



ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်ရန်
နည်းလမ်းနှင့်လမ်းညွှန်ချက်များ

မာတိကာ

၁	လမ်းညွှန်နည်းလမ်းများနှင့် ရည်ရွယ်ချက်	၁
၂	လမ်းညွှန်အသုံးပြုမည့်သူများ	၁
၃	မျိုးစေ့လုပ်ငန်းနှင့်မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများ/သုံးစွဲသူ	၁
၄	မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း	၂
၅	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန်ဒေသ	၂
၆	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်နည်းလမ်းများ	၂
၆.၁	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အချက်အလက်များ	၂
၆.၂	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် အချက်အလက်များအား ကောက်ယူခြင်း	၃
၆.၃	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းမူ နှစ်စဉ်ရေးဆွဲခြင်း	၅
၆.၄	မူရင်းမျိုးစေ့ထုတ်လုပ်သူ (သို့) ထောက်ပံ့သူ၏ နောက်ကြောင်းပြန်သတင်းအချက် အလက်များအား ခြေရာခံနိုင်မှု	၆
၆.၅	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးနေစဉ်အတွင်း မျိုးစေ့နမူနာများ မရရှိနိုင်ခြင်း/လုံလောက်စွာ ရရှိနိုင်မှုမရှိခြင်း	၆
၆.၆	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အတွက်မျိုးစေ့နမူနာများ ကောက်ယူပုံအဆင့်ဆင့်	၇
၆.၆.၁	မျိုးစေ့နမူနာယူပုံအဆင့်ဆင့်	၈
၆.၆.၂	မျိုးစေ့နမူနာများအားကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း	၁၁
၆.၇	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အတွက် ကွင်းပိုင်းဆိုင်ရာ ပြင်ဆင်ခြင်း	၁၁
၆.၇.၁	မျိုးသန့်စင်မှုစမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည့်နေရာ	၁၂
၆.၇.၂	စံသတ်မှတ်ထားသော မျိုးစေ့နမူနာ	၁၂
၆.၇.၃	သီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းနည်းလမ်းများ	၁၃
၆.၇.၄	စစ်ဆေးရန်နည်းလမ်းများ	၁၅
၆.၇.၅	ရရှိလာသောအဖြေများအားတွက်ချက်ခြင်းနှင့်ကောက်ချက်ချခြင်း	၁၆
၇	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား အစီရင်ခံခြင်း	၁၆
၈	ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း	၁၆
၈.၁	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းပေါ်မူတည်ပြီး ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း	၁၇
၈.၂	ပြစ်ဒဏ်ကဏ္ဍများ	၁၇
၉	ပူးတွဲ	
၉.၁	ပူးတွဲ၁၊ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်မှု အစီရင်ခံစာပုံစံ	၁၈
၉.၂	ပူးတွဲ၂၊ မျိုးစေ့နမူနာယူရမည့်ပုံစံ	၁၉
၉.၃	ပူးတွဲ၃၊ မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်	၂၀
၉.၄	ပူးတွဲ၄၊ မျိုးစေ့နမူနာယူရန်အခြေခံအချက်အလက်များ	၂၁

၁။ လမ်းညွှန်နည်းလမ်းများ၏ရည်ရွယ်ချက်များ

ဤလမ်းညွှန်နည်းလမ်းများ လက်စွဲစာစောင်များသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် မှတ်ပုံတင်ပြီးနောက် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းများပြုလုပ်ရာတွင် လုပ်ဆောင်ရမည့် အသေးစိတ်လုပ်ငန်း အဆင့်ဆင့်နှင့် နည်းလမ်းများကို ထောက်ပံ့ဖော်ပြပေးသွားမှာ ဖြစ်ပါသည်။ ဤလမ်းညွှန်နည်းလမ်း များ လက်စွဲစာစောင်များတွင် မှတ်ပုံတင်ပြီးနောက် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီးနောက် ပြန်လည်အစီရင်ခံစာတင်ပို့ရန် ပုံစံများနှင့် ထောက်ခံချက်များ ပေးသွားရန်အတွက် ဆုံးဖြတ်ချက်ချမည့် ပုံစံများ ပါဝင်ပါသည်။ လုပ်ပိုင်ခွင့် အာဏာရှိသောဝန်ထမ်း (သို့) လုပ်ပိုင်ခွင့် အာဏာရှိသော မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးများသည် ဤလမ်းညွှန်နည်းလမ်းများ လက်စွဲစာစောင်များအား ကိုးကားပြီး မှတ်ပုံတင်ပြီးနောက် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၂ လမ်းညွှန်အသုံးပြုမည့်သူများ

ဤလမ်းညွှန်နည်းလမ်းများ လက်စွဲစာစောင်များအား စိုက်ပျိုးရေး၊မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်း ဝန်ကြီးဌာနနှင့် ၎င်းဌာန၏ လုပ်ပိုင်ခွင့်အာဏာရရှိထားသော အမှုထမ်းများနှင့် မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူး များသည် မှတ်ပုံတင်ပြီးနောက် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း လုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်ရန် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃ မျိုးစေ့လုပ်ငန်းနှင့်မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများ/ သုံးစွဲသူများ

မျိုးစေ့လုပ်ငန်းတွင် မြန်မာနိုင်ငံ၌ မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ မျိုးစေ့များအား စနစ်တကျ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းပြီး ထုပ်ပိုးခြင်း၊ မျိုးစေ့သိုလှောင်ခြင်း၊ မျိုးစေ့ထုပ်ပိုးခြင်း၊ မျိုးစေ့များအား ပြန်လည် ထုပ်ပိုးပြင်ဆင်ခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးခြင်း၊ ပြည်တွင်းသို့ တင်သွင်းခြင်း၊ ပြည်ပသို့တင်ပို့ခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် ပါဝင်လုပ်ဆောင်နေသော လူပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးတစ်ယောက်ချင်း၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အများပိုင်နှင့် ကိုယ်ပိုင်အဖွဲ့အစည်းများအားလုံး ပါဝင်သည်။ မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများ/ သုံးစွဲသူများ တွင် မျိုးစေ့လုပ်ငန်းမှ မျိုးစေ့ဝယ်ယူသုံးစွဲသော လယ်သမား (သို့မဟုတ်) အခြားမည်သူ့ကိုမဆို ဆိုလို သည်။

၄ မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း

မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းဆိုသည်မှာ ထပ်မံဆင့်ပွား ထုပ်လုပ်ထားခြင်း မရှိသော စီးပွားဖြစ် မျိုးသန့်မျိုးစေ့များအား မျိုးသန့်စင်မှု အတည်ပြုရန်အတွက် အသုံးပြုသော လုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းသည် တောင်သူ လက်ထဲတွင် ရောင်းချထားပြီးသော၊ စိုက်ပျိုးထားပြီးသော၊ ထပ်မံဆင့်ပွား ထုပ်လုပ်ထားခြင်းမရှိသော စီးပွားဖြစ် မျိုးသန့်မျိုးစေ့များနှင့် ပတ်သက်ပြီး အကြောင်းအရာနှစ်ခုအတွက် ဖြေရှင်းပေးနိုင်ပါသည်။

- ၁) စီးပွားဖြစ် မျိုးသန့်မျိုးစေ့များသည် အညွှန်းစာပေါ်တွင် ဖော်ပြထားသော အချက်များနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိသော မျိုးစေ့အထောက်အထားများရှိမှု၊
- ၂) စမ်းသပ်စစ်ဆေးမည့် မျိုးစေ့မူနာသည် တရားဝင်ထုတ်ပြန်ထားသော မျိုးသန့်စင်မှု စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ကိုက်ညီခြင်းရှိမှုစသည့် အကြောင်းအရာနှစ်ချက်အား မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းအားဖြင့် သိရှိနိုင်ပါသည်။

၅ မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရန် နေရာဒေသ

မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲသည် မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ဗဟိုမျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးဌာနအဖြစ် နေရာတစ်ခု သတ်မှတ်ပေးရန် အခွင့်အာဏာရှိသော ဌာနခွဲဖြစ်ပါသည်။

၆ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် နည်းလမ်းများ

၆.၁ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အချက်အလက်များ

မြန်မာနိုင်ငံစိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲသည် မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများ၏ တုံ့ပြန်မှုများနှင့် အခြားမျိုးစေ့နှင့် ပတ်သက်သော သတင်းအချက်အလက် အရင်းအမြစ်များကို အသုံးပြုပြီးမျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် ပြင်ဆင်လုပ်ဆောင်ပါမည်။ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းကို မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများက အရည်အသွေးညံ့ဖျင်းသော မျိုးစေ့များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တိုင်ကြားချက်များရှိသည့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် မျိုးစေ့လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသော နေရာများ၌ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်ရန် သတ်မှတ်ခြင်းအား ဖော်ပြပါ လေးထောင့်ကွက်အတွင်းတွင် ဖော်ပြထားသော ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်နိုင်ခြေများ အပေါ်တွင် အခြေခံပြီး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ ပထမအဆင့်အနေဖြင့် မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများထံမှ အရည်အသွေးညံ့ဖျင်းသောမျိုးစေ့များ မည်သည့်နေရာမှ ဝယ်ယူလာသည့်နေရာနှင့် ပတ်သက်ပြီး တိကျသောသတင်းအချက် အလက်များအား ရယူသင့်ပါသည်။ ထိုသတင်းအချက်အလက်များပေါ်မူတည်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲက မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးရန် ဦးစားပေးသီးနှံစာရင်းနှင့် မျိုးစေ့လုပ်ငန်းများအား သတ်မှတ်ရမည်။

မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်မူဘောင်အတွင်းရှိဆုံးရှုံးမှုဖြစ်နိုင်ခြေများ

- မျိုးရော၊ မျိုးကွဲများ
- မျိုးရိုးဗီဇသေဆုံးမှုညံ့ဖျင်းခြင်း
- မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းမရှိသော/ မှားယွင်းသောမျိုးများပါဝင်သော မျိုးစေ့အိတ်များ

၆.၂ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် အချက်အလက်များအား ကောက်ယူခြင်း

ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်နိုင်ခြေများနှင့် မျိုးစေ့အသုံးပြုသူများ၏ တိုင်ကြားချက်များအား အောက်ပါ သတင်းအချက်အလက် အရင်းအမြစ်ဌာန ၂ ခုမှ ပေါင်းစပ်ပြီး အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

က) တောင်သူလယ်သမားများအတွက် သတင်းအချက်အလက် မေးမြန်းစုံစမ်းရန် ဗဟိုဌာနအား တာဝန်ချထားခြင်း (Farmer Call Center, Nay Pyi Taw)

တောင်သူလယ်သမားများက မေးမြန်းလာသော မေးခွန်းများအား ဖြေဆိုရန်အတွက် Farmer Call Center အား နေပြည်တော်တွင် ဖွင့်လှစ်ထားရှိပါသည်။ တောင်သူလယ်သမားများသည် မျိုးစေ့အရည်အသွေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တိုင်ကြားလိုပါက Farmer Call Center ဖုန်းနံပါတ်သို့ ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။ တိုင်တန်းလာမှုများအား ဇယား (၁) တွင် ဖြည့်စွက်ပြီး ၎င်းသတင်းအချက်အလက်များကို အသုံးပြု၍ စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းများအား ဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲသည် ၎င်းသတင်းအချက်အလက်

များပေါ်အခြေခံပြီး ပြန်လည်သုံးသပ်၍ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရေး အစီအစဉ် များရေးဆွဲရမည် ဖြစ်ပါသည်။

မျိုးစေ့အရင်းအမြစ်နှင့် ပတ်သက်သော သတင်းအချက်အလက်အား တိုင်ကြား/ ပေးပို့သူသည် မိမိတိုင်ကြားထားသော သတင်းအချက်အလက်နှင့် ပတ်သက်ပြီး အပြည့်အဝ တာဝန်ခံရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၁ ၊ Farmer Call Center မှ မျိုးစေ့အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး သတင်းအချက်အလက် ပေးပို့မှုအပေါ် မှတ်တမ်းရယူရမည့်ပုံစံ

