

မာတိကာ	
အခန်း (၁)	
၁။ ကျေးဇူးစကား	၁
၂။ နိဒါန်း	၂
၃။ နောက်ခံသမိုင်း	၇
အခန်း (၂)	
၄။ ကြိုတင်စဉ်းစားထားရမည့်အချက်များ	၁၀
၅။ စပျစ်စိုက်ပျိုးရေးအတွက် ရာသီဥတု	၁၂
၆။ မြေအမျိုးအစားများ	၁၄
၇။ မျိုးရွေးချယ်ခြင်း	၁၆
(၁) ရွှေနှံစပျစ်	
(၂) အိတ်လီနီပတ် (၃)	
(၃) သီးချွန်းစပျစ်	
(၄) မျိုးအသစ်များတင်သွင်းခြင်း	
(၅) အလားအလာရှိသောမျိုးများ	
(၆) ဆည်ပေါက်စပျစ်ခြံ (ကျောက်ပန်းကောင်း)တွင် ထိမ်းထားသောမျိုးများ	
(၇) တိုးနယားစပျစ်ခြံ(ဝမ်းတွင်း)တွင်ထိမ်းထားသောမျိုးများ	
(၈) ရတနာစပျစ်ခြံ (ရမည်းသင်းရွာတန်းရွာ)၌ ထိမ်းထားသောမျိုးများ	
(၉) အေးသာယာစပျစ်ခြံ(တောင်ကြီး)၌ထိမ်းထားသောမျိုးများ	
(၈) စိုက်ပျိုးမည့်စပျစ်မျိုးရွေးချယ်ခြင်း	၂၃
(က) စပျစ်မျိုးများ	

( ခ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(ခ) သီးခြောက်စပျစ်မျိုးများ	၁
(ဂ) စားစပျစ်မျိုးများ	၂
(ဃ) White wine ဝိုင်အဖြူပြုလုပ်သောမျိုးများ	၇
(င) Red wine ဝိုင်အနီပြုလုပ်သောစပျစ်မျိုးများ	၇
(ဇ) မြေပြုပြင်ခြင်း	၅၉
(ဈ) စိုက်စနစ်ရွေးချယ်ခြင်း	၆၀
(တ) ပန္နက်ရိုက်ခြင်း	
(ခ) လိုအပ်သောပစ္စည်းများ	
(ဂ) စင်တင်စနစ်	
(ဃ) စပျစ်ပင်စိုက်ရန် ကျင်းတူးခြင်း	
(၁၁) အပင်ငယ်ပြုစုခြင်း	၆၄
(၁၂) လေးကိုင်းတန်းတင်စနစ်တွင် အပင်ပုံဖော်ခြင်း	၆၅
(၁၃) စင်တင်စနစ်တွင် ပုံဖော်ခြင်း	၆၈
အခန်း (၃)	
(၁၄) ရေသွင်းခြင်း	၆၉
(က) စပျစ်ပင်၏ ရေလိုအပ်မှု	
(ခ) ရေသွင်းစနစ်များ	
(၁) တစ်မြောင်းသွင်းစနစ်	
(၂) တစ်ပြားတည်းသွင်းစနစ်	
(၃) ရေဖြန်းစနစ်	
(၄) အစက်ချရေသွင်းခြင်းစနစ်	

( ဂ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(၅) စပျစ်မျိုးခွဲအလိုက်ဒေသပေါ်မူတည်၍ လိုအပ်သောရေပမာဏ	
(၆) ရေဖြတ်ခြင်း	
အခန်း (၄)	
(၁၅) မြေဩဇာထည့်ကျွေးခြင်း	၇၂
(က) သဘာဝမြေဩဇာများ	
(ခ) ဓာတ်မြေဩဇာများ	
(ဂ) သဘာဝမြေဩဇာများနှင့် ယင်းတို့၏ ဂုဏ်သတ္တိများ	
(ဃ) NPKဓာတ်မြေဩဇာများ	
(င) ဓာတ်မြေဩဇာထည့်ကျွေးရမည့် နှုန်းထားများ	
(စ) စပျစ်ပင်များတွင် ဖြစ်လေ့ရှိသော အဟာရဓာတ်ချို့တဲ့မှုနှင့် ယင်းတို့အားကုစားခြင်း	
အခန်း (၅)	
(၁၆) ကိုင်းဖြတ်ပြုပြင်ခြင်း	၁၀၀
(က) ကိုင်းဖြတ်ပြီး ပြုစုပေးခြင်း	
(ခ) ရေသွင်းခြင်း	
(ဂ) အသီးကိုင်းများပြုစုခြင်း	
(ဃ) ပိုးမွှားရောဂါ ကာကွယ်ခြင်း	
(င) စုတ်တံဖြင့် အသီးညှပ်ချွေးခြင်း	
(စ) အသီးခိုင်အညှပ်ချွေးခြင်း	
(ဆ) အသီးလုံးချွေးခြင်း	
(ဇ) အသီးညှပ်ချွေးရာတွင် အချိန်၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု	
(ဈ) အခေါက်ရစ်ခွာခြင်း	
(ည) ကြိုတင်ကာကွယ်နည်း(၂)	
(ဋ) အသီးကိုင်းများအား ဆက်လက်ပြုစုခြင်း	

