည်အသွေးညံ့သည်။</p> <p>၃။ အပင်ပေါက်သည့်သည်။</p>
စပ်မျိုးများ	<p>၁။ အထွက်နှုန်းကောင်းပြီး အရည်အသွေး ကောင်းသည်။</p> <p>၂။ အပင်ပေါက်နှုန်းကောင်း</p>	<p>၁။ ဒေသမျိုးထက်ရေးပိုပေးရသည်။</p> <p>၂။ လယ်သမားကိုယ်တိုင်မျိုးစွဲ မထုတ်လုပ်နိုင် ပါ။</p> <p>၃။ တစ်ခါတရံဒေသရေးကွက်သည်စပ်မျိုးသစ် များကိုမနှစ်သက်ပါ။</p>

လုပ်ဆောင်ချက် ၄။ မျိုးစွဲအရည်အသွေး (၁၅မိန့်)

အားလုံးပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန်

၁။ သင်တန်းသားများဖြင့်ပြသုနာဖြေရှင်းရန် “သင်မျိုးစွဲအရည်အသွေးကို ခန့်မှန်းနိုင်သူလား” ငှါးတို့ ထင်မြောင်မှုကို တရာ့ကြော်ကြီး ပေါ်တွင်ရေးရိုင်းပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း၍၃။ မျိုးစွဲအရည်အသွေး

အစွဲအရည်အသွေးကိုကြည့်ပါ။



၁။ အစွဲအရေးအတားကိုကြည့်ပါ။ ဥပမာ F1 စပ်မျိုးသို့မဟုတ် F2စပ်မျိုးသို့မဟုတ် ဒေသမျိုး။

၂။ မျိုးစွဲသန့်စင်မှုရာစိုင်နှုန်း။

၃။ မျိုးစွဲထုပ်ပေါ်ရှုစိုင်းသပ်ထားပြီးသောအပင်ပေါက်ရာစိုင်နှုန်း။

၄။ မျိုးစွဲသက်တမ်းကုန်ဆုံးသည့်ရက်။

၅။ မျိုးစွဲများအေးစိုင်ထားမှု ရှို့မှုပုံးသာပါ။

၆။ မျိုးစွဲအရည်အသွေး(ပို့နှင့် မျိုးစွဲဆောင်ရောဂါ)ကိုမျက်စွဲဖြင့်လည်းကောင်းမှန်သိလုပ်ဖြင့် လည်းကောင်းစစ်ဆေးနိုင်သည်။

၇။ မျိုးစွဲကိုအရောင်မတူသောစွာပေါ်ဖြန့်ပါ။ မျိုးစွဲတွင်မီးနှင့်ရောင်သို့မဟုတ် အဖြူရောင်ဖြစ်လျင် နှိုးရောဂါရိသည်။

၈။ အစွဲများရှုံးခြင်း၊ သေးထုတ်ခြင်း၊ ပုံစံမှုနှင့်သောအရောင်နှင့် အရွယ်အစားပါသော မျိုးစွဲများသည် မျိုးစွဲများသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၍၄။ GAP မျိုးစွဲသို့လောင်နည်းများ

မျိုးစွဲသို့လောင်ခြင်း

၁။ လေလုပ်အောင် ထုပ်ပိုးထားသော မျိုးစွဲသည် အကောင်းဆုံး ပြစ်သည်။ ငှါးသည် အစိုက်ပါ။ ရောဂါနှင့်ပိုးများအားကာကွယ်ပေးသည်။

၂။ မလိုလောင်စီမံမျိုးစွဲများကိုအခြားကိုယ်လုပ်ပါ။ အကယ်၍ မျိုးစွဲတွင် အစိုက်ပါ။ ပါဝင်နေပါက ပျက်စီးစေနိုင်သည်။

၃။ မျိုးစွဲကိုအေးပြီးမောင်၍ ပြောက်သွေ့သောနေရာ ဥပမာမြေအိုး သို့မဟုတ် အဖွံ့ပါသော တောင်းထဲ တွင် သိမ်းဆည်းပါ။



	အမှာ်	အလင်း	စိတိုင်းဆများ	အပူခိုန်မြင်း
မထပ်ပိုးထားသောမျိုးစွဲ	အပင်ပေါက်ကောင်း	အပင်ပေါက်နည်းသွား	အပင်ပေါက်ညွှံး	အပင်ပေါက်နည်း
ထပ်ပိုးထားသောမျိုးစွဲ	အပင်ပေါက်အလွန်ကောင်း	အလင်းပေါက်နိုင်သောပစ္စည်းများဖြင့်ထပ်ပိုးထားပါကအပင်ပေါက်နည်းသွား	အကျိုးသက်ရောက်မမှုမရှိ	အပင်ပေါက်နည်း

အထက်ပါအယားအရ မျိုးစွဲများ အပင်ပေါက်နှင့်ကောင်းရန် လေလုံးပြီး အလင်းရောင် မဝင်သောဘူး တွင် သိလောင်ခြင်းသည် လေမလုံသော အိတ်ဘူးများတွင် သိလောင်ထားသည်ထက် ပိုကောင်းပါသည်။



လေကျင့်ခန်း၍၍။ အပင်ပေါက်ခြင်း

မေးခွန်း။ အပင်ပေါက်နှင့်သိရန်ဘာကြောင့်အရောက်ဥုံးသလဲ။

- မျိုးစွဲအရည်အသွေးသိရန်။
- သင့်စိုက်ခင်းအတွက် မျိုးစွဲသယ်လောက်ဝယ်ရမည်ကို သိရန်။ ဥပမာ အပင်ပေါက်နှင့်သည် ၆၅% ရှိလျှင် အပင်၁၀၀% ပေါက်ရန် မျိုးစွဲ၍ ၅၀% ပိုဝင်ရမည်ကို တွေ့ရှုကြတတ်ပေါက်။

မေးခွန်း။ အပင်ပေါက်နှင့်သင်ဘယ်လို စမ်းသပ်မလဲ။

ထိတ်စ သို့မဟုတ် တစ်သူ၌ ယူပြီးအကွက် လေးထောင့်ကွက် ၂၀၀ၒသော ယယ်းပုံးခွဲပါ။

၁။ ပိုတ်စ သို့မဟုတ်တစ်သူ၌ ရှိုံးပေါ်တစ်ဦးရောစွတ်ပါ၊ ရောသိပ်မများပါတေန့်။

၂။ လေးထောင့်ကွက်ထဲတွင် အေရွှေတစ်စွဲစွဲတည့်ပါ။

၃။ အခြားရောစွတ်ထားသောပိုတ်စ သို့မဟုတ် တစ်သူ၌ ဖြင့်ဖွံ့ဗြားပါ။

၄။ နွေးပြီးမောင်သောနေရာတွင်ထားပါ။

၅။ နေ့စဉ်အေရွှေများ၏အလိုက်ကိုစစ်ဆေးပါ။

၆။ သင့်လျှော့သောအချိန်ရောက်လျှင်အပင်ပေါက်လာသောအေရွှေများကိုရောတွက်ပါ။

၇။ အစေး၂၀၄ အပင် ပေါက်လာသည့် မျိုးစွဲ အရေအတွက်ကို (၅)နှင့်ခြောက်ပါ။ အပင်ပေါက် ရာစိုင်နှင့် ရရှိမည်။ ဥပမာ - အစေး(၁၀၀)မှာ အစေး(၈၀) ပေါက်လျှင် အပင်ပေါက် ရာစိုင်နှင့် (၈၀) ဖြစ်သည်။

အပင်ပေါက်ခြင်းအကျဉ်းချုပ်

- ၁။ မျိုးစွဲမဝယ်ခင်အပင်ပေါက်နှင့်မီးသပ်ပါ (သို့မဟုတ်) အထူပ်မှာဖော်ပါ။
- ၂။ အပင်ပေါက်ရာရိနှင့်မီးမကောင်းသော မျိုးစွဲအတွက်အဓိကကို လုံလောက်အောင် ပို့ဝယ်ပါ။
- ၃။ မျိုးစွဲများတို့နဲ့ညွှန်ပြီး အတိုက်ရှိသော မျိုးစွဲအောင်တွင်ဖို့ကိုပါ။
- ၄။ အစွဲကိုအတိုင်အနုက် မျှန်ကန်စွာထားဖို့ကိုပါ။ အစွဲအရွယ်ထက် နှစ်ဆဲထားဖို့ကိုပါ။
- ၅။ မျိုးစွဲတို့မဲ့လွန်း၊ နက်လွန်းလျှပ် အပင်မပေါက်ပါ။ မျိုးစွဲတို့မဲ့လွန်း၊ နက်လွန်းမှုမြတ်၍ အပင် မပေါက်ခြင်းသည် စိုက်ပျိုးသူ၏ အားနည်းချက်ကြောင့်သာ ဖြစ်သည်။ မျိုးစွဲကြောင့် မဟုတ်သောကြောင့် မျိုးစွဲကိုအပြစ်မတတ်ပါနေ့။
- ၆။ မျိုးစွဲရောင်းသူအား မျိုးစွဲအပင်ပေါက် မကောင်းလျှင် မကောင်းကြောင်း ပြန်ပြောပါ။ သို့မှသာ မျိုးစွဲ ကုမ္ပဏီကို အကြောင်းကြားနိုင်မည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၅၆။ တောင်သူဖြည့်ရမည့် GAP သွင်းအားစုဝါယဉ်ယန် ပုံစံ

	ယူနစ်	၁	၂	၃	၄	စုစုပေါင်း ယူနစ်	ယူနစ် ရေး နှင့်	စုစု ပေါင်း ကုန် ကျမွေး	လက်ခံ ရရှိ သည့် နေ့	ပေးပို့ခြင်းနှင့် လက်ခံသည့် လက်မှတ်များ	
										တောင်သူ	ရောင်းသူ
အသုံးစုဝါယဉ်ယန်											
သီနံမျိုးအာမည်											
ပံတောင့်ရည်မျိုးစွဲ	သံဃား										
ရုံးပတီမျိုးစွဲ (မြားနှီး-၁၁၄၊ အရောင်ရင့်)	လူး(၁၀၀ကရမ်)										
ကြော်သွွှေ့မျိုးစွဲ (ဒေသမျိုး)	လူး(၁၀၀ကရမ်)										
မုန်လာညီမျိုးစွဲ (မြားနှီး-မျိုးစွဲ)	ထုပ်(၂၅၀ ကရမ်)										
ဝရ်မျိုးစွဲ(မြားနှီး- ဒီဇိုင်းတွန်ကလာ)	ထုပ်(၁၀ ကရမ်)										
ခရာစားချဉ်မျိုးစွဲ (စောင်တို့ - လိုရာ လော့)	ထုပ်(၁၀ ကရမ်)										
ခရမ်းမျိုးစွဲ(မြားနှီး - ရမ်နကြီ)	ထုပ်(၅ကရမ်)										
ခရမ်းကြော်မျိုးစွဲ (မြားနှီး - မျိုးစွဲ)	အထူပ်သေး										
ကြော်ထုပ်မျိုးစွဲ (ခုံတိုင်း - ပါရို့ ၀၀၇)	ထုပ်(၁၀ကရမ်)										

ပန်းကော်မျိုးစွဲ (အဆောင်ဘားကပ်)	ဗုံး (၁၀၈၇)										
သရိုကိုလိုမျိုးစွဲ (တိုကိုတာ)	ထုပ် (၅၈၇)										
မှန်လာညဖြူမျိုးစွဲ (မြားနီ - မျိုးစွဲ)	ဗုံး (၁၀၀၈၇)										
ကန်စွန်းမျိုးစွဲ (မြားနီ - မျိုးစွဲ)	ထုပ် (၁၈၆၈၇)										
ဓမ္မာင်းမျိုးစွဲ (ခု - ကာလာနိုက်) (၅၀၀၈၇)	ထုပ်										
ဘူးမျိုးစွဲ (မြားနီ - လိနာဂုဂ္ဂ)	ထုပ် (၂၀၈၇)										
ပလင်းငြွှေမျိုးစွဲ (မြားနီ - ပိုလို အက်ဖိုဝင်း)	ထုပ် (၂၀၈၇)										
ခံမျိုးစွဲ (မြားနီ - နှာဂါဏ်ဖိုဝင်း)	ထုပ် (၂၀ ၈၇)										
ကြော်ဟင်းသီးမျိုးစွဲ (မြားနီ - ပါလီ)	ထုပ် (၂၀၈၇)										
သစ္ားမျိုးစွဲ (မြားနီ - ဇူာရွှေ့)	ထုပ်(၁၀၈၇)										
ဖရဲ့မျိုးစွဲ (နှစ်းယူဆို - ရွှေ့)	ထုပ် (၄၀၀ ရွှေ့)										
ဖရဲ့မျိုးစွဲ (ဆို အင်နာရှိမျိုးစွဲ)	အထုပ်သေး										
ဖရဲ့သီး (ပတ္တုမြား၊ ရွှေ့ ဥပုံးရှိုး)	၂၀၈၇ (၄၀၀ရွှေ့)										
ကြော်သွန်နီ	သံဗုံး										
တစ်ရာသီ အသုံးပြုရသောသွင်းအားစု											
အီးအမဲ အပြင်း (ဘိုကာရှိ)	လီတာ										
တင်လဲရည် (ဘိုကာရှိ)	လီတာ										

ဖွန့် (ဘိကာရှိ)	ပိသာ											
ထရိုင်ကိုဒါးမား	ထုပ်											
ကွန်ပေါင်း ဘျေးဘျေးဘျေး (ပျီးစိုး)	ပိသာ											
ကွန်ပေါင်း ဘျေးဘျေးဘျေး (မြော်)	ပိသာ											
ပုလဲ (မြော်)	ပိသာ											
တိဂုပါ (မြော်)	ပိသာ											
ပိတာက်ရှုံး (မြော်)	ပိသာ											
ရှစ်ပဆန် (မြော်)	ပိသာ											
ရှိက်အိတိယမ်	ထုပ်											
ကွန်ပေါင်း ဘျေးဘျေးဘျေး (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ကွန်ပေါင်းဌား၂၅ (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ပုလဲ (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ပိတာက်ရှုံး (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ရှစ်ပဆန် (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
နိုက်ထရိုဂျင် - Jwa ဆာလိအဗု	ပိသာ											
နိုက်ထရိုတိ (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ဆားခါး (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
ကယ်လ်ဆီယမ် နိုက်ထရိုတိ (ထပ်ဆောင်း)	ပိသာ											
အရက်ပြင်း (အီးအမ်း)	လီဘာ											
အနီဂါအချုပ်ပည့် (အီးအမ်း)	လီဘာ											

တမာ ပိုးသတ်ဆေး	လီတာ										
မိုးသတ်ဆေး (ယူနတိ)	ထုပ် (၁၀မီလီ)										
ပိုးသတ်ဆေး (အီဖီဒါကရိပရစ် - ဒိုက)	ထုပ် (၁၀မီလီ)										
ချက်ဖျွန်းစမြှေ့သွေး (၁၁။၈၆)	၅၀ ဂရမ်ထုတ်										
အခြားသော ကောင်းမွန်သော ပိုက်ပျိုးစနစ် (GAP) သွင်းအားစုများ											
တာဂေါ်လင် အာခင်းစ - ၆' x ၉' (၁ Pcs)	အစ										
ပျိုးဖန်း (၆၀ ပေါက်)	ပန်း										
ပျိုးဖန်း (၁၀၅ ပေါက်)	ပန်း										
ပျိုးအိတ်	ပေါင်										
စင်တင်ပိုက်	လိပ်										
စင်တင်ပိုက် ခည်ရန်ကြီး	လိပ်										
ပိုးသတ်ဆေးဖျွန်းပုံး (ဘက်ထရီ)	ပုံး										
ပိုးသတ်ဆေးဖျွန်းပုံး (ရှိုးရှိုး)	ပုံး										
ဆေးဖျွန်း ဝတ်စုံ	စုံ										

လေ့ကျင့်ခန်း၍ၤ။ GAP အတွက်လိုအပ်သည့် သွင်းအားစုအမျိုးအစား။

CMT ငွောရင်းမှ သွင်းအားစုအမည်	ရရှိနိုင်သည့်နေရာ		အရည်အသွေး (ကောင်းသင့်ညုံ) ရေးပါ။
	မိမိလယ်မှ	ဌားပုံ	
အမျိုးအစားတာရင်း			
ပျိုးဇူး			
အေးအေး			
သကာရည်			
ဗျာ			
ထရှိုင်ကိုဒီးမား			
တွန်ပေါင်းမြော်ဗွဲ (၁၅။၁၅။၁၅)			

လောကျင့်ခန်း၅၈။ အရည်အသွေးနှင့်ရေးနှုန်းယဉ်ရန်။

५८

လယ်သမားတော်သည်အခြေတစ်မီးငွေစခန်းသည်။ သူဝယ်သုံးနေသောမျိုးစွဲသည် အထွက်နှုန်းမကောင်းပါ။ ရောဂါန်းပို့ဒ်လည်းခံနိုင်ရည်မဟုပါ။ ဒါကြောင့် အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးမကောင်းလျှင် အမြတ်မဟုပါ။ ထိုအပြင် ရောဂါန်းပို့နိမ်နှင့်ရန် ငွေ့ကုန်သည်။ နောက်ထပ် သူတွေကြံရသည်မှာ ရွေးပေါ်သော ခါတ်ပြေသာများကလည်း အလုပ်မဖြစ် ရွေးပေါ်သော စက်ကိုယ်ယူမှားကလည်း ကြောက်မဆုံး မတွေ့ခါနလေးရသည်။

လေ့ကျင့်ခဲန်းရှုပြု သွင်းအားစုဝယ်ယူရေး သဘောတူရာတွင် ကြိုတင်သိထားသင့်သည့်အချက်များ။

- ၁။ ရောင်းချမည့်ပစ္စည်းအမည် “သင်ဘာသွင်းအားစုများရောင်းသလဲ” ဆိုသည်ကိုရှင်းပြနိုင်းပါ။

၂။ ရောင်းချမည့်ပမာဏ။

(က) ရောင်းကုန်ကိုဆိုင်တွင် ဘယ်လောက်လျှောင်ထားပြီးပြင်ပမှ ဘယ်လောက်မှာယူသလဲ?

(ဂ) ဝယ်သူလိုသလောက် အနဲ့ငယ်ပဲ မှာလိုရလား ဖွဲ့လိုက်များများမှာလျှင် ပေးနိုင်မည်လား?

၃။ အချိန်ကိုက်ဆောင်ရွက်ပြု၏။

(က) ဝယ်သူလိုအပ်သောအချိန်တွင်သွင်းအားစု အချိန်မီပေးနိုင်မည်လား?

(ဂ) အနည်းမှာသူများအတွက် အချိန်ဘယ်လောက်ကြောမည်လဲ? အဖွဲ့လိုက်မှာသူများအတွက်အချိန်ဘယ်လောက်ကြောမည်လဲ?

၄။ အရည်အသွေးပံ့နှင့်။

(က) ထုတ်ကုန်ကို မည်သည့်အရည်အသွေးပံ့ဖြင့်ရောင်းချသလဲ?

(ဂ) အရည်အသွေးစင်းသင်ထားသည့်အဖြစ်သာလား?

ဥပမာ - မျိုးစွဲဆိုလျင် အပင်ပေါက်နှင့်၊ အရွယ်အစား၊ အရောင်၊ အစိမ်းပါဝင်မှုနှင့် အဆင့်ဖော်ပြထားသော အချိန်အသွေးပံ့နှင့်အပ်သည်။

၅။ ထုတ်ကုန်ပို့ဆောင်ရေးအစီအစဉ်။ “ဘယ်နေရာ၊ ဘယ်တော့၊ ဘယ်သူနှင့် ထုတ်ကုန်ကို ဘယ်လိုပဲမည်?” ဥပမာ - ပို့ဆောင်နည်း၊ ထုတ်ပိုးခြင်း၊ သယ်ယူစရိတ်ကို မည်သူပေးမည်နည်း။ (ရိုင်ရိဘိုးကဲ့သို့ ပျက်စီးလွယ်သောသွင်းအား သယ်ယူပို့ဆောင်ရန်လိုအပ်သည်။)

၆။ ဈေးနှင့်သတ်မှတ်ခြင်း အစီအစဉ် “သွင်းအားစုအချို့မျိုးကို ဘယ်အခြေအနေတွင် ဘယ်လောက်ဈေး ပေးရမလဲ?” ဥပမာ - အရည်အသွေးပေါ်အခြေခံလား? အများစု ဝယ်ယူလျှင် ဈေးလျှော့ပေးမလား?

၇။ ငွေပေးချေလုပ်နှင့်။ စိုက်ပျိုးရေးပစ္စည်းအရောင်း ကိုယ်စားလှယ်များအား ဘယ်လိုနှင့် ဘယ်တော့ငွေပေးချေ ရမလဲ? ဥပမာ (သို့မဟုတ်) လကြောမှုပေးချေခြင်း၊ သီးနှံဆွေတ်ချုံပြီးပေးချေနိုင်မည်လား? (ကြိုးတင်ငွေပေးစနစ်လား?)

၈။ နည်းပညာပုံးခြင်း။ စိုက်ပျိုးရေးပစ္စည်း အရောင်းကိုယ်စားလှယ်များမှ နည်းပညာပုံးပေးမလား? ဥပမာ အကြံပေးလုပ်စာတောင်များပေးခြင်း (သို့မဟုတ်) ကိုယ်တိုင်သွား၍ မော်သွောနှင့် ပိုးသတ်ဆေးကို သုံးပြုသောခြင်း (သို့မဟုတ်) အခြေခံရေးပေးခြင်း။

၉။ အခြားမက်လုံးများ။ စိုက်ပျိုးရေးပစ္စည်း အရောင်းကိုယ်စားလှယ်များမှ အခြားမည်သည့်မက်လုံးများ ပေးနိုင် သလဲ? ငါးတို့မှာရောင်းသူမှ အပိုအခွင့်အရေး ပေးသောအရာများဖြစ်သည်။ ဥပမာ - မြို့သွားတန် - ၁၀၀ ထိုလျှင် မော်တော်ဆိုင်ကယ်တစ်စီး ပေးမလား? အထူးရောင်းအားမြင့် အစီအစဉ်အနေဖြင့် ရောင်းမည့် ပစ္စည်းနမူနာများ အခဲ့ပေးမလား?

၁၀။ ထုတ်ကုန်ပြန်ပေးခြင်း။ လယ်သမားသည်ထုတ်ကုန်ကိုမနှစ်သက်လျှင်ပြန်သွင်းလို့ရမလား?

၁၁။ အငြင်းပွားခြင်း။ စိုက်ပျိုးရေးပစ္စည်းအရောင်းကိုယ်စားလှယ်များနှင့် လယ်သမားအငြင်းပွားမှု ဖြစ်ပါက ဘယ်မှာဖြေရှင်းကြမလဲ?

လေ့ကျင့်စန်း၅၁၀။ ပျိုးမြှေပြုလုပ်နည်း

လိုအပ်သောပစ္စည်းများ

- | | |
|------------------------------------|-------|
| ၁။ ကောင်းစွာဆွေးမြှေ့သော နွားချေား | ၁အီတ် |
| ၂။ စပါးစွံ | ၁အီတ် |
| ၃။ အပေါ်ယံးမြှေ့သား | ၁အီတ် |

မြှေလုပ်စု

- ၁။ အပေါ်ယံးမြှေ့သား၊ စပါးစွံ နှင့် ကောင်းစွာဆွေးမြှေ့သော နွားချေား တို့ကို အဆိုးညီးရောစပ်ပါ။
၂။ စပ်မြှေကို လေလုပ်သော အိပ်မထဲထည့်ပါ။ နေရာင်အောက် ၃-၄ နာရီအကြာတွင်အ ချို့ဖောက်ပြီးအပူ ထွက်လာမည်။ ငါးအပူသည် မြှေအောင်း ရောဂါများကို သေစေသည်။

သင်ခန်းစာအခန်း (၆)။ ဖိုက်ပျိုးရေးပစ္စည်းအရောင်းကိုယ်စားလှယ်များ၏ ဆောင်သော အလုပ်ရုံအစည်းအဝေး။

သင်ခန်းစာအခန်း (၇)။

ကြွက်ဖျက်ဆီးမှု ကာကွယ်နိမ်နှင့်ခြင်း

လေ့ကျင့်ခန်းဂ.၁။ ကြွက်အကြောင်း

မြန်မာနိုင်ငံတွင်ရှိသော ကြွက်များရင်းဝင်များ



ကြွက်များရင်းဝင်များတွင် အပေါ်အောက် ရှေ့သွားတစ်စုံစိရိကြသည်။ ငါးရှေ့သွားနှစ်စုံသည် ငါးတို့၏ ဘဝတစ်လျှောက် စဉ်ဆက်မပြတ် ရှည်ထွက်နေသည်။ ရှေ့သွားများ တို့နေစေရန် အတွက် မာကြောသော အရာများကို အချိန်များစွာတွေ့ဖြည့်းတစ်စီကိုက်နေကြရသည်။ ထိုအထူးတွင် စပါးပေးများကိုက်ဖြတ်ခြင်း နှင့် အမြားမာကြောသောအရာများလည်း ပါဝင်ပါသည်။

ကမ္မာပေါ်ရှိ နိုတိက်သတ္တဝါများ၏ ၄၂% ကျော်သည် ကြွက်များရင်း ဝင်များဖြစ်ကြပါသည်။ ကမ္မာပေါ်တွင် ကြွက်များစီတိပေါင်း ၂၂၇၇ ကျော် ရှိသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ကြွက်များရင်းဝင် ၁၇ မျိုးပြီး အောက်ဖော်ပြပါတို့သည် ကြွက်များရင်းဝင်များဖြစ်ကြသည်။

၁။ ကြွက်များ (မြေကြွက်ကြွက်ဝမ်းမြှုံးကြွက်ဖော်ပောင်း)

၂။ ပွဲများ (ပွဲကြီး၊ ပွဲးထွေး)

၃။ ရှုံးများနှင့်

၄။ မြှုံးတို့ဖြစ်ကြပါသည်။

လေ့ကျင့်ခန်းဂ.၂။ စိုက်တွင်းများ နှင့်ကျေးရွာများတွင်တွေ့ရသော ကြွက်များစီတိဝင်များ

ကြွက်ဖော်ပောင်း (Mus cervicolor)



Mus cervicolor (Myanmar)

သားပေါက်နှုန်း	အတိအကျမသိသေးပါ
သားပေါက်ရှိနှုန်း	အတိအကျမသိသေးပါ
နေထိုင်ကျက်စားရာ နှင့်သားပေါက်ရာနေရာ	လယ်ကန်သင်းများတွင်ကျင်းများတူးနေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည့်အလေ့အထ	အပ်စုစုတို့ကောကျင့်ရှိ
ဖျက်ဆီးမှု	သီးနှံ၊ သီးလျှောင်သီးနှံ၊ လူအသုံးအဆောင်များ
ကာကွယ်နည်း	က။ သီးနှံများကိုတွေ့ဖြင့်နက်စိုက်ပါ။ ခ။ စိုက်ခင်းစိုက်ကွင်းအတွက် အပြင်သန့်ရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ပါ။ ဂ။ ကန်သင်းအရွယ်အစားလျှောပါ။ (ကန်သင်းသောင် ၁ပေထက် ငယ်သင့်)

ବେଙ୍ଗାଳୀକ୍ୟ (Bandicota bengalensis)



သားပေါက်နှင့်	တစ်ကြမ်လျှင် (၈-၉) ကောင်
သားပေါက်ချိန်	ပပါးစံးခါန်မှစ၍ သို့နဲ့ရင်မှည့်ချိန်တွင်သားပေါက်မှုအမြဲ့ဆုံး
နေထိုင်ကျက်တာရာ နှင့်သားပေါက်ရာရန်ရာ	ဥယျာဉ်သစ်သီးခြားလယ်ကန်သင်း၊ အဆောက်အအီးများ၏နံရံနှင့် ကြမ်းပြင်များတွင်ကျင်းများတူး၍ နေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည့်အလေ့အထာ	တစ်ကောင်တည်းနေကျင့်ရှိ
ဖျက်ဆီးမှု	လယ်ယာ နှင့် နှစ်ရှည်သီးနှင့် သို့လောင်သီးနှံ၊ သို့လောင်ရုံ နှင့်လူနေအဆောက်အအီးများ
ကာကွယ်နည်း	က॥ သီးနှံများကိုတာပြိုင်နက်စိုက်ပါ။ ခ။ စိုက်ခင်း၊ စိုက်ကွင်း၊ အတွင်းအပြင်သန္တရှင်းရေး စောင်ရွက်ပါ။ ဂ။ ကန်သင်းအဆွဲယ်အတားလေ့ရှိပါ။ (ကန်သင်းဘောင် ၁ပေထက် ငယ်သင့်)

မြန်ကုပ်ကိုကီး (Bandicota indica)



လယ်ကြတ်ငယ် (Bandicota savilei)