စဉ်	သတင်းအချက်အလက်	စွန့်စားရမှု အတိုင်းအတာများ
၁	ရက်စွဲ (ရက်/ လ / နှစ်)	
၂	သီးနှံအမည်	
၃	မျိုးအမည်	
၄	ကျေနပ်မှုမရှိသောအမျိုးအစားများ	
၅	က) မျိုးရော	
၆	ခ) မျိုးရိုးဗီဇသေဆုံးစင်မှုညံ့ဖျင်းခြင်း	
၇	ဂ) မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းမရှိသော/ မှားယွင်းသော မျိုးများပါဝင်သော မျိုးစေ့ အိတ်များ	
၈	မျိုးစေ့အရင်းအမြစ်များ(မျိုးစေ့ဆိုင်၊ မျိုးစေ့ခြံ၊ မျိုးစေ့ကုမ္ပဏီ၊ မျိုးစေ့ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူများ၊ မျိုးစေ့ လက်ကားရောင်းချသူများ၊ မျိုးစေ့ ဖြန့်ဖြူးသူများ၊ အခြား)	
၉	မျိုးစေ့အရင်းအမြစ်ရရှိသောနေရာ / လိပ်စာ (အမည်၊ မြို့နယ်၊ ဒေသ)	
၁၀	သတင်းအချက်အလက်ပေးပို့သူ၏ အမည်	
၁၁	သတင်းအချက်အလက်ပေးပို့သူ၏ အသေးစိတ်လိပ်စာ (ရွာ၊ မြို့နယ်၊ အိမ်အမှတ်)	
၁၂	သတင်းအချက်အလက်ပေးပို့သူ၏ မှတ်ပုံတင်နံပါတ်	

ခ) မြို့နယ်၊ ခရိုင် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် မျိုးစေ့ဌာနခွဲတို့၏ ရရှိပြီး သတင်း အချက်အလက်များ

မြို့နယ်၊ ခရိုင် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနနှင့် တိုးချဲ့ပညာပေးရေးဌာနခွဲတို့သည် တောင်သူ လယ်သမားများ၊ အခြားမျိုးစေ့လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူများနှင့် ပုံမှန်တွေ့ဆုံရာမှ သတင်းအချက် အလက်များအား ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းသတင်း အချက်အလက်များသည်လည်း

Farmer Call Center သို့ ရောက်ရှိမည့် သတင်းများပင်ဖြစ်ပါသည်။ သတင်းအချက်အလက်များ၏ အရင်းအမြစ်မှာ မျိုးစေ့ဌာနခွဲနှင့် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးခန်း တို့မှလည်း ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးသည် ရရှိလာသော သတင်းအချက်အလက်များကို အသုံးပြုပြီး မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်ကို အပြီးသတ်ရေးဆွဲရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆.၃ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်သပ်စစ်ဆေးမှု နှစ်စဉ် ရေးဆွဲခြင်း

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးသည် တောင်သူလယ်သမားများအတွက် Farmer Call Center နှင့် မြို့နယ်/ခရိုင် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာနရုံးများမှ ရရှိလာသော သတင်းအချက်အလက်အား လကုန်ရက်တိုင်းတွင် စုစည်းထားသင့်သည်။ သတင်းရရှိမှု အများဆုံးသော သီးနှံနှင့် မျိုးအမည်များပေါ်မူတည်၍ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲမှ ဦးစားပေးစစ်ဆေးမည့် မျိုးနှင့် သီးနှံများအား ခွဲခြားသတ်မှတ်ရမည်။ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲမှ စစ်ဆေးရန် သတ်မှတ်ထားသော သီးနှံနှင့်မျိုးများအား မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးသည် မျိုးစေ့လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့်နေရာတွင် စစ်သပ်စစ်ဆေးရပါမည်။ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်သပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းအား (ဇယား-၂) တွင် ပေးထားသော သတင်းအချက်အလက်များနှင့် နှစ်စဉ် ဆောင်ရွက်သင့်သည်။

ဇယား ၂ ၊ နှစ်စဉ်မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်သပ်စစ်ဆေးရန်အစီအစဉ်

စဉ်	သီးနှံအမည်	မျိုးအမည်	မျိုးစေ့လုပ်ငန်းအမည်နှင့် လိပ်စာ	ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်နိုင်သည့် အခြေအနေများ က) မျိုးရော / မျိုးကွဲ ခ) မျိုးရိုးဗီဇသေဆုံးမှု ညံ့ဖျင်းခြင်း ဂ) မှတ်ပုံတင်ထားခြင်း မရှိသော / မှားယွင်းသော မျိုးများပါဝင်သော မျိုးစေ့ အိတ်များ	မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်သပ်စစ်ဆေးမည့်အစီအစဉ် (လစဉ်)	မှတ်ချက်

၆.၄ မူရင်းမျိုးစေ့ထုတ်လုပ်သူ (သို့) ထောက်ပံ့သူ၏ သတင်းအချက် အလက်များအား နောက်ကြောင်းပြန်ခြေရာခံနိုင်မှု

မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးရေးမှူးသည် မူရင်းမျိုးစေ့ထောက်ပံ့သူအား အောက်ဖော်ပြပါ ကိစ္စများတွင် ခြေရာခံလိုက်နိုင်ရမည်။

- Box 1. တွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးစေ့အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ပြဿနာ တစ်ခုခု ရှိနေသော မျိုးစေ့လုပ်ငန်း (သို့) မျိုးစေ့အရောင်းဆိုင်များတွင် မျိုးစေ့များ အား ရောင်းချခဲ့သည်။ သို့သော် ၎င်းမျိုးစေ့လုပ်ငန်း (သို့) မျိုးစေ့အရောင်းဆိုင်သည် မျိုးစေ့အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ပြဿနာတစ်ခုခု ရှိနေသည်ဟု သတ်မှတ်ထား သော သီးနှံ (သို့) မျိုးစေ့အား ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းတွင် ပါဝင်ခဲ့ခြင်းမရှိပါ။
- Box 1. တွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးစေ့အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ပြဿနာ တစ်ခုခုရှိနေသော မျိုးစေ့လုပ်ငန်း (သို့) မျိုးစေ့အရောင်းဆိုင်များတွင် မျိုးစေ့များ အား ရောင်းချခဲ့သည်။ ၎င်းမျိုးစေ့လုပ်ငန်း (သို့) မျိုးစေ့အရောင်းဆိုင်သည် မျိုးစေ့ အရည်အသွေးနှင့် ပတ်သက်ပြီး ပြဿနာတစ်ခုခု ရှိနေသည်ဟု သတ်မှတ်ထားသော သီးနှံ (သို့) မျိုးစေ့အား မျိုးစေ့လက်ကား ရောင်းချသူများနှင့် မျိုးစေ့ဖြန့်ဖြူးသူများ (သို့) မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်သူများထံမှ ဝယ်ယူခဲ့သည်။

ထိုအခြေအနေမျိုးတွင် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်းအား မူရင်းမျိုးစေ့ ထောက်ပံ့သူ၏ ဂိုထောင် (သို့) မျိုးစေ့သိုလှောင်ရုံကဲ့သို့ မြေပြင်အခြေအနေအား လိုက်လံစစ်ဆေးသင့်သည်။

၆.၅ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးနေစဉ်အတွင်း မျိုးစေ့နမူနာများ မရရှိနိုင်ခြင်း/ လုံလောက်စွာရရှိနိုင်မှုမရှိခြင်း

(ဇယား-၃) တွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးစေ့ပမာဏအား မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ် စစ်ဆေးရန် လုံလောက်စွာမရရှိနိုင်သော အခြေအနေတွင်ရှိသည့် မျိုးစေ့လုပ်ငန်းများအား မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းလုပ်ငန်း၏ သတင်းအချက်အလက်များ စုဆောင်း ပြီး သီးသန့် မှတ်တမ်းတင်ထားသင့်သည်။ မျိုးစေ့အရောင်းရာသီချိန် မစတင်မီ နောက် တစ်ရာသီ၌ ယင်းကဲ့သို့ မှတ်တမ်းတင်ထားသော မျိုးစေ့လုပ်ငန်းများအား ဦးစားပေး၍ စစ်ဆေးခြင်း ပြုလုပ်သင့်သည်။

၆.၆ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးသစ်ဆေးရန်အတွက် မျိုးစေ့နမူနာများ ကောက်ယူ ပုံအဆင့်ဆင့်

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးသည် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးရန် သီးနှံအလိုက် ဖော်ပြထားသည့် မျိုးစေ့နမူနာယူရမည့် နည်းလမ်းများအား အသုံးပြုသင့်သည်။ မျိုးစေ့ အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းအတွက် မျိုးစေ့သန့်စင်မှု စစ်ဆေးစိုက်ပျိုးစစ်ဆေးရန် မျိုးစေ့ အရည်အသွေး စစ်ဆေးရေးဌာနသို့ တင်ပြရန် လိုအပ်သည့် မျိုးစေ့ပမာဏများအား (ဇယား-၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃ ၊ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးရန်အတွက် တင်ပြရမည့်မျိုးစေ့နမူနာများ၏အလေးချိန် (တင်ပြနမူနာအလေးချိန်)

စဉ်	သီးနှံများ	မျိုးစေ့နမူနာ အလေးချိန် (ဂရမ်)
က	နှံစားသီးနှံများ	
၁	စပါး	၅၀၀
၂	ပြောင်း	၁၀၀၀
၃	ဂျုံ၊ ဘာလီ၊ အုတ်	၅၀၀
၄	လူး၊ ဆတ်	၁၀၀
၅	နှံစားပြောင်း	၅၀၀
ခ	ပဲအမျိုးမျိုးနှင့် ဆီထွက်သီးနှံ	
၆	မတ်ပဲ၊ ပဲလွမ်း	၁၀၀၀
၇	ပဲတီစိမ်း၊ ပဲစဉ်းငုံ၊ ပဲဘီးစပ်	၅၀၀
၈	မြေပဲ	၁၀၀၀
၉	ပဲပုတ်	၁၀၀၀
၁၀	ကုလားပဲ	၁၀၀၀
၁၁	နှမ်း	၁၀၀
၁၂	နေကြာ	၁၀၀၀
ဂ	စက်မှုသီးနှံ	
၁၃	ဝါ	၁၀၀၀
၁၄	ဂုန်လျှော်	၁၀၀
၁၅	လျှော်ပင်	၁၀၀
ဃ	အမြစ်၊ ဥ သီးနှံများ	
၁၆	အာလူး၊ ကန်စွန်းဥ၊ တခြားပင်ပိုင်းမျိုးပွားနိုင်သော သီးနှံများ	၂၅၀ အတက် /အပင်ဖြတ် / အမြစ် / သစ်ဥ
င	ဟင်းသီးဟင်းရွက်များ	
၁၇	ကြက်ဟင်းခါးသီး	၁၀၀၀

၁၈	ဘုံလုံသီး	၁၀၀၀
၁၉	ဘူးသီး	၁၀၀၀
၂၀	ဖရုံသီး	၁၀၀၀
၂၁	ခဝဲသီး	၁၀၀၀
၂၂	ဖရဲသီး	၁၀၀၀
၂၃	ရုံးပတီသီး	၁၀၀၀
၂၄	သခွားမွှေး	၅၀၀
၂၅	သခွား	၅၀၀
၂၆	မုန်လာဥ	၅၀၀
၂၇	ငရုတ်ချို	၁၀၀
၂၈	ငရုပ်စပ်	၁၀၀
၂၉	ပန်းဂေါ်ဖီ	၁၀၀
၃၀	ခရမ်း	၁၀၀
၃၁	ဂေါ်ဖီထုပ်	၁၀၀
၃၂	ကြက်သွန်	၁၀၀
၃၃	ခရမ်းချဉ် (တိုင်မဲ့)	၁၀၀
၃၄	ခရမ်းချဉ် (တိုင်ထောင်)	၁၀၀
၃၅	ချယ်ရီ ခရမ်းချဉ်	၁၀၀
၃၆	ခါကြက်ဥ	၁၀၀
၃၇	ရွှေပဲသီး	၁၀၀၀