( ဃ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(၈) စပျစ်သီးအတွက်မျှော်မှန်းခြင်း	
၁၇။ အသီးခံယူရန် ကိုင်းဖြတ်ပြုပြင်ခြင်း	၁၁၁
၁၈။ ကိုင်းဖြတ်ပြုပြင်ရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ခြင်း	၁၁၄
(က) စပျစ်ရွက်များအားချွေးခြင်း	
(ခ) ကိုင်းဖြတ်ခြင်း	
(ဂ) ကိုင်းဖြတ်ပြီး ပြုပြင်ပေးခြင်း	
(ဃ) မျိုးပွားခြင်း	
(င) ပျိုးထောင်ခြင်း	
(စ) မျိုးကူးခြင်း	
အခန်း (၆)	
၁၉။ အသီးညှပ်ချွေးခြင်း	၁၂၀
(က) စပျစ်သီး အရည်အသွေးကောင်းအောင်ပြုပြင်ခြင်း	
(ခ) အရည်အသွေးသတ်မှတ်ခြင်း	
(ဂ) အသီးညှပ်ချွေးခြင်း	
(ဃ) ပန်းခိုင်များအားချွေးခြင်း	
(င) စုတ်တံဖြင့် အသီးညှပ်ချွေးခြင်း	
(စ) အသီးခိုင်အညှပ်ချွေးခြင်း	
(ဆ) အသီးလုံးချွေးခြင်း	
(ဇ) အသီးညှပ်ချွေးရာတွင် အချိန်၏ အကျိုးသက်ရောက်မှု	
(ဈ) အခေါက်ရစ်ခွာခြင်း	
(ည) အခေါက်ရစ်ခွာခြင်းဖြင့် အသီးထွက်ပိုရရှိပုံ	

( င )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(၉) အသီးလုံးအသီးခိုင်ကြီးထွားစေသော ဆေးများအသုံးပြုခြင်း	
(၄) 4 chlorophenoxyacetic Acid	
(၃) Benzothiazol	
(၁) Gebberelling	
အခန်း (၇)	
၂၀။ စပျစ်တွင် ကျရောက်လေ့ရှိသော အရေးကြီးသောရောဂါများ	၁၀၀
(က) ဦးရောဂါကျရောက်/မကျရောက်စစ်ဆေးခြင်း	
(ခ) မှိုရောဂါကျရောက်ပုံ	
(ဂ) ရောဂါအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း	
(ဃ) အကောင်းဆုံးဆောင်ရွက်ခြင်း	
(င) ဘော်ဒိုဆေးရည်ဖျော်စပ်ခြင်း	
(စ) လိုင်းဆာလဖာ	
၂၁။ စပျစ်တွင်ကျရောက်သော မှိုရောဂါများ	၁၀၂
(က) Anthracnose ငှက်မျက်လုံးရောဂါ	
(ခ) Downymildew ရွက်ခြောက်ရောဂါ	
(ဂ) Powderymildew ဖားဥမှိုရောဂါ	
(ဃ) Dead arm ကိုင်းဖျားခြောက်ရောဂါ	
(င) Black rot သီးပုတ်ရောဂါ	
အခန်း (၈)	
၂၂။ ဖျက်ပိုးများ	၁၀၃
(က) ခြကောင်နှင့်ဖျက်ဆီးပုံ	