သားပေါက်နှစ်း	တစ်ကြမ်းလျှင် (၅-၆)ကောင်
သားပေါက်ချိန်	အတိအကျမသိသေးပါ
နေထိုင်ကျက်စားရာ နှင့်သားပေါက်ရာနောက်ရာ	ဝပါးခင်းမြေပဲခင်း၊ ယာစပါးခင်းကန်သင်းများတွင် ကျင်းများတူးနေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည့်အလေ့အထာ	အတိအကျမသိသေးပါ
ဖုဂံဆီးမှု	ဝပါးမြေပဲနှင့် ယာစပါးခင်း
ကာကွယ်နည်း	ကာ။ သီးနှံများကိုတာပြိုင်နက်စိုက်ပါ။ ခာ။ စိုက်ခင်း၊ စိုက်ကွင်းအတွင်းအပြင် သန္တရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ပါ။ ဂါ။ ကန်သင်းအရွယ်အစားလျော့ပါ။ (ကန်သင်းသောင် ၁ပေထက်ငယ်သင့်)

ကြတ်ဝမ်းမြှု (Rattus rattus complex)



သားပေါက်နှစ်း	တစ်ကြမ်းလျှိုင် (၄-၅)ကောင်
သားပေါက်ချိန်	အတိအကျမသိသေးပါ
နေထိုင်ကျက်စားရာ နှင့်သားပေါက်ရာနောက်ရာ	ကျင်းပေါက်များ၊ ကျောက်တုံးများ၊ တွေ့ကြား၊ သစ်ခေါင်းပေါက်၊ သစ်လုံး၊ တွေ့ကြား၊ သစ်ကိုင်းခွဲတွေ့ကြား၊ ခြုံပုတ်ကြား၊ အိမ်ခေါင်စိုကြား၊ သီးနှံး (သို့) သစ်သီးဝလ္လားလွှားတွင် အသိက်ဆောက်လုပ်နေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည့်အလေ့အထာ	အုပ်စုပုတ်နေကျင့်ရှိရှိ
ဖုဂံဆီးမှု	လယ်ယာနှင့် နှစ်ရှည်သီးနှံး၊ သို့လောင်သီးနှံး၊ သို့လောင်ရုံနှင့်လူနေအဆောက်အအီးများ
ကာကွယ်နည်း	ကာ။ သီးနှံများကိုတာပြိုင်နက်စိုက်ပါ။ ခာ။ စိုက်ခင်း၊ စိုက်ကွင်းအတွင်းအပြင် သန္တရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ပါ။ ဂါ။ ကြတ်သိုက်များဖော်ရှုံးပါ။

အိမ်ကြံကို (Rattus e - ဥလ်)



သားပေါက်နှင့်	တစ်ကိုမ်လျှင် (၁-၁၀) ကောင်
သားပေါက်ရှိနှင့်	အစာရေတာပေါ်မှုတည်၍ တစ်နှစ်ပတ်လုံး သားပေါက်နှင့်သည်။
နေထိုင်ကျက်စားရှာ နှင့်သားပေါက်ရာရန်ရာ	မြတ်ပင်ရှည်များ၊ အပင်ပုများ၊ အိမ်ခေါင်မြို့ကြားတွင် အသိက်ဆောက်လုပ်နေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည့်အလေ့အထာ	အပ်စုလိုက်နေကျင့်ရှိ
ဖျက်ဆီးမှု	လူနေအိမ်နှင့် နီးသေသီးနှင့်ခင်းများ၊ သို့လောင်သီးနှံ၊ သို့လောင်ရုံနှင့် လူနေအဆောက်အအီးများ
ကာကွယ်နည်း	က॥ သီးနှံများကိုတြေ့ပြုနိုင်ပါ။ ခ॥ စိုက်ခင်း၊ စိုက်ကွင်း၊ အတွင်းအပြင် သန္တရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ပါ။ ဂ॥ ကြွောက်သိုက်များဖော်ရှုံးပါ။

ကြိုက်ဖလောင်း (Mus musculus)



သားပေါက်နှင့်	တစ်ကြိမ်လျှင် (၅-၆) ကောင်
သားပေါက်ရှိန်	သီးနှံစိုက်ခင်းတွင်သီးနှံပေါ်ရှိန်တွင်သားပေါက်တတိကြသည်။ လူနေအိမ်များတွင် အဓာရေစာပေါ်မှုတည်၍ တစ်နှစ်ပတ်လုံး သားပေါက်နှင့်သည်။
နေထိုင်ကျက်စားရာ နှင့်သားပေါက်ရာရေရာ	ဥယျာဉ်သစ်သီးခြေလယ်ကန်သင်း၊ အဆောက်အအီးများ၏နှစ်ရှင်းကြမ်းပြင်များတွင်ကျင်းများတဲ့၏ နေထိုင်ကြသည်။
နေထိုင်သည်အလေ့အထ	အပ်စလိုက်နေကျင့်ရှိ
ဖျက်ဆီးမှု	သီးနှံစုံ၊ သို့လောင်သီးနှံလူအသုံးအတောင်များ

ကာကွယ်နည်း	က။သီးနှံများကိုတြေ့ပြုနှင့်နက်စိုက်ပါ။ ခ။စိုက်ခင်းစိုက်ကွင်းအတွင်းအပြင်သန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ပါ။ ဂ။ကြော်သိုက်များအလုပ်ရှုံးပါ။
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

လေ့ကျင့်ခန်းဂုဏ် ကြော်ကြော်ဖြစ်သော ပြဿနာများနှင့် ဖုန်းလီးသောအချင်းကာလ

သီးနှံ	ကြော်ကြော်ဖြစ်	မည်များကိုစီးစေသနည်း (%)	မည်သည့်အချင်းရာသီတွင်ဖုန်းလီးသနည်း

လေ့ကျင့်ခန်းဂုဏ် ကာကွယ်နှင့်နည်းနည်း တစ်မျိုးချင်းစီးအကောင်ထည့်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည့်အဆင့်များ။

၁။	သီးနှံများကိုတြေ့ပြုနှင့်စိုက်ပါ။
	<ul style="list-style-type: none"> သီးနှံပင်များကို စိုက်ချိန်တစ်ညီတည်းစိုက်ပျိုးပါ (သို့မဟုတ် နှစ်ပတ်အတွင်းတွင် တစ်ကွင်းလုံး စိုက်ပျိုးပြီး အောင်ဆောင်ရွက်ပါ)။ ကြော်များ၏ သားပေါက်နှင့်မူ စွမ်းအားသည် အစာရေစာရှုံးမှုအပေါ်တွင် မူတည်ပါသည်။ သီးနှံများကို တစ်ကွင်းတစ်စပ်တည်း စိုက်ချိန် ညီအောင်စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်းမရှိပါက ကြော်များကို အစာရေစာရှုံးပေးနိုင်မှု ကာလပိုမိုကြောရည်သွားနိုင်ပြီး ပိမိတို့၏ စိုက်ခင်းများတွင် ကြော်ကောင်ရေး ပိုမိုများပြားလာနိုင်ပါသည်။
၂။	<ul style="list-style-type: none"> စိုက်ခင်းစိုက်ကွင်းအတွင်းအပြင်သန့်ရှင်းရေးဆောင်ရွက်ပါ။ ပေါင်းပင်များသည် ကြော်များ အသိုက်ဆောက်လုပ်နေထိုင်နိုင်ရန်အတွက် နေရာပုံးပေးသည့်အပြင် စိုက်ခင်းတွင် သီးနှံများပေါ်မီအချင်းတွင်လည်း ကြော်များ၏အစာအာာရာဖြစ်ပုံးပေးနိုင်ပါသည်။ ထိုကြော်နှင့်စိုက်ခင်းအတွင်းနှင့် သေးပတ်လည်ရှိပေါင်းမြှော်များကို သီးနှံများပို့တွေးမှု မစတင်မီအချင်းထိ မဖြစ်မနေရင်းလင်ပေးရန်လိုအပ်ပါသည်။
၃။	<ul style="list-style-type: none"> ကန်သင်းအရွယ်အစားလေ့လာပါ။ (သပေထက်ပယ်သန) မြေကြော်ကဲ့သို့ ကျင်းတူးနေထိုင်လေ့ရှိသည့် ကြော်အချို့အစားများသည် စိုက်ကွင်းတွင်းရှိ ကန်သင်းတိုး (ထူး) သည့်နေရာမျိုးတွင် အလွယ် တကူကျင့်တူးနေထိုင်ပြီး သီးနှံပင်များကို လွယ်ကူစွာ ဖုန်းလီးနိုင်ပါသည်။ ကန်သင်းအရွယ်အစားသေးထားမှသာ (သပေထက်ပယ်သန) ပိမိစိုက်ခင်းထဲတွင် ကြော်များ ကျင်းတူးနေထိုင်ခြင်းကို ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

သင်ခန်းစာအခန်း (၈)။ သီးနှံမှတ်တမ်းစာအုပ်သင်တန်းနှင့်မြေဆွဲပြုလုပ်ခြင်း။

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၁။ ဘာကြောင့်မှတ်တမ်းစာအုပ်ထားရသလဲ?

- မေးခွန်း။ မိမိ၏သီးနှံစိုက်ပျိုးမှုအသေးစိတ်၊ ထုတ်လုပ်မှုနှင့်အမြတ်ကို မည်ကဲ့သို့သိရှိနိုင်မည်နည်း?
- အကြောင်း။ -----
-
-

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၂။ လယ်ယာမှတ်တမ်းစာအုပ်ဟာဘာလဲ?

အမိန့်ယွှန်ဆိုချက်။ သင့်လယ်ယာတွင်ဘာဖြစ်ခဲ့သလဲဆိုသည်ကိုရေးမှတ်ထားသောသက်သောဖြစ်သည်။

မေးခွန်း။ လယ်ယာမှတ်တမ်းစာအုပ်တွင်ဘယ်လို့မှတ်တမ်းများထားသလဲ။

၁။ သီးလုပ်မြော့ခွဲပုံဆွဲထားသောမှတ်တမ်း

၂။ သီးနှံကြီးထွားမှုအချက်အလက်မှတ်တမ်းများ

၃။ လုပ်အားပါဝင်မှုမှတ်တမ်း

၄။ ထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်း

၅။ ကုန်ကျမှုမှတ်တမ်း

၆။ ဝင်ငွေ

၇။ အာရုံးအမြတ်မှတ်တမ်း

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၃။ GAP သီးနှံကြီးထွားမှုအချက်အလက်မှတ်တမ်း

- ၁။ စိုက်ပျိုးရက်
- ၂။ မျိုးစွဲဝယ်ယူသည့်နေရာနှင့်အပင်ပေါက်နှင့်
- ၃။ အပင်ပေါက်ရက် (ရက်များ)
- ၄။ အပင်အရန်လိုအပ်မှု (%)
- ၅။ သဘာဝနှင့်ပါတုပိုးသတ်ဆေးသံးမှု
- ၆။ စိုးရောဂါနှင့်ကာကွယ်နည်းများ

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၄။ မိသားစုကိုယ်ပိုင်လုပ်အားမှတ်တမ်း

မေးခွန်း။ မိသားစုကိုယ်ပိုင်လုပ်အား မှတ်တမ်းဘာကြောင့်ထားရသလဲ။

၁။ သီးနှံစိုက်ပျိုးရာတွင်မိသားစုကျား/မသယ်လောက်အချိန်ပေးရလဲသိရှိရန်။

၂။ ယင်ရာသီအခြားလယ်သမားများနှင့်နှိမ်းယူဉ်ရန်။

၃။ အမြတ်ကိုအခြားလုပ်ငန်းနှင့်နှိမ်းယူဉ်ပြီးလယ်ယူလုပ်ငန်းနှင့်အခြားလုပ်ငန်းတို့မှ ရရှိသော လုပ်သားနေ့တွက် ကိုနှိမ်းယူဉ်ရန်။

ဥပမား တစ်ရာသီ သီးနှံအားပုံးအမြတ်ကျပ်၁,၅၀၀,၀၀၀ ကိုလုပ်အားချက် ၁၀၀ နှင့်စားလျှင် ၁၅၀,၀၀၀ကျပ်/နေ့။

ငါးမှာအခြားဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမှုရသော (ကျပ်၇၀၀၀/ရက်) ၅၀%နှုန်းဆောင်ရွက်သည်။

“လုပ်အားမှတ်တမ်းတွင် မည်သည့်အကြောင်းအရာများကိုမှတ်သားသင့်သနည်း။?”

ရက်စွဲ	လုပ်ငန်း	ကျားလုပ်အား(နာရီ)	မလုပ်အား(နာရီ)	စုစုပေါင်းနာရီ
၁၂.၀၀.၁၇	ပေါင်းသင်	၁	၄	၅

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၅။ ထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်း

- မေးခွန်း။ “ထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်းဘာကြောင့်ထားရသလဲ?”
- ၁။ သီးနှံဘယ်တွေ့တွက်မည်ကိုသိရန်။
- ၂။ သင်ထုတ်လုပ်သော သီးနှံတွင်တော်းသုံးသော သီးနှံအပါအဝင်ရောင်းချက်သော သီးနှံမည်မျှ၍သည်ကို သိရန်။
- ၃။ စရိယာတစ်ခုမှ သီးနှံထုတ်လုပ်မှုသိရန်။ ယခင်နှစ်၊ အခြားလယ်သမားများနှင့်နှစ်ဦးယူဉ်ရန်။

“သီးနှံထုတ်လုပ်မှုမှတ်တမ်းအတွက် မည်သည့်အရာများကိုမှတ်သားမည်နည်း?”

နေ့စဉ်	သီးနှံ	ယူနစ်	အရည်အသွေး	ဧရိယာ	စုစုပေါင်းအထွက်နှုန်း	တစောအထွက်နှုန်း
၁၂.၀၉.၁၇	မှန်လာဥန္ဒာ	အစည်း	A	၀.၀၆	၃၀၀	၄၈၀၀ စည်း/ဧက

လေ့ကျင့်ခန်း၈.၆။ အသုံးစရိတ်မှတ်တမ်း

- မေးခွန်း။ “ဘာကြောင့်အသုံးစရိတ်မှတ်တမ်းထားရသလဲ?”
- ၁။ သင်ဘယ်တူန်းကအသုံးပြုသည်ကိုသိရန်။
- ၂။ သင်ဘယ်လောက်သုံးသလ်သိရန်။
- ၃။ ဝယ်ယူထားသည့်ပစ္စည်းတစ်ခုချင်းစီ၏ကျစရိတ်ကိုသိရန်။
- ၄။ သွေးအားစုအရည်အသွေးသိရန်နှင့် သင်အသုံးပြုသောကုန်ကျစရိတ်ကို တကယ်တန်မတန် ဆုံးဖြတ်နိုင်ရန် ဖြစ်သည်။

“သင်သည်အသုံးစရိတ်မှတ်တမ်းကိုဘာနှင့်တိုင်းတာသင့်သလဲ”

နေ့	အမျိုးအမည်	ယူနစ်	အရည်အသွေး	အရေအတွက်	ဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်းကုန်ကျပွဲ
၁၂-၀၇	ဘျေးဘျေးဘျေး	အီတို့ခိုက်လို	က	၃	၃၀,၀၀၀	၉၀,၀၀၀

လေ့ကျင့်ခန်းစ.ဂ။ ဝင်ငွေမှတ်တမ်း

မေးခွန်း “ဝင်ငွေစာရင်းဘာကြောင့်ထားရသလဲ?”

၁။ သင့်သီးနှံရောင်းကျင်သိရှိအောင်။

၂။ သင်၏သီးနှံမှဘယ်လောက်ရသလဲ သိရန်နှင့် ရေးနှုန်းများကိုရက်စွဲအမျိုးမျိုးတွင်နှင့်ယူလိုပို့ဆောင်ရန်။

၃။ သီးနှံအတွက် စုစုပေါင်းဝင်ငွေသိရန်နှင့် စုစုပေါင်းဝင်ငွေ၊ အရှေ့ယာကို အခြားသီးနှံနှင့်နှင့်ယုဉ်ကြည့်ရန်။

၄။ ရောင်းချသောသီးနှံအရည်အသွေးကိုသိရှိရန်နှင့်ရေးနှုန်းတို့မျို့ဆောင်ရန်။

ဝင်ငွေမှတ်တမ်းကိုမည်ကဲ့သို့မှတ်သားပြုလုပ်မည်နည်း?

နေ့	အမျိုးအမည်	ယူနစ်	ဘယ်မှာ ရောင်းလဲ အရည်အသွေး	အရေအတွက်	ဈေးနှုန်း	စုစုပေါင်း ကုန်ကျပွဲ
၁၂-၀၇-၀၇	မှန်လာဗျို	အစည်း	က	၃၀၀	၃၀၀	၉၀၀၀၀

လေ့ကျင့်ခန်းစ.၈။ အမြတ်အရှုံးမှတ်တမ်း

မေးခွန်း။ “ဘာကြောင့်အမြတ်အရှုံးမှတ်တမ်းထားရသလဲ?”

၁။ ဘယ်နှစ်တွင်အမြတ်/အရှုံးရှိသလဲနှင့် တစ်နှစ်နှင့် တစ်နှစ် ရလဒ်များကိုနှုန်းယူလိုရန်။

၂။ သီးနှံတစ်မျိုးခြင်းဘယ်လောက်မြတ်သလဲသိရှိရန်။

၃။ ပြုခဲ့သောရာသီးအမြတ်/အရှုံးအခြားလယ်သမားများနှင့်နှုန်းယူလိုပါ။

၄။ သီးနှံစုစုပေါင်းအားလုံးအိုစုစုပေါင်းအမြတ်ကိုသိရှိရန်။

အမြတ်/အရှုံးမှတ်တမ်းကိုမည်ကဲ့သို့တွက်ချက်မည်နည်း?"

နေ့	ရေးယာ	စုစုပေါင်းဝင်ငွေ	စုစုပေါင်းသုံးငွေ	အမြတ်/အရှုံး/ ရေးယာ	မှတ်ချက်။သာကြာ့အရှုံး/ အမြတ်နည်း/များရသလဲ။

လေ့ကျင့်ခန်း၏။ မြေဆွေးပြုလုပ်ခြင်းနှင့်ဘကြာ့မြေဆွေးသုံးသလဲ?

မြေဆွေး၏အဓိပ္ပာယ်

မြေဆွေးသည်အစိန်း အကြောက်ရောထားသော သဘာဝပစ္စည်းများကို အပူရီန်များများနှင့် အချိန်ကာလအတိုင်းအတာ တစ်ခုထားပြီး အချို့ဖောက်ကာ ကောင်းစွာဆွေးပြောသော အရာဖြစ်သည်။ ငင်းတွင်အာဟာရနှင့် အကျိုးပြုအကုန်ဝများပါဝင်ပြီး မြေတွင်ထည့်သွင်းအသုံးပြုနိုင်သည်။

မေးခွန်း - မြေဆွေးဘကြာ့သုံးရသလဲ?

(၁) အာဟာရနှင့် မရှိမြှုပြစ်လိုအပ်သောအကုန်ဝများပါဝင်သည်။

(၂) မြေသားကောင်းမွန်စေပြီး လျှပ်စီးရောဂါတိန်းထားပြီး အပင်ကြီးထွားစေသည်။

(၃) ရေးရေလာကောင်းပြီး အစိမ်းပေါက်များစေသော သီးနှံမပျက်စီးစေပါ။

(၄) အပင်နှင့်မြေတဲ့တွင်ရောက်နည်းစေသည်။

မေးခွန်း။ မြေဆွေးအပျိုးအတားဘယ်လောက်ရှိသလဲ?

အမိကနှစ်မျိုးနှစ်တားရှိသည်။

(၁) အကျိုးပြုအကုန်ပါ(EM) သိုက္ခရာရှိမြေဆွေး - လုပ်ဆောင်ပြီး ဥပတ်ကြာလျှင် စတင်အသုံးပြုနိုင်သည်။

(၂) သဘာဝမြေဆွေး - လုပ်ဆောင်ပြီး (၃-၆)လကြာလျှင် စတင်အသုံးပြုနိုင်သည်။

အခြားအပျိုးအတားများ -

လေ့ကျင့်ခန်း၏။၀၁။ အီးအမဲ(EM) သိုက္ခရာရှိမြေဆွေးပြုလုပ်နည်း:

၁/၁၆ ကေ (၀.၀၆ကေ) အတွက်အီးအမဲ(EM) သိုက္ခရာရှိမြေဆွေးပြုလုပ်နည်းအဆင့်ဆင့်။

အချိန်ကာလ။ မြေဆွေးကိုရုပ်ပတ်ကြာ့ဆွေးစေပြီးအသုံးပြုနိုင်မည်။

လိုအပ်သောပစ္စည်းများ

စပါးစံ - ၂၅၈၎

နွားရေး - ၂၅၈၎

ဗွဲနှုန်း - ၁၇၈၎

အသင့်သုံး EM - ၁၈၈၎

တင်လဲရည် - ၁၈၈၎

ရေ - ၄၀% အစိမ်း

ပြုလုပ်နည်း

၁။ မြေဆွေးပုံမည့်နေရာသည် နေရာကျယ်ပြီး ရေမဝပ်ရ၊ အရိပ်ကျသောနေရာဖြစ်ရမည်။ တစ်အတွက် ပိုသာ ၆၀၀ မြေဆွေးလိုအပ်မည်။

၂။ မြေဆွေးမပြုလုပ်မှု မြေကြီးကို ရေဝအောင်လောင်းထားပါ။ မြေခြောက်ပါက မြေဆွေးမှ အစိမ်းကို စုပ်သွားပြီး မအောင်မြင်တတိပါ။

- ၃။ ဝါဒီခွဲကိုမြေပေါ်ဖြန့်ပါ။ စွားချေးနှင့်ဖွဲနကိုရောနယ်ပါ။
- ၄။ အီးအမဲ(EM)နှင့်တင်လဲရည်ရော်ပြီးအပံ့ပေါ်လောင်းပါ။ နှစ်ပေါ်အောင်မွေးပေးပါ။
- ၅။ ရောကို အစိစတ် ၄၀% ရအောင်ထည့်ပါ။ ငါးအရောကိုလက်ဖြင့် ဆုံးကြည့်ပါက လက်ကြားမှ ရေးကျသည် အထိ ရေများရှာ လက်ဖျွန်လိုက်လျှင် ပြောလုံးမကွဲရှုံးသာ ရေထည့်ပါ။
- ၆။ မြေခွဲဗျားပုံကိုပူဇားလင်စတစ်အံ သို့မဟုတ် တာပေါ်လင်ဖြင့် လေလုံးအောင်အံးပါ။ အကုန်းများသည် အလင်းရောင် မဖြောက်ပါ။ ပလပ်စတစ်သည် အာဘာရများအံးရှုံးမှုကိုကာကွယ်သည်။
- ၇။ လေမဝင်အောင်လပ်စတစ် သို့မဟုတ် တာပေါ်လင်အနားများကို သေချာစွာအံးပါ။ အကုန်းများသည် လေလုံးအချိန်တွင်ပို့များသည်။
- ၈။ ဘိုကာရှိမြေခွဲဗျားပြောက်လာပါက ၁၀ရက် တဗြိုဟ် ရေဖျွန်းပေးပါ။
- ၉။ ဘိုကာရှိသည် အာချို့အောက်စဉ် ပုံးပြီးအပြုံရောင်၊ ပီးခိုးရောင်နှင့် ဘို့ယာ အရောင်အနဲ့ထွက်လာမည်။
- ၁၀။ ဘိုကာရှိမြေခွဲဗျားသည်ပုံးပြီးပြုရန်အဆင်သင့်ဖြစ်မည်။
- ၁၁။ ဘိုကာရှိကိုချက်ခြင်းအသုံးမပြုသေးလျှင် ပလပ်စတစ်အံတိတွင်ထည့်ကာ အေး၍အရိပ်ရှိုး ခြောက်သွေ့သောနေရာတွင် ၆ လအထိထားနိုင်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်းစ.၁၁။ သဘာဝစွန်ပစ္စည်းဖြင့်မြေခွဲဗျားပြုလုပ်နည်း။

အသုံးပြုမည်ပစ္စည်းများ

ကောင်းမွန်သောမြေခွဲဗျားရရှိရန် ဟောင်းပြီးမှာသော အပင်အကြောင်းအကျိန်ပစ္စည်းများ (အညီပစ္စည်း) ကို နှန်ယ်ပြီး အရည်ရှုံးသော (အစိမ်းရောင်ပစ္စည်း) နှင့်ရော်ပြီးပါ။ အစိမ်းရောင်နှင့် အညီရောင် တစ်ဝါရီ ထုထည်ပါရမည်။ ထင့်တွင်ရှိသော ပစ္စည်းအရည်အသွေးနှင့် အရေအတွက်ပေါ် မှတည်ပြီး သုံးနိုင်သည်။

အသုံးပြုရန်အခြေကို(ပေါ် × ပေါ်) ပတ်လည်မြေနေရာတွင်အမြင့် ၁ပေရအောင်တုတ်ရောင်းခံထားပါ။ ငါးသည် လေဝင်လေထွက်ကောင်းစေပြီး ရောမည်စေရန်ဖြစ်ပါသည်။

၁။ မြေခွဲဗျားပုံကိုရေမဝပ်ရန်သောင်အမြင့်မှာပြုလုပ်ပါ။

၂။ သဘာဝပစ္စည်းများတစ်လွှာချင်းပါ။ တစ်လွှာကျင်၆ - ၁၀ အထူ ရှိသင့်သည်

၃။ ပထမအလွှာကို မာကြော်ပြီးအသားမာသော ပစ္စည်းများထားပါ။ လေဝင်လေထွက်နှင့် ရေးကောင်းစေရန်ဖြစ်သည်။ ဥပမာ - သစ်ဂိုင်း။

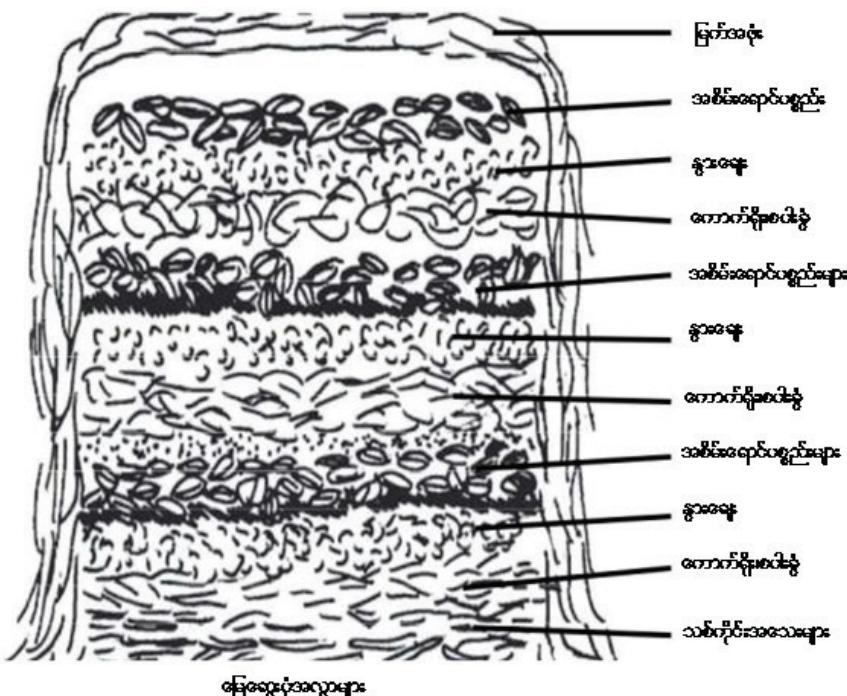
၄။ လေဝင်လေထွက်ကောင်းအောင် နောက်တစ်လွှာကို မာပြီးမြေခွဲဗျားလွယ်သော ပစ္စည်းများ (အညီရောင်) ကို ပုံပါ။ ဥပမာ ကောက်ရှိုး၊ စပါးခွဲ သို့မဟုတ် ပြောင်းရှုံးနှင့်အရွက်

၅။ အပင်ပစ္စည်းများအံးအောင် တိရစ္ဆာန်ရေး(အပို) ထည့်ပါ။

၆။ အစိမ်းရောင်ပစ္စည်းများထည့်ပါ။ (အလွယ်တက္ကာခွဲဗျားနိုင်သော လတ်ဆတ်သောမြေက်၊ အရွက်၊ ဟင်းသီး ဟင်းရွက် နှင့် အသီးခွဲများ)။

၇။ ခွဲဗျားမြေခွဲဗျားပြန်စေရန်ပြုနှင့် နား၊ ကြက်ရေး ကိုလည်းငါးအပေါ်ဖျွန်းပေးနိုင်သည်။

၈။ ပထမအလွှာမှာအပ် အားမြေခွဲဗျားအလွှာများကိုဆက်လက်ပြုလုပ်ပါ။ အပံ့အမြင့် (၃ပေ - ၃ပေခဲ့) ရအောင်နောက်ခံး အလွှာကို အစိမ်းရောင်ရှိ အပင်အရွက်ပစ္စည်းများဖြင့် အံးအုပ်ထားပါ။



သင်ခန်းစာအခန်း (၉)။ မရိက်ပျီးမြှုပ်ဆင်ခြင်း

လေ့ကျင့်ခန်း၉.၁။ ထွန်ယက်နည်းများ - အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။

အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
လက်ဖြင့် <ul style="list-style-type: none"> တန်ဖိုးနည်းကိုပို့ယာများ၊ ထွက်ယက်စဉ်မြေကို သေချာလေ့လာနိုင်သည်။ 	လက်ဖြင့် <ul style="list-style-type: none"> လုပ်အားများစွာလုပ် အလုပ်ကြမ်း၊ အချိန်ကြာ၊ ထယ်ရေးနက်နက်မရ။
နားဖြင့် <ul style="list-style-type: none"> မိသားစုအများစုတွင် နားနှင့်ထယ်တိုးထွန်မွေ့ရန် ကိုပို့ယာများ ရှိသည်။ နားချေးကိုပြောသောအဖြင့် သုံးနိုင်သည်။ 	နားဖြင့် <ul style="list-style-type: none"> ထယ်ရေးပြင်ဆင်တွင် နားတိန်းရတာ အလုပ် ခက်ခဲခြင်း၊ တိရှိစွာနှင့် ကျွေးရတာ အလုပ်များခြင်း၊ တစ်နှစ်လုံးကျွေးမြို့ဌာန ကောသာ သုံးခြင်း၊ နားကို အိမ်နားထားလျှင် လူကျိုးမာရေး ထိနိုက်နိုင်ပြီး ယင်ကောင်၊ နားချေးနှင့် သေးမှ ညာစည်းမှ ဖြစ်ပေါ်သည်။
လက်တွန်းထွန်စက် <ul style="list-style-type: none"> စီးပွားဖြစ် လယ်သမားအတွက် ရေးမတြိုးခြင်း၊ သယ်ယူရ ဂွယ်ခြင်း မြန်မြန်လုပ်နိုင်ခြင်း၊ အကျိုး ဖြစ်တွန်းခြင်း၊ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် ရေးမတြိုး ခြင်း၊ ရေးသက်သာစွာနှင့်ရှားရမ်းနိုင်ခြင်း။ 	လက်တွန်းထွန်စက် <ul style="list-style-type: none"> အချို့လယ်သမားများအတွက် ရေးများခြင်း၊ ပြင်ဆင်ရန်အတွက် စွဲပို့အပ်ခြင်း၊ လောင်တဆီ အတွက် ငွေပို့အပ်ခြင်း
လင်ပန်းထယ်စက် <ul style="list-style-type: none"> မြေတြိုးတွင် ရေစုံရုံးမှုနည်းစေရန် အပင်အကြွင်း၊ အကျိုးများထားရှိနိုင်ခြင်း။ 	လင်ပန်းထယ်စက် <ul style="list-style-type: none"> မြေသားပျက်စီးသည်။ မြေပို့တွင်သိပ်သွားသည်။
ပါးစက်၊ ထွန်စက် <ul style="list-style-type: none"> မာသောမြေသားကို ပွဲစေပြီး ကောင်းသော ပျိုးဆောင်ကို ကောင်းစွာပြင်ဆင်နိုင်သည်။ သစ်ဆွေး မြော့သား သမအောင်ကုည်းပေးနိုင် သည်။ မြေအောင်းပိုးများကို လျော့နည်းစေသည်။ 	ပါးစက်၊ ထွန်စက် <ul style="list-style-type: none"> မြေသားမကောင်းလျှင် မြေသိပ်သွားသည်။ မြေသားစိန့်တွင် ထယ်ရေးပြင်ပါက မြေသိပ်ပြီး အပေါ်ကြာတင်းသွားနိုင်သည်။
တိုက်ရှုက်အစွဲစိုက် <ul style="list-style-type: none"> မြေသားနှင့်အစိုက်တိန်းနိုင်သည်။ ပေါင်းစွဲများ ပျိုးစွဲနှင့်အတူရော မပါ၍ ပေါင်းကို လျော့နည်းစေသည်။ 	တိုက်ရှုက်အစွဲစိုက် <ul style="list-style-type: none"> အပင်အကြွင်းအကျိုးများ ရွေးမြေမှုနေးသဖြင့် ရောဂါများသည်။ မာသောအပေါ်ယံးမြေသားကြောင့် အမြှေ့ထိုးဖောက်နိုင်မှုနည်း။



လင်ပန်းထွန်စက်



မန်ဟန္တားထယ်



ဦးလင်ပန်းထွန်စက်



ပါးစက်၊ ထွန်စက်



တိုက်ရှိက်စိုက်စက်ထယ်



တိုက်ရှိက်စိုက် စက်ကြီး

လေ့ကျင့်စန်း၉။၂ မြေပြင်ခြင်းအတွက်စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းအဆင့်များ

အကြံပြုချက်များ	ပြုလုပ်ရခြင်းအကြောင်းများ
၁။ လယ်ယာသုံးကိရိယာများကို မသုံးမိသန္တရှင်း ပါ။	၁။ ရောဂါများတစ်နေရာမှတစ်နေရာသို့ ကူးပြောင်းမှုတိ တားဆီးပေးသည်။
၂။ ပေါင်းများကို ရှင်းပြီး တပတ်ခန့် အခြောက်ခံ ပါ။	၂။ တပတ်ပြားပြီး ပြောက်သွေ့သော မြေသည် ထွန်ယက်ရန် လွယ်သည်။
၃။ အကယ်၍ ကောင်းမွန်သော အပေါ်ယံ မြေဖြစ်ပါက ထယ်မထိုးဘဲ တိုက်ရှိက် စိုက်နိုင်သည်။	၃။ ငါးနည်းသည် မြေထောက်သန်မှ နည်းသော အောက်ခံမြေသားနှင့် ရောမနေခြင်းကြောင့် အပေါ်မှ အာဟာရများကို စိုးစိုးနိုင်သည်။
၄။ ပုံမှန်အားဖြင့် ထယ်ကို(၆-၈) လက်မ အကြောင်းထိုးပြီး (၇-၁၇)ရက်မြေလုပ်ထားပါ။	အပေါ်ယံမြေသည် အကျိုးဝန်း အာဟာရများစွာ ရှိသောကြောင့် အာဟာရနည်းသော အောက်ခံမြေနှင့် သမဣ္ပီးနေရာပြခြင်းဖြင့် မြေထံရှိ ပိုးရောဂါများကို သေစေသည်။

လေကျင့်ခန်း၉.၃ ဘာမြောင့်စည်းရှိကာရန်အရေးကြီးသလဲ?

ဖိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာအလေအကျင့်ကောင်းများ အကြောင်းပြချက်များ?

- ၁။ တိစ္ဆာန်များဖျက်စီးခြင်းမှကာကွယ်ရန်။
- ၂။ တိရှေ့စ္ဆာန်များမှတစ်ဆင့်ပိုးရောဂါကူးစက်မှုကို ကာကွယ်ရန်။
- ၃။ ဆေးရန်းထားသောကျင့်သို့ကလေးနှင့်အြားသူများ ဝင်ရောက်ခြင်းကြောင့် ရောဂါကူးစက်မှုဖြစ်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်။
- ၄။ ကလေးများအလွယ်တကူ မဝင်ရောက်နိုင်သောနေရာ၌ အမှိုက်များပစ်ရန် ပြုလုပ်ထားပါ။ (ပလပ်စတင်အိတ်၊ ဆေးသူ့ခံစားသည်)နှင့် လုပ်သားများကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အတွက် အနှစ်ရှုယ်ကင်းအောင် ပုံမှန်အမှိုက်များ ကိုပစ်ပါ။

၅။ -----

၆။ -----

၇။ -----

၈။ -----

၉။ -----

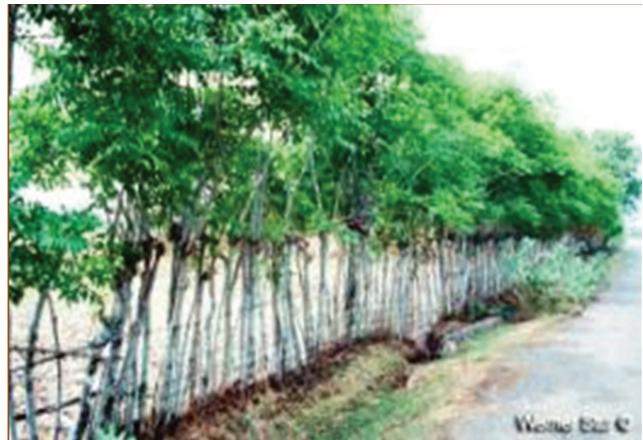
၁၀။ -----

လေကျင့်ခန်း၉.၄ စည်းရှိကာရံနည်းနှင့် ငြင်းတို့၏အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ

စည်းရှိကာရံပစ္စည်းများ	အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
ပါးဖမ်းပိုက်အပေါ်ဘင်း	ပိုက်စိပ်သည်ကောင်းစွာအကာအကွယ်ပေးသည်။ ကာရန် ဂွယ်ကူသည်။	ရရှိရန်အနည်းငယ်ခက်သည်၊ ရေးအနည်းငယ်ကြီးသည်။
ဝါး	တော့တွင်းနှင့် အိမ်အိမ်နားတွင် ရရှိနိုင်သည်။	ဖြတ်ရန်နှင့်ကာရန်အလုပ်ရှုပ်ပြီး အချို့နေရာတွင် ရေးကြီးသည်။
အပင်စည်းရှိး	အသီးအချက်တော်စာရွက်၊ မြောက်နှင့်ထင်းရသည်။	ထိန်းသီးရှိးလိုအပ်သည်၊ အရိပ်ကျန်းသည်။ မြော့အာဟာရများတားသုံးသည်။

အခြားအကြံပြုချက်များ

ကျေးလက်စည်းကမ်းနှင့်
တိဇ္ဇာန်များဝင်ရောက်ခြင်းကိုအရေးယူရန်



ဝါးစည်းရှိး

မှတ်ချက်။ လယ်သမားများသည် မြေနှင့်ချယ်ရှိပိုင် ကဲ့သို့သောအကြီးမြှင့်ပြီး နိုက်ထရိုဂျင်ရသော အပင်ဂိုဏ်ရန် စည်းစားသင့်သည်။ ထိုအချက်ကို မြောက်အဖြစ်လည်းကောင်း၊ အွေးကိုတားသုံးရန်အဖြစ်လည်းကောင်း၊ ဂုတ်ထားသော အကိုင်းများကို ထင်းအဖြစ်လည်းကောင်း ထုံးနိုင်သည်။

မြေနှင့်ချယ်ရှိပိုင်ပိုက်၍ကာရံထားခြင်း

လေ့ကျင့်ခန်း၉.၅၊ မြေဆောင်ရေရှိများကို GAP နည်းဖြင့်ကာကွယ်နည်း။

သဘာဝနည်းနှင့်ကာကွယ်ခြင်း

- ၁။ မစိတ်မီ ၁၄ ရက်တွင် ထယ်ထိုးပြီးနေရာရှင်ခြည်ဖြင့်ပိုးရေရှိများနှစ်နှင့်ပါ။
- ၂။ နွောရသီတွင် ပလောင်တတ်အမည်းနှင့် ၂ပတ်ကြောဖူးထားလျှင် အချို့ရေရှိများကို သေဆိပ်။
- ၃။ ထုတေသနကိုဒ်းဟေးအကုန်စိတ်များကို ပြောဖူးထဲတွင်ထည့်ပေးပြီး ထိုးပိုးသော ဦးရေရှိများကို ကာကွယ်ပါ။

ဘက်စုနည်းဖြင့်ရေရှိကာကွယ်ခြင်း

- ၁။ ရေရှိကျေရာက်နေသောဒို့ယာမှ သန့်ရှင်းသောနေရာသို့သို့သို့ဖိနပ်များ၊ ကိရိယာများကို ရေမဆေးသံမသွားရ။
- ၂။ သီးနှံတွင်ပေါင်းကုန်းပေါ်၊ အချို့ပေါင်းများသည်ထိုက်ပျိုးသီးနှံအတွက် ရေရှိလက်ခံပင် ဖြစ်သေသည်။
- ၃။ အပူရီန်မြှင့်ဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော မြေဆွေများကိုသာသုံးပါ။
- ၄။ မြော့ခြင်းအားပြင့် ရေစင်ခြင်းကို ကာကွယ်ပေးသည်။
- ၅။ ရော်းရေလာကောင်းအောင် သောင်အဖြင့်များသုံးပါ။
- ၆။ တတ်နိုင်ပါက အစက်ချရသွင်းနည်းသုံးပါ။
- ၇။ ရေရှိခံနိုင်သော ဦးများစွာများသုံးပါ။ စပ်ပျိုးများသည်ရေရှိခံကို ခံနိုင်သည်။
- ၈။ စံပြောင်းပေးခြင်းဖြင့် အချို့ရေရှိများ သက်သာစေသည်။ ဥပမာ - ဂေါ်စိတ်တွင် ကျေရာက်သော တင်းပုတ်ရေရှိနှင့် ခရမ်းချဉ်တွင်ကျေရာက်သော ပင်းပြီးရေရှိ။
- ၉။ မြော့ခြင်းများလွန်းနည်းလျှင်လည်း အပင်တွင်ရေရှိပြဿနာဖြစ်နိုင်သည်။

ဓါတုကာကွယ်နည်း

- ၁။ ဦးများစွာများသုံးပါးခြင်းဖြင့် အပင်ငယ်စဉ်ခါးရေရှိကို ကာကွယ်သော်လည်း အပင်ကြီးများအတွက် မကာကွယ်နိုင်ပါ။
- ၂။ မှို့သုတေသနဗို့မှုပြုခြင်းဖြင့် လောင်းခြင်းသည် အပြောပိနှင့် ခေါင်းပုံပိုးရေရှိကာကွယ်သော်လည်း မကြောခက်ပြုလုပ်ရမည်။
- ၃။ အချို့ခြုံတေသနဗို့မှုပြုခြင်းသည် မြေတွင် အငွေ့ပုံးသွားတတ်သည်။ နိမတုတ်ကိုကာကွယ်ရန် သုံးသော်လည်း အလွန် အဆိပ်ပြုခြင်းသည်။

အခြားအကြံပြုရာက်များ

လေ့ကျင့်ခန်း၉.၆၊ တိုက်ရိုက်စိုက်ခြင်းမှ ပျိုးခင်းတွင် ပျိုးထောင်စိုက်နည်းသို့ ပြောင်းခြင်းအကြောင်းများ။

- ၁။ ပျိုးစေလိုအပ်မှနည်း၍ အရည်အသွေးကောင်းမျိုးစေလိုကို ဝယ်ယူသုံးနိုင်သည်။
- ၂။ ပျိုးခင်းတွင် စိုက်ခင်းထက် ရေပို့အပ်မှုနည်း၍ ရော်းသက်သာသည်။
- ၃။ မျှပြောင်းသောရာသီတွင် ပျိုးခင်းများကိုအရိပ်ဘဝ်% အောက်တွင်ထားခြောင်းဖြင့် ကာကွယ်ပေးမှုကို အဂျယ်တော်ကူလုပ်ဆောင်နိုင်သည်။
- ၄။ ပျိုးခင်းမှ ပျိုးပင်များကိုပိုးများဖြင့် ပျိုးခင်းမှ လွယ်ကူစွာကာကွယ်ပေးနိုင်သည်။
- ၅။ အပင်ပေါက်ခြင်းနှင့်ကြီးထွားခြောင်းကိုပိုးကောင်းစေသည်။
- ၆။ စိုးရာသီတွင် သုံးပတ်ကြံးတွင်ပျိုးထောင်ထားနိုင်ခြင်းကြောင့် စော်ရှုပ်သိမ်းနိုင်ပြီး ရေးကောင်းရသည်။
- ၇။ သန်မာသော ပျိုးပင်များသာ ရွှေ့ပြောင်းသွင့်စိုက်ခင်းတွင်အောင်မြှင့်မှုပို့ရသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၉.၇၊ အပင်များနှင့်သင့်တော်သောစိုက်ပျိုးနည်း။

အပင်များ	ရွှေ့ပြောင်း/တိုက်ရိုက်/နှစ်ပျိုးလုံး
အုပ်စု - ၁	
၁။ပတ်သောင်ရည်	တိုက်ရိုက် / ရွှေ့ပြောင်း
၂။ရုံးပတ်	တိုက်ရိုက် / ရွှေ့ပြောင်း
၃။ကြော်သွန်	တိုက်ရိုက် / ရွှေ့ပြောင်း

၄။မှန်လာညီ	တိုက်ရိုက်
အုပ်စု - J	
၅။ငရဲ့	ရွှေပြောင်း
၆။ခရမ်းချဉ်	ရွှေပြောင်း
၇။ခရမ်းသီး	ရွှေပြောင်း
၈။ခရမ်းကွဲပ်သီး	ရွှေပြောင်း
၉။နံနံပင်	တိုက်ရိုက်
အုပ်စု - ဂ	
၁၀။ဂေါ်ဖိတုပ်	ရွှေပြောင်း
၁၁။ပန်းဂေါ်ဖိ	ရွှေပြောင်း
၁၂။ပန်းဂေါ်ဖိစိမ်း	ရွှေပြောင်း
၁၃။မှန်လာဉ်	တိုက်ရိုက်
၁၄။ကန်စွန်း	တိုက်ရိုက်
၁၅။ပြောင်းချို့	တိုက်ရိုက်
၁၆။မှန်ညွှဲး	ရွှေပြောင်း
အုပ်စု - ဂ	
၁၇။ဘူး	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၁၈။ပလင်းမြွှေ့	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၁၉။ခဝ	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၂၀။ကြော်ဟင်းခါး	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၂၁။သွွား	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၂၂။ဖရဲ့	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၂၃။ဖရုံး	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
ကွင်းသီးနံ့	
၂၄။မြော့	တိုက်ရိုက်
၂၅။ငရဲတ်	ရွှေပြောင်း
၂၆။ပြောင်း	တိုက်ရိုက်
၂၇။ကြော်သွွှေ့	တိုက်ရိုက် / ရွှေပြောင်း
၂၈။ဖရဲ့	ရွှေပြောင်း

လေ့ကျင့်ခန်းဇား၊ ပျိုးညယျဉ်ကို မည်ကဲသိတ္ထည်ထောင်ပြီးထိန်းသိမ်းမည်နည်း?

အကြံ့ပြုချက်များ	အကြောင်းပြုချက်များ
<p>၁။ ရေရှင် သေချာသော ဖြင့်သောနေရာ (သို့) အနည်းငယ် ဆင်ခြေလျှော့ရှိသော နေရာကို ရွေးချယ် ပါ။ ပျိုးခင်းကို ဖြစ်ပေးပါ။</p> <p>၂။ ပျိုးညယျဉ်အနီးတွင် ငုက်ပျောနှင့် မာလကာပင်များ မရှိရ။</p> <p>၃။ ဒေသတွက်ပစ္စည်းများနှင့် ပျိုးစင်များ ပြုလုပ်ပါ။</p>	<p>ရေးလွယ်ပြီး ရေမဝင်စေခြင်း၊ မြဲကာခြင်း ဖြင့် အပင် ပျက်စီးမှုမှ ကာကွယ်ခြင်း၊ ရေသည် အပင်တိုးထွား ရေအတွက်မရှိမဖြစ်လိုအပ်ခြင်း တို့ကြောင့်ဖြစ်သည်။</p> <p>ငါးအပင်များသည် ပိုးကောင်များအတွက် နိုအောင်းရာ နေရာဖြစ်ပြီး ပျိုးစင်များကို ဖျက်ဆီးရိုင်သောကြောင့် ဖြစ်သည်။</p>
	 <p>19/02/2015 14:38</p>
<p>၄။ အဝတ်အရိပ် (သို့) မာလွန်စ (သို့) ထန်းလက်များ ကို အရိပ် ၃၀% ရအောင် မိုးပေးပါ။</p> 	<p>တို့ကို နေရာပေါင်ခြည်သည် ပြောက်သွေ့စေသည်။ အမူနိုင်များပါက အပင်များကို နာစေသည်။ ပိုးရေသည် ပျိုးပင်များအား လွှားစင်စေနိုင်သည်။ အရိပ်များလွန်းလျှင် အပင်များလိုပြီး အလင်းရောင် ကျရောက်မှုများလျှင် ပျိုးပင်များကောင်းစွာ မတိုးထွားနိုင်ပါ။ လေဝင်လေတွက် ကောင်းလျှင် အစိစတ်နှင့် ရောဂါကျရောက်မှုကို လျော့နည်းစေ သည်။</p>  <p>08.12.2014</p>
<p>၅။ ပျိုးခင်းပတ်လည်တွင် ပြာပက်ပေးပါ။</p>	<p>အရိပ်များလွန်းရှိအပင်များခါးရည်သည်။</p>
<p>၆။ ပျိုးပင်များကို အောက်တွင် ရေတွက်ပေါက်ပါသော ပျိုးဟန်း၊ ပျိုးအိတ်၊ ပီးဆစ်ဘူး၊ စသည်ဖြင့် ပျိုးပါ။</p>	<p>ငါးနည်းဖြင့် အပင်များသည် အလင်းရောင်၊ အာဟာရနှင့် အပြိုင်းတွားရန် ယဉ်ပြုခြင်းမရှိဘဲ ပျိုးပင်များကို အဖြစ်မနာဘဲ စိုက်နိုင်သည်။</p>
<p>၇။ မြေဆွေးရောနောခြင်းနှင့် ပျိုးစော်ပြုးခြင်း (က) ကောင်းစွာ မြေဆွေးမြေနေသာနားရေး၊ စွဲပြာနှင့် အပေါ်ပေါ်မြေဆွေးလိုပ်နည်းလွှာရောပါ။</p> <p>(ခ) မြေဆွေးလုပ်ရန် ရောထားသော ပစ္စည်းများကို ပလ်ပစ်စစ်အနက်ရောင်အိတ် ထဲတွက်ထည့်ပြီး နေရောင်ခြည်တွင် ၃-၄ နာရီခန့်အချင်ဖောက် အားလုံးပေးပါ။</p> <p>(ဂ) အရေအနေကြုံပျိုးစော်ပါး သို့မဟုတ် အမြားထည့်စရာ တုတေသနထိုည်းည်သာသာတည်ပါ။ မြေဆွေးအရေအနေကြုံပါးကိုမနိုင်ပါ ပါနှင့် ရောထားသော မြေများကိုထည့်ပြုနောက် ပျိုးစော်ပါး ကို၃-၄ ကြိမ်းလျှပ်ပါ။ ထို့နောက်မြေသားကို ပျိုးစော်ပါး အပေါ်ထုံးမြှုပြုပါ။</p> <p>(ဃ) မြေဆွေးများအဆင်သင့်ဖြစ်ပို့ပါက ချွှန်ထက်သော တုတေသနဖြင့် မျှော်ဆုံးမြေဆွေးများ ကျွော်စွာ မောင်နိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် ပူဇော်ပြီး မောင်နိုင်သော နေရာသည် ပျိုးစော်ပေါက်မှူ လုံးဆောင်ရန်အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။</p> <p>(င) အလွန်စို့စွာတုတေသနဖြင့် အတိုင်းပေးပါ။</p> <p>(၁) ပျိုးစော်ပါးများကို ပျိုးစော်သို့ ရွေ့ခြင်း အပေါ်ပါးမှ အုန်းလက်၊ တာပေါ်လင်း (သို့) သတင်းတာစာရွက်များဖြင့် အပင်ပေါက်သည် အထိ ဖုံးအုပ်ပါ။ ထို့အပါ ပျိုးပင်ပေါ်များအတွက် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်း (၃၀%) အရိပ်ဖြင့် ဖုံးအုပ်ပါ။</p>	<p>အထူးပြုပြင်ထားသော မြေဆွေးသည် အပင်ပေါက် ရန်နှင့် ကျွော်မှာသော ပျိုးပင်များကို ထွားစေသည်။ ပျိုးစော်အတိုင်းပေါက်အလွန်အရေးကြီးသည်။ ဥပမာ နှင့်လွန်းခြင်း၊ တိုင်လွန်းခြင်းဖြင့် ပျိုးစော်များကောင်းမွန်စွာ မပေါက်နိုင်ပါ။ ထို့ကြောင့် ပူဇော်ပြီး မောင်နိုင်သော နေရာသည် ပျိုးစော်ပေါက်မှူ လုံးဆောင်ရန်အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။</p> 

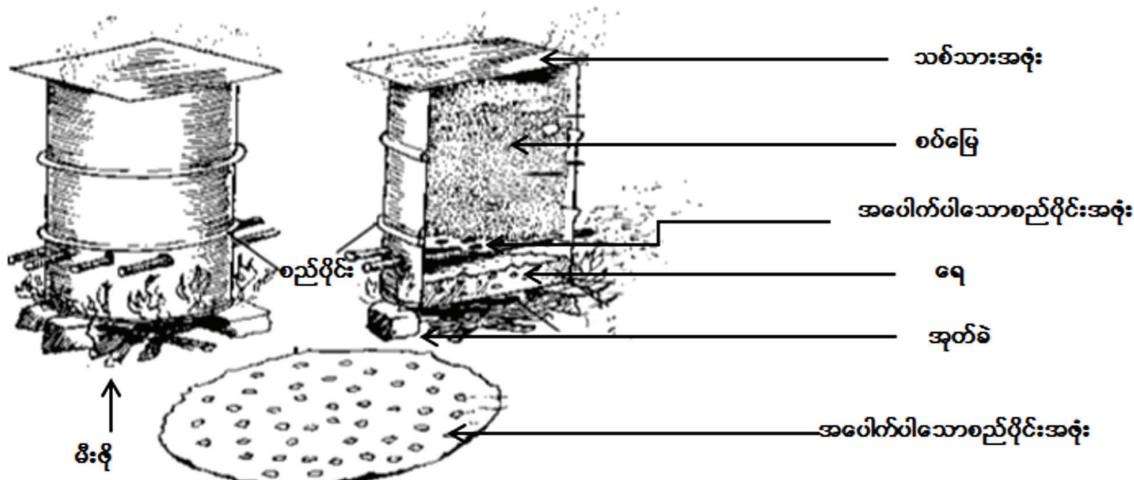
	
<p>၈။ ရာသီပေါ်ဟင်းသီးဟင်းရွက်ပင်များကို အပတ်စဉ် ဝင်ငွေရအောင်အရိန်ပြီးပျီးထောင်ပါ။ ရာသီပေါ်ဟင်းသီးဟင်းရွက်များသည် ဈေးကွက်တွင် ပေါ်များမနေဘဲဈေးအတက်အကျသိမပို့ဘဲ ဆုံးရှုံးနိုင်ပြန်လည်းသည်။</p>	<p>သင်အပတ်စဉ်အပတ်ပေါင်းများစွာကိုလုံးလောက်စွာ စားနိုင်ရန်သာ စိုက်ပျီးခြင်းဖြင့်၊ အကြိမ်ကြိမ် ဂူးဆွတ်ရအောင် စိုက်ပျီးပါ။</p>
<p>၉။ ပျီးပင်များအဖြူအစိတ်ရှိရန် တစ်နေ့ J - ၃ ကြိမ် ရေနည်းနည်းစီလောင်းပေးပါ။ ပျီးပင်များရေများခြင်း၊ နည်းခြင်းမဖြစ်စေဘဲ၊ စွာတ်စိုင်ရန်သာ ဆောင်ရွက်ပါ။ ရေရှိပိုးများကိုကာကွယ်ပြီး ပိုးရေရှိကျော်နေသော အပင်အစိတ်အပိုင်းများကို ကောက်ယူပိုးရှုံးပေါ်ပါ။</p>	<p>အပင်များရေလုံးလောက်စွာလိုအပ်ပြီးများလွန်းပါက အမြစ်နှင့် ပင်စည်ဗုံးပြီး ရေရှိများကို ဖြစ်စေနိုင်သည်။</p>
<p>၁၀။ ပျီးပင်များတို့မှုန်ရွက်သုံးရွက်တွက်လျှင် ရွှေ့ပြောင်းနိုင်သည်။ (အောက်ဆုံးအစွေ့ရွက်ကို မရေတွက်ရ)</p>	<p>အကယ်ယူပျီးပင်များကို စောစောစိုက်လျှင် အားနည်းပြီး အမြစ်မသန်ပါ။ အသက်ကြီးလွန်းပါကလည်း အမြစ်များရှည်ပြီးကြီးထွားမှုမကောင်းပါ။</p>
<p>၁၁။ မရွှေ့ပြောင်းမိ ပုရက်အလိုတွင် ရေ ၁ ကြိမ် သာ လောင်းပြီး အလင်းရောင်ပိုပေးပါ။</p>	<p>ပျီးဆင်းအပြင်ဘက်တွင် ပျီးပင်များကို ပတ်ဝန်းကျင် အပြောနေနှင့် ကျင့်သားရအောင် ပြုလုပ်ပေးခြင်းဖြစ်သည်။</p>

မှတ်ချက်။ ပျီးပန်းပြင့်ပျီးထောင်ပြီး ရွှေ့ပြောင်းစိုက်လျှင်အထောက်နှင့် အသာယ်ကြောင့်ဆိုသော် အမြစ်များမနာသောကြောင့်ဖြစ်သည်။ အသက်ပါပို့များကိုကြော်ည့်ပါ။



လေ့ကျင့်ခန်း၉၉၊ ပျီးပင်အတွက်မြေကိုပိုးသန်စဉ်ခြင်း

ကောင်းစွာဖြုပ်လုပ်ထားသော မြေဆွေးသည် ပိုးသန်၏သော်လည်း သာမန်မြေဆွေးနှင့် ရောစ်လျှင် တစ်စီတံတိဒေသ ပိုးသန်ပြီး အန္တရာယ်ရှိသော သက်ရှိများနှင့် ပေါင်းစပ်များကို သတ်ရန်လိုသည်။ မြေကို သွေပြားပေါ်တင်ပြီး အပူပေးခြင်း (သို့မဟုတ်) သတ္တုစည်ပိုင်းတွင် ထည့်၍အပူပေးနိုင်သည်။ စည်ပိုင်းတွင် ရေထည့်ပါ။ အပေါက်ဖောက်ထားသော စည်ပိုင်းအဖွဲ့ကို အပ်တဲ့ပေါ်တင်ပါ။ စည်ပိုင်းထဲရှိ အပေါက်ဖောက်ထားသော အဖွဲ့ပေါ်ဘို့ မြေကြီးများထည့်ပါ။ ထို့နောက် သစ်သားပြားနှင့်စည်ပိုင်းကိုပူးပါ။ စည်ပိုင်းကို တစ်နာရီကြာအပူပေးပါ။ ရေဆွေးငွေ့သည် မြေကိုဖြတ်ပြီး ပိုးသန်ပေါ်မည်။ ပိုးသန်ရန်မြေများ အတော်အတန်ခြောက်ပြီး မှန်နေရမည်။ အစိုင်အခဲများပါလျှင် အပူ ဖြတ်သန်ရန်ကြောပြီးပါး မသန်သောနေရများ ရှိနိုင်သည်။ ဝိဇ္ဇာဝိန်ဥက္ကာ မြေတွင်ထည့်၍ မည်မျှကြာအောင် အပူပေးရမည်ကို စမ်းသပ်နိုင် သည်။ ပလောပီနံ့္းကျက်လျှင် မြေကြီးလည်းပါးသန်ပြီးဖြစ်မည်။



သင်ခန်းတာအခန်း (၁၀)။ စိက်ဘောင်ပြုလုပ်ခြင်းနှင့် အပင်အာဟာရခါတ်များ

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၁။ စိတ်ဘောင်မြင့်များပြုလုပ်ရန် အဘယ်ကြောင့် အကြံပြုထားပါသလဲ?