၆.၆.၁ မျိုးစေ့နမူနာယူပုံအဆင့်ဆင့်

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးသည် မျိုးစေ့နမူနာအမျိုးမျိုးအား ပူးတွဲဖော်ပြချက် ၃ တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားသကဲ့သို့ ယူရမည်ဖြစ်သည်။ သို့သော် ဤနေရာတွင် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရေးအတွက်သာ ပေးပို့ပေးရမည့် မျိုးစေ့ ပမာဏများအား အဓိကထားပြီး ဖော်ပြပေးထားပါသည်။ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် အတွက်လိုအပ်သော မျိုးစေ့နမူနာများယူရန် အောက်တွင် ဖော်ပြထားသော အခြေအနေသုံးရပ် ရှိပါသည်။

- က) ၁၅-၈၀ ကီလို ရှိသော မျိုးစေ့အိတ်များအတွင်းရှိ မျိုးစေ့များ
- ခ) ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင် စုပုံထားသော (သို့) ပုံးကြီးများဖြင့် ထည့်သိုထားသော မျိုးစေ့များ
- ဂ) မျိုးစေ့များအား ၁၀ ဂရမ် မှ ၁၀၀ ဂရမ် အထိ အဆင့်သင့် ထုပ်ပိုးပြီးသား အိတ်များနှင့် ထုပ်ပိုးထားရှိရမည်။

မျိုးစေ့အိတ်ပေါ်တွင် မျိုးစေ့အစုအပုံအလိုက် အမှတ်စဉ်နံပါတ်အား ဖော်ပြထားခြင်းရှိမရှိ စစ်ဆေးရန်လိုအပ်ပါသည်။ အသင့်ထုတ်ပိုးထားသော မျိုးစေ့အိတ်များအား မူရင်းထုတ်ပိုးခဲ့သည့် နေရာမှ အမှတ်စဉ်နံပါတ်ဖြင့် ခွဲခြားရွေးထုတ်နိုင်ပါသည်။ မျိုးထုတ်လုပ်သည့် စိုက်ကွက် ၂ ခုသည် အကွာအဝေးအားဖြင့် ၅၀ မီတာ ကွာခြားနေပါက တူညီသော မျိုးတစ်မျိုးတည်းပင်ဖြစ်သော်လည်း (သို့) စပ်မျိုးတစ်မျိုးတည်းပင်ဖြစ်သော်လည်း ၂ သုတ် ခွဲခြားပြီး ထုပ်ပိုးပြင်ဆင်နိုင်ပါသည်။ အစုအပုံ အမှတ်စဉ် နံပါတ်များအား များသောအားဖြင့် မျိုးစေ့အရည်အသွေးထောက်ခံသည့်/ ထောက်ခံချက် ထုတ်ပေးသည့် အဖွဲ့အစည်း (သို့) မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်သော ကုမ္ပဏီမှ မျိုးစေ့ထုတ်ဝန်ထမ်းက ပြုလုပ်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၆.၆.၁.၁ ၁၅ ကီလိုမှ ၈၀ ကီလို မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများမှ မျိုးစေ့နမူနာ ကောက်ယူခြင်း

မျိုးစေ့များသည် မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများထဲတွင် ရှိနေသောအခါ အနည်းဆုံး ယူရမည့် မျိုးစေ့နမူနာအား (ဇယား ၄) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆိုလိုသည်မှာ မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများထဲသို့ မျိုးစေ့နမူနာယူသည့် ကလောင်ဖြင့် အနည်းဆုံးအကြိမ် အရေတွက်နှင့် မူလမျိုးစေ့နမူနာကို ရယူနိုင်ပါသည်။ ထို့နောက် မျိုးစေ့နမူနာ အားလုံးကို ရောမွှေပြီးနောက် တစ်ဝက်စီခွဲပြီး အိတ်ဖြင့်ထည့်၍ တင်ပြမျိုးစေ့ နမူနာ အဖြစ် ပေးပို့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ (အသေးစိတ် အချက်အလက်အား ပူးတွဲ ၃ တွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။)

ဇယား ၄ ၊ ၁၅ ကီလိုမှ ၈၀ ကီလို မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများမှ မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်း

အစုအပုံအားလုံး စုပေါင်းထားသောပါဝင်မှု	မူရင်းမျိုးစေ့နမူနာ
၁-၄ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခု၊ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၃ ခုယူရန်
၅-၈ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခု၊ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၂ ခုယူရန်
၉-၁၅ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခု၊ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၁ ခုယူရန်
၁၆-၃၀ ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလျှင် မျိုးစေ့နမူနာ စုစုပေါင်း ၁၅ခု ယူရန်
၃၁-၅၉ ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလျှင် မျိုးစေ့နမူနာ စုစုပေါင်း ၂၀ခု ယူရန်
၆၀ အထက် ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလျှင် မျိုးစေ့နမူနာ စုစုပေါင်း ၃၀ခု ယူရန်

၆.၆.၁.၂ မျိုးစေ့များအား ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင်စုပုံထားလျှင် (သို့) ပုံးကြီးများဖြင့် ထည့်သိုထားခြင်းမှ မျိုးစေ့ နမူနာယူခြင်း

ဇယား ၅ ၊ မျိုးစေ့များအား ကြမ်းပြင်ပေါ်တွင် စုပုံထားလျှင် (သို့) ပုံးကြီးများဖြင့် ထည့်သိုထားခြင်းမှ မျိုးစေ့ နမူနာယူခြင်း

မျိုးစေ့အားလုံး၏ ပမာဏ	မူလမျိုးစေ့နမူနာယူရန် အရေအတွက်
၅၀၀ ကီလိုအထိ	အနည်းဆုံး ၅ ခုယူရန်
၅၀၁ မှ ၃၀၀၀ ကီလိုအထိ	၃၀၀ ကီလိုအတွက် နမူနာ ၁ ခု ယူရန် (၅ ခု ထက်မနည်းစေရ)
၃၀၀၁ မှ ၂၀၀၀၀ ကီလိုအထိ	၅၀၀ ကီလို တစ်ခုစီအတွက် နမူနာ ၁ ခု ယူရန် (၁၀ ခု ထက်မနည်းစေရ)
၂၀၀၀၁ ကီလိုမှ အထက်	၇၀၀ ကီလို တစ်ခုစီအတွက် နမူနာ ၁ ခု ယူရန် (၄၀ ခု ထက်မနည်းစေရ)

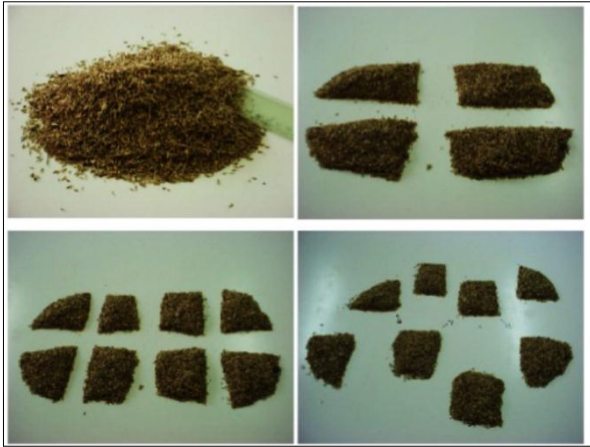
ဇယား - ၅ တွင် မျိုးစေ့များအား စုပုံထားသော အစုအပုံမှ (ထည့်စရာတစ်ခုခုဖြင့် ထည့်ထားခြင်း မရှိသော) မူလ မျိုးစေ့နမူနာ အနည်းဆုံးယူရမည့် ပမာဏအား ဖော်ပြထားပါသည်။

၆.၆.၁.၃ ၁၀ ဂရမ် မှ ၁၀၀ ဂရမ် အထိ အဆင်သင့်ထုပ်ပိုးပြီးသား အိတ်များမှ မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်း

မျိုးစေ့အိတ် အသေးလေးများဖြင့် ထုပ်ပိုးထားသော မျိုးစေ့များအတွက် မျိုးစေ့ထုတ်လုပ်မှုအသုတ် (အစုအပုံ) တိုင်းမှ မျိုးစေ့နမူနာ အသေအချာ ယူရန် လိုအပ်ပါသည်။ သီးနှံတစ်ခုတည်း၏ မျိုးတစ်မျိုးတည်းတွင်ပင် မျိုးစေ့အစုအပုံ နံပါတ်နှင့် အစုအပုံတစ်ခုချင်းမှ နမူနာမှန်စေရန် စစ်ဆေးရပါမည်။ မျိုးစေ့နမူနာ ပမာဏသည် (ဇယား ၃) တွင် ဖော်ပြထားသကဲ့သို့ ဖြစ်သင့်သည်။ ဟင်းသီးဟင်းရွက် များတွင် မျိုးစေ့များအား များသောအားဖြင့် ၁၀ ဂရမ် အိတ်များဖြင့် ထုပ်ပိုးလေ့ရှိသည် (ဥပမာ- ငရုပ်၊ ခရမ်းချဉ် စပ်မျိုးများ၊ အစရှိသဖြင့်)။ သခွား၊ သခွားမွှေးနှင့် ရုံးပတီ သီးနှံများတွင် ၅၀ ဂရမ် မှ ၁၀၀ ဂရမ်အထိ ထုပ်ပိုးလေ့ ရှိကြသည်။ မျိုးစေ့ (အစုအပုံ) တစ်ခုတွင် လိုအပ်သော မျိုးစေ့အိတ် အရေအတွက်ကို စုစည်းထားပါ။ ဥပမာ - ကြက်သွန်နီ ၅၀ ဂရမ် အတွက် အိတ်ဖြင့် ထုပ်ပိုးထားသော ၅၀ ဂရမ် ကြက်သွန်နီ အိတ် ၂ အိတ် အား ကျပန်းကောက်ယူရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဇယား ၃ တွင် ကြက်သွန်နီ အတွက် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် ၁၀၀ ဂရမ် မျိုးစေ့နမူနာ ပေးပို့ရန် လိုအပ်ကြောင်း ဖော်ပြခဲ့ပြီးဖြစ်သည်။ ၎င်းနည်းလမ်းအတိုင်း အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မျိုးစေ့အိတ်များမှ မျိုးစေ့နမူနာ ရယူနိုင်ပါသည်။

၆.၆.၂ မျိုးစေ့နမူနာများအားကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း

မျိုးစေ့အိတ်များမှ မျိုးစေ့နမူနာများအား ရောမွှေပြီး ပြန်လည်ခွဲထားရမည်။ မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများမှ မူလနမူနာ ရယူလာသော မျိုးစေ့နမူနာများအား ပိုလီအီသိုင်လင်း အခင်းပေါ်တွင် နှစ်အောင် ရောမွှေရမည်ဖြစ်ပြီး လက်ဖြင့် တစ်ဝက်စီခွဲ၍ (ဇယား ၃) တွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးစေ့နမူနာ ပမာဏအတိုင်း ပေးပို့ရမည်။



ပုံ၁ - လက်ဖြင့်ရောမွှေပြီး မျိုးစေ့ခွဲသောနည်းလမ်း

ပုံ၂ - မျိုးစေ့ရောမွှေပြီး ပြန်ခွဲသည့်စက်

၆.၇ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အတွက် ကွင်းပိုင်းဆိုင်ရာ ပြင်ဆင်ခြင်း

လိုအပ်သောအပင်ဦးရေ ရရှိရန်အတွက် ပျိုးထောင်စိုက်ပျိုးရန် လိုအပ်သော သီးနှံ၏ မျိုးစေ့ အရေအတွက်သည် နမူနာယူထားသည့် မျိုးစေ့၏ အပင်ပေါက် ရာခိုင်နှုန်းပေါ်တွင် မူတည်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် မျိုးစေ့နှုန်းထားအား သင့်တော်အောင် ညှိယူသင့်ပါသည်။ (ဇယား ၆) တွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးသန့်စင်မှု စစ်ဆေးရန် စိုက်ပျိုးခြင်းအတွက် ကွင်း အခြေအနေ ပြင်ဆင်ရန် နည်းလမ်းများအား အသုံးပြုသင့်သည်။