( ဝ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(ခ) အရွက်စားကျိုး	
(ဂ) ပင့်ကူနီ	
အခန်း (၉)	
၂၃။ စပျစ်သီးရင့်မှည့်ခြင်း၊ ဆွတ်ခူးခြင်း	၁၀၈
(က) အသယ်အပွဲခံရန် စပျစ်သီးဆွတ်ခူးခြင်း	
(ခ) အုပ်၍မရသောအသီး	
(ဂ) စပျစ်သီးရင့်မှည့်ရန် လိုအပ်သော အပူချိန်များ	
(ဃ) အဆင့်မြင့်စပျစ်သီးထုတ်လုပ်ရန်အတွက်အကျဉ်းချုပ် မှတ်သားရမည့်အချက်များ	
၂၄။ စပျစ်သီးတွင် ပါဝင်သော အာဟာရဓာတ်များ	၁၀၅
(က) ပြင်ပရပ်သွင်	
(ခ) ဓာတုဗေဒဖွဲ့စည်းမှု	
(ဂ) စပျစ်သီးတွင်ပါဝင်သောဓာတ်သတ္တုပစ္စည်းများ	
(ဃ) စပျစ်သီးနှင့် စပျစ်ရည်တွင် ပါဝင်သော ဗီတာမင်တီများ	
အခန်း (၁၀)	
၂၅။ စပျစ်သီးခြောက်ပြုလုပ်ခြင်း	၁၀၉
(က) ရွှေရောင်စပျစ်သီးခြောက်	
(ခ) ကန့်ဖြင့်အရောင်ချွတ်ခြင်း	
(ဂ) ဆိုဒါဆီတွင် နှစ်သောနည်း	
(ဃ) တိုက်ရိုက်နေလှမ်းခြင်း	
(င) Muscat	
(စ) Lexia	

( ဆ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
(ဆ) စပျစ်သီး၏ရင့်မှည့်မှုအနေအထားနှင့်အခြောက်ပြုလုပ်သော နည်းလမ်းများ	
စပျစ်သီးခြောက်ထွက်ရှိမှု	
(ဇ) အသီးတွင် သကြားဓာတ်ပါဝင်သောနှုန်းအရ စပျစ်သီးခြောက်ထွက်ရှိမှု	
၂၆။ စပျစ်သီးခြောက်ပြုလုပ်ခြင်း	
(က) အမျိုး	
(ခ) အရွယ်အစား	
(ဂ) အချို့ဓာတ်ပါဝင်မှု	
(ဃ) အချို့ဓာတ်ရရန် စပျစ်ပင်များအား ရေဖြတ်ပေးခြင်း	
(င) သတိပြုရန်	
(စ) ပိုမိုအလေးထားရမည့်အချက်	
(ဆ) စပျစ်မျိုးများ	
(ဇ) မြန်မာပြည်၌ အသုံးပြုသော မျိုးများ	
(ဈ) စပျစ်သီးအခြောက်လှမ်းရန်နေရာပြင်ဆင်ခြင်း	
(ည) စပျစ်သီးများအား ဆေးစိမ်ခြင်း	
(ဋ) ကန့်မှိုင်းတိုက်ရန်အဆောက်အဦးဆောက်လုပ်ခြင်း	
(ဌ) ကန့်မှိုင်းတိုက်ခြင်း	
(ဍ) စပျစ်သီးများအား အခြောက်လှမ်းခြင်း	
(ဎ) စပျစ်သီးခြောက်များအား စစ်ဆေးခြင်း	
(ဏ) သန့်စင်ခြင်း	
(တ) သိုလှောင်ခြင်း	

( ဝ )	
သိပ္ပံနည်းကျ လက်တွေ့အသုံးပြု စပျစ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းပညာ	
၂၇။ စပျစ်ပိုင်အနီပြုလုပ်ခြင်း	၂၀၈
၂၈။ စပျစ်ပိုင်အဖြူပြုလုပ်ခြင်း	၂၀၉
အခန်း (၁၁)	
၂၉။ ထုတ်ပိုးခြင်း	၂၀၉
၃၀။ အဝေးသို့တင်ပို့ရန် သေတ္တာများ	၂၁၀
၃၁။ Export အတွက် သေတ္တာအရွယ်အစားများ	၂၁၆
၃၂။ စပျစ်စိုက်တောင်သူများနှင့်တွေ့ဆုံခြင်း	၂၁၇
(က) ဦးနှိုင်းဝင်း	
(ခ) ဦးချစ်ဖီး	
၃၃။ ကိုးကျမ်းစာရင်း	၂၃၈