ကောင်မြင့်များထားရသည့်အကြောင်းရင်းများ -

- ၁။ ဘောင် လုပ်ခြင်းမြတ်စွာ မြေများသည် မှုသွားမည်။ မြေဆိပ်ခဲ့များကြားတွင် လေဝင်လေထွက် ကောင်းလာပြီး အပင်အမြတ် ဆင်းအားကောင်းလာသည်။

၂။ ဘောင်ပေါ်တွင် ပိုလုံးသောရေများသည် ဘောင်အတွင်းစီးဆင်းသွားပြီး ရေရှိပေါ်ခြင်းပိုလုံးသောရေများမြေတွင် ရှိလေဟန်ဖုန်းမြတ်ခြင်းတို့စသော အကျိုးတို့ရရှိနိုင်ပါသည်။

၃။ ပိုလုံးသောရေများသည် ဘောင်ဘေးသို့ စီးဆင်းသွားပြီး ဘောင်ခြေမှ တဖြေးဖြေးစုတ်ယူပြီး အမြတ်များရှိရာသိုတက်လာသည်။ ထို့ကြောင့် ပိုလုံးသောရေများအလဟာသမြှင့်ခြုံး။

၄။ ရေရှိရာခြောင်းလိုအပ်မြတ်များသည်လုပ်ခြင်းတွေးဖွံ့ဖြိုးစွာ ရည်ရွယ်သွားပြီး အပင်ခြောင်းတွေးစေသည်။

၅။ -----



ခရမ်းချဉ်အတွက် ဘောင်မြင့်များပြုလုပ်ခြင်း



၁၁၁။ မြန်မာ့ဘုရားလုပ်ခန္ဓာကိုယ်တစ်ခုအမည်

လျှောင်းခန်း၁၀။၂။ သောင်ပုံစံများ

မှတ်သားရန်မှာ - မတူညီသည့် အပင်အချို့ချိုးအတွက် သင့်တော်သည့် ဘောင်အမြင့်များမြင့် စိတ်ရှိခါးသည်။ တောင်သူများသည် ရောင်းနည်း(မြောင်းစနစ်)၊ အစက်ချေမှတ်ငြင်း(သို့) ရေထမ်းလောင်းခြင်းနှင့် ဘောင်တစ်ခုလုပ်ဆောင်ရွက် လုပ်အားထိုးတို့တွင်းသွင်းစဉ်းစားရမယ်။

- (က) ပြုလုပ်နည်း - ၁။ ဘောင်တစ်ဘောင်တွင် အတန်းတစ်တန်း၊ သွေးပင်ကဲ့သို့နှင့်တက်ပင်များ ဖြစ်သည့်ဘူးနှင့် ပဲတောင့်ရည်အတွက် ဘောင်များကိုအပေါ် မျက်နှာပြင် ဝေလက်မ ထက်မကျယ်စေသဲ အစွဲနှင့် ရေစက်ခုပိုက် ထားရှုနေရာလုပ်လောက်ရမည်။ ဘောင်အေဒြုမှာ ၃ပေနှင့် အမြင့်၁ပေရှုရမည်။

(ခ) ပြုလုပ်နည်း - ၂။ တစ်ဘောင်တွင် ၂တန်း(လိုင်း)၊ ပြုပြင်းဗျား၊ ဂေါ်ပိုတို့၊ ပန်းကော်မီ၊ ရှုတ်ရုံးပတ်သိုး၊ ကဲ့သို့အပင်များအတွက် သင့်တော်သည်။ ဘောင်အပေါ် မျက်နှာပြင်မှာ ၂ပေမှ ၂ပေအောက်ကျယ်၊ အမြင့်ဝေလက်မ နှင့် အောက်ခြေ ၃ ပေ ရှုရမည်။ အကယ်၍ ရေစက်ခုနည်းသုံးပါက အပင် ၂ တန်းဗျား ကို ရေစက်ချက်လိုင်း တစ်ခုထားပါ။

(ဂ) ပြုလုပ်နည်း - ၃။ ဘောင်တစ်ခုတွင် အတန်း၃တန်းသည် တို့စားဟင်းရှုက်များ အတွက် ဖြစ်ပြီး ဘောင်အပေါ်မျက်နှာပြင် ၂ပေ မှ ၂၅၈ ပေ အမြင့် ၁၀ လက်မှ ဘောင်ခြောပေရှုပြီး အကယ်၍ ရေစက်ခုနည်းသုံးပါက အပင်တန်းနှင့်ခြားတစ်လိုင်းထားပါ။

(ဃ) ပြုလုပ်နည်း - ၄။ တစ်ဘောင်တွက်နားသည်သေးနဲ့များဖြစ်သော ကြိုက်သွေးနှင့်ပိတ်စားကြိုက်သွေးနှင့်တော်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၀၃။ GAP ပင်ကြားထားခြင်းလမ်းညွှန်များ။

လမ်းညွှန်ချက်များ	အကြောင်းပြချက်များ
၁။ သင့်တော်သည့်အကွာအဝေးထားရှိခြင်း။ (မျိုးစွဲထုတ်ပေါ်ရှိအညွှန်းအတိုင်း)	အပင်မှုန်းရန်နှင့်မျိုးစွဲသက်သာသည်။
၂။ သေးငယ်သောအစွမ်းကို သဲနဖြင့်ရော၍စိတ်ပါ။	မျိုးစွဲနှင့်နှင့်မှုန်းရန် သက်သာသည်။
၃။ သန်မာသောပျိုးပင်များကို သင့်တော်သည့်အကွာအဝေးထူးပြီးရှိခြင်ဪပါ။	နေရာအလွတ်နည်းပြီးမှန်းရန်မလိုပါ။
၄။ သင့်မြေဇာုပါယာမှ အထွက်နှင့်များများရအောင် သင့်အပင်အကွာအဝေးကိုတွက်ပါ။	သင့်မြေဇာုပါယာမှ အထွက်နှင့် ပိုရနိုင်သည်။

၅။ ရေးကွက်လိအပ်မှုအရွယ်အစားအရ သင့်တော်သောအပင် အကွာအဝေးကိုထားပါ။ ဥပမာ - ကြတ်သွန်းလုံးကြည့်ပါ။	ရေးကွက်မှလိအပ်သောအရွယ်အစားအတိုင်းလိက်ပါ။
၆။ အပင်များကိုတူညီသောအကွာအဝေးထားပေးမှသာအရွယ် တူညီသောထုတ်ကုန်ရပည်။ ဥပမာ - ကြတ်သွန်းလုံးလုံး လိချင်လျှင် ၄-၅လက်မထားစိုက်ပါ။ သေးငယ်သော့လိချင်လျှင် နိုးနှီးထားပြီး ၁၅-၂လက်မစွဲစိုက်ပါ။ (ပုံကြည့်ပါ)	ဝယ်သူများသည်တူညီသောအရွယ်အစားကိုလိချင်သည်။ အရွယ်အစားအမျိုးမျိုးရောနေသောထုတ်ကုန်ကိုဝယ်သူမှရေးနိုင်ပည်။
၇။ ရေစက်ချုန်းသုံးပါက ရေစက်ချုပ်ကိုခေါင်းအလိုက် အကွာအဝေးထားစိုက်ပါ	သို့မှသာအပင်များရေရန်းပည်။ ဥပမာ ရေပန်းမထိနိုင်သောနေရာတွင် အပင်မစိုက်သင့်ပါ။

အပင်အကွာအဝေးနှင့် ကြတ်သွန်းအရွယ်အစားကွားလုံးကြည့်ပါ။



ထူညီသောအတွေ့အဝေး



ထူညီသောအတွေ့အဝေး = ပျော်သော ဥပမာ



စတုထူညီသောအတွေ့အဝေး = ဥအရွယ်အစား အဖွဲ့များ

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၄။ အပင်များအစိကလိအပ်သောအာဟာရများ။

အပင်များအစိက လိအပ်သောအာဟာရဓာတ်မျိုးရှိသည်။ ပထမသုံးမျိုး - ကာဘွန်၊ ဟိုက်ဒရိဂုင် နှင့် အောက်ဆီဂုင်ကို လေနှင့်ရေမှရသည်။ အဗြားသုံးမျိုးမှာ - နိုက်ထရိဂုင် (N)ဖော်စေရပ် (P)နှင့် ထိုတိုက်စိယ် (K)ကိုပြောရသည်။

၁။ နိုက်ထရိဂုင်သည် အရွက်အသစ်၊ ပင်စည်နှင့်အမြှေ့များ လုပ်ဆောင်ချက်နှင့် တစ်သူဗျားအသစ်များ လုပ်ဆောင်ချက်၊ လိအပ်သောပရှိတင်းများ ပြုလုပ်ရန်အတွက် အသုံးပြုသည်။ နိုက်ထရိဂုင်မှာ အစဉ်လိအပ်နေသဖြင့် အပင်များမှ ရနိုင်သမျှစုစုပေါ်သည်။ အကယ်၍ နိုက်ထရိဂုင်လွန်ကဲနေပါက အရွက်များစွာတွက်ပြီးပန်းစွင့် (သို့မဟုတ်) အသီးမသီးပါ။

၂။ ဖော်စေရပ်သည်အမြှေ့ကြီးထွားရန်အားပေးသည်။ သီးပုံးမှုအားကောင်းသည်။ အပင်သန်မာပြီး အစောင့်အရွယ်အစား ထွားကြိုင်းစေသည်။ အပင်များ ဖော်စေရပ်စုစုပေါ်ချက်ကိုနှင့် (စံ)သည် ၆၅ မှ ၆၈ ရှိရန် လိအပ်သည်။ သဘာဝမြေဆွေနှင့်မြေတွေးရှိ အကုန်းများ၏ လုပ်ဆောင်မှုကြောင့် ဖော်စေရပ်ကို အပင်များစုစုပေါ်လိုက်ပေးသည်။

၃။ လိတိုက်စိယ်သည်အပင်များ သန်မာစေရန် လိအပ်သည်။ အပင်များ သက္ကားလုပ်ဆောင်ချက်ကူညီပြီး ပို့နှင့် ရောက်ဒက်ခံနိုင်ရန် ပြုလုပ်ပေးသည်။ အဗြားအရေးကြီးသောအာဟာရများ

၄။ စုံးခါးတို့အပင်များကြီးထွားသည့်အပိုင်းအတွက် အသုံးပြုသည်။

၅။ မွှေ့နို့စိယ်ကိုအရွက်နှင့် ပင်စည်အစိမ်းရောင်အတွက်လိအပ်ပြီး အပင်များနေရောင်ခြည်တို့စုစုပေါ်လိုက်ပြုနိုင်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးသည်။

၆။ ကန်ကိုအပင်များသန်မာရန်နှင့် မျိုးပိုးမှုအောင်ရန်တွက်လိအပ်သည်။

အဗြားအာဟာရများသည် အလွန်အရေးကြီးသော်လည်း အလွန်နှင့်သော ပမာဏသာလိအပ်သဖြင့် အများအားဖြင့် ထည့်ပေးရန် မလိုပါ။

လောကျင့်ခန်း ၁၀၅။ မြေပိုကာအပိုးအစားအပိုးပိုး။

- ၁။ ပါတ်မြေသုဇာအခဲ့၊ အာဟာရတစ်ပို့တာည်းနှင့်သောအေဒီအာဟာရတစ်ပို့နှင့်ပါသော ပါတ်မြေသုဇာများ ကိုအသုံးပြုနိုင်သည်။ ဥပမာ - ယဉ်းယာ၊ ငင်းတွင်နိုက်ထရိုဂုပ် ၄၆%၊ မြော်ပိုင်အေးစိုက်ရှုံးသည် စိုက်စီယာမဲ့ ၅၀%၊ ဆားခါးသည် မဂ္ဂနီစီယံ၍၂၀%၊ ပါဝင်သည်။ ငင်းပါတ်မြေသုဇာများကို အန်လုံးငယ်သာ သုံးပြီးအပင်အမြှေ့ပါ ပင်စည်တို့နှင့်တိုက်ရှိမထိတေဇ်နှင့်အရေးကြီးသည်။ ရေတွင်ရော်ပြီး သုံးလျှင် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။

၂။ ပါတ်စုံမြေသုဇာ (N:P:K)၊ ပါတ်စုံမြေသုဇာ (ကွန်ပေါင်း) ကိုပြုခြင်းအဖုံးပြုပြီး အမိုကအာဟာရဓာတ် သုံးမျိုး၏ အချို့အမျိုးမျိုး ပါဝင်သည်။ ဥပမာ ဤသုံးဝေမြေသုဇာတွင် နိုက်ထရိုဂုပ် ၂၀%၊ ဖော်ပုံပုံ နှင့်စိုက်စီယာမဲ့ ၁၀% ပါဝင်သည်။ ပါတ်စုံမြေသုဇာသည် အားပြင်းပြီးရေတွင် လွယ်ကူစွာမပေါ်ပါ။ အကောင်းဆုံးစွာ - ငင်းပြေသုဇာကိုပြန် သမဇ္ဈိုင်ပြီးမျိုးစွဲ(သို့)အပင်ငယ်ရွှေ့စိုက်လျှင် အပင်နှင့်ပတ် စေရန် ရှုရိုက်ပါ။

၃။ ပါတ်မြေသုဇာအရည် (ရွက်ဖုန်း)၊ ငင်းတို့ကိုရောင်းရော်ပြီး အပင်အရွက်ပေါ်(သို့) အမြဲကိုတိုက်ရှိဖုန်းနှင့် သည်။ အာဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်လုံးတို့သည် ရေတွင်ပျော်ခြင်းအပင်မှုချက်ခြင်း စုပ်ယူနိုင်ခြင်းတို့ကြောင့် အပင်ကိုအားဖြစ်စေသည်။ ပြင်းအားများသော ရွက်ဖုန်းအေးများကို အရွက်များမလောင်စေရန် အောင် လောင်းချင်လိုအပ်သည်။ ရွက်ဖုန်းမြေသုဇာများသည် ပြည်တွင်းရွက်နှင့်အတွက်သုံးမှုမည်။

လေကြမ်ခန်း ၁၀.၆၂ မြန်သိတေသနများများ - ငါးတိုင်အားသာရက်အားနည်းချက်နှင့် GAP အသုံးပြန်ညွှန်ဆောင်ရွက်မည်။

မိတ်ပေါ်သက္ကရာဇ်အမျိုးအစားများ၏အားသာချက်	အားနည်းချက်	GAPထောက်ခံချက်များ
မိတ်ပေါ်သက္ကရာဇ်		
အများအားဖြင့် စာတ်ပြော်အား အမျိုးမျိုးကို လွယ်ကူစွာ ဝယ်ယူရနိုင်သည်။	အချို့ချေးကွဲကိုတွင်အရည်အသွေး ကောင်းသော စာတ်ပြော်အား အမျိုးမျိုးကို မရနိုင်ပါ	အရည်အသွေးကောင်းများကို ပေးနိုင်သော သူများနှင့် အဆက်အသွယ် ပြုလုပ်ထားခြင်းဖြင့် မိမိလိုချင်သော ပြော်ခြကြုံရနိုင်သည်။
လယ်သမားများ အချိန်ကုန်ခံပြီး စာတ်ပြော်အား ပြုလုပ်ရန်မလိုပါ။ ငါးတို့ကို ဝယ်ယူနိုင်သည်။	အများအားဖြင့်ရေးကြီးသည်။	သီးနှံနှင့်မြေအတွက် အနည်းဆုံး လိုအပ်သည့် ပမာဏသာ အသုံးပြုပါ။ စာတ်ပြော်အား မလိုအပ်သူ ငွေကြေးအကုန်ကျ မခံပါနေ့။
မှန်သောအချိန်နှင့် မှန်ကုန်သော ပမာဏကို သုံးလျှင် အလွန်ထိ ရောက်သည်။	လယ်သမားများသည် စာတ်ပြော် အသုံးရမည့် အချိန်နှင့် သုံးရမည့် ပမာဏကို မသိကြပါ။	ကုန်ပေါင်းသို့မဟုတ် တစ်မျိုးချင်း စာတ်ပြော်အား ကို စိုက်ချိန်မှန်တွင် သုံးမြင်းဖြင့် အမြစ် အရွက်နှင့် အသီးကြီးတွေးမှုကို လုံးဆောင်ပေးသည်။ သို့နှင့် တစ်မျိုးခါးအတွက် လိုအပ်မှုကို ကြည့်ပါ။
ရရှင်ပြော်အချင်ပေါက်သည်။ (ခံရေးထက်နည်း) ထို့ကြောင့် ထုံးထည့်ရန် လိုအပ်သည်။	ထုံးဝယ်ရမည်။	ဝရေးလှန်စာက်ရန် ပြုကိုတိုင် ပတ်လည်အတွက် ထုံးရေးပေါင် လိုအပ်သည်။
စာတ်ပြော်အား အပင်ကို ကျွေးခြင်းဖြစ်သည်။ ပြော်ကြီးအတွက် မဟုတ်ပါ။	စာတ်ပြော်အား အပင်ကို ကျွေးခြင်းဖြစ်သည်။ ပြော်သားတည်ဆောက်မှု ကောင်းမွန် လာစေရန် နှင့် အကျိုးပြု အကျိုးဝင် များအတွက် နောက်ရန် ကောင်းမွန်စွာ ရှင်သန်နှင့်စေရန် အားမပေးပါ။	စာတ်ပြော်အား အပင်ကို ပြော်သားတည်ဆောက်မှု ပြော်စွေးကို ရောသုံး လျှင့်ပြော်လွှာကောင်းမွန်စေပြီး ပိတ်ပြော်အား ကိုပို့စိုက်စေရန် အကျိုးရှိစေသည်။
စာတ်ပြော်အား ဥပမာ- ဖော်စိတ်၊ ထုံးနှင့် ပိုတက်စီယမ် တို့ကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်ထားအတိုင်း အသုံးပြုပါက ပြော်ကို အန္တရာယ် မဖြစ်စေပါ။	အချို့ချေးကွဲကိုတွင်အတိုင်းရခြင်း မဟုတ်ပါ။ ဥပမာ- ယဉ်းယားသည်ပြော်အောက် ပိတ်ငွေ့သွေ့နှင့်သည်၏ပြု့ဖြင့် ပြုလုပ်ထားသည့် အတွက် ပြော်တွင်းရှိ သဘာဝပစ္စည်းများ ရေရှည်တွင် အန္တရာယ်ရှိနိုင်သည်။ စာတ်ပြော်အား ရောနောက် သတ္တုတော် များကို အန္တရာယ် ဖြစ်စေသည်။	နောက်ပြုလုပ်ထားသော စာတ်ပြော်အား အသုံးပြုပါနေ့၊ အထူးသာဖြင့် မြစ်ရောင်းနှင့် နှီးသော နေရာများတွင် စာတ်ပြော်အား မသုံးရ။

သဘာဝမြေထဲက

သဘာဝမြေထဲကများ သုခွဲပိုင်းဖြင့်မြေကြီး သည် မိဂိုလ်ပိုင် အာဟာရများကို ကြေရည် ထုတ်ပေါ်နိုင်သည်။	အပင်လိုအပ်သော ပမာဏအတိုင်း သဘာဝ မြေဆွေများကို ကိုယ်တိုင်ပြုလုပ်သုခွဲရန် ခက်ခဲ သည်။	သဘာဝမြေဆွေများကို တတ်နိုင်သမျှ ထုတ်လုပ်ပြီးလိုအပ်ပါကတတ်မြေထဲကနှင့်ရောသုံးပါ။
အစိုင်အခဲပုံစံ မြေဆွေပြုလုပ်ရန် ကျင်းထဲတွင် စဉ်းထား သောသဘာဝအပင်များကို တိရေစွာ ချော်ရနှင့် လေရော်ပြီးပြုလုပ်နိုင်သည်။	ပြုလုပ်ရန်။ အချိန်နှင့်လုပ်အားကုန်သည်။ (ဂလူမှုပါလ)	ကျမ်းကျင့်စွာ (အနဲ့ကောင်း မွှေ့ပြီး ကြောက်သွေ့နှင့်သော) သဘာဝမြေ ဆွေပြုလုပ်ရန် GAP နည်းကိုသုံးပါ။ နားသေးအတိမ်း နှင့် လူမှုစ်များကို အပင်အား မကျွေးပါနင့်။ အပင်များနှင့် လူထိုအတွက် အန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဘက်တိုး ရှိုယားပိုးများပါတတ်သည်။
စဉ်းထားသော အပင်အစိတ်အပိုင်းအရောကို အရည်ပုံစံ လုပ်ရန် ပုံးကြီးကြီးထဲ အချိန်ကာလ အတိကျထား၍၍ အချိန်ဖောက်ပါ။ ငါးကိုရွက်ဖျက်နှင့် မြေထဲကအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်သည်။	ပြုလုပ်ရန်အချိန်ကြာပြီး လယ်သမားမှ လေလုံ သောုံးပုံးပို့ရမည်။	သဘာဝမြေသာကုတ်လွယ်ကူစွာပြုလုပ်ရန် GAP နည်းကိုသုံးပါ။ သဘာဝ မြေဆွေများကို ဆွေးမြေပြီးမှ အသုံးပြုပါ။
အစိုင်အခဲပုံစံ နှင့် အရည်ပုံစံ စာတိမြေထဲက များသည် အဆိပ်ဖြစ်စေတတ်ပါသည်။	သဘာဝစွဲည်းများသည် ဆွေးမြေ၊ စဉ်ကာလ တစ်စိတ် တစ်စိုင်းတွင် အဆိပ်ဖြစ်စေသောဖြင့် တစ်ခါတစ်ရုံ အဆိပ်ကြည်များ ဥယျာဉ်တွင်း သို့ မဟုတ်ရောင်းထဲ စီးဝင်သွားနိုင် သည်။	မြေဆွေးကျင်းကို စိုက်ကျင်းနှင့် ဝေး ဝေးထားပါ။ လူမှုစ်မသုံးရာ၊ ကလေး နှင့် တိရေစွာနှင့်များကို မြေဆွေးကျင်းနှင့် ဝေးဝေးထားပါ။ အဆိပ်ရှိုသော အရည်ကို ဟင်းသီးဟင်းရွက်ခင်းနှင့် ရောမ်းကြောင်း ထဲမဝင်ပါစေနင့်။
အကျိုးပြုအကုန်းဝါးများ (EM)		
လယ်သမားများသည် အီးအမဲ အပြင်း (CEM) ကို ဝယ်ယူနိုင် သည်။ EM အပြုံးတွင် အကျိုးပြု အကုန်းဝါးများဖြစ်စေသော လက်တစ် အက်စစ်နှင့် တေဆားတို့ပါဝင်သည်။	ဝယ်ယူရန် အခက်ခဲရှိနိုင်သည်။	ထုတ်လုပ်သူ (သို့) စိုက်ပျိုးရေးဆေးဆိုင်များနှင့် ရီတ်ဆက်ထားလျှင် ဝယ်ယူရန် လွယ်သည်။ လက်ကားဝယ်လျှင် ရေးသက်သာသည်။
EM အပြင်းကိုရော်ရှင့်အဆ ၁၀၀ ရောလျှင် အသင့်သုံး EM ရနိုင်သည်။	ငါးအချိုးထက် ရော်ရောလျှင် အာနိသင်လျော့၊ နည်းသွားသည်။	EM အသုံးပြုနည်းစနစ်ကို သေချာစွာလိုက်နာပါ။
EM ဘိကာရှိသည်ပိုမိုထိရောက်သော ဒိုဝင်းမြေထဲကအဖြစ်သည်။	လယ်သမားများသည် ပြုလုပ်နည်း စနစ်တကျ မလိုက်နာသောဖြင့် ထိရောက်မှု မရှိပါ။	EM ဘိကာရှိလုပ်နည်းစနစ် အတိုင်းလိုက်နာပါ။
EM နှင့်ရော် FJP (အချိန်ဖောက် ထားသော အရွက်အရည်)ကိုပြုလုပ်ပြီး ပိုးမှားကာကွယ်ဆေးပြုလုပ်နိုင်သည်။	လယ်သမားများသည် ပြုလုပ်နည်း စနစ်တကျ မလိုက်နာသောဖြင့် ထိရောက်မှုမရှိပါ။	EM အသုံးပြုနည်းစနစ်ကို သေချာစွာလိုက်နာပါ။
သီးလှည့်စိုက်ခြင်း		
သီးနှံများကို ၁ - ၂နှစ် တစ်ခါ သီးလှည့်စိုက်ခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာမှု အာဟာရတစ်မျိုးတည်းနှင့် နှစ်တိုင်း အုံနှုံးမာသွားခြင်းနှင့် သီးနှံစိုက်ရောက်တစ်မျိုးတည်း မကျေရောက်နိုင်ပါ။	လယ်သမားများသည် သီးနှံမှတ်တစ်မျိုး စိုက်ခဲသာ ရော်ယြို့မှတ်ထားလေ့မရှိကြပါ။	GAP နည်းစနစ်ဖြင့် သီးနှံစိုက်တစ်မျိုးတည်း ဘယ်အချိန်နှင့် ဘယ်နေရာတွင် စိုက်သည်ကို မှတ်တမ်းထားပြီး ၁ - ၂နှစ် တိုင် သီးလှည့်စိုက်ပါ။
အာဟာရနှင့် ပြေဆီလွှာ ကောင်းမွန်စေရန် ပဲခိုးရင်း ဝင်ပဲများစိုက်ပါ။ (မြေပဲ၊ ပတီစိုးပဲပို့) ငါးတို့သည် ပြေတွင်းနိုက်ထပါ ရှင်းတိုးစေသည်။	ငါးအပင်များစိုက်ရန် အချိန်နှင့် ငွေကုန်သည်။	GAP သည် မြေပဲနှင့် ပဲများစိုက်ရန် ထောက်ခဲထားပြီး အမြတ်လည်းရာ၊ ပြေဆီလွှာလည်းကောင်းမွန်စေ သည်။

မြေကာပင်ကိစိက်ခြင်းဖြင့် အဓိပါတ်နှင့် မြေအာသီနှင့် ထိန်းပေးသည့် ဂုဏ်တိ မရှင့်မိမြေဖြေဖြေပေးလျှင့် လအနည်းငယ်တွင် ဆွေးနွေးသွားမည်။	မြေကာပင်စိက်ပြီး မြေတွင်းထယ် ထိုးရန် အရှိန်နှင့် ငွေကုန်ပြီး ချက်ချင်း အကျိုးမှုခံစားရှု မြေကာပင်စိက်ပြီး ချက်ချင်း အတွက် အကျိုးရှိမည်။	မြေကာပင်၏ အကျိုးကျေးဇူးတိ မတွေ့ရ သော်လည်း ရေရှည်တွင် မြေသီလွှာနှင့် သီးနှံအတွက်နှုန်း အတွက် အကျိုးရှိမည်။
မှတ်တမ်းများထားပါ။	လပ်သမားများ မှတ်တမ်းထားလေ့ မရှိပါ။	စောင်းမြေသီလွှာနှင့် သဘာဝမြေသီလွှာ ကျေးခြင်း၊ သီးလှုပွဲစိက်ခြင်း မှတ်တမ်းများထားခြင်းဖြင့် အကျိုးကျေးဇူးများရရှိနိုင်ပါသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၇။ အပင်များအာဟာရစုပ်ယူမှုကိစိနိက်စေသောအချက်များ

	pH	မြေသား	မြေအဓိပါတ်	အပျို့နှုန်း	ဆားပါဝင်မှု
အပင်အတွက်မကောင်း	အချင် (သို့) အင်	နှစ်းများ	မထိန်းစိုင်	၃၅၂ အထက်	ဆားများ
အပင်အတွက်မကောင်း	သမ	သဲဆန် သဲနှစ်းမြေ	ထိန်းစိုင်	၃၅၂ အောက်	ဆားနည်း