ဇယား ၆ - နမူနာတစ်ခုအတွက် မျိုးသန့်စင်မှု စိုက်ပျိုးစစ်ဆေးရန် လိုအပ်သော အပင်ဦးရေ

မျိုးကွဲခွင့်ပြုနိုင်မှုအများဆုံး (%)	မျိုးရိုးဗီဇ သန့်စင်မှုအနည်းဆုံး (%)	မျိုးစေ့နမူနာတစ်ခုအတွက် လိုအပ်သောအပင်ဦးရေ
၀.၁၀	၉၉.၉	၄၀၀၀
၀.၂၀	၉၉.၈	၂၀၀၀
၀.၃၀	၉၉.၇	၁၃၅၀
၀.၅၀	၉၉.၅	၈၀၀
၁.၀၀ နှင့် အထက်	၉၉.၀ နှင့် အောက်	၄၀၀

ယခုဖော်ပြထားသည့်အဆင့်သည် စာရင်းအင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး လွှဲချော်မှုများ ဖြစ်နိုင်သောကြောင့် အထူးဂရုစိုက်ရန် အရေးကြီးပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ မျိုးစေ့ဥပဒေအရ ခွင့်ပြုထားသော မျိုးသန့်စင်မှုရာခိုင်နှုန်းနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိသော အပင်ဦးရေကို ထိန်းသိမ်းရမည်ဖြစ်သည်။ စည်းမျဉ်းများအရ မျိုးရိုးသန့်စင်မှုရာခိုင်နှုန်း မြင့်မားပါက အပင်ဦးရေ ပိုမိုများပြားစွာ ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်ပါသည်။ အကယ်၍ မျိုးကွဲတစ်ပင်အား ရေတွက်ရန် ကျန်နေခဲ့မည်ဆိုပါက ဆက်လက် တွက်ချက်မည့် အချက်အလက်များနှင့် ထွက်ရှိလာမည့်အဖြေသည် လုံးဝပြောင်းလဲသွားနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် အပင်ဦးရေများ ထိန်းသိမ်းထားရန် လိုအပ်ပါသည်။

မျိုးသန့်စင်မှု စိုက်ပျိုးစစ်ဆေးခြင်းအဖြေ တိကျရန်နှင့် ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ အဆင့်များအား လိုက်နာရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၆.၇.၁ မျိုးသန့်စင်မှု စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည့် နေရာ

သီးနှံနှင့် မျိုးကွဲများအလိုက် စစ်ဆေးရန် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲက ထောက်ခံချက်ပေးထားသော နေရာများတွင် ဆောင်ရွက်ရမည်။

၆.၇.၂ စံသတ်မှတ်ထားသောမျိုးစေ့မူနာ (control)

မျိုးတစ်မျိုး၏ ထူးခြားမှု လက္ခဏာများရှိသော စံသတ်မှတ်ထားသည့် မျိုးစေ့မူနာနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ ထိုမျိုး၏ အခြားမျိုးစေ့မူနာအားလုံးကို အကဲဖြတ်စစ်ဆေးရမည်။ မျိုးတစ်မျိုး (သို့) စပ်မျိုးတစ်မျိုးအား မှတ်ပုံတင်ရန် တင်သွင်းသည့် အခါတိုင်း စံမျိုးစေ့မူနာအား ၎င်း၏ ထူးခြားမှု လက္ခဏာများနှင့် အတူပေးပို့ရမည်။ ၎င်းမျိုးစေ့မူနာသည် မျိုးစေ့အရည်အသွေး ပြန်လည်စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် စစ်ဆေးရေးများ ပြုလုပ်သည့်အခါ ကိုးကားနိုင်သော မျိုးစေ့မူနာ (စံ) အဖြစ် အသုံးပြုရမည်။

စံမျိုးစေ့မူနာများအားလုံးကို မူလမျိုးစပ်သူ (သို့) မျိုးစပ်သော တက္ကသိုလ် တခုခုမှ ထိန်းသိမ်းထားရမည်ဖြစ်ပြီး၊ သင့်တော်သော အပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းစရှိသော အခြေအနေတွင် သိုလှောင်ထားရမည်။ သို့မှသာ နှစ်စဉ် မျိုးတစ်မျိုးအတွက် အရည်အသွေးစစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရာတွင် စံမျိုးစေ့မူနာကွက်အဖြစ် ထည့်သွင်းစမ်းသပ် စစ်ဆေးသွားနိုင်မည် ဖြစ်သည်။ ထိုစံမျိုးစေ့မူနာများအား ရေရှည် ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ရန်အတွက် အပူချိန်နှင့် စိုထိုင်းဆန့်မ့်သော အခြေအနေတွင် သိုလှောင်ထားရမည် ဖြစ်သည်။ ကောင်းမွန်စွာ အခြောက်ခံပြီး မျိုးစေ့များအား အေး၍ ခြောက်သွေ့သောနေရာတွင် သိုလှောင်ထားရမည်။

စံမျိုးစေ့နမူနာများ ပမာဏလျော့နည်းလာခြင်းနှင့် မျိုးစေ့ရှင်သန်နိုင်မှု လျော့နည်းသွားသည့်အခါ ထိုစံမျိုးစေ့နမူနာအား အစားထိုးပေးရန် မူရင်းမျိုးစပ်သူ (သို့) ကုမ္ပဏီသို့ စံမျိုးစေ့နမူနာအသစ် ထပ်မံပေးပို့ရန် အကြောင်းကြားစာ ထုတ်ပြန်ရမည်။ သို့သော်လည်း စံမျိုးစေ့အသစ်နှင့်အဟောင်း အစားထိုးချိန်တွင် မျိုးတစ်မျိုးတည်း တူညီကြောင်း သေချာစေရန် ကွင်းထဲတွင် နှိုင်းယှဉ်စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခြင်းအား တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်မည်။

၆.၇.၃ သီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းနည်းလမ်းများ

စံသတ်မှတ်ထောက်ခံထားသော စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ ဥပမာ- မြေပြင်ဆင်ခြင်း၊ စံကွက်အရွယ်အစား၊ စိုက်တန်းအရှည်၊ တန်းကြားအကွာအဝေး၊ ပင်ကြားအကွာအဝေး၊ ရေနှင့်မြေဩဇာကျွေးခြင်း အစရှိသည့် နည်းစနစ်များအား သီးနှံတစ်ခုချင်းအလိုက် စံကွက်နှင့် စမ်းသပ်ကွက်အား တူညီစွာ လုပ်ဆောင်ရမည်။

မျိုးစေ့နှုန်းထား ညှိနှိုင်းရန်အတွက် စံကွက်နှင့် စမ်းသပ်ကွက်၏ မျိုးစေ့အပင်ပေါက် ရာခိုင်နှုန်းအား စစ်ဆေးထားရှိရမည်။ ထယ်ကြောင်းပေးပြီး (သို့) လက်ထိုးကိရိယာသုံးပြီး မျိုးစေ့ချစိုက်ပျိုးနိုင်သည်။ မျိုးရောမှုမရှိစေရန်အတွက် မျိုးစေ့ချကိရိယာ သန့်ရှင်းရေးကို အထူးဂရုပြု စစ်ဆေးသင့်သည်။ အဆက်မပြတ် အပင်မှုန်းခြင်းများအား မပြုလုပ်သင့်ပါ။ မျိုးတူသော မျိုးစေ့နမူနာများအား ဆက်တိုက် စိုက်ပျိုးသင့်သည်။ စံမျိုးစေ့နမူနာကိုမူ သင့်တော်သော အကွာအဝေးခြားပြီး စိုက်ပျိုးပါ။ စံမျိုးစေ့နမူနာ ၁ ခုအား စမ်းသပ်မျိုးစေ့နမူနာ ၁၀ ခု နှင့်နှိုင်းယှဉ် စစ်ဆေးနိုင်သည်။ (၁:၁၀)

စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးမည့် စိုက်ကွက်အကျယ်၊ စိုက်တန်းအရှည်နှင့် ပင်ကြားတန်းကြားအကွာအဝေးသည် သီးနှံအလိုက် ကွဲပြားသွားနိုင်သည်။ သီးနှံအလိုက် ကွဲပြားခြားနားချက်များအတွက် ထောက်ခံချက်ပေးထားသော သတ်မှတ်ချက်များအား အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၆ (က) နှင့် ဇယား ၆ (ခ) တွင် ဖော်ပြပေးထားပြီး အရေးကြီးသော အချို့အချက်များအား သင့်တော်သလို ပြင်ဆင်ပြောင်းလဲ အသုံးပြုနိုင်သည်။

ဇယား ၆ (က) လယ်ယာသီးနှံနှင့် ပဲမျိုးစုံအတွက် ထောက်ခံချက်ပေးထားသော စိုက်တန်းအရှည်၊ အကွာအဝေးနှင့် ပင်ကြား၊ တန်းကြား

စဉ်	သီးနှံ	စိုက်တန်း အရှည် (မီတာ)	ပင်ကြား (စင်တီမီတာ)	တန်းကြား (စင်တီမီတာ)	စိုက်ကွက်ကြား အကွာအဝေး (စင်တီမီတာ)
၁	စပါး (က) သက်လျင်၊ သတ်လတ် (ခ) သက်ကြီး၊ ကောက်ကြီး	၆	၁၅	၂၀	၄၅
		၆	၂၅	၃၀	၆၀
၂	ဂျုံ၊ဘာလီ၊အုတ်	၆	၂	၂၅	၅၀
၃	ပဲ၊ ပဲလွမ်း	၆	၁၀	၄၅	၉၀
၄	ကုလားပဲ၊ ပဲတီစိမ်း၊ မတ်ပဲ	၆	၁၀	၃၀	၆၀
၅	အစေ့ထုတ်ပြောင်း	၁၀	၂၅	၆၀	၉၀
၆	ဝါစပ်မျိုး	၅	၁၀	၄၅	၄၅
၇	လူး၊ဆတ်	၆	၁၀	၆၀	၄၅
၈	နှံစားပြောင်း	၆	၁၀	၄၅	၆၀

ဇယား ၆ (ခ) ဟင်းသီးဟင်းရွက်သီးနှံအတွက် ထောက်ခံချက်ပေးထားသော စိုက်တန်းအရှည်၊ အကွာအဝေးနှင့် ပင်ကြား၊ တန်းကြား

စဉ်	သီးနှံ	စိုက်တန်း အရှည်(မီတာ)	တန်းကြား (စင်တီမီတာ)	ပင်ကြား (စင်တီမီတာ)	တစ်ဂရမ်တွင် ပါဝင်သော အစေ့ အရေအတွက် (ခန့်မှန်း)	တစ်ဧက မျိုးစေ့ နှုန်းထား (ဂရမ်)
၁	ကြက်ဟင်းခါးသီး	၅- ၈ မီတာ	၁၅၀	၃၀	၆	၉၀၀-၁၀၀၀
၂	ဘူးသီး	၅- ၈ မီတာ	၂၅၀	၆၀	၇	၅၀၀-၆၀၀
၃	ဂေါ်ဖီထုပ်	၅- ၈ မီတာ	၄၅	၃၀	၂၇၅	၁၀၀-၁၃၀
၄	ခါကြက်ဥ	၅- ၈ မီတာ	၃၀	၅	၅၇၅	၁၅၀၀-၂၀၀၀
၅	ပန်းမုန်လာပွင့်	၅- ၈ မီတာ	၄၅	၃၀	၂၂၅	၁၀၀-၁၃၀
၆	သခွားသီး	၅- ၈ မီတာ	၁၂၀	၄၅	၃၃	၃၀၀-၄၀၀
၇	ခရမ်း	၅- ၈ မီတာ	၉၀	၆၀	၂၂၅	၆၀-၈၀
၈	သခွားမွှေး	၅- ၈ မီတာ	၁၈၀	၆၀	၃၀	၁၅၀-၂၀၀
၉	ရုံးပတီ	၅- ၈ မီတာ	၆၀	၃၀	၁၅	၂၀၀၀-၂၅၀၀
၁၀	ကြက်သွန်	၅- ၈ မီတာ	၁၅	၈	၃၀၀	၁၄၀၀-၁၈၀၀
၁၁	ငရုပ်	၅- ၈ မီတာ	၆၀	၄၅	၂၀၀	၁၀၀-၁၂၀
၁၂	ငရုပ်ချို	၅- ၈ မီတာ	၆၀	၄၅	၁၆၀	၁၂၀-၁၅၀
၁၃	ဖရုံ	၅- ၈ မီတာ	၂၅၀	၆၀	၁၀	၄၀၀-၅၀၀
၁၄	မုန်လာဥ	၅- ၈ မီတာ	၃၀	၁၅	၁၀၀	၁၂၀၀-၁၅၀၀

၁၅	ခဝဲ	၅- စ မိတာ	၁၈၀	၆၀	၁၀	၄၅၀-၅၀၀
၁၆	ဘူးဖရုံ	၅- စ မိတာ	၁၂၀	၆၀	၆.၅	၁၀၀၀-၁၂၀၀
၁၇	ခရမ်းချဉ် (တိုင်လွတ်)	၅- စ မိတာ	၆၀	၄၅	၃၀၀	၆၀-၈၀
၁၈	ခရမ်းချဉ် (တိုင်ထောင်)	၅- စ မိတာ	၁၂၀	၄၅	၃၀၀	၆၀-၈၀
၁၉	ချယ်ရီခရမ်းချဉ်	၅- စ မိတာ	၁၀၀	၄၅	၄၅၀	၅၀-၆၀
၂၀	ဖရဲ	၅- စ မိတာ	၁၆၀	၆၀	၁၀	၄၅၀-၅၀၀

(စမ်းသပ်ကွက်တစ်ကွက်ဆုံးရှုံးမှုဖြစ်လျှင် ကျန်တစ်ကွက်မှ အဖြေရရှိနိုင်ရန်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် မြေကြီး၏ အာဟာရဓာတ် ကွဲလွဲချက်များအား လျော့ချနိုင်ရန်အတွက် စိုက်ကွက်များအား ထပ်ပြုကြိမ် ၂ ကြိမ် ပြုလုပ်၍ စိုက်ပျိုးသင့်သည်။)

၆.၇.၄ စစ်ဆေးရန်နည်းလမ်းများ

စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးကွက်များအား မျိုးအပေါ်မူတည်ပြီး ပင်ပိုင်းကြီးထွားမှု၊ ပန်းပွင့်ချိန်၊ ရင့်မှည့်ချိန် စသဖြင့် အပင်ကြီးထွားမှုအဆင့်တိုင်းတွင် စစ်ဆေးခြင်း များပြုလုပ်ရမည်။ စံထားမျိုးနှင့် စမ်းသပ်မျိုး နှစ်မျိုးစလုံးအတွက် မျိုးအလိုက် ဖော်ပြထားသော ထင်ရှားသည့် ဝိသေသလက္ခဏာများကို အပင်အားလုံးတွင် စစ်ဆေး ရမည်။ မျိုးသန့်စင်မှုကို အဓိကစစ်ဆေး၍ လိုအပ်ပါက မျိုးစေ့ဆောင် ရောဂါများအား ရှာဖွေစစ်ဆေးခြင်းများလည်း ပြုလုပ်နိုင်သည်။

Data ကောက်ယူနေစဉ်အတွင်း စမ်းသပ်ကွက်မှ စံထားကွက်နှင့် မတူသည့် ကွဲပြားခြားနားသော လက္ခဏာများ တွေ့ရှိပါက အမှတ်အသား ချိတ်ဆွဲထားပြီး၊ ၎င်းအပင်များသည် မျိုးကွဲများ ဟုတ်မဟုတ်ကို နောက်ပိုင်းအဆင့်တွင် ဆက်လက်၍ အထူးဂရုပြု စောင့်ကြည့် စစ်ဆေးသင့်ပါသည်။ စုစုပေါင်း အပင်ဦးရေနှင့် တွေ့ရှိ လာသော မျိုးကွဲပင်များအား မှတ်တမ်းတင်ထားရှိရမည်။

အကယ်၍ သံသယတစ်ခုခုရှိခဲ့လျှင် ထိုအပင်များအား သိသာ မြင်သာစေရန် အမှတ်အသား ချိတ်ဆွဲထားရမည်။ သို့မှသာ အပင်၏နောက်ပိုင်း အပင်ကြီးထွားမှု အဆင့်ဆင့်တွင် စူးစမ်းလေ့လာခြင်းများ ပြုလုပ်နိုင်မည်။ လေ့လာ တွေ့ရှိချက်များ အား ပူးတွဲ ၁ ပုံစံဖြင့် မှတ်တမ်းတင်ထားရမည်။

၆.၇၅ ရရှိလာသော အဖြေများအား တွက်ချက်ခြင်းနှင့် ကောက်ချက်ချခြင်း

အောက်ဖော်ပြပါ ပုံသေနည်းအား မျိုးဗီဇသန့်စင်မှု အပြီးသတ်ရာခိုင်နှုန်းကို တွက်ချက်ရန် အသုံးပြုရမည်။

$$\frac{(\text{စုစုပေါင်းအပင်ဦးရေ} - \text{စုစုပေါင်းမျိုးကွဲဦးရေ})}{\text{စုစုပေါင်းအပင်ဦးရေ}} \times 100\% = \text{မျိုးရိုးဗီဇသန့်စင်မှု \%}$$

တွက်ချက်ရရှိသည့်အဖြေအား ကောက်ချက်ချသည့်အခါတွင် အခြားမျိုး များ၊ မျိုးစိတ်များ (သို့မဟုတ်) မျိုးကွဲများ၏ ရာခိုင်နှုန်းအား ဒဿမ တစ်နေရာစာ အထိသာ တွက်ချက်ရမည်။

၇။ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်များအား အစီရင်ခံခြင်း

စမ်းသပ်စိုက်ပျိုး စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက်ကို အခြားမျိုးများ၊ မျိုးရောများ၊ မျိုးကွဲပင်များ ပါဝင်မှု ရာခိုင်နှုန်းဖြင့် တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ မျိုးစေ့နမူနာ၏ စမ်းသပ်တွေ့ရှိချက် အဖြေသည် ပေးပို့ ထားသူ၏ ဖော်ပြထားချက်ထက် မျိုးရောများပိုမိုပါဝင်နေသည်ကို တွေ့ရှိရလျှင် အစီရင်ခံစာအား တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အကယ်၍ မျိုးရောပါဝင်မှုသည် ၁၀ % ထက် များနေပါက အစီရင်ခံစာတွင် စမ်းသပ်ထားသော မျိုးသည် အခြားမျိုးကွဲများဖြင့် ရောနှောနေကြောင်း ဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကယ်၍ နမူနာပေးပို့လာသူ ဖော်ပြထားသော မျိုးကွဲ၊ မျိုးစိတ်နှင့် စပ်လျဉ်း၍သော အချက်များနှင့် မျိုးစေ့စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးစစ်ဆေးရရှိသော အဖြေများသည် ကိုက်ညီမှုမရှိလျှင် အစီရင်ခံစာတွင် ပေးပို့သူ၏ သတင်းအချက်အလက်များ မမှန်ကန်ကြောင်း ဖော်ပြသွားမည် ဖြစ်ပါ သည်။

မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း ဗဟိုဌာနသည် ပူးတွဲပါ အစီရင်ခံစာ ပုံစံ ၁ အား အသုံးပြုရမည်။

၈။ ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း

ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်း မူဘောင်သည် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေး တွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာအားကြေညာပြီးနောက် မှန်ကန်သောဆုံးဖြတ်ချက်များ ချမှတ်နိုင် ရန်အတွက် ရှင်းလင်း သော လမ်းညွှန်ချက်များ ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးတွေ့ရှိချက် အစီရင်ခံစာ၏ ဖော်ပြချက်ပေါ်မူတည်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ ဌာနခွဲသည် (ဇယား ၇) တွင် ဖော်ပြထားသော သဘောထားမှတ်ချက်များ၊ ပြစ်ဒဏ် (သို့) လိုင်စင် ရပ်ဆိုင်းခြင်းများအား အဆိုပြုနိုင်ပါသည်။

၈.၁ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းပေါ်မူတည်ပြီး ဆုံးဖြတ်ချက် ချမှတ်ခြင်း
 ဇယား-၇ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းပေါ်မူတည်ပြီး ဆုံးဖြတ်ချက် ချမှတ်ခြင်း

စဉ်	စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခြင်းမှရရှိသောအဖြေများ	အဆိုပြုချက်များ
၁	မျိုးစေ့မူနာသည် ၁၀% နှင့် အထက် အခြားမျိုးကွဲများ ရောနှောနေပါက	၎င်းမျိုးအတွက် မျိုးစေ့လုပ်ငန်း လိုင်စင်အား ရပ်ဆိုင်းခြင်း
၂	အညွှန်းတွင် ဖော်ပြထားသော မျိုးနှင့် မျိုးစေ့မူနာ အဖြေများသည် ကိုက်ညီမှု လုံးဝမရှိပါက	၎င်းမျိုးအတွက် မျိုးစေ့လုပ်ငန်း လိုင်စင်အား ရပ်ဆိုင်းခြင်း
၃	မျိုးစေ့မူနာသည် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်း အနိမ့်ဆုံးထိ ကျရောက်နေပါက	သတိပေးချက်များ ပြုလုပ်သွားမည်၊ မျိုးစေ့အရည် အသွေး တိုးတက်စေရန် နောက်ရာသီတွင် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ် သွားမည်

၈.၂ ပြစ်ဒဏ်ကဏ္ဍများ

စံချိန်စံညွှန်းမပြည့်မီသော၊ အရည်အသွေး မမီသောမျိုးစေ့များ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချလျှင် စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲသည် ၂၀၁၅ ခုနှစ် မျိုးစေ့ဥပဒေနှင့် ၂၀၁၆ ခုနှစ် မျိုးစေ့ ဥပဒေဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့်အညီ ပြစ်ဒဏ်များချမှတ်ရန် ဆုံးဖြတ်နိုင်သည်။

၉ ပူးတွဲ

၉.၁ ပူးတွဲ ၁၊ မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်မှု အစီရင်ခံစာပုံစံ

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲ
မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်မှု အစီရင်ခံစာပုံစံ

ကိုးကားအမှတ်.....

မျိုးစေ့လုပ်ငန်းအမည် :

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူး၏ အမည် :

မြို့နယ် : ခရိုင်

သီးနှံ : မျိုးအမည်

ထုပ်လုပ်ထားသောမျိုးစေ့အသုတ်နံပါတ် :

မျိုးစေ့မူနာလက်ခံရရှိသောရက်စွဲ : စိုက်ပျိုးသည့်ရက်စွဲ

မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ် စိုက်ပျိုးမည့် နေရာ အမည်		အကွက်အမှတ် အကွက်ဧရိယာ	
စိုက်တန်းအရေအတွက်		စိုက်တန်းအလျား (မီတာ)	
အပင်ဦးရေ		လေ့လာတွေ့ရှိသောအပင်အရေအတွက်	
ရက်စွဲ		မျိုးကွဲအရေအတွက်	
ရက်စွဲ		မျိုးကွဲအရေအတွက်	
ရက်စွဲ		မျိုးကွဲအရေအတွက်	
		စုစုပေါင်းမျိုးကွဲပင်ဦးရေ	
		စုစုပေါင်းပေါင်းပင်ဦးရေ	
မျိုးရိုးဗီဇသေနှံစင်မှု (စံသတ်မှတ်ချက်, %)		လေ့လာတွေ့ရှိရသောမျိုးရိုး ဗီဇသေနှံစင်မှု(%)	
ကွင်းစစ်ဆေးသူအမည်		ကွင်းစစ်ဆေးသူလက်မှတ်	
တာဝန်ခံအမည်နှင့်ရာထူး		တာဝန်ခံလက်မှတ်	

*
$$\frac{(\text{စုစုပေါင်းအပင်ဦးရေ} - \text{စုစုပေါင်းမျိုးကွဲဦးရေ})}{\text{စုစုပေါင်းအပင်ဦးရေ}} \times 100\% = \text{မျိုးရိုးဗီဇသေနှံစင်မှု } \%$$

#ရက်စွဲအမျိုးမျိုးတွင် လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ ပေါင်းခြင်း၊ မျိုး၏အချို့လက္ခဏာများသည် အပင်၏ နောက်ပိုင်းအဆင့်များတွင်ပိုမိုမြင်သာနိုင်သည်။

၉.၂ ပူးတွဲ၂၊ မျိုးစေ့နမူနာယူရမည့်ပုံစံ

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မျိုးစေ့ဌာနခွဲ
မျိုးစေ့နမူနာယူရမည့်ပုံစံ