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၈။ အပင်များမှ အာဟာရများမှ အားကောင်းရန် ပြုပြင်နည်း။

- ၁။ မြေချဉ်မှုလျှော့ရန် အတွက် ထုံးထည့်ပါ။
- ၂။ မြေသားကောင်းမွန်စေရန် အတွက် သဘာဝမြေဆွေးသုံးပါ။
- ၃။ မြေအဓိပါတ်ကောင်းစေရန်အတွက် ရေဂျိနည်းစာနစ်မှုနှင့်မှုန် လောင်းပါ။
- ၄။ မြေအာသီနှင့်လျှော့စေရန် မြေဖုံးပေးပါ။
- ၅။ ဆားပါတ်လျှော့အောင် ဆားပါတ်နည်းသောမြေကိုရွေ့ပါ။ ဆားငန်ရေဂျိမှုသုံးသင့်ပါ။
သင်တန်းသာများအား အထက်ပါ ၁-၅ ချက်များကိစိက်ခင်းလတ်တွေတွင် အပင်များအာဟာရစုပ်ယူမှု ကောင်းစေရန် အသုံးပြုခြင်းပြုစွဲဖြစ်သည်ဟုရှင်းပြုပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၉။ အပင်များတွင်အာဟာရရှိပါတွဲသောလက္ခဏာများ။

နိုက်ထရိုဂျင်းပို့တွဲသောလက္ခဏာများ

- ၁။ အရွက်များ အစိမ်းနေရာင်မှ အပါရောင် ပြောင်းသွားသည်။

၂။ အရွက်များ ပင်စည်နှင့်အကိုင်းများကြီးထွားမှုရပ်သွားသည်။

၃။ အပြစ်းအကိုင်းနှင့်အသီးများသေးသွားသည်။

ဖော်စွေရပ်ပို့တွဲသောလက္ခဏာများ

- ၁။ အကိုင်းနှင့်အပြစ်းကြီးထွားမှုရပ်စွဲသွားသည်။

၂။ သေားကိုင်းနှင့်အညွှန်များပုံမှုမှုန်။

၃။ အညွှန်နည်းပြီးအညွှန်နှင့်အရွက်တွက်မှုနောက်ကျေပြည်။

၄။ ရောဂါဒိနိုင်စွမ်းကျေသွားသည်။

၅။ ရွက်စောက်မျက်နှာပြင်တွင်စိမ်းပြာရောင်ပြောင်းသွားသည်။

ပိုတက်စီယံပို့တွဲမှုလက္ခဏာများ

- ၁။ အရွက်များဆွဲပြီး အရွက်အပေါ်မျက်နှာပြင်မှာတွန်နောက်မည်။

၂။ အနည်းငယ်အညီအညီရောင် (လောင်သော) ရှိသည့် အရွက်ရင့်များမှုစွဲဖြစ်သည်။

၃။ ကြီးထွားမှုနည်းပြီးရိပ်တန်သွားသည်။ ဆစ်ကြားတိပြီးပင်မပင်စည်းသည် မြေသီးကိုင်းကျေသည်။

၄။ အသီးရင်းမှုညွှန်မှုမှုညွှန်။

၅။ ပို့နှင့်ရောဂါဒိကျေသွားသည်။

အောက်ပါပိုတ်ပို့များတွင်အာဟာရရှိပါတွဲမှုလက္ခဏာများကိစိက်ခင်းလတ်တွေတွင် အသုံးပြုခြင်းပြုစွဲဖြစ်သည်။



စုစုပေါင်း - N



စုစုပေါင်း - P





စရိတ်အပ် - ဓရနှုန်းယမ် ရီ။.တဲ့မူ



ဇော်ဝါယာ - ဇော်ဝါယာ ရီ။.တဲ့မူ



ဇော်ဝါယာ - ပိုက်စိုယ် ရီ။.တဲ့မူ



ဇော်ဝါယာ - နိုင်ထရိုဂျင် ရီ။.တဲ့မူ



ဇြော်ဗျား - နိုင်ထရိုဂျင် ရီ။.တဲ့မူ



ဇြော်ဗျား - ဇော်ဝါယာ ရီ။.တဲ့မူ



ဇြော်ဗျား - ပိုက်စိုယ် ရီ။.တဲ့မူ



သစ္ားသီး - နိုင်ထရိုဂျင် ရီ။.တဲ့မူ



သစ္ားသီး - ပိုက်စိုယ် ရီ။.တဲ့မူ

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀.၁၀။

အာဟာရရီ၏တဲ့မူအတွက်ပြုပြင်ခြင်းများ

- ၁။ နိုင်ထရိုဂျင် - နိုင်ထရိုဂျင်သည်မြေတွင်းမှ လွယ်ကူစွာစီးဆင်းသွားနိုင်သဖြင့် မကြာခကာ ထည့်ပေးရမည်။ ကွန်ပေါင်းမြေပြုကာသည် တဖြည်းဖြည်း ပျော်ဝါယာ၏။ အာရုံနှင့်တိုတွင်း အားဖြည့်ရန် ပြော်သွားရန် ဖြစ်သည်။ သဘာဝမြေဆွေးဖြင့်စွားပေးခြင်းပြင့် နိုင်ထရိုဂျင် ဆုံးမှုသက်သာသည်။
- ၂။ ပိုက်စိုယ် - ပိုက်စိုယ်နှင့်တဲ့မူသည် သဲဆန်သောမြေတွင် ဖြစ်တတ်သည်။ မြေပိုက်အော့ ပိုက်ကျွေးပါ။ ပိုက်စိုယ် ဆာလိမ့်တိုင်ကို မထုံးပါနော်။ မြေတွင်း အချဉ်ခါတ်ပိုဖြစ်လာမည်။
- ၃။ ဇော်ဝါယာ - ဇော်ဝါယာ ပျော်ဝါယာနှင့်သည်။ ထို့ကြောင့် မနိုင်ပါ ရပါဘေးစီးတို့ မြေခံထည့်လျှင် ပိုက်ခေါ်သည်။
- ၄။ မရှိနိုင်ယမ် - (ဆားခါး) တားပွဲစွန်း ပွန်း၍ ရောင်လီတာနှင့် ရော်ပြီးအပင်ကိုလောင်းပါ။

လောက်ငွေနှင့် ၁၀.၁၁။ တောင်သူများအား မြေသာကိုအပင် မည်သည့်အရွယ်တွင် ကျေးနိုင်ပါသလဲ?

မိတ်မြေသာက	ကျွေးနည်း	ဘယ်အခိုင်မြေသာကျွေးသလဲ? (အပင်ကြီးထွားသည့်ဘယ်အဆင့်လဲ?)
၁		
၂		
၃		

လျောက်င့်ခန်း၁၀၁။

မြန်မာဘာသာ

- ၁။ မြေခံကျော်ခွင့်
မြေခံခါတ်မြေသုက္ကရာဇ် မစိုက်မီ မြေတွင်ထည့်ပေးသည်။ အကယ်၍ တို့ကိုချဉ်ငန်းတော်မြင့်ရန်သုံးပြီး ဂျိပါအော့စံတို့ကိုသာမန် အာဟာရ အဖြစ် သုံးလျှောင်းတို့ကိုမစိုက်မီ ၂ ပတ်မှ ၁ လ ကြော်ထည့်ပါ။ ခါတ်မြေသုက္ကရာဇ်မြေသုက္က(N:P:K) နှစ်တော်မျိုးချင်းကိုပြော်ပေးခြင်းဖြင့် နေရာင် အပူချိန်အငွေ့ပျော်များမှ ကာကွယ်ပေးသည်။ မြေအစိုက်တိရှိရန်အရောက်းသည်။ မြေကြိုးစိန်လျှင် အာဟာရများ ဆုံးရှုံးမှုမရှိပါ။ ခါတ်မြေသုက္က များကိုကြော်ပော်ပြီး(သို့မဟုတ်) ကြောင်းချွဲပြီးထည့်ပေးနိုင်သည်။ အမြစ်နှင့် တို့ကိုရှိရင် ထိပိုက အပင်လောင်တာတ်သည်။

၂။ ထပ်ဆောင်းထည့်ပေးခြင်း
အာဟာရများမထုတ်နိုင်သော သဲဆန်သောမြေတွင် အပင်များအာဟာရ ထပ်လိုသည့်အခါ ဥပမာ-ပန်းမွင့်ချိန်တွင် အပင်အတန်းဘေး ကြောင်းထော်ပြု လုပ်ပြီး ထည့်ပေးခြင်း(သို့မဟုတ်) အပင်အခြေ ပတ်ပတ်လည်မှ ၆-၈ လက်မရွာပြီး ထည့်ပေးနိုင်သည်။ ထပ်ဆောင်းထည့်ပေးခြင်းကိုလည်း မြေတွင်းမြှုပ်ပေးခြင်းဖြင့် အာဟာရများဆုံးရှုံးခြင်းမှ ကာကွယ်ပေးသည်။ N:P:K ၁၅၇:၁၅၇:၁၅၇ ပတ်လည်သည်သာမန်အသီးပင်များအတွက်ဖြစ်သည်။ ထပင်းစားနွေး ၁ နွေး (သို့မဟုတ်) ၂ နွေး၊ တွင်ပင် (သို့မဟုတ်) ၁-၂ပေါင်ကို ၅၅ပင်အတန်းအတွက် သုံးပါ။ အရွက်စား ဟင်းသီးဟင်းရွက်များ အတွက် နိုက်ထရိုဂုပ်များ သော ခါတ်မြေသုက္က N:P:K ၂၀၃:၁၅၇:၁၀၇ သုံးပါ။

၃။ အရေးကြီးသောလမ်းညွှန်ချက်များ
၄။ ခါတ်မြေသုက္ကများလွန်းခြင်းမှာ နည်းလွန်းခြင်းထက်အန္တရာယ်ရှိသည်။ ပိုလျှော်သော ကတ်မြေသုက္ကသည် မြေထဲတွင် ဆားခါတ်အဖြစ်ရှိနေပြီး အပင်အမြစ် များကိုပျက်စီးစေသည်။

၅။ ဓာတ်မြေသုက္ကများလွန်းခြင်းထက်အန္တရာယ်ရှိသည်။ အာဟာရများမထည့်ပါနှင့် အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် အစိုးရာတ် လုံလောက်စွာမရှိလျှင် အမြစ်မှ အာဟာရများ မစိုက်ပါ။

လေကျင့်ခန်း ၁၀.၁၃။

မြန်မာစာတမ်း

- ၁။ နိဂုံတရိဂုင် - ကြီးထွားချိန်အစတွင် နိဂုံတရိဂုင်ကိုများများကျေးပါ။ အရွက်နှင့်အမြစ်ကြီးထွားရန်ဖြစ်သည်။ နိုင်တရိဂုင်များများပေးခြင်းဖြင့် အပင်များစိမ်းလန်းစိပေြလာသည်။ နိဂုံတရိဂုင်သည် အပင်ကိုလည်း လောင်စေနိုင်သည်။ အရွက်နှင့်ပစ်စည်ကို ထတ်အောင်ရှိဂုံကို။ နိဂုံတရိဂုင် နည်းလွန်းပါကလည်း အသီးအပွင့် နည်းခြင်း၊ နောက်ကျခြင်းတို့ဖြစ်စေသည်။ နိဂုံတရိဂုင်များလွန်လျှင် အပင်ဟန်ခြင်း၊ အပင်လောင်ပြီးညိုးစွမ်းစေသည်။

၂။ ဖော်စပ် - မော်အဖြစ် ကျွေးပါ။ ပန်းပွင့်ရန်နှင့်အမြစ်ကြီးထွားရန်အတွက် အရေးကြီးသည်။ အပင်လောင်ခြင်းနှင့်ထိခိုက်မှုကိုမဖြစ်စေပါ။

၃။ ပိုတက်စီယမ် - အသီးမသီးခင်အချိန်တွင် ကျွေးပါ။ အပင်ကိုမလောင်စေပါ။ သို့သေားများလွန်လျှင် အခြားအာဟာရများစုပ်ယူခြင်းကို လျှော့နည်းသွား စေနိုင်သည်။

သင်ခန်းစာအခန်း - ၁၁။

မြေဖွံ့ဖြိုးခြင်း၊ ရွှေပြောင်းစိုက်ပျီးခြင်းနှင့် တိုက်ရိုက်ပျီးစေချိုက်ပျီးခြင်း။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၁.၁။ မြေဖွံ့ဖြိုးခြင်း။

မြေဖွံ့ဖြိုးခြင်းအမို့ယူလိုက်

မြေဖွံ့ဖြိုးခြင်းအို့သည်မှာ အပင်များမထိနိုက်စေရန် မြေကိုတစ်ခုရှုဖြင့် ဖုံးကာပေးခြင်းဖြစ်သည်။

မေးခွန်း။ လယ်သမားများမြေဖွံ့ဖြိုးခြင်းတို့ဘာကြောင့်လုပ်ဆောင်သင့်သနည်း?

၁။ မြေတွင်းအပုံခိုင်းမြှင့်တက်ပြီး အပင်များကိုထိခိုက်မှုမရှိစေရန်၊ အပင်အာဟာရများစုံမှ လျှော့နည်းစေရန်။

၂။ ရေဇွေးပြီးအစိုက်ဆုံးမှုမဖြစ်အောင်ကာကွယ်ရန်။

၃။ မြေခဲ့လွှာကို လောင့်ရောက်စုံမှုမှ ကာကွယ်ရန်။

၄။ ပါင်းပင်များပေါက်ရောက်မှုမှ ကာကွယ်ခြင်းအားဖြင့် အာဟာရနှင့်အလင်းရောင်ကို အပင်နှင့်ယဉ်းပြုး စားသောက်မှုမရှိအောင်ကာကွယ်ရန်။

၅။ မြေကြီးမှ ရေဖြင့်စုံမှုမြောက်လာမည့် ရောဂါးများအပင်သို့ကူးစက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ပေးခြင်း။

၆။ -----

၇။ -----

သတိ။ မြေဖွံ့ပစ္စည်းကို အပင်မြေနှင့်စွာထားပါ။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် မြေဖွံ့ပစ္စည်းမှ အစိုက်သင့်သနည်း ရောဂါးဖြစ်စေရန် ဆွဲဆောင်ပြီး ပင်စည်နှင့် ထိနေပါက အပင်ကိုရောဂါူးနှင့်သည်။



ကောက်နှင့်ဖြောင်းထားရုံ



ကြံ့ချုပ် ဖြောင်းထားရုံ



စပ်တ်စတ်မြှင့် ဖြောင်းထားရုံ



သတင်းစားစွာ ဖြောင်းထားရုံ

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၁.၂။ တိုက်ရိုက်အစေချိုက်ပျီးခြင်းနှင့် ရွှေပြောင်းစိုက်ပျီးခြင်းတို့၏ အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။

အကြောင်းအရာ	ရွှေပြောင်းစိုက်ပျီးခြင်း	တိုက်ရိုက်အစေချိုက်ပျီးခြင်း
၁။ ကုန်ကျေစိတ်	များ	အလွန်နည်း
၂။ ရေလိုအပ်ချက်	နည်း	များ
၃။ ရာသီဥတု။ ရောဂါးပိုးအက်	ကာကွယ်ရန်လွယ်စိနိုက်မှုနည်း	ကာကွယ်ရန်ခက်ခဲ့စိနိုက်မှုများ
၄။ သီးနှံထုတ်လုပ်မှု	အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးညီညာ	အထွက်မညီညာ၊ အရည်အသွေးမကောင်း
၅။ စိုက်ခင်းအတွင်းပြုရတောင့်ရောက်ရသည့်ကြောချို့	တို့သည်	ရည်သည်

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁.၃။ ပျိုးပင်များစိုက်ခင်းထဲသို့ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ပျိုးခြင်းအဆင့်ဆင့်။

ရွှေ့ပြောင်းစိုက်ခြင်း။

- ၁။ ရွှေ့ပြောင်းမှစိုက်ပါန်စုစုပေါင်းတွင် စိုက်သောင်ကို ရေဝဒအောင်ပေးပြီး ပြေားထွက်ကို သီးနှံစိုက်ပျိုးနည်းစနစ် လမ်းညွှန်အတိုင်း ထည့်ပါ။
- ၂။ ထရိုက်ဂိုဒီးမား(၇)ကရမ်တိရေ(၁၀)လီတာနှင့်ဖော်ပါ။ ထို နောက် ပျိုးပင်စိုက်မပဲ့ဖွှက် တစ်ခွက်လျှင် ထရိုက်ဂိုဒီးမားအရည် (၄၀) စီစီ (ထမင်းတားဇွန် ၄ ဗို့)၊ တို့ဖြည့်ဖြေားချင်းလောင်းထည့်ပါ။ ပျိုးပင်စိုက်မပဲ့ဖွှက်အတွက် ယူထိရှိပါ။ ပျိုးပင်စိုက်မပဲ့ဖွှက်အတွက် ယူထိရှိပါ။
- ၃။ စိုက်ကျင့်တစ်ကျင့်စီတွင် ဘိကာရှိမြေပြေားနှင့်ထရိုက်ဂိုဒီးမားကို သီးနှံစိုက်ပျိုးနည်းလမ်းညွှန်တာအုပ်ပါ ညွှန်တြားချက်အတိုင်းပြုလုပ်ပါ။ တစ်ပင်နှင့် တစ်ပင် နီးကပ်လွန်းလျှင် အပင်များသေးလိုနေမည် ဖြစ်သည်။ ကျော့စိုက်လျှင် ပေါင်းများ လျင်မြန်စွာပေါက်ပြီး အပင်အာဟာရနှင့် အလင်းရောင်ကို အပင်နှင့်ပြုစွဲ၍ လယ့်တားသောက် ပေလိမ့်မည်။
- ၄။ ပျိုးစွာကောက်ခြေမှ လက်ဖြင့် ပြစ်ချိပျိုးပင်များကိုမနာအောင် ပျိုးပန်းမှတ်လယ်ပါ။ အားစိုက်၍မဖြူ။ ပျိုးပင်ကို ကျင့်ထဲ ချပါ။ပျိုးပြေားကို ရိုးရိုးပြေားတွင် သေချာစွာအံ့ပါးပျိုးပင်ကိုပြေားထဲသို့ အရမ်းဖိမထည့်ပါနှင့် ဖွဲ့လိုက်သော ပြေားကိုလည်း ပျိုးပင်ပြလိုး ကွဲသွားသည်အတိမပါနှင့် အပင်ခြေရှိ ပြေားကိုသိပ်သွားအောင် လုပ်ပေးပါ။သို့သော နာနာမဖိပါနှင့် ထိုသို့မဟုတ်ပါက အမြစ်ကို လေ့ကျင့်ရောမရောက်နိုင်ပါ။
- ၅။ ရွှေ့စိုက်ပြီးပြုခွင့်းရောလောင်းပါ။



လမ်းညွှန်ချက်များ

- ၁။ ပျိုးပင်များတို့အောင်တွင် ရိုးစွဲက အနက်အတိုင်း ပြေားချိက်ပါ။
- ၂။ ကြော်သွန်နှင့် ခရမ်းချဉ်း ခရမ်းသီးနှင့် ငရ်ပီးသီးများကို အပြစ်တွေးတွားမှုကောင်းမှုနှင့်အောင် နက်နက်ထားစိုက်ပါ။
- ၃။ အပြစ်အနီးပြေားကိုဖိပော်ပြုပြင်းဖြင့် အမြစ်များပြောက်သွေ့ခြင်းမှ ကာကွယ်ပေးသည်။
- ၄။ ရောမ်းပြောက်မှုသာက်သာရန် အပင်များကို ညာနေ ရုံးဝေ ကျော်မှ ရွှေ့စိုက်နိုင်အောင်တွေးထားပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၁.၄။ တိုက်ရိုက်မျိုးစောင်ရာလမ်းညွှန်ချက်များ။

- ၁။ အတန်းဖြောင့်ရအောင်တွေး (သို့မဟုတ်) အခြားနည်းပြင့်မှတ်ပါ။
- ၂။ ပြေားကိုဖိပော်ပြုလုပ်ပါ။ N:P:K ပြေားကိုဖိပော်ပြုလုပ်ပါ။
- ၃။ အပေါ်ရှုပြေားကိုဖိပော်ပြုလုပ်ပါ။ အပေါ်ရှုပြေားကိုဖိပော်ပြုလုပ်ပါ။
- ၄။ ပျိုးစောင်ရာလမ်းလမ်းညွှန်တာအုပ်ပါ ပင်ကြားထန်းကြားအကွားအဝေးအတိုင်းထားပါ။
- ၅။ အစောင်ရာလမ်းညွှန်တာသာသာဖုံးပေးပါ။ အစောင်ရာလမ်းညွှန်တာသာသာဖုံးပေးပါ။
- ၆။ -----
- ၇။ -----
- ၈။ -----

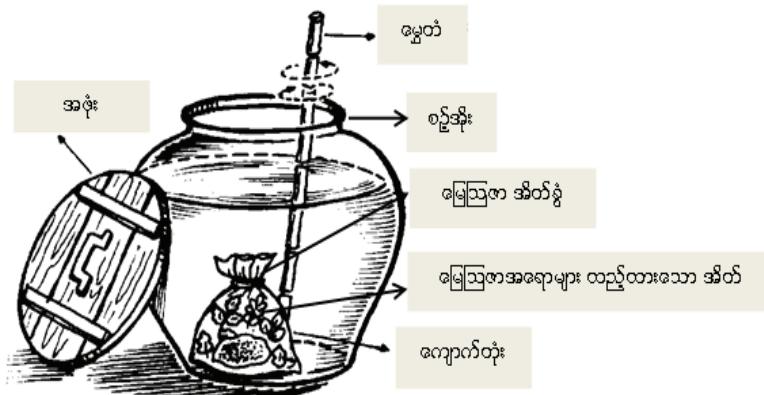


ပြေားကိုဖိပော်ပြုလုပ်ပါ။

လေ့ကျင့်ခန်းသား၊ သဘာဝပိုးသတ်ဆေးပြုလုပ်ပုံ

ရွှေးချယ်ရန် - ၁။ ဥယျာဉ်ခြေစွန်ပစ္စည်းဖြင့်ပိုးနှင်ဆေးပြုလုပ်ခြင်း (ဂလက္ဌာသည်)

- သဘာဝစွန်ပစ္စည်းသာမူပေါင် (ဘားစိုးချောင်စွန်ပစ္စည်းများနှင့်ချောင်စွန်ပစ္စည်းများ) နှင့် ကျောက်တုံးတစ်တုံးကို နိုင်လွန်အိတ်တစ်လုံးအတွင်းထည့်ပြီး အိုးအောက်စွဲတွင်ထားပါ။
- ရေးပြုလီတာ (ရွှေးချယ်) ကိုအိုးထံထည့်ပါ။
- အိုးကိုယ်ကောင်များရန် အနံ့စုံမှုးမထွက်စေရန် သစ်သားအားဖြင့်ဖုံးထားပါ။
- အိုးကိုတစ်ရက် နစ်ကြော်စွန်းဖြင့် ဂလအကြာ (အနံ့စုံများမထွက်တော့သည့်အခါး) အထိ မွေးပေးပါ။
- ပိုးနှင့်ရောဂါကာကွယ်ဆေးရည်ကို သီးနှံသက်တမ်းတစ်လျှောက်တွင် ၄-၅ ရက် တစ်ခါးဖြန့်ပေးပါ။ အပင်ငယ်များ အတွက် (ရေးပြုလီတာ : ဆေးသာ) ရောဖွန်းပါ။ အပင်ကြီးများအတွက် (ရောဝဆာ : ဆေးသာ) ရောဖွန်းပါ။



ရွှေးချယ်ရန် - ၂။ အကျိုးပြုအကုန်း (EM) အသုံးပြုရန်။ (ကြာချိန်း-ဂုဏ်)

- ၁။ အချုပ်ဖောက်ခြင်းတို့ (၂-၃)ပတ်အထိမြန်စေရန်နှင့် အနံ့စုံကောင်းစေရန် အကျိုးပြုအကုန်း (EM) နည်းကို သုံးပါ။
- ၂။ EM (ရွာဝဝါစီ) တင်လဲရည် (ရွာဝဝါစီ) နှင့်လတ်ဆတ်ပြီး နတ်နတ်စဉ်းထားသော အပင်အပိုင်းအစာများကို ရေးပြုလီတာ (ရွှေးချယ်) နှင့်ရောဖြီးလေလုံးသော ပုံးတွင် အချုပ်ဖောက်လျှင် ရုပ်အတွက် သဘာဝ ပြောက်ရည် နှင့် ပိုးသတ်ဆေးကို ရရှိနိုင်သည်။
- ၃။ ဤ EM ပိုးသတ်ဆေးအရောအနေကြိုး ၄-၅ ရက်ခြားတစ်ကြိမ်စွန်းဖြင့် သီးနှံရာသီတလျှောက်တွင် ဖုံးပါ။ EM ဆေးနှင့် ရောက် သုံးသာဝဝါအချိန်းဖြင့် ရောစပ်ပြီး အပင်ငယ်များကို ဖုံးပါ။ အပင်ကြီးအတွက် ဆေးသားရေးပြုလုပ်ခြင်းပါ။

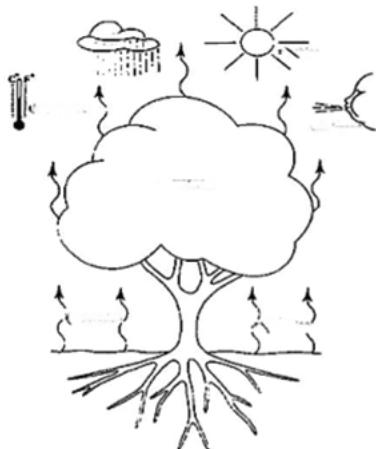
EM-ဤပိုးနှင်ဆေးပြုလုပ်ခြင်း

လိုအပ်သောပစ္စည်းများ

- | | |
|--------------|----------|
| ၁။ အရက်ပြင်း | - ၁၀၀စီး |
| ၂။ ရှာလကာရည် | - ၁၀၀စီး |
| ၃။ တင်လဲရည် | - ၁၀၀စီး |
| ၄။ EMအပြင်း | - ၁၀၀စီး |
| ၅။ ရေ | - ၆၀၀စီး |
- ၁လီတာ ပုလင်းတွင် အထက်ပါပစ္စည်းများကို အစဉ်လိုက်ထည့်ပြီး လေလုံးအောင်ပိတ်ထားပါ။
 - အေးးမောင်ပြီးကြောက်သွေ့သော နေရာတွင်ထားပါ။
 - ၂ပတ်ကြာဖြီးလျှင့်ပိုးနှင်ဆေးအဖြစ် ထုံးနိုင်သည်။
 - ရောနှင့်ရောရမည့် ဆေးနှုန်းများ၏ ၅၀၀ မှ ၁၀၀၀ အထိ ဖြစ်သည်။ ပိုးတွေပါက ဆေးနှင့်ရေား ၁၀၀ အကျိုးရောဖြီးဖုံးပါ။
 - ဤဆေးသည် ပိုးသတ်ဆေးမဟုတ်ပါ။ ပိုးနှင်ဆေးမှုသာဖြစ်သည်။
 - ၃လာကြာ အထိ ထားပြီးသုံးနိုင်သည်။

သင်ခန်းစာအခန်း၁၂။ ရေအသုံးပြုပုံ၊ ရေအသုံးပြုရမည့်အခါန်၊ ရေသွင်းနည်းများနှင့် သီးနှံအတွက်ရေလိုအပ်မှုကို
တွက်ချက်ပုံ

လောကျင့်ခန်း၁၂.၁။ ထိုက်စင်းမှရေရရှိခြင်းနှင့် ဆုံးရှုံးစေသည့်အကြောင်းရင်းများ



လောကျင့်ခန်း၁၂.၂။ ရေအရင်းအမြစ်များ

ရေရရှိခြင်းသောနေရာ	ဘယ်လအထိရေရရှိသလဲ	ရေရရှိမှုသေချာ၊ မသေချာ
၁.မြစ်။ ရွှေး		
၂.ရေကန်		
၃.ရေတွင်း		
၄.အစိစိတွင်း		
၅.စိမ့်စမ်းရေ		
၆.		
၇.		
၈.		
မှတ်ချက်။		

လောကျင့်ခန်း၁၂.၃။ အပင်များကိုထွားမှုအဆင့်လိုက်ရေလိုအပ်မှု။

ကြောင်းအားပင်



၁။	၂။	၃။	၄။	၅။	၆။	၇။	၈။
ဖိုက်မီး	အပင်များ	ကြောင်းများ	ဖိုက်မီး	အပင်များ	ကြောင်းများ	ရေလိုအပ်မှု	ရေလိုအပ်မှု