ကိုးကားအမှတ်

မျိုးစေ့လုပ်ငန်းအမည် :

မျိုးစေ့လုပ်ငန်းပိုင်ရှင်အမည် :

မျိုးစေ့လုပ်ငန်းလိပ်စာ :

ဖုန်းနံပါတ် :

မျိုးစေ့နှင့်ပျိုးပင်အရောင်းလိုင်စင်နံပါတ် :

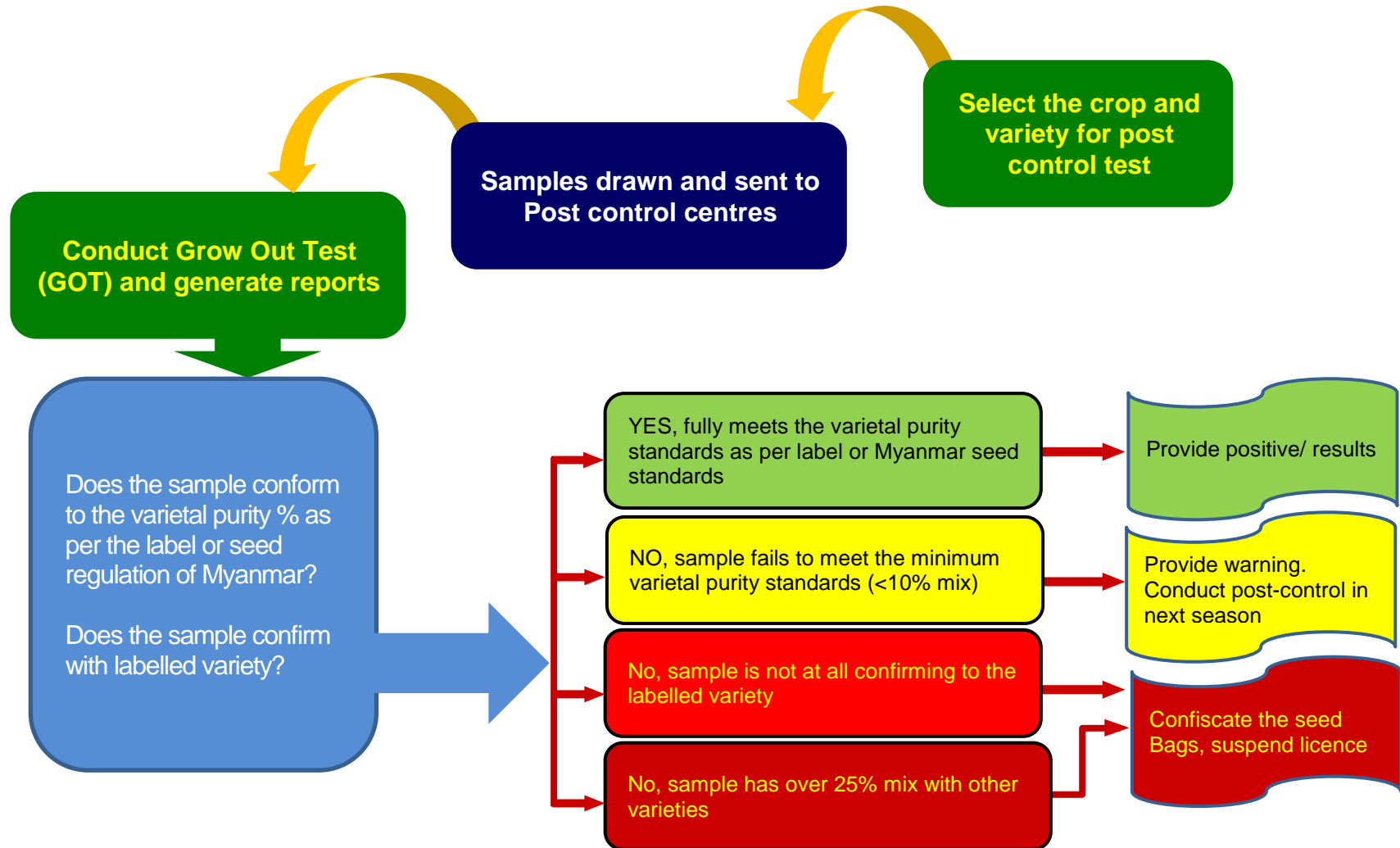
မျိုးစေ့နမူနာယူသည့်ရက်စွဲ :

စဉ်	သီးနှံ	မျိုးအမည်	ထုပ်လုပ်သည့် မျိုးအုပ်စုလိုက်နံပါတ်	မှတ်ချက်

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးအမည် :

မျိုးစေ့စစ်ဆေးရေးမှူးလက်မှတ် :

၉.၃ ပူးတွဲ ၃ ၊ မျိုးစေ့အရည်အသွေးစမ်းသပ်စစ်ဆေးထိန်းချုပ်မှု လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်



၉.၄ ပူးတွဲ ၄ ၊ မျိုးစေ့နမူနာယူရန် အခြေခံအချက်အလက်များ

မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်း ပုံစံအမျိုးမျိုးနှင့်နည်းလမ်းများ

ရည်ရွယ်ချက်များ

၁. မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်းသည် မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလုံးကို ကိုယ်စားပြုပေးနိုင်သော နမူနာရရှိစေရန်ဖြစ်သည်။ စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သော မျိုးစေ့နမူနာပမာဏသည် မျိုးစေ့အစုအပုံ တစ်ခုလုံးနှင့် နှိုင်းယှဉ်လျှင် ပမာဏအားဖြင့် နည်းနိုင်သည်။ ထို့ကြောင့် နမူနာအဖြစ်ယူမည့် မျိုးစေ့သည် မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလုံးကို ကိုယ်စားပြုရမည် ဖြစ်သောကြောင့် အထူးဂရုစိုက်ပြီး နမူနာယူရမည်။

၂. ထို့ကြောင့် ISTA မှချမှတ်ထားသော မျိုးစေ့ယူရန် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများသည် အရေးကြီးလှသည်။ သို့မှသာ ပမာဏနည်းနည်းဖြင့် မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုလုံးကို ကိုယ်စားပြုနိုင်သော မျိုးစေ့နမူနာအဖြစ် သေချာစေမည်ဖြစ်သည်။

မျိုးစေ့နမူနာ၏ အဓိပ္ပာယ်

မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးခန်းမှ လက်ခံရရှိသော မျိုးစေ့အစုအပုံအား ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာ၍ စမ်းသပ်စစ်ဆေးထားရှိမှုများသည် မျိုးတစ်မျိုးချင်း၏ အမှတ်စဉ်နံပါတ်အဖြစ် နောက်ပိုင်းတွင်ကိုးကားရန် အသုံးပြုနိုင်သည်။ မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုသည် မျိုးစေ့နမူနာရယူရန်အတွက် ညီညာမှုရှိရမည်။ ဆိုလိုသည်မှာ မူလမျိုးစေ့နမူနာကို မျိုးစေ့အစုအပုံမှ နမူနာယူသည့်အခါတွင် ပါဝင်မှုတူညီသင့်သည်။ မူလမျိုးစေ့နမူနာပြီး စစ်ဆေးစဉ်တွင် မျိုးရောနှောမှု အထောက်အထားများ တွေ့ရှိမည်ဆိုလျှင် ISTA မှသတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများအရ ထိုမျိုးစေ့နမူနာယူထားသော မျိုးစေ့အစုအပုံကို ထပ်မံပြီး မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်း၊ စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းများ ဆက်လက် ဆောင်ရွက်မသင့်။

မျိုးစေ့အစုအပုံ - မျိုးစေ့အစုအပုံဆိုသည်မှာ မျိုးတစ်မျိုး၏ မူရင်းအား ပြင်ပရုပ်သွင်ပြင်အားဖြင့် သိသာမှုရှိစေနိုင်သော တိကျသော မျိုးစေ့ပမာဏ ဖြစ်သည်။

မျိုးစေ့နမူနာယူသော နည်းလမ်းများ

၁) လက်ဖြင့် မျိုးစေ့နမူနာယူခြင်း

ဤနည်းလမ်းအား မျိုးစေ့များသည် နမူနာယူရန် မလွယ်ကူသော၊ အစေ့ခွံကြမ်းများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသော၊ ကိုင်တွယ်ရန်ခက်ခဲသည့် ဝါ၊ ခရမ်းချဉ် နှင့် မြက်မျိုးရင်းဝင် မျိုးစေ့များအား မျိုးစေ့နမူနာ ယူရာတွင် အသုံးပြုသည်။ ဤနည်းလမ်းသည် မျိုးစေ့အိတ်၏ အောက်ဆုံးအလွှာရှိ မျိုးစေ့များအား နမူနာအဖြစ် ယူမည်ဆိုပါက ခက်ခဲမှုရှိသည်။ ထိုသို့မဖြစ်စေရန် မျိုးစေ့အိတ်များအား သွန်ချပြီး မျိုးစေ့အချို့အား နမူနာအဖြစ်ရယူရမည်။ ထည့်စရာတောင်းများမှ မျိုးစေ့များအား ဖယ်ရှားနေစဉ်တွင် မျိုးစေ့နမူနာများ လေလွင့်ပျောက်ဆုံးမှုများ မဖြစ်စေရန် လက်ချောင်းများဖြင့် ဂရုတစိုက် ယူသင့်သည်။

၂) ကလောင်ဖြင့်မျိုးစေ့ယူခြင်း

သင့်တော်သော ကလောင်ကို အသုံးပြုပြီး မျိုးစေ့အိတ်ကြီးများထဲမှ မျိုးစေ့မူနာများအား ယူနိုင်သည်။ ကလောင်ဖြင့် မျိုးစေ့မူနာယူခြင်းကို လွတ်လပ်စွာ စီးဆင်းနိုင်သော မျိုးစေ့အမျိုးအစားများတွင်သာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

က) ပုံးများဖြင့် မျိုးစေ့မူနာယူခြင်း

ပုံးကြီးများတွင် အစုအပုံများဖြင့် သိုလှောင်ထားသောမျိုးစေ့မူနာများကို ပုံးဖြင့်ခပ်ပြီး မျိုးစေ့မူနာယူရန် ဖြစ်ပါသည်။

ခ) Nobbe ကလောင်ဖြင့် မျိုးစေ့မူနာယူခြင်း

မျိုးစေ့စမ်းသပ်ခြင်းရဲ့ ဖခင်ကြီး Fredrick Nobbe ၏ အမည်ကိုပေးထားခြင်း ဖြစ်သည်။



မျိုးစေ့အမျိုးမျိုးအား နမူနာယူနိုင်ရန် ကလောင်အား အရွယ်အစား အမျိုးမျိုးဖြင့် ပြုလုပ်ထားသည်။ ကလောင်သည် ချွန်ထက်သော ကျည်တောက်ပုံစံ ခပ်ရှည်ရှည်ဖြင့် မျိုးစေ့အိတ်တိုင်း၏ အလည်အထိ ရောက်နိုင်အောင် ပြုလုပ်ထားပြီး၊ အချွန်ဘက် အဆုံးအနီးတွင် ဘဲဥပုံ အပေါက်ပါရှိသည်။ ရှည်ပြီး သေးငယ်သော ကလောင်တံလေးများ ဖြစ်သည်။ ၎င်းတို့သည် မျိုးစေ့အိတ်များမှ မျိုးစေ့မူနာယူရန် သင့်တော်ပြီး၊ မျိုးစေ့အပုံများတွင် မသုံးသင့်ပါ။