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၂.၄။ အခြေခံရေလောင်းနည်းများ။

ରେପଣା

သီးနှံတစ်မျိုးထဲတိလုပ်ရန် ငါးအပ်သောပြေမှာကာသည် တိုးတွေးရိန်နှင့် မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပေါ်မှတည်သည်။ လိုက်နာရန်စဉ်းကမ်းများရှိသောလည်း လယ်သမားများသည်အပင်များနှင့် ဖြေအခြေအနေကိုတွေ့ဗြို့ပြီးရောဂါးအပ်ရိန်နှင့်ပြေမှာကာကို ဆုံးဖြတ်တတ်ရန်လိုသည်။

အပင်ရေပေးရန်လမ်းညွှန်များ

- ၃။ နိန်တော့တော့တွင်ရေလောင်းလျှပ် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် နေပါလာချိန်တွင် အပင်သည်မြတ်တွင်းမှ ရေစုပ်ယူချိန်တွင် ရေပုံလောက်စွာ ရရှိနိုင်သောကြောင့်ဖြစ်သည်။

၂။ လက်တစ်ဆုပ်စာအမြဲကို မြေအာနက် ၂လက်မ ဓမ္မပြီး ဆုပ်ကြည့်ပါ။ မြေပြင် အထက် ၁၀ လက်မ အကွာမှ လွှတ်ခြေကြည့်ပါ။ အကယ်၍ ကွဲသွားပါက ရေလိုအပ်သည်။

၃။ သဲမြေသည်၍မြေထက်ရေပုံလိုသည်။

၄။ အကယ်၍ ထိုက်ရှိပါးခဲ့လိုက်လျှင် ပျီးမှာ ရေလိုပေါ်သည်မျိုးပါ။

၅။ မျိုးမျိုးမြေတွင် မြေပြောင်းမေ့လိုက်မှုမြေကြီးကို ကြိုတင်ရေလောင်းထားပါ။

၆။ အပင်လိုက်ပြီးစ တွင် ရေလောင်းပေးခြင်းမြှင့် အမြစ်နားတွင် မြေကြီးများ သိပ်နေသည်။

၇။ အပင်လိုများသည် ရေလိုအပ်မှုနည်းပြီး အပင်ကြီးလာသည်နှင့်အမျှ ရေလိုအပ်မှုများလာသည်။ ယော့ယျာအားဖြင့် အရွက်ကြီးလေ ရေလိုလိုလေ ဖြစ်ပါသည်။ သီးနှံစိုက်ပျိုးမှု လမ်းညွှန်ချက် စာအပ်တွင် ကြည့်ပါ။

၈။ အပင်ခြေမြေကြီးမှုနေပါက ရေလိုအလွယ်တကူ စတ်ယူနိုင်သည်။

၉။ သီးနှံများ ရိတ်သိမ်းခါနီးတွင်ရေဖြတ်ထားရမည်။

၁၀။ အသီးပင်များပန်းပွင့်ချိန်တွင် ရေများများလောင်းပါက အသီးများ ကွဲတတ်သည်။

၁၁။ အရှုံးအပင်များတွင် အရွက်ကိုရေရေလောင်ပါက ပုံပိတက်သည်။ (ဥပမာ - ရုံးပတီ)

၁၂။ မြေပြုးဖြင့်ရေရွှေးလျှင် ဘောင်များသိပ်မကျယ်စေရပါ။ ရေပေးမြေပြုးမှ ပုံစိမ်းဝင်သော ရေအပင်ခြေအရောက်လွယ်စေရန် ဘောင်သိပ်မကျယ်လွန်းရပါ။

၁၃။ အကယ်၍သိပ်မြောက်လျှင် အရွက်များညီးမည်။ သို့သော် ရေပြုးလောင်းပေးလျှင်၊ လျှင်မြှင့်စွာလန်းလာမည်။

၁၄။ အကယ်၍ အပင်များရေများသွားလျှင် အရွက်လည်းညီးသွားမည်။ အကြောင်းမှာ အမြစ်များ ပုံပိသွားသော ကြောင့်ဖြစ်သည်။ အကယ်၍ အမြစ်များ ပုံပိနေပျင်ရေပိုင်လောင်ပေးသောလည်းပိုင်မလန်းပါ။ ရေလောင်းလွန်ခြင်းကိုရောင်ရားပါ။

လွှေကျင့်ခန်း ၁၂။၃၅။ မြေအစိတ်ပါတ် စမ်းသပ်ရှင်း

ମେଘାତିଥିରିଟ୍ ଓ ମନ୍ଦିରରୁ

- က) အနည်းဆုံးဖြစ်ရနာ (စြမ်းငါးချို့မျိုး) မှမြေအားလုံးတိတစ်မီးသပ်ရဲနဲ့ ကျပ်နှီးနှုန်းနာယူပါ။

ခ) အပင်နှစ်ပင်ကြား၊ အပင်မှုပေါ်မှုပေါ်မှုအကွာအပင်တန်းမှရွေ့ယူပါ။

ဂ) ဂုလက်မအန်ကျုပ်းတူးပြီးလက်ချောင်းတွင်းနှုန်းကြော်ပါ။

ဃ) မြေနှုန်းကြောနာဖို့လည်ပါ။ (မပုတ်ဝါနှင့်)

င) အကြားလက်ပေါ်ဘို့ ငဲ့လက်မအမြင့်မှုချလိုက်ပါ။ အကယ်၍နှုန်းနာသည် -

 - အမှုန်ကဲ့သို့ ကွဲသွားလျှင် ချက်ခြင်းရေပေးရန်လိုသည်။
 - အတုံးဝယ်များကဲ့သို့ ကွဲသွားလျှင် နာရီအတွင်းရေပေးရန်လိုမည်။
 - မကွဲဘဲအလုံးလိုက်ကျလျှင် နောက် ၂၄ နာရီအထိ ရေလုံးလောက်သည်။



လောက်ခန်း၊ ၁၂။ အပင်အမျိုးအစားပေါ်မှတည်ရှုရေလိအပ်ချက်များ။

ပတောင်းလျားသီး	အပင်အားလုံးကြီးထွားချိန်တွင် ရေဂါးတစ်လျှောက်လုံးမှန်မှန်နှင့် ညီညာစွာ လောင်းပေးပါ။ အပင်များ ရေများခြင်းကို မဖြစ်စေသိရန်။
ပန်းစုံလာခိုင်း	အပင်အားလုံးကိုရေမှန်မှန်လောင်းပါ။ အထူးသဖြင့် သေးငယ်သော ပန်းများ တော့တော့ မပွင့်ရန် အတွက်ဖြစ်သည်။
ဂေါ်ဖီထုပ်	အပင်များ ရေခြောက်မသွားစေရ။ အထုပ်ဖြစ်ချိန်ရေမှန်မှန် မလောင်းလျှင် အထုပ်ကွဲသွား တတ်သည်။
ပန်းစုံလာ	အပင်အားလုံးကိုရေမှန်မှန်လောင်းပါ။ အထူးသဖြင့် သေးငယ်သော ပန်းများ တော့တော့ မပွင့်ရန် အတွက်ဖြစ်သည်။
ငရ်းသီး	စိုက်ချိန်မှုအသီးတြီးထွားချိန်အထိ ရေမှန်မှန်တိုးလောင်းပေးပါ။
ကြောင်းရုံး	ပြောင်းပင်သော်လည်းကြီးထွားချိန်မှုအားလုံးရှင့်သည်အထိ ရေဝတ်ဒက်ချိန်သည်။ ပန်းပွင့်ချိန်တွင် ရေပြတ်လျှင် အထွက်နှုန်းကျပ်လည်။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်အမပွင့်ခြောက်သွေးသဖြင့် ဝတ်မှုမကူးနိုင်ပါ။ အဖို့စွဲလည်း ဝတ်မှုကို တော့တော့ထုတ်ပေးသည်။

သဆားသီး	ရွှေပြောင်းစိုက်ချိန်မှ အဗုံးဝင်ချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန်၊ အသီးကြီးထွားချိန်အထိ ရောမှန်မှန် တိုးလောင်း ပေးပါ။
ခရမ်းသီး	ရွှေပြောင်းစိုက်ချိန်မှ အသီးတင်ချိန်အထိရေ တိုးလောင်းပေးရမည်။ အသီးများကြီးထွားရန် ရောမှန်မှန် လိုအပ်သည်။
ကန်ဖွန်း	တစ်ရာသီလုံးရေအမြဲ့ညီညာစွာရှိရမည်။ ရွှေကူးပင်များသည် အမြစ်တိမ်သဖြင့် မကြာခကာ ရေသွင်းပေးရမည်။
သုပ္ပားဟင်းရွှေကူးများ	တစ်ရာသီလုံးရေအမြဲ့ညီညာစွာရှိရမည်။ ဆလင်ရွက်သည် အမြစ်တိမ်သဖြင့် မကြာခကာ ရေသွင်းပေးရမည်။
ကြော်သွန်းနှင့် ဂိတ်စားကြော်သွန်း	ကြော်သွန်းနှင့်ပိတ်စားကြော်သွန်းပင်သည် အမြစ်သေးငယ်သောကြောင့် ရောမှန်မှန် လောင်းရမည်။ ဥဆင်းချိန်တွင် ရေခြေကိုမသွားစေရန် အသေးကြီးသည်။ ကြော်သွန်းသကို အမိတ်များကျသွားလျှင်ရေဖြတ်ပါ။
ရွှေဖုံးသီး	အညွှန်ထွက်ချိန်၊ ပန်းပွင့်ချိန်နှင့် အသီးကြီးထွားချိန်များတွင် ရေတိုးလောင်းပေးပါ။
ခရုပ်းချဉ်းသီး	ပန်းပွင့်ချိန်၊ အသီးတင်ချိန်၊ အသီးကြီးထွားချိန်ရောမှန်မှန်ပေးပါ၏ လိုအပ်သည်။ မြေမံ့ဗုံးထားသောအပင် အတွက်ရေရှိလိုမည်။ သက်ကြီးများသည် ဆွတ်ခူးချိန်တွင် ရေလိုအပ်မှ နည်းသွားသည်။ အသီးများ ကြီးထွားချိန်တွင်ရေမှန်မှန် မလောင်းလျှင် အသီးကွဲတတ် သည်။
မျိုးဇူးများအကြောင်း ဖောက်ခြင်း	မြေကိုအစိုက်ရှိရန် မကြာခကာရေလောင်းပေးပါ။ သို့သော် အဇူးများမျောပါမသွားရန် သတိပြုပါ။
မျိုးပင်များ	မျိုးပင်များ အမြေတစ်းအစိုက်ရှိပါပေါ်။ သို့သော်များလွန်းပါက ခါးရိုရောဂါကျနိုင်သည်။ အပင်ငယ်စဉ် မည်းနွမ်းပါစေနှင့်။
ပြောင်းရွှေပင်များ	ပြောင်းရွှေပင်များ အစိုက်တစ်းသမတ်တည်းရှိပါပေါ်။ မည်းနွမ်းအောင် ရေလောင်းပါ။ သို့မှာ အမြစ်များ မြန်မြန်စွဲမည်။ ပထမဗျားရက်သည်အရေးကြီးသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၂၇။ ရေပြသသနများကိုသိရှိရန်။

လက္ခဏာ	ပြသသန
၁။နှုန်းတွင်အပင်များလန်း။သို့သော်တစ်နောက်လုံးအရွက်များညီးစွမ်းသည်။	ရေလိုအပ်သည်။
၂။နှုန်းတွင်အပင်များလန်း။ သို့သော် တစ်နောက်လုံးအရွက်များညီးစွမ်း။	ညာနေရိုင်းတွင်အပင်များပြန်မလန်းလာလျှင် အမြစ်များပုပ်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။
၃။ပန်းပွင့်များကြော်ကြား။	ရေများလွန်းခြင်းနည်းလွန်းခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။
၄။အသီးကွဲ။	ရေဝတ်ပြီးနောက် ရေများသွားခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။
၅။အပင်အပေါ်ပိုင်းအရွက်များမှစတင် ဝါလာသည်။	ရေများလွန်းနည်းလွန်းခြင်းကြောင့်ဖြစ်နိုင်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၂၈။ ရေသွင်းနည်းများ။

အားသာချုပ်များ	အားနည်းချက်များ
ပြောင်းဖြင့်ရေသွင်းနည်း	
လုပ်ငန်းကုန်ကျစရိတ်သက်သာ။ ပိုးရေကို ထိုးရောက်စွာအသုံးပြု။ အစိုးဘတ်တိန်းသောမြေတွင် ရေဖြန့်ဖြူးရန်လွယ်ကူ။ စီးဆင်းသွားမှုပရီ။	ကန်းပြောင်းဖော်စရိတ် ကုန်ကုမှုများ။ ရေငွေပံ့ခြင်းကြောင့် ဆားဓာတ်တိုးလာနိုင်သည်။ ရေများစွာသုံးရမည်။

<p>လည်ပတ်စရိတ်သက်သာ / နေရာများများရောက် အစိမာတ်မထိန်းသော မြေတွင်မကြာခဏ အချိန်သုံးနိုင်သည်။ ဒေါ်နှုန်းပစ္စည်းအရည်အသွေးပေါ်မှတည်သည်။ ရွှေမြောင်းရလွယ်ကုန်ကျစရိတ်သက်သာသာသည်။</p>	<p>တပ်ဆင်ရန် ကုန်ကျမှုများ။ ရေစိတ်က် ဖြအားများများလို့။ ရေဓာတ်ခြင်းကြောင့် ရေဆုံးရှုံးမှုများ။ အပင်နှင့်မြေမှ အာဟာရများဆုံးရှုံး။ အရွှေ့ကျော်ရောတ်ခြင်းကြောင့် ရေရှိအနွဲရောယ်များသည်။ အသေတတ်ထားသော ရေဖျိန်းကိုရိယာကြောင့် လုပ်အားနည်း သို့သော် ရေရောက်မှုမြောင်းကျော်အတွက် ကုန်ကျမှုများ ပေါင်းများသည်။</p>
<p>ရေစိတ်ချုပ်သည်း</p> <p>ရေအသုံးချမှု အလွန်ထိရောက်သည်။ ပေါင်းပင်ပေါက်မှု နည်းသည်။ မညီညာသောကွင်းတွင် အုံးနိုင်သည်။ ပစ္စည်းအရည်အသွေးပေါ်မှတည်ပြီး ရေးကွာသည်။ ရွှေမြောင်းရလွယ်ကုန်သောကြောင့် ကုန်ကျမှုသက်သာသည်။</p>	<p>တပ်ဆင်စရိတ်များသည်။ ပိုက်များပိုတ်နိုင်သည်။ ရေပုံနှုန်းများမြောင်းသည်။ သီးနှံပုံစံအမျိုးမျိုးကြောင့် ပြောင်းလဲရန်ခက်သည်။ မြော်းမထားလျှင် နေရောင်ကြောင့် ပိုက်များပျက်စီးနိုင်သည်။</p>
<p>ရေထမ်းလောင်းနည်း</p> <p>ကနဦးစရိတ်နည်း ရေအသုံးချမှုထိရောက်သည်။ အနည်းအများနှင့် ရေပေးလိုသည့်နေရာရှိန်ဆနိုင်သည်။ မညီညာသောကွင်းတွင် အသုံးပြနိုင်သည်။ ပေါင်းသက်သာသည်။</p>	<p>လုပ်အားကုန်ကျမှုများ</p>



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ



ရေဖျော်းစက်သုံးနည်း



အစက်ချရပေးနည်း



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

လောကျင့်ခန်း၁၂။ ခရမ်းချဉ်ပင် ရေလိအပ်မှုတွက်ချက်ခြင်း။

၄ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၂လီတာ	၇၀၀၀လီတာ
၅ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၂လီတာ	၇၀၀၀လီတာ
၆ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၂လီတာ	၇၀၀၀လီတာ
၇ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၂လီတာ	၇၀၀၀လီတာ
၈ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၃၇၉လီတာ	၁၂၂၂၀လီတာ
၉ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၄၈၆လီတာ	၁၄၀၀၀လီတာ
၁၀ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၄၈၆လီတာ	၁၄၀၀၀လီတာ
၁၁ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၄၈၆လီတာ	၁၄၀၀၀လီတာ
၁၂-၁၃ ပတ်	တစ်ပင် နှစ်ရက်တစ်ကြိမ် ၄၈၆လီတာ	၁၄၀၀၀လီတာ
စုစုပေါင်းရေလိုအပ်မှု	၁၁၃၇၅၀လီတာ	

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၂-၁၃။ ရေရှိမှုတာရင်းပြစ်ခြင်း။

သီးနှံ	ရာသီတစ်ရာသီအတွက် ရေမည်မျှလိုမလဲ (လေ့ကျင့်ခန်း ၁၀၊ ၁၂)	ရေမည်မျှရရှိနိုင်သလဲ?	မည်သည့်ရေသွင်းနည်းက အကောင်းဆုံးလဲ။ ဘာကြောင့်လဲ	တစ်ရာသီအတွက် မည်မျှကုန်ကျသလဲ?
၁။				
၂။				
၃။				
၄။				
၅။				

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၂-၁၃။

ရေဝင်ရောက်မှုကို တိုင်းတာခြင်း။

ရေသွင်းနည်းစနစ်များ	သွင်းရေပမာဏကိုတိုင်းတာခြင်း
၁။ ဘောင်းကြားရေသွင်းခြင်း	ဝင်ဆန်ပမာဏကသီသည့် ရေပုံးတစ်ပုံးပြည့်ရန် ကြောမြင့်သည့်အချိန်ကို မှတ်ထားပါ။ ငါးအပေါ်မှတ်ည်းပြီး တစ်နာရီလျှင် ရေလိုတာမည်မျှ ရရှိမည်ကို တွက်ချက်ပါ။ ထို့နောက် အပင်၏ ရေလိုအပ်ချက်အာရ တစ်နာရီလျှင် အပင်မည်မျှ ရေပေးသွင်းနိုင်မည်ကို ခန့်မျိုးပါ။ ဤဘောင်းကြားရေသွင်းခြင်းစနစ်တွင် ရေဇ္ဇား ပုံခြင်း၊ စိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့် အလေအလွင့်အတွက် ရေ ၅၀% ပိုမို လိုအပ်သည်ကို သတိပြုပါ။
၂။ ရေဖြန်းစနစ်	ဝင်ဆန်ပမာဏကသီသည့် ရေပုံးတစ်ပုံးပြည့်ရန် ကြောမြင့်သည့်အချိန်ကို မှတ်ထားပါ။ ငါးအပေါ်မှတ်ည်းပြီး တစ်နာရီလျှင် ရေလိုတာမည်မျှ ရရှိမည်ကို တွက်ချက်ပါ။ ထို့နောက် အပင်၏ ရေလိုအပ်ချက်အာရ တစ်နာရီလျှင် အပင်မည်မျှ ရေပေးသွင်းနိုင်မည်ကို ခန့်မျိုးပါ။ ဤရေဖြန်းစနစ်တွင် ရေဇ္ဇားပုံခြင်း၊ လူသွားလမ်းအပါအဝင် မြတ်ပြုလုံးကို ဖြန်းရောင်း၊ ရေစိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့် အလေအလွင့်ကြောင့် ရေ၃၀% ပိုမိုလိုအပ်သည်ကို သတိပြုပါ။

၃။ ရေပန်းစနစ်	ဝင်ဆန်ပမာဏသိသည့် ရေပုံးတစ်ပုံးပြည့်ရန် ကြာမြင့်သည့်အချိန်ကို မှတ်ထားပါ။ ငြင်းအပေါ်မှတည်ပြီး တစ်နာရီလျှင် ရေလီတာမည်၌၊ ရရှိမည်ကို တွက်ချက်ပါ။ ထိုနောက် အပင်၏ ရေလိုအပ်ချက်အရ တစ်နာရီလျှင် အပင်မည်၌၊ ရေပေးသွေးနိုင်မည်ကို ခန့်မှန်းပါ။ ဤစနစ်တွင် ရေစွဲပုံးခြင်း၊ စိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့် အလေအလွင့်ကြောင့် ရေ၂၀% ပိုမိုလိုအပ်သည်ကို သတိပြုပါ။
၄။ စိုက်တန်းကြား(ဘောင်အပေါ်)	
၆မြောင်းဖြင့်ရောသွင်းခြင်း	ဝင်ဆန်ပမာဏသိသည့် ရေပုံးတစ်ပုံးပြည့်ရန် ကြာမြင့်သည့်အချိန်ကို မှတ်ထားပါ။ ငြင်းအပေါ်မှတည်ပြီး တစ်နာရီလျှင် ရေလီတာမည်၌၊ ရရှိမည်ကို တွက်ချက်ပါ။ ထိုနောက် အပင်၏ ရေလိုအပ်ချက်အရ တစ်နာရီလျှင် အပင်မည်၌၊ ရေပေးသွေးနိုင်မည်ကို ခန့်မှန်းပါ။ ဤစနစ်တွင် ရေစွဲပုံးခြင်း၊ စိမ့်ဝင်ခြင်းနှင့် အလေအလွင့်ကြောင့် ရေ၁၀% ပိုမိုလိုအပ်သည်ကို သတိပြုပါ။
၅။ ရေပန်းခရားဖြင့် ရေလောင်းခြင်း	ဝင်ဆန်ပမာဏသိသည့် ရေပန်းခရားကို ရေပြည့်ရန် ကြာမြင့်သည့်အချိန်ကို မှတ်ထားပြီး အပင်များ၏ ရေလိုအပ်ချက်အရ တစ်နာရီအတွင်း အပင်အရေအတွက်မည်၌ လောင်းနိုင်မည်ကို မှတ်ထားပါ။ ဤစနစ်တွင် အပင်ခြေသိ ရေကို ရရှိစိတ်လောင်းနိုင်သောကြောင့် ရေ ၁၀% ခန့်သာ အလေအလွင့်ရှိပါသည်။

သင်ခန်းစာအခန်း ၁၃။ စင်တင်ခြင်း၊ ပေါင်း၊ ရောဂါန့်ပိုးများများကာကွယ်နှမ်နှင်းခြင်း

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၁ လက်ရှိလယ်သမားများပေါင်းရှင်းနည်း။

ပေါင်းပင်အမိုးယူ

“ပေါင်းပင်အမိုးယူ မိမိရည်ရွယ်ဖိုက်ပိုးထားသောအပင် မဟုတ်ပဲ မပေါက်သုတေသနရာ မပေါက်သုတေသနသော အချိန်တွင် ပေါက်ရောက်စနေသော အပင်များကိုခေါ်သည်။ ဥပမာ-ကြောင်းခင်းထဲတွင် ပေါက်နေသော ပါးပင်သည် ပေါင်းပင်ဖြစ်ပြီး ပါးခင်းထဲ ပေါက်နေသော ကြောင်းပင်သည်လည်း ပေါင်းပင်သာဖြစ်သည်။

ပေးထားသောကွက်လပ်များတွင်မေးခွန်များကိုဖြေဆိုပါ။

၁။ သင့်သီးနှံကိုသင်ဘယ်လိုပေါင်းသင်သလဲ?

၂။ ၀.၂၅ ကောအကွက်တွင် ပေါင်းဘယ်နှစ်ကြိမ်ရှင်းသလဲ? ဘယ်နှစ်နာရီ (သို့မဟုတ်လုပ်အား ဘယ်နှစ်ယောက်) သုံးသလဲ?

၃။ မည်သည့်နည်းများသည်အတိရောက်ဆုံးလဲ? အဘယ်ကြောင့်ဟုထင်သလဲ?

မှတ်ချက်။ ပေါင်းသတ်ဆေးမသုံးရန် အကြံပြုပါ။ လက်ပေါင်း သို့မဟုတ် ပေါက်ပြားဖြင့် ပေါင်းပင်များ နှစ်နှင့်ပါက ပန်းမပွင့်ခင် ပြုလုပ်ပါ။ လက်ပေါင်း လိုက်လျှင် မော်ကြုံးစိနေရန် လိုအပ်သည်။ ပေါင်းပင်ကို အမြစ်ပါအောင် ဆွဲနှုတ်ရန်လိုသည်။ သီးနှံပင်ကို မနှုတ်မိရန် သို့မဟုတ် မထိခိုက်ရန်သတိပြုပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၂။ GAP ပေါင်းသင်နည်းလမ်းညွှန်များ။

လမ်းညွှန်နည်းများ	အကြောင်းပြုချက်များ
၁။ အိဒ္ဓိယ် - ပေါင်းပင်သည့် မရှိသင့်သည့် နေရာ၊ မရှိသင့်သောအချိန်တွင် ရှိသောအပင်။ (သို့) စိုက်ခင်းထဲတွင်ရည်ရွယ်ပြီး မစိုက်ထား သောအပင်များကို ခေါ်သည်။	သင်သီးနှံရောင်းချက်ပျောင် ထုတ်ကုန်စာစိုးတည်းသာဝယ်သူက လိုချင်သည်။ အခြားပစ္စည်းများနှင့်ရောနောနေသည်များကိုမဝယ်လိုပါ။ ထို့ကြောင့်သင်သည် မလိုချင်သောနေရာ၊ မလိုချင်သော အချိန်တွင်ရှိသောအပင်ကိုနှုတ်ပစ်ရမည်။
၂။ ပေါင်းသင်ရန်ဘာကြောင့် အရေးကြီးသလဲ?	ပေါင်းပင်သည်အလင်းရောင်း အာဟာရနှင့်အုစိဝါတ်ကိုလုစားပြီး ပို့နှင့်ရောက်တို့ အတွက် လက်ခံပင်ဖြစ်သည်။
၃။ ပေါင်းကိုလက်ဖြင့်နှုတ်ပါ၊ ပေါက်ပြား သို့မဟုတ် အခြားကိုရိုပ်ယာသုံးပါ။ အမြစ်နှုတ်သော ပေါင်းကို အမြစ်ပါအောင်နှုတ်ယူရန် သတိပြုပါ။	လက်ပေါင်းသည်ကမြေပေါ်ပြီးလေဝင်လေတွက်ကောင်းစေသေဖြင့် အပေါ်ကြီးတွားမှ ကောင်းသည်။ ပေါင်းသင်ခြင်းဖြင့် ဟင်းသီးဟင်းရွှေက်အတွက် လိုအပ်သော အာဟာရနှင့်အလင်းရောင် လုယူခြင်းကို သက်သာစေသည်။
၄။ ပို့ပင်နှင့်ပေါင်းပင်မြှုပ်နှံသတိပြုပါ။	ပေါင်းပင်နှုတ်လျှင်ပြုပေါင်းပို့ပို့တို့နှင့်သည်။
၅။ အစွေးမတည်သေးသော ပေါင်းပင်ကိုနှုတ်ပြီး ပြောအပေါ်ချထားပါ။ အစွေးတည်သော ပေါင်းပင်ကိုဖယ်ရှားမီးရှုပ်ပါ။	နေရာရောင်ကြောင့်ပေါင်းပင်ကို သေစေပြီး၊ ပြောကိုဖုံးပေးထားသုံးသော အဖြင့် ရေဆုံးမှုနှင့် ပြောအုပ်ချိန်တာက်ခြင်းကို ကာကွယ်ပေးသည်။ အချိန်ကြောလျှင် ပေါင်းပင်ဆွေးပြီး ပြောဆိုကောင်းမွန် စေသည်။
၆။ အနှံပြင်းသော ပေါင်းပင်ကိုစဉ်းပြီးအီးအော် EM ဖြင့်သာသာ ပို့နှင့်ဆေးပြုလုပ်နှင့်ထားပါ။	အနှံပြင်းသောပေါင်းပင်သည် ပို့နှင့်ဆေးအတွက် ကောင်းသည်။
၇။ ခါတုကာကွယ်နည်း။ အခြားနည်းများ သုံးပြီးနှစ်နှင့်ရန် မဖြစ်နိုင်လျှင် ရွေးချယ် ပေါင်းသတ်ဆေးဖုန်းပါ။	ခိုယာကျယ်တွင် လက်ပေါင်းလိုက်နှင့်စိုးလွှာယ်ပါ။ ဆေးသုံးရန်နှင့်စိုးလွှာယ်ပါ။ ဆေးကိုအနွေးရှာယ်ကောင်းစွာ အသုံးပြုပါ။
၈။ အချိန်အပင်များသည်အမြစ်ကို ထိခိုက်မှုမဆုံးနှင့်သော ပြုလုပ် ပေါင်းသင်လျှင် သတိထားပါ။	အပင်ခြေတွင်လက်ပေါင်းလိုက်ပါ။