ဂ) Sleeve ပုံစံ ကလောင် သို့ တုတ်ချောင်းပုံစံ ကလောင်

ဤကလောင်အမျိုးအစားသည် မျိုးစေ့မူနာယူရန်အတွက် အသုံးအများဆုံး ဖြစ်သည်။ အမျိုးအစား (၂)မျိုး ထပ်မံခွဲထားသည်။ တစ်မျိုးမှာ အကန့်ပါသော အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး နောက်တစ်မျိုးတွင် အကန့်များမပါပါ။ ဤကလောင်ကို ပြန်ပုံကြေးဝါအခေါင်းပေါက်ဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပြီး အတွင်းဘက်နှင့် အပြင်ဘက် sleeve အား မြဲမြံစွာ တပ်ဆင်ထားပြီး ချွန်ထက်သော အစွန်းဘက် အပိတ်နှင့် ဖြစ်သည်။ အတွင်းပြန်နှင့် အပြင်ပြန် ၂ ခု လုံး၏ မျက်နှာပြင်ပေါ်တွင် အပေါက်များပါရှိသည်။ အတွင်းဘက် ပြန်အား လှည့်လိုက်သောအခါ အပေါက်များသည် အပြင်ဘက် Sleeve နှင့် တပြေးညီတည်း ဖြစ်သွားသည်။ အတွင်းဘက်ပြန်သည် အခန်းများပါသည်လည်းရှိပြီး၊ တချို့တွင်တော့ အခန်းကန့်များ မပါရှိပါ။ ဤကလောင်အား အလျားလိုက် သော်လည်းကောင်း ဒေါင်လိုက်သော်လည်းကောင်း အသုံးပြုနိုင်သည်။ မျိုးစေ့အိတ်အတွင်းသို့ ၃၀ ဒီဂရီစောင်း၍ ကလောင်အားပိတ်ပြီး မျိုးစေ့အိတ်အလည်အထိ ရောက်အောင်ထိုးသွင်းပါ။ ထို့နောက် အပေါက်များအား တစ်ဝက်ခန့် နာရီလက်တံ သွားရာအတိုင်း လှည့်ဖွင့်ပေးပါ။ ကလောင်အား ဖြည်းဖြည်းချင်း လှုပ်ပေးပြီး အတွင်းဘက်သို့ တွန်းပေးပါ။ မျိုးစေ့အိတ် ၏ နေရာတိုင်းနီးပါးမှ ကလောင်တံ၏ အခန်းတိုင်းတွင် မျိုးစေ့များဖြင့် ပြည့်သွားပါလိမ့်မည်။ ထို့နောက် ကလောင်အပေါက်များအား ပိတ်ပြီး မျိုးစေ့အိတ်အတွင်းမှ ပြန်ဆွဲနှုတ်ယူပြီး၊ မျိုးစေ့များအား ပလပ်စတစ် ပုံးထဲသို့ သွန်ချပြီး မျိုးစေ့မူနာ ရယူပါ။

Sleeve ပုံစံ ကလောင်

ဤကလောင်အမျိုးအစားအား မျိုးစေ့အိတ်များ (သို့မဟုတ်) မျိုးစေ့ထည့်ထားသော ပုံးများအတွင်းမှ မျိုးစေ့မူနာ ယူသောအခါ အသုံးပြုသည်။ မျိုးစေ့ထည့်ထားသော ပုံးတစ်ခုချင်းမှ မျိုးစေ့ယူမည်ဆိုလျှင် ဤကလောင်အမျိုးအစားသည် လုံလောက်သော အရှည်မရှိသည့်အတွက် ကိုယ်စားပြုနမူနာမရနိုင်သောကြောင့် အသုံးမပြုသင့်ပါ။

စုပေါင်းထားသောမျိုးစေ့မူနာပြင်ဆင်ခြင်းနည်းလမ်းများ

- မူလမျိုးစေ့မူနာအား သမအောင်ရောမွှေပြီး စုပေါင်းမျိုးစေ့မူနာ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် ညီညာသော မျိုးစေ့မူနာရရှိစေမည် ဖြစ်သည်။
- စုပေါင်းထားသော မျိုးစေ့မူနာမှ ကြိမ်ဖန်များစွာ ထပ်ဆင့်ခွဲခြားခြင်း၊ စုပေါင်းခြင်း (သို့မဟုတ်) အဆက်မပြတ် ကျပန်းယူထားသော မျိုးစေ့မူနာ အနည်းငယ်အား ရောမွှေ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် မျိုးစေ့မူနာ အဖြစ် ပေးပို့ရန်လိုအပ်သော ပမာဏ ထက်ပိုပြီး ရရှိနိုင်ပါသည်။

မျိုးစေ့မူနာအမျိုးအစားများ

i. မူလမျိုးစေ့မူနာ

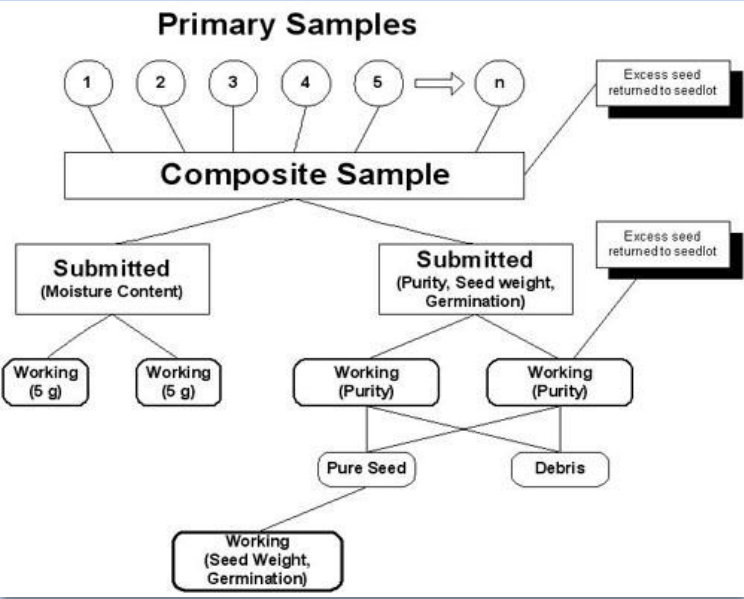
မျိုးစေ့အိတ်အတွင်းမှ (သို့) မျိုးစေ့ပုံမှ ရယူသော လက်တစ်စုတစ်စာ မျိုးစေ့မူနာအား မူလမျိုးစေ့မူနာဟု ခေါ်သည်။

ii. စုပေါင်းမျိုးစေ့မူနာ

သင့်တော်သော ထည့်စရာပုံးထဲ တွင်မူလမျိုးစေ့မူနာများကို သမအောင် ရောမွှေထားသော မျိုးစေ့မူနာအား စုပေါင်းမျိုးစေ့မူနာဟု ခေါ်သည်။

iii. တင်ပြမျိုးစေ့မူနာ

စုပေါင်းထားသော မျိုးစေ့မူနာအား လိုအပ်သော မျိုးစေ့ပမာဏအထိ လျော့ချပြီး မျိုးစေ့စမ်းသပ် စစ်ဆေးရန် ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ပေးပို့ရသော မျိုးစေ့မူနာအား တင်ပြမျိုးစေ့မူနာဟု ခေါ်သည်။ တင်ပြရန် လိုအပ်သော မျိုးစေ့မူနာပမာဏအား ကြိမ်ဖန်များစွာ ထပ်ဆင့်ခွဲခြားခြင်း၊ စုပေါင်းခြင်း (သို့မဟုတ်) အဆက် မပြတ် ကျပန်းယူထားသော မျိုးစေ့မူနာ အနည်းငယ်အား ရောမွှေပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် တင်ပြနမူနာအဖြစ် ပေးပို့ရန်လိုအပ်သော ပမာဏထက်ပိုပြီး ရရှိနိုင်ပါသည်။



iv. လုပ်ငန်းမျိုးစေ့နမူနာ

တင်ပြမျိုးစေ့နမူနာအား မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အတွက် ထပ်ခါထပ်ခါ ရောမွှေခြင်း၊ ပြန်ခွဲခြင်းများပြုလုပ်၍ လိုအပ်သောအလေးချိန် ပမာဏအထိ လျော့ချပြီးလျှင် မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးခန်းတွင် လုပ်ငန်းနမူနာအဖြစ် အသုံးပြုသည်။

မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုအဖြစ် သတ်မှတ်နိုင်ရန် အများဆုံးရှိရမည့် မျိုးစေ့ပမာဏအား ISTA က သတ်မှတ်ထားသည်။

ပေးထားသော မျိုးစေ့ပမာဏမှ နမူနာမည်မျှ ယူရမည်ကို စာရင်းအင်းပညာအရ အခြေခံ၍ ဖော်ပြထားပါသည်။ ၎င်းမျိုးစေ့နမူနာများသည် မိခင်မျိုးစေ့အစုအပုံကို ကိုယ်စားပြုပေးနိုင်သော နမူနာများလည်း ဖြစ်သည်။ အောက်ပါဇယားတွင် မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုတွင် ရှိရမည့် မျိုးစေ့ပမာဏများအား ဖော်ပြထားပါသည်။

မျိုးစေ့အရွယ်အစား / မျိုးစိတ်	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုတွင် အများဆုံးရှိရမည့် မျိုးစေ့ပမာဏ
ဂျိုနှင့် စပါးထက် ကြီးသော	၂၀၀၀၀ ကီလို
ဂျိုနှင့် စပါးထက် ငယ်သော	၁၀၀၀၀ကီလို
အစေ့ထုတ်ပြောင်း	၄၀၀၀၀ ကီလို

မျိုးစေ့နမူနာ ယူရန်အကြိမ်အရေအတွက်

မျိုးစေ့နမူနာ အရေအတွက် အနည်းအများ ဆိုသည်မှာ မျိုးစေ့နမူနာများသည် မိခင်မျိုးစေ့အစုအပုံမှ ရယူထားသော မျိုးစေ့နမူနာပမာဏဖြစ်ရန် လိုအပ်သည်။ ၎င်းမျိုးစေ့အစုအပုံအား မျိုးစေ့အိတ် အသေးများဖြင့် ထုပ်ပိုးခြင်း၊ အိတ်ကြီးများ၊ ပုံးများ၊ မျိုးစေ့ပုံးများအဖြစ် ထိန်းသိမ်းထားလေ့ရှိသည်။ ISTA မှ မူလမျိုးစေ့နမူနာအား မည်မျှ ယူသင့်သည်၊ အကယ်၍မျိုးစေ့များအား အိတ်များ၊ ပုံးများဖြင့် ထည့်သိမ်းထားမည်ဆိုလျှင် အိတ်မည်မျှ (သို့) ပုံးမည်မျှ နမူနာယူရမည့် အဆင့်ဆင့်အား ဖော်ပြထားခဲ့ပါသည်။ မျိုးစေ့နမူနာ အရည်အသွေးအားကောင်းမှုအား ISTA မှ ဖော်ပြထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများအရ ထိန်းသိမ်းထားသင့်သည်။ မျိုးစေ့များကို အိတ်များဖြင့် ထည့်သိမ်းထားလျှင် ထိုအိတ်အရွယ်အစားသည် ပုံးအကြီးကြီးများအရွယ်အစားနှင့် တူညီပါက မျိုးစေ့နမူနာယူရမည့် ပမာဏမှာ အတူတူပင် ဖြစ်သည်။

က) မျိုးစေ့အိတ်များဖြင့်သိမ်းဆည်းထားသော မျိုးစေ့အစုအပုံများအတွက် နမူနာယူရန် (သို့) အရွယ်အစားတူသော ပုံးများ

အစုအပုံ အရေအတွက်	မူလမျိုးစေ့နမူနာယူရန် အရေအတွက်
၁-၄ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခုစီ/ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၃ ခုယူရန်
၅-၈ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခုစီ/ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၂ ခုယူရန်
၉-၁၅ ကုန်သေတ္တာများ	အိတ်တစ်ခုစီ/ ကုန်သေတ္တာတစ်ခုစီမှ နမူနာ ၁ ခုယူရန်
၁၆-၃၀ ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုမှ စုစုပေါင်း မျိုးစေ့နမူနာ ၁၅ခု ယူရန်
၃၁-၅၉ ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုမှ စုစုပေါင်း မျိုးစေ့နမူနာ ၂၀ ခု ယူရန်
၆၀ အထက် ကုန်သေတ္တာများ	မျိုးစေ့အစုအပုံတစ်ခုမှ စုစုပေါင်း မျိုးစေ့နမူနာ ၃၀ ခု ယူရန်

ခ) ပုံထားသောမျိုးစေ့များအတွက် နမူနာယူရန် (မျိုးစေ့ထည့်ထားသော ပုံးကြီးများသည် ၁၀၀ ကီလိုဂရမ် ထက်ပိုဆံ့သည်)

မျိုးစေ့အစုအပုံ အရွယ်အစား	မူလနမူနာယူရန် အနည်းဆုံး အကြိမ်အရေအတွက်
၅၀၀ ကီလိုအထိ	အနည်းဆုံး နမူနာ ၅ ခုယူရန်
၅၀၁ မှ ၃၀၀၀ ကီလိုအထိ	၃၀၀ ကီလိုဂရမ်ရှိတိုင်း နမူနာ ၁ခုယူရန် (၅ခုထက် မနည်းစေရ)
၃၀၀၁ မှ ၂၀၀၀၀ ကီလိုအထိ	၅၀၀ ကီလိုဂရမ်ရှိတိုင်း နမူနာ ၁ခုယူရန် (၁၀ ခုထက် မနည်းစေရ)
၂၀၀၀၁ ကီလိုမှ အထက်	၇၀၀ ကီလိုဂရမ်ရှိတိုင်း နမူနာ ၁ခုယူရန် (၄၀ ခုထက် မနည်းစေရ)

မျိုးစေ့နမူနာပို့ရန်အတွက် ဆောင်ရွက်ရမည့် ညွှန်ကြားချက်များ

- မျိုးစေ့နမူနာယူရာတွင် လိုအပ်ချက်တစ်ခုမှာ နမူနာယူလာသောမျိုးစေ့အား ယူလာသော မျိုးစေ့ အစုအပုံအလိုက် ထည့်ထားသော အိတ်(သို့) ပုံးအား label အမှတ်အသားပြုလုပ်၍ ချိတ်ပိတ်ထား ရမည်ဖြစ်သည်။ သို့မှသာ နမူနာယူလာသော မျိုးစေ့သည် မည်သည့်မျိုးစေ့အစုအပုံမှ ယူလာသည်အား ပြန်လည် ခွဲခြားနိုင်မည်ဖြစ်သည်။
- မျိုးစေ့နမူနာ ယူသည့်အချိန်တွင် နမူနာအားလုံးကို ဆက်စပ်လျှက်ရှိသော မျိုးစေ့အစုအပုံ ထောက်ခံ ချက်ဖြင့် ခွဲခြားပြီး ဖော်ပြထားရမည်။
- မျိုးစေ့နမူနာ ယူသူသည် မျိုးစေ့နမူနာယူထားသည့် မျိုးစေ့အိတ်များနှင့် ပုံးများအား စည်းတံဆိပ် ပိတ်ခြင်း/ ချိတ်ပိတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ကြီးကြပ်ဆောင်ရွက်သင့်သည်။
- မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်ရန် ရည်ရွယ်သောမျိုးစေ့ ပမာဏထက် ပိုများနေလျှင် ၎င်းမျိုးစေ့များအား သမအောင်ရောမွှေပေးရမည်။
- မျိုးစေ့နမူနာပမာဏခွဲစက်ကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် မျိုးစေ့ပမာဏများအား ညီမျှစွာခွဲနိုင်သည်။ လိုအပ်သော မျိုးစေ့ပမာဏအား မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးခန်းသို့ label အပြည့်အစုံဖြင့် တင်ပြသင့်ပါသည်။

- အကယ်၍ မျိုးစေ့ပမာဏခွဲစက် မရရှိနိုင်လျှင်၊ မျိုးစေ့နမူနာအားလုံးကို သန့်ရှင်းသော ကြမ်းပြင်တွင် သမအောင်ရောမွှေပြီး တစ်ဝက်စီခွဲခြင်းဖြင့် နောက်ဆုံးလိုအပ်သော မျိုးစေ့ပမာဏ ရောက်သည့်တိုင်အောင် ရောမွှေ၊ ခွဲခြမ်းခြင်းဖြင့် ကိုယ်စားပြုနိုင်သော မျိုးစေ့ပမာဏအား ရရှိနိုင်အောင် ပြုလုပ်သင့်သည်။
- အစိုဓာတ်တိုင်းတာနိုင်ရန် ကြိတ်ခွဲရန်လိုအပ်သောမျိုးစိတ်အားလုံးအတွက် မျိုးစေ့ပမာဏ ၁၀၀ ဂရမ် လိုအပ်ပြီး အခြားမျိုးစိတ်များအတွက် မျိုးစေ့နမူနာ ပမာဏ ၅၀ ဂရမ်သာ လိုအပ်ပါသည်။ မျိုးစေ့နမူနာ များအား လေလုံသော ထည့်စရာပုံးများဖြင့် (ဥပမာ_ တင်းကြပ်စွာပိတ်နိုင်သော အပိတ်များပါရှိသည့် ဖန်ပုလင်းများ၊ ပိုလီအီသိုင်လင်း အိတ်ခွဲများ(၇၀၀ gauge) ရှိသောအိတ်များကို အသုံးပြုပြီး မျိုးစေ့ အရည်အသွေးစစ်ဆေးခန်းသို့ ပေးပို့နိုင်သည်။

မျိုးစေ့နမူနာအရည်အသွေးစမ်းသပ်ရန်အတွက် နမူနာပမာဏနှင့် ထုပ်ပိုးပြင်ဆင်မှု တင်ပြနမူနာအလေးချိန်

မျိုးစေ့အရည်အသွေး စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း အမျိုးမျိုးအတွက် အနည်းဆုံးတင်ပြရမည့် မျိုးစေ့နမူနာ အလေးချိန်များအား အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၁) အစိုဓာတ်တိုင်းတာခြင်း အစိုဓာတ်တိုင်းတာရန်အတွက် ကြိတ်ခွဲရန်လိုအပ်သော မျိုးစေ့မျိုးစိတ်များသည် ၁၀၀ ဂရမ်လိုအပ်ပြီး၊ တခြားမျိုးစိတ်များအတွက် ၅၀ ဂရမ်သာ လိုအပ်ပါသည်။

၂) မျိုးအမည်နှင့် မျိုးစိတ်များကို ခွဲခြားအတည်ပြုခြင်း၊ တင်ပြထားသော မျိုးစေ့နမူနာများအား ထုပ်ပိုး ပြင်ဆင်ခြင်း

၁. စမ်းသပ်ရန်တင်ပြပေးထားသော မျိုးစေ့နမူနာများအား စည်းတံဆိပ်ပိတ်ထားပြီး၊ မှတ်တမ်း မှတ်ရာများဖြင့် မှတ်သားထားရမည်။
၂. မျိုးစေ့နမူနာအညွှန်းတွင်မျိုးအမည်၊ မျိုးစေ့အဆင့်၊ ထုပ်လုပ်ထားသော မျိုးစေ့အစုအပုံအလိုက်၊ ၎င်းမျိုးစေ့နမူနာအား ပိုင်ဆိုင်သူ၊ ထုပ်လုပ်သူအမည်၊ မျိုးစေ့အားမွမ်းမံပြင်ဆင်ထားမှု တစ်ခုခု၊ ရိတ်သိမ်းခြွေလှေ့သည့်ရက်စွဲ (သိရှိနိုင်ပါက)၊ မျိုးစေ့နမူနာယူသူအမည်၊ မျိုးစေ့ နမူနာယူသည့် ရက်စွဲနှင့် စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန် လိုအပ်သော အမျိုးအမည်များ အစရှိသည့် အသေးစိတ်လို အပ်ချက် အားလုံးပါဝင်သင့်သည်။
၃. မျိုးစေ့နမူနာများအား အမှတ်အသား ပြုလုပ်ပြီးနောက်၊ မျိုးစေ့နမူနာများအား မျိုးစေ့အရည်အသွေး စစ်ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်နေစဉ် တစ်နေရာမှ တစ်နေရာသို့ ကူးပြောင်းနေစဉ်အတွင်း ထိခိုက် ပျက်ဆီးမှုဒဏ်မှ ကာကွယ်နိုင်ရန် သေချာထုပ်ပိုး ပြင်ဆင်သင့်သည်။ အပင်ပေါက် ရာခိုင်နှုန်း စမ်းသပ်စစ်ဆေးရန်အတွက်၊ မျိုးစေ့နမူနာကို အဝတ်အိတ်ထဲတွင် သင့်တော်စွာ ထုပ်ပိုးထား သင့်သည်။ မျိုးစေ့အစိုဓာတ် တိုင်းတာရန်အတွက်၊ မျိုးစေ့နမူနာများကို မျိုးစေ့အစိုဓာတ် တိုင်း သည့် ကွန်တိန်နာထဲတွင် ခွဲခြားပြီး ထုပ်ပိုးထားသင့်သည်။
၄. မျိုးစေ့နမူနာများကို မျိုးစေ့နမူနာယူသည့်သူသည် မျိုးစေ့အရည်အသွေးစစ်ဆေးခန်းသို့ နောက်နေ့ကြန့်ကြာခြင်းမရှိပဲ ထုပ်ပိုးပြင်ဆင် ပို့ဆောင်ပေးသင့်သည်။

မျိုးစေ့သန့်စင်မှုနှင့် အခြားမျိုးကွဲများပါဝင်မှု ရေတွက်ခြင်းကဲ့သို့သော အခြားစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ရန်အတွက် မျိုးစေ့လိုအပ်ချက် ပမာဏ

သီးနှံ	မျိုးစေ့ အစုအပုံ ပမာဏ (ကီလို)	တင်ပြ မျိုးစေ့နမူနာ ပမာဏ(ဂရမ်)	မျိုးစေ့သန့်စင်မှု စစ်ဆေးရန် အတွက် လုပ်ငန်းမျိုးစေ့နမူနာ ပမာဏ (ဂရမ်)	အခြားမျိုးစိတ် များရေတွက်ရန် နမူနာ ပမာဏ (ဂရမ်)
စပါး	၂၀၀၀၀	၄၀၀	၄၀	၄၀၀
ဂျုံ	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၂၀	၁၀၀၀
အစေ့ထုတ်ပြောင်း	၄၀၀၀၀	၁၀၀၀	၉၀၀	၁၀၀၀
နံစားပြောင်း	၁၀၀၀၀	၉၀၀	၉၀	၉၀၀
လူးဆတ်	၁၀၀၀၀	၁၅၀	၁၅	၁၅၀
ပဲနီ	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၃၀၀	၁၀၀၀
ပဲတီစိမ်း	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၂၀	၁၀၀၀
မတ်ပဲ	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၅၀	၁၀၀၀
ကုလားပဲ	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၀၀၀	၁၀၀၀
ပဲလွမ်း	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၄၀၀	၁၀၀၀
ပဲပုတ်	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၅၀၀	၁၀၀၀
မြေပဲတောင့်	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၀၀၀	၁၀၀၀
မြေပဲဆံ	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၆၀၀	၁၀၀၀
နှမ်း	၁၀၀၀၀	၇၀	၇	၇၀
နေကြာ (OP)	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၂၅၀	၁၀၀၀
နေကြာ (စပ်မျိုး)	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၁၂၅	၂၅၀
ဝါ (OP) ဝါမျှင်များဖြင့် မကြိတ်ရသေးသော	၂၀၀၀၀	၁၀၀၀	၃၅၀	၁၀၀၀
ဝါ (ကြိတ်ပြီးသား)	၂၀၀၀၀	၃၅၀	၃၅	၃၅၀
ဝါ(စပ်မျိုး)ဝါမျှင်များဖြင့် မကြိတ်ရသေးသော	၂၀၀၀၀	၃၅၀	၃၅	၃၅၀
ဝါ(ကြိတ်ပြီးသား)စပ်မျိုး	၂၀၀၀၀	၂၅၀	၂၅	၂၅၀
ခရမ်းသီး	၁၀၀၀၀	၁၅၀	၁၅	၁၅၀
ငရုတ်သီး	၁၀၀၀၀	၁၅၀	၁၅	၁၅၀
ရုံးပတီသီး	၁၀၀၀၀	၁၅၀	၁၅	၁၅၀
ခရမ်းချဉ်သီး (OP)	၁၀၀၀၀	၇၀	၇	၇၀
ခရမ်းချဉ်သီး (စပ်မျိုး)	၁၀၀၀၀	၇	၇	၇
ဂေါ်ဖီထုပ်	၁၀၀၀၀	၁၀၀	၁၀	၁၀၀
ပန်းဂေါ်ဖီပွင့်	၁၀၀၀၀	၁၀၀	၁၀	၁၀၀
နီကိုဥ	၁၀၀၀၀	၁၀၀	၁၀	၁၀၀