လိပ်စား



လိပ်စား



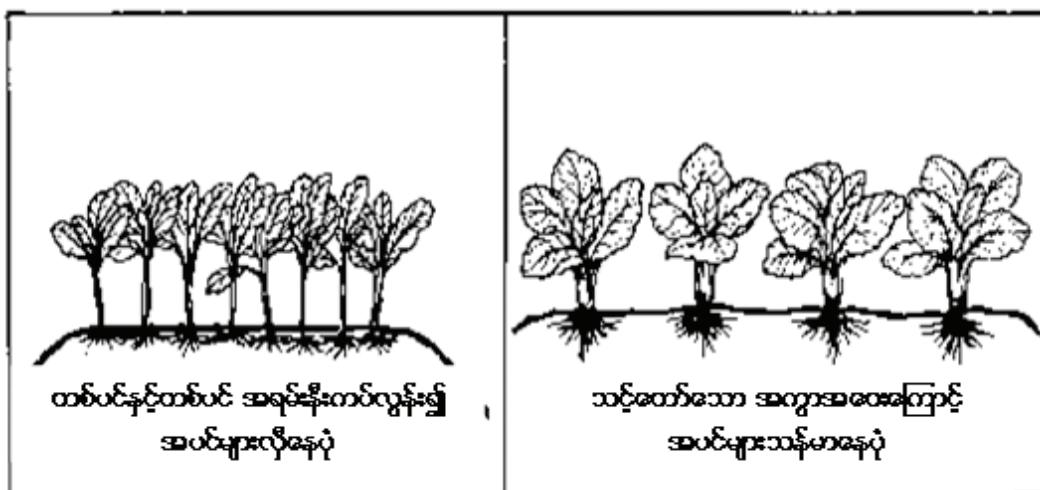
သံထွန်းစွဲ



ရှိုင်အသာသုံး

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၃။ အပင်မှုန်းခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ဆောင်ရွက်ရန်နည်းများ။

လမ်းညွှန်ချက်များ	အကြောင်းပြချက်များ
၁။ အပင်မှုန်းခြင်းသည်အရေးကြီးသည်။	အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော ဈေးကွက် လိုအပ်သော အချို့အစွမ်း အရွယ်အစား ထိုးတိုက်ချက်များမှာ ပြုပြန်သော်လည်း အတွက်နှုန်းပို့ကောင်းမြှုပ်နှံမှုများ ပြုပြန်သည်။
၂။ အကွာအဝေးမဖုန်းသော အပင်များတို့၏တိပစ်ပစ်၏။ ကျိုနဲ့သော အပင်များတို့ မထိနိုက်စေရန် သတိပြုပါ။	အကွာအဝေးနှီးသော အပင်များသည် သေးလို့သည်။ အဘယ် ကြောင့်ဆိုသော် ငါးတို့သည်တစ်ပင်နှင့်တစ်ပင် အာဟာရ၊ ရောင့်အလင်းရောင်ကို လုပုံရသောကြောင့် ဖြစ်သည်။
၃။ အပင်ကြီးအရွယ်တွင်ရှိသော အကွာအဝေးအတိုင်းအပင်များကိုချိန်ထားပါ။	ထိုအတွက် အပင်ကောင်းစွာကြီးထွားရန် လုပောက်သော နေရာ၊ အာဟာရ၊ အလင်းရောင်နှင့် ရော့စိုက်ရရှိနိုင်သည်။
၄။ ကွက်လပ်များ(အပင်အသေး/အဖျောက်/လမ်္ပာ) တွင် အပင်သစ်နှင့်အားလုံးပါ။	အထွက်နှုန်းနှင့် တူညီသော အကျယ်အဝေးနှင့် အပင်အသေးအဖျောက်/လမ်္ပာ အပင်များသို့မဟုတ်ဘူး။



လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၄။ စင်ပုံစံများ



လေ့ကျင့်ခန်း သွေးစင်



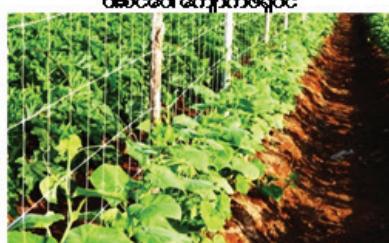
လေ့ကျင့်ပြင်စရိတ်စဉ်



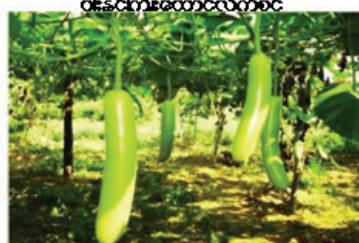
လေ့ကျင့်ခေါ်ကျော်စဉ်



လေ့ကျင့်အထောက်အကျင်း



အထောက်အထားရှိစဉ်



ပြင်ညီစိန်

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၅။ ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ။



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ



ပိုးနှင့်ရောဂါကာဂွယ်နည်းများ

သဘာဝနည်းများ

၁။ သန်စင်သောမျိုးစွဲနှင့် ပင်ပိုင်းများကိုသုံးပါ။

၂။ မထိုက်မိမျိုးစွဲကိုနေလှန်းပါ။

၃။ ခြောက်ခြောက်မှတ်စီးအပင်စိုက်ပါ။

၄။ သီးလျည်စိုက်ပါ။

လက်ဖြင့်ကာကွယ်နည်းများ

၁။ ရောဂါရအပင်များကို ဖယ်ရှားပြီး ပါးရှိပစ်ပါ။

၂။ ပိုးဗြိုင်းလောက်ကောင်၊ ပိုးရှုပိုးများကိုလက်ဖြင့်ဖယ်ရှားပါ။

၃။ တွေးသွားပိုးများမှ ကာကွယ်ရန် ပြောသုံးပါ။

၄။ ဘောင်မြင့်ပေါ်စိုက်ပါ။

၅။ ပိုးကောင်ထောင်ရွောက်သုံးပါ။

၆။ အသီးများတို့ဟိုဖြင့်ထပ်ပေးပါ။

ဒိုဝင်နည်းများ

၁။ သဘာဝပိုးသတ်ဆေးသုံး။ ဥပမာ EM နှင့်ထရိုင်ကိုအေးမား။ တမာ ပိုးပြေးဆေးသုံးပါ။

၂။ ဒိုဝင်ပါးကို ပိုးကာကွယ်ရန်သုံးပါ။

၃။ ထောရွှေကြပ်နှင့်တွေ့စိုက်ပါ။ ဥပမာ - ချမ်းတိုးပန်း။ ကြောက်သွန်နှီးများနှင့်ကြေားညုပ်စိုက်ခြင်း။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၃.၆။ ဘက်စုံပိုးများရောဂါကာကွယ်နည်းနည်း (IPM) အကြခံသဘာတရားများ။

၁။ ဖျက်စုံများအတွက်ရန်သူ့ပိုးများ သဘာဝတွင်စိုက်သောကြော့ဗိုးအားလုံးကိုနိုင်နိုင်ရန်မလိုပါ။ ဖျက်စုံများကိုစိတ်ဆွဲပိုးများကာသတ်နိုင်သည်။

၂။ ဖျက်စုံအနည်းငယ်ကိုလယ်သမားအနေဖြင့် လက်ခံနိုင်ပြီး လယ်သမားသည်အားလုံးသတ်ရန်မလိုပါ။

၃။ ကာကွယ်နည်းကုပ်သုံးပြိုင်း - ပိုးရောဂါကျအပင်များ ဖယ်ရှားခြင်း၊ ရော်းရေလာကောင်းစေခြင်း၊ ရောဂါက်း ပျိုးစွဲသုံးခြင်း၊ ပိုးရောဂါကျအပင်များအား ပိုးရှိခြင်း၊ အပင်စိတ်ခိုင်မှတ်စိုက်ခြင်း။

၄။ စောင့်ကြည့်ခြင်း - ပိုးနှင့်ရောဂါပြန်မှုတို့မှန်မှန်စောင့်ကြည့်ပါ။

၅။ လက်ဖြင့်ကာကွယ်နည်း - လက်ဖြင့်ကောက်ယဉ်ခြင်း၊ အတားအဆီး (ပြာ)၊ ပိုးထောင်ရွောက်။

၆။ ဒိုဝင်းပြိုင်ကာကွယ်နည်း - ကုပ်ပါးပိုးနှင့် အကုန်စိုက်များ ထုံးပါ။

၇။ ဓတ္တေဆေးများကို သတိရှိစွာ အသုံးပြုပါ။ အလွန်အဆိုပြုပြီး သော ဓတ္တေဆေးများရောင်ကြော်ပါ။ ဆေးဘူးပါ အညွှန်းအတိုင်း တိကျွာ ဖော်ပြထားသည့် ပိုးနှင့်ရောဂါများကို ထောက်ခံထားသည့် ကောနှုန်းထားအတိုင်းအသုံးပြုပါ။ အလွန်အကျိုးမှသုံးရ။ သဘာဝပစ္စည်းများဖြင့် အကြခံသော ဆေးများကိုသုံးပါ။ ဥပမာ - နှင့် ဓနေ့ရွက်ကြိုးများ နှင့် ဓနေ့ရွက်မှာ

၈။ ပိုး/ရောဂါများစီးပွားရေးထိန်းကောင်ကျမှုသာ ပါဝါတေားများအသုံးပြုရန်ရှင်းပြုပါ။ ငါးမှာဆေးဖျိန်းခြင်းကုန်ကျင့်သည်ပျက်စီးမှုထက်လျော့နည်းမှသာ ဥပမာ ၂၀၀၀၀၁။ ပိုးသုံးပြိုင်းလောင်အတွက် အကျိုးမှုသာသင်သည် ဇွဲစောင်ဝါယာမှုမှုပါ။ အကယ်ယူချိန်အပင်အနည်းငယ်သားအပင်ပေါ်ရှိပိုးများကို လက် ဖြင့်သာဖျက်ဆီးပြီး ရောဂါကျအပင်ကိုနှုတ်ယူဖယ်ရှားပစ်ပါ။ တစ်ခင်းလုံးဆေးဖျိန်းရန်မလိုပါ။ ထိုကြော့ဗိုး သင့်ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ကာကွယ်နည်းမည်ဖြစ်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၃.၇။ ပိုးသတ်ဆေးသုံးစွဲရွာတွင် “ဆောင်ရန်” နှင့် “ရှောင်ရန်” အချက်များ

ဆောင်ရန်	ရှောင်ရန်
တားမြှင်ထားသော ပိုးသတ်ဆေးစာရင်းကို ပိုးသုံးသူ ကွင်းတာဝန်ခံ နှင့်စစ်ဆေးပါ။	ထောက်ခံထားသည့်နှုန်းထက်ပိုးသုံးခြင်း။ တားမြှင်ထားသော ပိုးသတ်ဆေးများကို အသုံးပြုခြင်း။
ပိုးသတ်ဆေးထည့်ထားသောသွော့ကိုသော့ခေါ်ပြီး အိမ်နှင့် ဝေးဝေးထောင်းပါ။	ဆေးဖျိန်းပြီး သတ်မှတ်ထားသည့် အချိန်မတိုင်မီ ရိတ်သိမ်းခြင်း။
ဆေးရော်ရန်အညွှန်းကို သေချာဖော်ပြီးလိုက်နာပါ။	ပိုးသတ်ဆေးစစ်သည့်အချိန်တွင် လက်ကိုအကာကွယ် မပါဝါပြုလုပ်ခြင်း။
ပထမဦးစွာ ဆေးဖျိန်းပုံးကောင်း/မကောင်းကို မသုံးစီးစစ်ဆေးပါ။ မယိုရန်။	ပိုးသတ်ဆေးရောစဉ်၊ ဖျိန်းစဉ်အတွက် ဆေးဖျိန်းရန်မလိုပါ။
တစ်ကိုယ်လုံး လုံးအောင်ဝတ်ထားပါ။ ဆေးစပ်ချိန်နှင့် ဆေးဖျိန်းချိန် တစ်လျောက် လုံးလက်အိတ်နှင့် နှာခေါင်းစွဲသုံးပါ။ ဦးထုပ်ဆောင်းပါ။ လည်ရည်းအပ်စီးပါ။	နေ့ပြီးလေတိုက်ချိန်တွင် ဆေးဖျိန်းခြင်း။

<p>ပိုးသတ်ဆေးကို သေချာရောပါ။ ပိုးသတ်ဆေးကို - ဆေးဖျက်ပုံးထဲ ရေအရင်ထည့်ပါ။ - သီးသန်ပုံးတွင် မှန်ကန်သော ဆေးပမာဏကို ရေနည်းနည်းနှင့်ရောပြီး ငါးဆေးရည်ကို ဆေးဖျက်ပုံးတွင်ထည့်ပါ။</p>	<p>ကန်ထဲ (သီးမဟုတ်) မြစ်ထဲသို့ ဆေးဖျက်ပုံးကို ဆေးခြင်း (သီးမဟုတ်) ဆေးဘူးကိုစွန်ပစ်ခြင်း။</p>
<p>ဆေးဖျက်ပုံး ဆိပ်ပြောဖြင့် သန့်စင်ပါ။ အဝတ်အစားအသစ်လဲပါ။ ဆေးဖျက်ပုံးစဉ် ဝတ်သောအဝတ်ကို သီးသန် လျှော့ဖွတ်ပါ။</p>	

ဆေးဖျက်စဉ် အဆေးကြော်သုတေသန ဖုန်းနှင့် နာဂုံးလိပ်ကြော် ဆေးဖျက် ဆေးရန် ကျိုးမာရေးနှင့် အာဏာပိုင်း

ပိုးသတ်ဆေးများကို အွှေ့ရာလိုက်းအောက် အသုံးပြုခြင်း:

- 1. Welding and painting.
- 2. Welding and painting.
- 3. Welding and painting.
- 4. Worker wearing protective gear.
- 5. Worker welding.
- 6. Worker welding.
- 7. Various protective equipment including boots, gloves, and masks.

Produced by the Ministry of Education and Sponsored by CityLife Foundation

လေ့ကျင့်ခန်း၁၃.၈။ အားပူးနှင့်အောင်းနှီးမြှုပ်ရောဂါများကိုကာကွယ်နည်း။

ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

ဒုတ္ထာ - ၂၈ကျပ်သား

ထုံး - ၂၈ကျပ်သား

ရွှေ - ၁၀၆၈

ပြုလုပ်နည်း

- ဒုတ္ထာ ၂၈ကျပ်သားကို ရော်ရောင်းလုပ်နှင့် ပုံးတစ်ပုံးတွင်ဖော်ပါ။

- နောက်ထပ် ပုံးတစ်ပုံးတွင် ထုံး ၂၈ကျပ်သားကို ရော်ရောင်းလုပ်တွင် ဖော်ပါ။

- ထိသို့ဖော်စပ်ပြီးနောက် ဖော်ရည်နှစ်မျိုးကို ပေါင်းစပ်လိုက်လျှင် ဘော်ဒိုဆေးရည်ရရှိမည်။

- အခဲတုံးများမပါရန် အရောဂါရိ အကာဖြင့် စစ်ပါ။ မဖျက်ဆီအတိ ဆေးကို နှဲစိုင်အောင် ဖွေပါ။

- ဆေးရည်ကို ၂၄ နာရီအတွင်း အသုံးပြုမည်။

မှတ်ချက်။ ဆေးရည်မွေ့ရာတွင် သစ်သားတုတော် ပလပ်စတင်ရောင်းလို့ဖြင့်သာ မွေးပေးရန်။ သံ၊ သွေ့ပုံးများတွင် မဖျက်ရပါ။ အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် ဒုတ္ထာ

နှင့် ဓာတ်ပြုနိုင်သောကြောင့် ဖြစ်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၃.၉။ စပ်စားပုံးအတွက် သဘာဝိုးသတ်ဆေးပြုလုပ်ခြင်း။

ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

ငရှတ်သီးစီမံး - ၁၀ ကျပ်သား

ကြတ်သွန်ဖြူး - ၁၀ ကျပ်သား

ဂျင်း - ၁၅ ကျပ်သား

ခြောက်ဆင်ပြား - ၁၀ ကျပ်သား

မုံည်းဆီ - ၅ ဗို့

ရွှေ - ၅ ဂါလံ

ပြုလုပ်နည်း

၁။ ကြတ်သွန်ဖြူးထောင်းပြီးမုံည်းဆီ တွင်တစ်ညွှန်စီမံးပါ။

၂။ နောက်နောက်ပုံး + ငရှတ်သီးထောင်း၏ အားလုံးရောစပ်ပါ။

၃။ ရေထည်ပြီးမွေ့ပါ။

သုံးနည်း

ရေမရောမှုအရည်စစ်ပါ။ ကျော်းဆေးဖျက်းပုံးနှင့် ဖျက်းပုံးပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း၁၃.၁၀။ အထွေထွေပုံးနှင့်ရောဂါကာကွယ်ရန်အတွက် EM-၅ပုံးနှင့်ဆေးပြုလုပ်ခြင်း။

ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

အရက်ပြင်း - ၁၀၀၀ ဗို့

ရှုလကာရည် - ၁၀၀၀ ဗို့

တင်လဲရည် - ၁၀၀၀ ဗို့

EM အပြင်း - ၁၀၀၀ ဗို့

ရွှေ - ၆၀၀ ဗို့

ပြုလုပ်နည်း

၁။ အထက်ပါပစ္စည်းများကို အစဉ်လိုက် ၁၉၆၆တွင်ထည့်ပြီး လေလှုအောင်ပိတ်ထားပါ။

၂။ အေးချုံအရိပ်ရပြီး ပြောက်သွေ့သော နေရာတွင်ထားပါ။

၃။ ၂ပတ်ကြောလျှင် အသုံးပြုနိုင်သည်။

၄။ အသုံးပြုရန်နှင့်မှာ (EM-5 : ရွှေ) ၁၇၀၀ - ၁၈၀၀၀။ ပုံးတွေက ဆေး ၁၈၀၈ : ရွှေအဆ ၁၀၀ ရောပြီးဖျက်းပုံးပါ။

၅။ ပုံးသတ်ဆေးမဟုတ်ပါ။ ပုံးနှင့်ဆေးသာဖြစ်သည်။

၆။ ဂုဏ်ပြုသားပြီးအသုံးပြုနိုင်သည်။

အသုံးပြုနည်း

ဆေးဖျက်းပုံးသို့မဟုတ် အပေါက်ကျော်းသော ပေါ်နှင့်ထည့်ပြီးပက်ဖြန်းနိုင်သည်။

အထူးဖုတ်ရာက်။ တစ်ရက်အတွင်း အသုံးပြုရန်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၁၁

အသင့်သုံး EM ပြုလုပ်နည်း။ (Making Instant EM ; IEM)

ပါဝင်သောပစ္စည်းများ

EM အပြင်း (CEM) Concentrated EM - ၁ ၈၀

တင်လဲရည် - ၁ ၈၀

ရွှေ - ၁၈ ၈၀

၁။ အထက်ပါတို့ကိုနှစ်စောင်ရောမျိုးပြီး လေလုံအောင်ပိတ်ပါ။

၂။ အေး၍၍အရိပ်ရြှိုး၊ ခြောက်သွေသာ နေရာတွင်ထားပါ။

၃။ ပထမဗုဏ်တွင် လေထုတ်ရန် ဓကဗွုင့်ပြီး ပြန်ပိတ်ပါ။

၄။ ဗရှိတွေပြီး လေလုံအောင်ပိတ်ထားပါ။ ဗရှိတွေလျှင် စတုံးပါ။ အေး၍၍အရိပ်ရြှိုး၊ ခြောက်သွေသာ နေရာတွင်ထားပါက ၆ လ အထိ အသုံးပြန်နိုင်သည်။

အပင်များဖူန်းရန်

အပပ်ကြီးအတွက် ရောဂါလံလျှင် အသင့်သုံး EM တစ်စွန်းနှင့် ထည့်ဖြန်းပါ။

အပင်ငယ်အတွက် ရောဂါလံလျှင် အသင့်သုံး EM ၁/၅ စွန်းနှင့် ထည့်ဖြန်းပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃.၁၂။

အကြော်ခွဲပါ အင်းဆက်ပိုးများအတွက် ဆီဖျိန်းဆေးပြုလုပ်ခြင်း (ဒေသယူနစ်သုံးပါ)

ပြုလုပ်နည်း

၁။ အဝတ်လျှော်ဆပ်ပြော (ရွှေခါးဆပ်ပြော) ကို ရေပုံးထဲတွင် ဆပ်ပြောတော့နှင့် ရေတွင် အမြေပ်ထွက်အောင် ဖွတ်ပြီး ဖော်ပါ။ ငါးကို ပုလင်းထဲတွင် သိမ်းထားပါ။

၂။ ဆေးဖျိန်းပုံးကိုသေချာဆေးပါ။ ပေါင်းသတ်ဆေးသုံးထားသော ဆေးဖျိန်းပုံးကိုမသုံးရှု သေချာဆေးသော်လည်း အပင်များကို သေခေနိုင်သည်။

၃။ ဆေးဖျိန်းပုံးတာဝက်ကိုရေပြည့်ပါ။ ဆပ်ပြောရောဝဝါစီစီထည့်ပြီးပုံးကိုလှုပ်ပေးပါ။ ဆီ (စားသုံးဆီ) ၅၀၀စီစီကိုဆေးဖျိန်းပုံးတွင်ထည့်ပြီး ပိုနစ်ခန်းသေချာလှုပ်ပါ။ ရေကိုလည်ပ်းနားအထိထည့်ပါ။ (တစ်လက်မနေရာလွှတ်ချွန်ထားပြီး သေချာလှုပ်ပါ)

၄။ ဆေးမဖျိန်းမိပုံးကိုထပ်လှုပ်ပါ။ ပုံးကိုလေလိုအားများများထိုးပါ။ ဤအဆင့်သည်ရေတွင် ကောင်းစွာပျော်ဝင်စေရန် အလွန်အရေးကြီးသည်။

၅။ အပင်ငယ်ဝေါးပါးပါးဖျိန်းပါ။ မပိုပါစေနှင့် ဆေးထွက်သည့် ပမာဏကို မသေချာလျှင်သိအောင် မြေပေါ်အရင်ဖျိန်းတွေ့်ပါ။

ဆီဖျိန်းဆေးသုံးရာတွင် -

၁။ ဆီဖျိန်းဆေးကိုညနေ ၅ နာရီနောက်စိုင်းဖျိန်းလျှင်ထို့ရောက်သည်။

၂။ ဆီဖျိန်းဆေးကိုအပူချိန် ၅ အောက် (အေးလွန်း) နှင့် ၂၂ အထက် (ပူလွန်း) တွင်မဖျိန်းပါနှင့်။

၃။ အပင်များနာနေလျှင်မဖျိန်းပါနှင့်။

၄။ ရွှေပြော်ပြီးပုံးပတ်သားအောက်ငယ် သောအပင်များကိုဆီဆေးမဖျိန်းရှု။

၅။ ဆီမှန်ညှင်းဆီကိုသုံးလျှင်မိမိထို့ရောက်သည်။

၆။ အဝတ်လျှော်ဆပ်ပြောကိုသာသုံးပါ။ ကိုယ်တိုက်ဆပ်ပြောကိုမရှိမသုံးပါ။ ဒါ့ေးခွဲတေားမသုံးရှု။

ဆေးဖျိန်းခြင်း

အပပ်ကြီးများတွင်ပိုးကောင်အရေအတွက်များလျှင်တစ်လီတာပုံးတွင်ဆီ စီစီအတိုး၍ အသုံးပြန်နိုင်သည်။

သင်ခန်းစာအခန်း - ၁၄။ ရိတ်သိမ်းချိန်လွန်သီးနှံများထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်ထုတ်ကုန်အရည်အသွေး

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၄.၁။ ရိတ်သိမ်းချိန်လွန်ဆောင်ရွက်ခြင်းအရေးကြီးပဲ။

မေးခွန်း။ ရိတ်သိမ်းချိန်လွန်ဆောင်ရွက်ခြင်းသည် ဘာကြောင့်အရေးကြီးသလဲ၊ ရေးကွက်မှ တောင်းဆိုသောအချက်များတွင် ပါဝင်သည့်အချက်များမှာ

၁။ အကြောင်းအသွေး

၂။ အနှစ်ရှုလ်ကင်းသောအတားအတာ

၃။ ဓမ္မတ်ခုံချိန် သယ်ယူချိန်တို့တွင် အလေအလွင့်နည်းပြီး အမြတ်ပိုရရှိရန်။

၄။ -----

၅။ -----

၆။ -----

ထို့ဖြစ်သည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၄.၂။ ဖြန့်ဖြူးမှ ကွင်းဆက်တွင် ဆုံးရုံးမှုများ။

၁။ ထုတ်ကုန်ဖြန့်ဖြူးမှုကွင်းဆက်



၂။ ထိုက်ခင်းမှုစားသုံးသူ ထံသယ်လိုရောက်သလဲ?

၃။ ကွင်းဆက်တစ်ခုချင်းအကြား၊ ကြာသောအချိန်?

၄။ ဖြန့်ဖြူးသော ကွင်းဆက်တွင် ပျက်စီးသော သို့မဟုတ် ထို့ကိုသော ထုတ်ကုန်ပမာဏ?

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၄.၃။ စာရင်းပြုစုတားသော သီးနှံများအတွက် ရေးကွက်လိုအပ်ချက်များ။

သီးနှံ	ရေးကွက်လိုအပ်ချက်များ
၁။ ပဲတောင့်ရည်	
၂။ ရုံးပတ်	
၃။ ကြော်သွန်	

၄။မှန်လာညို	
၅။ငရတ်	
၆။ခရမ်းချဉ်	
၇။ခရမ်းသီး	
၈။ခရမ်းကြပ်သီး	
၉။နံနံ	
၁၀။ဂေါ်စိတ်ပုံ	
၁၁။ပန်းဂေါ်စီမံမား။ပန်းမှန်လာစိမ်း	
၁၃။မှန်လာည်	
၁၄။ကန်နွှန်း	
၁၅။ခြောင်းဖူး	
၁၆။မုံညွှန်းရွက်	
၁၇။ဘူး	
၁၈။ပလင်းမြော်	
၁၉။ခဝဲ	
၂၀။ကြက်ဟင်းခါး	
၂၁။သစ္ား	
၂၂။ဖရဲ့	
၂၃။အရုံး	
၂၄။ခြောင်းဖူး	
၂၅။မြော်	
၂၆။ငရတ်	
၂၇။ကြက်သွန်းနီး	
၂၈။ဖရဲ့	

လေ့ကျင့်ခန်း၁၄.၄။ ဟင်းသီးဟင်းရွက်များကို အဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း

၁။ ပြင်ပရပ်ယွင်
- အစွဲအနာအဆာများ (အစက်၊ အပြောက်၊ ဓမ္မနဲ့ဒက်ရာများ)ရှိ/မရှိ
- မျက်နှာပြင်တွင်မြတ်ခြေား၊ ငါးပိုးကောင်အညွှန်အကြေားများစွန်ထင်းနေမှုရှိ/မရှိ
- အရွက်တော်သီးနှံပြစ်ပါက အရွက်များကိုပျော်မှုရှိ/မရှိ
၂။ ပုံသဏ္ဌာန်
- သစ္ဌားကဲ့သို့သောသီးနှံများတွင် အသီးပုံစံမှန်မမှန်၊ အသီးဟာ ဖြောင့်တန်းနေသလား။ အနည်းငယ် ကောက်နေသလား
၃။ အရေရှင်
- သီးနှံကောင်းစွာရင့်မှည့်သည့်အရွယ်တွင် ရှိသင့်သော အရေရှင်ရှိ/မရှိ၊ ဥပမာ - ခရမ်းရှုံးအတွက်ခရမ်းရောင်ရှင်ရှိ/မရှိ
၄။ အခြေအနေ
- ဟင်းရွက်များတွင်ညီးစွမ်းသောအရွက်မပါရ။
- ရုံးပတီသီးတွင်အဝါရောင်မရှိစေရ။ ထိုးပိုးလွယ်ကူစွာအိုးနှင့်ရမည်။
၅။ အရွယ်အစား
- အရွယ်အစားတူညီရမည်။
၆။ အနဲ့/အကြော်နှင့်အရာသာ
၇။ ခါတုဇေားသုံးခွဲထားမှု
မှတ်ချက်။ အကာယ်၍သင်ခါတုဇေားဖို့စားသုံးလျှင်၊ ဇေားသုံးစားသုံးသော အချိန်မှတ်ထားပြီး ဝယ်သူအား မဆွတ်ရှုံးမြတ်စွာတောင့်ရမည်းကြားကာလ (PHI) ပြည့်အောင်းစေရန်ပြုမှု ရုံးထားကြော်းဝယ်သူထိအောင် ဖော်ပြထားပါ။



ကြောင်းခါသီးကို ဂောင်းစွာ အဆင့်အတန်းခွဲထားမှု



ပုံတော်မျက်နှာင့်ခရမ်းသီး ဂောင်းစွာအဆင့်အတန်းခွဲထားမှု



အဆင့်အတန်းခောင်းစွာတော်သာ စွဲပတာအား ခရမ်းချုပ်သို့ပုံ



အဆင့်အတန်းခောင်းစွာတော်သာ စွဲပတာအား သစ္ဌားသီးပုံ

လေ့ကျင့်ခန်း၁၄.၅။ ဆွတ်ရှုံးပြီးဟင်းသီးဟင်းရွက်အများ၏ အရည်အသွေးကိုလွှာမြှုံးသောအချက်များ

အရည်အသွေးကိုလွှာမြှုံးသောအချက်များ	ကာကွယ်ခြင်း
ထိနိုက်ပျက်စီးမှုများ	ထိနိုက်ပျက်စီးမှုများ
သီးနှံရုံးဆွတ်လုပ်နှင့် သယ်ယူပိုးဆောင်စဉ်တွင် အကိုင်အတွယ်ကြမ်းပါက အတွင်းကြော်ခြင်း (ဥပမာ - ခရမ်းချုပ်)၊ အရွက်များကိုပျော်ခြေားခြင်း (ဥပမာ - အရွက်တော်သီးဟင်းရွက်များ)နှင့် ရောက်စုံမှုတိကိုဖြစ်စေသည်။	စားကိုသုံးပြီး ရုံးဆွတ်ရိတ်သိမ်းပါ။
	သန်ရှင်းတောင့်တင်းကာ ချွဲ့ထက်သော အစိတ်အပိုင်းများ မပါသည့် သေ့ဗာများဖြင့် ထုပ်ပိုးပါ။

	ကားပေါ်တွင် ထိနိုက်မှု မရှိစေရန် သေတ္တာများအောက်တွင် အရွက်များခံပေးပါ။
အပူချိန်	အပူချိန်
အပူချိန်မြင့်ဟားခြင်းသည် သီးနှံများကို အလျင်အမြန် ရင့်မှည့်စေကာ ရောတ်ဆုံးရှုံးမှုကြောင့် အရွက်များညီးပြီး အလေးချိန်ကို လျော့ကျစေသည်။	နှံနှံတော့တော့တွင်ရိတ်သိမ်းပါ။ အရိပ်အောက်တွင် ထုပ်ဖိုးပါ။ အပူချိန်လျော့ကျစေရန်နဲ့ စိတိုင်းဆ မြင့်ဟားစေရန် စိစွဲတ်သောအိတ်များဖြင့် ထည့်ပါ။ ကုန်တင်ကားများပေါ်ရှု သီးနှံထည့်ထားသော သေတ္တာများကို ဖုံးထားပါ။ အရိပ်အောက်ရှု အပူချိန်သည် တိုက်ရှုက်နေရောင်အောက်ရှု အပူချိန်ထက် ၁၀-၁၅ ဒီဂရီစင်တိုင်ခန့်ခွဲအေးသည်ကို သတိပြုပါ။
သီးနှံရင်မှည့်မှု	ခူးဆွဲတ်ရန်အချိန်
သီးနှံကို ပုံမှန်ရွေ့ဆွဲတ်ရမည့် အချိန်ထက်တော့လျင်စွာ ခူးဆွဲတ်မိဂ္ဂျင် ရင်မှည့်မှု အပြည့်အဝရရှိမည်မဟုတ်ပါ။ နောက်ကျချားဆွဲတ်ပြန်လျင်လည်း ရေးကွက်မရောက်ခင် ပျက်သီးစေမည်ဖြစ်သည်။	ခူးဆွဲတ်ချိန်အမှန်ကို သိအောင်လုပ်ပါ။
သီးနှံပုံမှန်ခြင်းနှင့် ဖျက်ပိုးများ	သီးနှံပုံမှန်ခြင်းနှင့် ဖျက်ပိုးများ
ရိတ်သိမ်းပြီးနောက် သီးနှံများပုံစံပါက သီးနှံများ အလျင်အမြန် ပျက်စီးမည် ဖြစ်သည်။ သို့လောင်ချိန်တွင်လည်း ပိုးများကျရောက်ဖျက်သီးမည်ဖြစ်သည်။	သတ်မှတ်ထားသော ဓားရည်တစ်မျိုးမျိုးတွင် စိမ်ခြင်းဖြင့် သီးနှံများပုံမှန်ခြင်းမှ ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။
	သီးနှံသို့လောင်ရှုတွင် ခြင်လုံးကာများဖြင့် ကာထားပါ။

လေ့ကျင့်ခိုး ၁၄.၆။ ထုတ်ပိုးပစ္စည်းများ၏ အားသာချက်၊ အားနည်းချက်များ။

အားသာချက်များ	အားနည်းချက်များ
ဝါယာချုပ်ပုံးများ	
<ul style="list-style-type: none"> လွယ်ကွုံရရှိနိုင်သည်။ ကိုင်တွယ်ရလွယ်ကူသဖြင့် ထပ်၍ထားနိုင်သည်။ ထွက်ကုန်အမျိုးမျိုးအတွက် အသုံးပြန်နိုင်သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> စိလျင်မနိုင်ပါ။ လေပေါက်များလိုသည်။ ပြန်သုံး၍ မရပါ။
ဂုဏ်ပေါ် (သို့မဟုတ်) ကြိုးအိတ်များ	
<ul style="list-style-type: none"> တန်ဖိုးနည်း။ ပြန်သုံးလိုရာ။ ရေနှင့်ဆွဲတ်ပြီးအိတ်ရအောင် လုပ်လိုရသည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> ပျော့သောကုန်များအတွက် အကာအကွယ်မရှိ။ လေးပြီးကိုင်တွယ်ရကြမ်းတမ်းသည်။
ပါမ်းများ	
<ul style="list-style-type: none"> တန်ဖိုးနည်း။ ပြန်သုံးနိုင်။ ရေနှင့်ဆွဲတ်လိုရသည်။ စိုင်ခဲ့သည်။ 	<ul style="list-style-type: none"> အကာအကွယ်အဖြစ် ထားရန်လိုအပ်သည်။ ကျံ့သွားထုတ်သည်။ ထပ်လိုမရပါ။



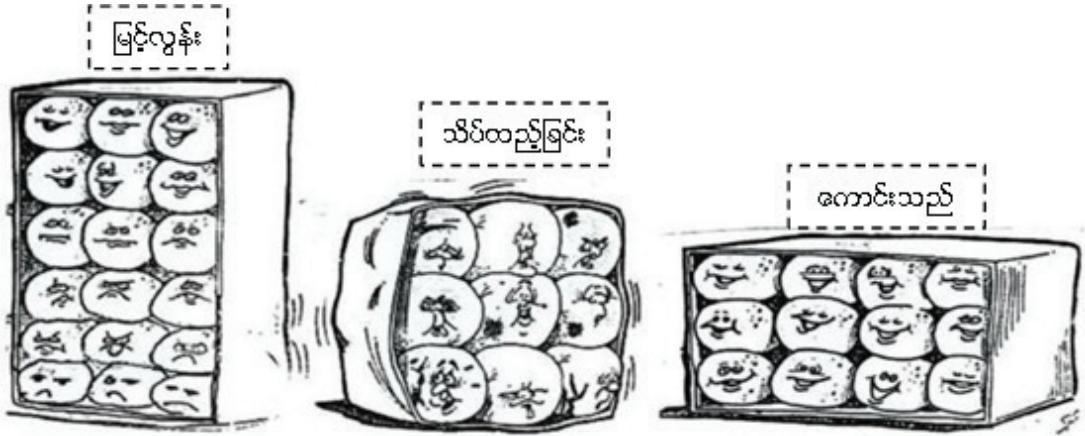
ဒါနီးစာတာင်၊ လပ္ပါယ် ဟန်သီသင် ဆွဲကုန်များကို
ပြည့်လျှောက်လာပေါ် အဆကာင်းပါ။

အေားများကို ရုန်းသံတွေကြား
စုစုပေါ်လောင် အဆကာင်းပါ။



မြန်မာ့နိုင်ခေါ်သာပလောင်စာစံစွာများကြောင်း
ထောင်းပါ။

သို့စလုံးဝန်စွာင် ရုပ်စည်းများနှင့်
သို့စလုံးရန်



လေ့ကျင့်ခန်း ၁၄.ၧ။ မရှိတ်သိမ်းမိနှင့် ရှိတ်သိမ်းချိန်လွှန်းဗူးက လုပ်ကိုင်နည်းများ

GAP လမ်းညွှန်များ	ဘာကြောင့်လဲအကြောင်းပြချက်
၁။ ရိတ်သိမ်းခြင်း	
၁.၁။ နှုန်းကိုအသေးစိတ်နှုန်းလတ်သိမ်းပါ။	ထုတ်ကုန်များလတ်ဆတ်ပြီးပန်မ်းပါ။
၁.၂။ ဉာဏ်တွင်မရှိတ်သိမ်းပါနှင့်။	နေ့အပူချိန်ကြောင့်ထုတ်ကုန်များနှစ်းမည်။
၁.၃။ ထုတ်ကုန်များစိနေပါက အရိပ်တွင် အပြောက်ခံပါ။	အစိမ်းပေါ်သည် ရောဂါဖြစ်စေပြီး သင့်ထုတ်ကုန် ပျက်စီးစေမည်။
၂။ သန့်စင်ခြင်းနှင့်ရွေးချယ်ခြင်း	
၂.၁။ သန့်စင်ခြင်းနှင့်ရွေးချယ်ခြင်းကို အရိပ်တွင် ပြုလုပ်ပါ။	အပူဒက်မှုကာကွယ်ရန်။
၂.၂။ မထုပ်ပို့မီညာသောနေရာတွင် အပူထွက်ရန် ဖြန့်ထားပါ။	အပူရှိန်သည် အစိမ်းပေါ်ခိုက်ပြီး အရည်အသွေး ကိုည့်စေသည်။
၃။ ထုပ်ပို့ခြင်း	
၃.၁။ ထုတ်ကုန်များတို့ကာကွယ်ရန် ရှုက်ပျော်ရွက် (သို့မဟုတ်) သတင်းစာစွဲ၍ ဖြင့်ချုပ်တောင်းထဲထည့်ပါ။	ထုတ်ကုန်များသယ်ယူရာတွင် (သို့မဟုတ်)သို့လောင်ရာတွင် ထိနိုက်ဒက်ရာ ရှုံးရောဂါပိုးများဝင်ပိုင်ပြီး အလေအလွင့်များသာဖြင့် ရွေးကျသွားနိုင် သည်။
၃.၂။ ထာပ်လင် (သို့မဟုတ်) ပလပ်စတစ်အိတ်များတို့ ရောင်ရားပါ။ ငါးတို့သည် လေဝင်လေထွက်မကောင်းပါ။ ကျယ်ပြီး ယက်လုပ်ထားသော ထည့်စရာများသည် လေဝင်လေထွက် ကောင်းသည်။	အပိတ်ယက်လုပ်ထားသော ထည့်စရာများသည် အပူချိန်တက်ပြီး လုပ်မြန်စွာ ပျက်စီးသွားမည်။

၃.၃။ ထည့်စရာများ ထည့်ရှာတွင် သိပ်ပြီးမထည့်ပါနေ။	လေဝင်လေထွက်ညံ့ပြီး၊ အပူချိန်တက်ပြီး ထုတ်ကုန် များ ပျက်စီးကုန်မည်။
၄။ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး	
၄.၁။ ကားတွင်အဓိုး (သို့မဟုတ်) ထုတ်ကုန်များကို ဖုံးထား ပေးရမည်။	အရိပ်ရသည်။
၄.၂။ သယ်ယူယာဉ်များတွင် စင်များပါရိုခြင်းဖြင့် ထုတ်ကုန်များကို တစ်ခုပေါ်တစ်ခု တင်ထားနိုင်သည်။	ထပ်ထားလျှင် ထုတ်ကုန်များပျက်စီးပြီး တန်ဖိုးကျွန်ုင်သည်။
၄.၃။ သယ်ယူပို့ဆောင်သူများသို့နှင့် သေချာစွာကိုင်တွယ် ရမည်။	ပျက်စီးခြင်းနှင့်အခြားဒက်ရာများမရတေရန
၄.၄။ ရိတ်သိပ်းပြီး အေးသော နှေ့အချိန် (သို့မဟုတ်) ညာအချိန်တွင် သယ်ပါ။	အစိမ်တဲ့ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် သို့နှင့်ပျက်စီးမှုနည်းစေသည်။
၄.၅။ သို့နှင့်များကိုအခြား ညာစ်ညုံးစေတတ်သောအရာများနှင့် ရော မထားရ။	
၅။ သို့လောင်ခြင်း	
၅.၁။ သို့လောင်ထားသောတောင်းပေါ် အဝတ်အစိုး ဖုံးပေးခြင်းဖြင့် အပူချိန်လျော့သွားသည်။	ရေဆုံးရှုံးမှုမှုကာကွယ်သည်။



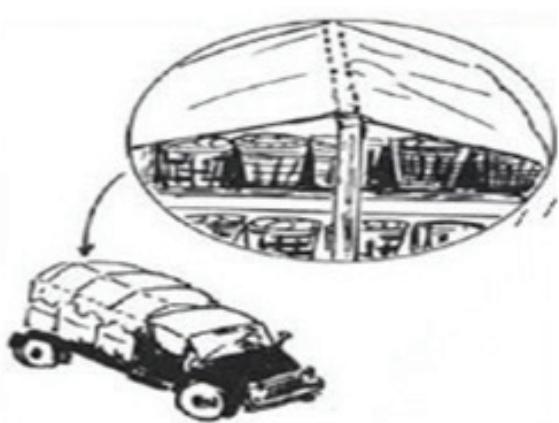
ဇန်နဝါရီတွင် ထုတ်ကုန်များ မစေဘင်းပါ



အရိပ်ထဲတွင် ထုတ်ကုန်များ စေဘင်းသည်



ကားပေါ်တွင် ထုတ်ကုန်များ ဖုံးထားပါက မစေဘင်းပါ



အထုပ်အပိုးများကို လေဝင်လေထွက် စေဘင်းစေအာင် ဖုံးအပ်ထား၍ ကောင်းသည်



ပတောင့်ရည်များကို အောအောင် ရရှိ
သုံးထားသူ၏၌ ကောင်းသည်



ထုတ်ကုန်များကို အောအောင် အစိုးထုံးတားလျှင်
ရရွှေပုံးခြင်းဖြင့် ထုတ်ကုန်အောအေားစက္ကာင့်
ကောင်းသည်

လေကျင့်ခန်း၁၄.၈။ အချိန်ကိုယ်ရှိတ်သိမ်းခြင်း။

သီးနံ	ရိတ်သိမ်းရန်အဆင်သင့်ဖြစ်လျှင် သီးနံ၏ အကြေအနေသည် မည်သည့်ပုံစံဖြစ်ပည်နည်း
ပရီးမံ့(ပတောင့်ရည်နှင့်ပဲဇော်းလျား)	
ငရှတ်	
ရုံးပတိသီး	
ခရမ်းချဉ်သီး	
ခရမ်းသီး	
နှံး	
သစ္ားသီး	
ဘူးသီး	
ဓရော့သီး	
ဖရဲ့သီး	
ဂေါ်ထုပ်	
ပန်းမှန်လာ	
ပန်းမှန်လာစိမ်း	
မူညွှဲး	
ခြောင်းဗူး	
ရွှေတားဟင်းရွှေတား	
ဗုံးလာဥန်	

အာလူး	
ကြက်သွန်နီး၊ ရုက်စားကြက်သွန်မိတ်	
ကြက်သွန်ဖြူး	
ခင်း	
မှန်လာဥ	
ဟင်းနှစ်ယ်	
ခရမ်းကွပ်သီး	



အဇန်တော် ရုံးပတ္တိသီး



အရှင့်လွန် ရုံးပတ္တိသီး



အနောက်ပါးပိုလာ



အရှင့်လွန် ပန်းပိုလာ



စရိတ်ရှုံးသီးများ ရှင်ဗုဏ်ပိုင် အထင်အရှုံး

၀ = စွဲတ်ရှုံးမှုနှင့်အရှိန်မဂျာသား

၂ = အနီးအနားစဉ်ကွက်အတွက်စွဲတ်ရှုံးမှုနှင့်

J = စရိတ်ရှုံးအတွက်စွဲတ်ရှုံးမှုနိုင်

၄ = အသာဇူးကွက်အတွက်စွဲတ်ရှုံးမှုနှင့်



ရွတ်စေးသုံးထားလော စရိတ်သီး
(အပေါ်ပုံ)နင့် မည်သည့်ရွတ်စေးမျှ
သုံးထားလော စရိတ်သီး (အောက်ပုံ)



ထုံးမသတ်သည့်ကိစ္စတ် (အပေါ်)နှင့်
ထုံးသတ်သည့် ကိစ္စတ်(အောက်)

လျှက်ရန်းသင့်၏ မပုပ်ရန်ကာကွယ်ဆေးစိမ့်ခြင်း။

- ၁။ ချေးခွဲတို့အေးတာပွဲတင်ဖွန်းငှားလိုက်ရန် လိပ်သည်၏အရေးအဝါဒ်များကိုဖြစ်ပြီး ပုဂ္ဂိုလ်မသွားစေရန် အကုအာဏ်ပေးသည်။

၂။ မှန်ဖုတ်ဆောင်ခြင်းထံများကို လိပ်သည်၏အရေးအဝါဒ်များကိုဖြစ်ပြီး ခရမ်းချမှတ်သော မှန်ဖုတ်အောင် ထိရောက်စွာ ကာကွယ်ပေးသည်။

၃။ ထိုး၊ ထိုးမှုပို့ရေးဖွင့်ကော်ပြေခြင်းအောင်ရောပါ။ ငါးငါးကိုကိုပါတီဖွန်းငှားလိုက်ရန် ပန်းကိုအောင်ရောပါ။ ငါးငါးကိုအောင်ရောပါ။

သင်ခန်းစာအခန်း (၁၅)။ သီးနှံဝယ်သူများဦးဆောင်သော အလုပ်ရုံးအစည်းအဝေး

လေ့ကျင့်ခန်း ၁၅.၁။ ရောင်းဝယ်ရှင်းဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်တွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်သောအချက်များ

- ၁။ ဘာသီးနှံဝယ်ရှင်တာလဲ။ ဝယ်ရှင်တဲ့သီးနှံအကြောင်းရှင်းပြပါ။
- ၂။ သီးနှံဘယ်လောက်ဝယ်နိုင်မလဲ? ဥပမာလယ်သမားတစ်ဦးမှာ တင်းသိတောင်းသိတောင်း ၁၀၀။
- ၃။ ဘူတိသည်ဘယ်အချိန်ကာလတွင် သီးနှံများကိုဝယ်ယူလိုသလဲ?
- ၄။ ဘယ်လိုအရည်အသွေး စုံချိန်နဲ့ ဝယ်လိုသလဲ? လိုအပ်သော အရည်အသွေးများက ဘာလဲ? ဥပမာ - အရွယ် အစား၊ အရောင်၊ အစိမ်းပါဝင်မှုနှင့် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်။
- ၅။ စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများ (ရှိအောပါ) GAPအဆင့်ထုတ်ကုန်အတွက် ဘယ်လို (ရှိအောပါ) GAPစိုက်ပျိုးနည်းကိုထုတ်ရမလဲ။ ထုတ်ကုန်ကို ဘယ်လို ထုတ်လုပ်ထားသလဲ၊ (ဥပမာ - (၁) စားသုံးသုအတွက် အန္တရာယ်ကင်းမှ ပိုးသတ်ဆေးသုံးပြီး တောင်းရမည့်ကာလကုန်လွန်ပြီးမှာရောင်းချွင်း၊ (၂) ဟတုဆေး လျှော့သုံးပြီး သဘာဝဆေးပိုးသုံးခြင်း၊ (၃) အစိုးရထောက်ခံထားသော ဆေးသာအသုံးခြင်း၊ (၄) ပတ်ဝန်းကျင်အန္တရာယ် ကင်းမှု၊ (၅) လယ်သမားနှင့်အလုပ်သမားများ အန္တရာယ် ကင်းရှင်းမှု၊ (၆) အရည်အသွေးကောင်းသော မျိုးကောင်း မျိုးသန်သာသုံးခြင်း၊ (၇) တာရှည်ခံရန်အတွက် ဝန်စိတ်တကျခွဲတဲ့ခြင်း၊ သီးရော်ခြင်းနှင့် စနစ်တကျ သယ်ယူလိုက်ဆောင်ခြင်း)။ အစိုးရမှ သတ်မှတ်ထားသော GAP ဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များကိုလည်း တောင်သူလက်စွဲစာအပ်ရှိ လေ့ကျင့်ခန်း ၁၃ တွင် ဖော်ပြတ်သူ့ကြောင်းကိုလည်းပြောပါ။
- ၆။ သီးနှံများကိုဘယ်အချိန်ပို့ရမလဲ။ ဘယ်လိုပို့ရမလဲ။ ဥပမာ - နေရာအတိအကျားအချိန်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်နည်းထုပ်ပိုးခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်နည်းမည်နည်း၊ ပျက်စီးလွယ်သောသီးနှံများသည် အထူးထုပ်ပို့မှုပုံစံ လိုအပ်ခြင်း၊ ရင့်မှည်မှု၊ သို့လောင်မှုနှင့်သယ်ယူခြင်းအတွက် လိုအပ်ချက်များရှိရှင်းသည်။
- ၇။ ဘယ်အခြေအနေမှာ ဘယ်ရေးပေးပလဲ။ (ဥပမာ - ရေးနှုန်းသည် အရေအတွက်နှင့် အရည်အသွေးပေါ် မှတ်ည်ပြီး အပြောင်းအလဲရှိသည်)။ တောင်သူ တစ်ဦးခြင်းရေးနှုန်းကရော ဘယ်လောက်လဲ၊ ရေးကောင်းရှိ အဖွဲ့စိုက် ပမာဏများများရောင်းရင်ကော ရေးက ဘယ်လောက်လဲ။
- ၈။ ငွေပေးချေမည့် နည်းလမ်းတွေကကော ဘယ်လိုလဲ။ ဘယ်အချိန်မှာ ဘယ်လိုပေးချေမလဲ။ ဥပမာ - ပစ္စည်းရောက်ငွေချေစနစ်၊ ပစ္စည်းရောက်ပြီးရက်အနည်းငယ် (သို့) လအနည်းငယ်ကြာမှ ငွေချေခြင်း၊ ချက်လက်မှတ်ဖြင့် ငွေချေခြင်းစသည်။
- ၉။ ဝယ်သူမှုနည်းပညာအကူအညီပေးနိုင်မလား? ဥပမာလက်ကမ်းစာတောင် ဝေမှာလား၊ သီးမှာယူတ် ကိုယ်ဝိုင်လာပြီး အရည်အသွေးကိုအကြံပေးမှာလား။
- ၁၀။ အခြားမက်လုံးများ - ဝယ်သူဘို့မှာယူတ်ရောင်းသူမှုပေးနိုင်သောအထိအခွင့်အရေးများ၊ ဥပမာ - အရေအတွက် ၁၀၀၀၀ ရောင်းပေးလျှင် ဖော်တော်ဆိုင်ကယ်ပေးမလား၊ မိမိမှာသွင်းအားဖို့ငွေကြိုပေးပေးမည်။ ထိုအပြင် ဖော်တော်ဆိုင်ကယ်အေမ့်ပေးခြင်း၊ သီးမှာယူတ် အမြေားရောင်းအားမြှင့်တင်နည်းများ၊ (ရင်းမှာအများအားဖြင့် အုပ်စုလိုက် ဝယ်ယူခြင်းတွင်သာ အကျိုးဝင်သည်)။
- ၁၁။ အကယ်၍ရောင်းသူမှုနှင့် ဝယ်သူအောင်းပေးနိုင်သွားမှုများလုံး ငွေချေသုနာများကို ဘယ်လိုအြောင်းမလဲ?
- ၁၂။ သီးနှံများကို ဘယ်လိုအာမခံထားမလဲ။ ဥပမာ - မီး၊ ရေကြိုးခြင်း၊ ရေပြော်ခြင်း၊ သယ်ယူစုံပျက်စီးခြင်း၊ မည်သူက တာဝန်ယူမလဲ၊ လော်ပေးမလဲ? စသည်။
- ၁၃။ တစ်ဖက်ဖက်မှာသောတူညီချက်ကို ဖောက်မျက်လျှင် အပြစ်ပေးခြင်း ဒက်ရှိက်ခြင်းရှိမရှိ။

သင်ခန်းစာအခန်း ၁၆။ လယ်သမားကွင်းသင်တန်း၏ ရလဒ်များကို အကဲဖြတ်သုံးသပ်ခြင်း

နောက်ဆက်တွေ (၁)။ တောင်သူမျှမျှမှန်းချက်များ ရရှိမှု အမှတ်ပေးလေား

ဦးဆောင်လယ်သမား၏ လယ်သမားကွင်းသင်တန်းကောင်းမှ ရရှိလိမ့်မည်ဟု ထားရှိခဲ့သော ဧည့်မှန်းချက်များ	မျှော်မှန်းချက်များ၏ ပြည့်ဝမှု အဆင့်		
၀	ကွင်းစိုင်းပါ ၁။၂။၃ နည်း	ကွင်းစိုင်းပါ ၄။၅။၆။၇ သင့်	ကွင်းစိုင်းပါ ၈။၉။၁၀ များ
J	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၃	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၄	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၅	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၆	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၇	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၈	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၉	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ
၁၀	၁။၂။၃ နည်း	၄။၅။၆။၇ သင့်	၈။၉။၁၀ များ

နောက်ဆက်တဲ့ (J) စီမံကိန်းမတိုင်မိဝင်ငွေနှင့် စီမံကိန်းဝင်ပြီးနောက်ဝင်ငွေနှင့် ယူပြုချက်

Activate Windows

နောက်တက်တဲ့ ဘ။ စီမံကိန်းမှ သတ်မှတ်ထားသော အညွှန်းကိန်းများ ရရှိမှုပံ့

အညွှန်ကိန်းများ	ပြောင်းလဲလာမှု (စိန်း၊ (ဘို့) အဖွံ့ဖြိုးပါ)	ဖြစ်နိုင်လျှင် ဘယ်လောက်ထိ ခြေားပဲဟာသပဲဆိတ်ဘုရား ဖော်ပြု၊ (ဘို့) ပိုစိယထားသာ အပဲဖြစ် ပတ်သက်ပြီး ဘာမြှောင့် ဒီလိုပေးများပဲ ဆိတ်ဘုရား ရှုံးပြု။ (ဥပုံ- အထွက်နှစ်များမှာ ငြေတော်မှု ပြောင်းအတိ တိုးတက်ရရှိသည်/အစားအစာပုံလောက်မျှ ဂျာမြှောင့်တိုးတက်လာသည်/ ဘာမြှောင့်တိုးတက်လာသည် စသည်)	
ကုန်ကျေစရိတ်များနှင့်ပြီး အသားတင်ဝင်ငွေ	နည်း	သင့်	များ
အစားအစာ လုံးလောက်သည့်လျှေား			
သီးနှံနိုးကိုပြုထုတ်လုပ်မှု ယောက်			
စိတ်လျှော်စွမ်းအတွက် လုပ်သားလုပ်မှု			
စိတ်ချုပ်ယာ ပြောင်းလဲလာမှု			
သီးနှံရောင်းချေရမှု ယောက်			
သီးနှံအထွက်နှစ်း			
ကျွန်းသုံးနေသည် စိတ်လျှော်စွမ်း နည်းစနစ်ကောင်း အရောအတွက်			
ပွဲလိုက်ငြိမ်း သွင်းအား ရောင်းရမှု နည်းပညာပေးဝေးမှ စသည် ဝန်ဆောင်များ ပေးဆိုမှု			
သက်ဆိုင်ရာ အစိုးကြာနများ ဝန်ဆောင်များ ပေးဆိုမှု အကြောအင်			

နောက်ဆက်တွဲငါးလာမည့်ရာသီအတွက် စိုက်ပျိုးချိန်ပြုလယား

သီးနှံ	လများ											
	အောက်	နှု	ဒီ	ဇန်	ဖြာ	ဂို	ပေါင်း	ခူး	ဇူး	ယန်	ရှု	ထူး
	သီ	တန်	နတ်	ပြာ	ဂို	ပေါင်း	ခူး	ဇူး	ယန်	ရှု	ထူး	စက်
အုပ်စု - C												
၁။ တိုင်ထောင်ပဲ												
၂။ ရှုံးပတီ												
၃။ ကြောက်စွာနှုန်း												
၄။ မှန်လာညွှန်												
အုပ်စု - J												
၅။ Cရှတ်												
၆။ ခရမ်းချဉ်												
၇။ ခရမ်းသီး												
၈။ ခရမ်းကြွပ်သီး												
၉။ နှုန်းပင်												
အုပ်စု - R												
၁၀။ ဂေါ်စီထုပ်												
၁၁။ ပန်းဂေါ်												
၁၂။ ပန်းဂေါ်စီစိုး												
၁၃။ မှန်လာညွှန်၍												
၁၄။ ကန်စွန်း												
၁၅။ ပြောင်းလဲး												
၁၆။ မှန်ညွှန်း												
အုပ်စု - D												
၁၇။ ဘူးသီး												
၁၈။ ပုံလုံးပဲလင်းကြွေး												
၁၉။ ခဝဲ												
၂၀။ ကြောက်ဟင်းခါး												
၂၁။ သွေး												

၂၂။ ဖရဲ											
၂၃။ အရုံ											
ကွင်းသီးနှံ											
၂၄။ ပြောင်းစွာ											
၂၅။ ငရာတ်											
၂၆။ ပြော											
၂၇။ ဖရဲ											
၂၈။ ကြက်သွန်းနှံ											

ထိချက်။

စိတ်ပျိုးရှင်ကောင်းသောကာလာ။
စိတ်ပျိုးရှင်ခက်ခဲသောကာလာ။





**RAKHINE WINTER
CROPS PROJECT**



NEW ZEALAND
FOREIGN AFFAIRS & TRADE
Aid Programme