

**အဆိပ်အတောက်နည်းပါးပြီး  
အာဟာရဓာတ်ပြည့်ဝသော ပဲစင်းငုံလှော်ထုတ်လုပ်ခြင်း**

ဒေါက်တာခမ်းမြတ်သူ  
ဦးစီးအရာရှိ  
သီးနှံကာကွယ်ရေးဌာနခွဲ

**သုတေသနအကျဉ်းချုပ်**

**သုတေသနရည်ရွယ်ချက်**

- (၁) ပဲစင်းငုံမျိုး (၅) မျိုး၏ အာဟာရဓာတ်ပါဝင်မှုကို တိုင်းတာနိုင်ရန်
- (၂) အဆိပ်အတောက်များပါဝင်မှုနှင့် ပရိုတင်းပါဝင်မှုအပေါ် ရေပူစိမ်ခြင်းနည်းလမ်း၏ အကောင်းဆုံးအခြေအနေကို သိရှိနိုင်ရန်
- (၃) ပဲစင်းငုံလှော်တွင် ရေပူစိမ်ထားခြင်းနှင့် မစိမ်ခြင်းတို့၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို သိရှိနိုင်ရန်
- (၄) ရေပူစိမ်ပြီးလှော်ထားသော ပဲစင်းငုံများအပေါ် အာရုံခံဂုဏ်သတ္တိများအကဲဖြတ်ရန်

**သုတေသနပြုလုပ်သည့် အချိန်နှင့် နေရာ**

- ၂၀၂၂ ဧပြီလမှ ၂၀၂၃ ဧပြီလ ထိ
- အဆင့်မြင့်စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနနှင့် ပညာရေးဗဟိုဌာန၊ ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေး တက္ကသိုလ်

**သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်မျိုး**

ပဲစင်းငုံ မျိုး (၅) မျိုး

(၁) မုံရွာရွှေဒင်္ဂါး (၂) ရေဆင်း - ၅၊ (၃) ရေဆင်း - ၈၊ (၄) ရေဆင်း - ၉ (၅) ရေဆင်း - ၁၀

**တွေ့ရှိချက်များ**

ပဲစင်းငုံမျိုး (၅) မျိုး အနက် ရေဆင်း - ၅ တွင် ပရိုတင်းပါဝင်မှု အများဆုံး(၂၃.၂၅ ရာခိုင်နှုန်း) ဖြစ်ပြီး အဆိပ်အတောက် (၃) မျိုးပါဝင်မှု လျော့ပါးသည်။

ရေအပူချိန်တို့ဖြင့် ထိတွေ့ခြင်းနှင့် အခြောက်ခံခြင်းတို့သည် အဆိပ်အတောက်များကို အတိုင်းအတာတစ်ခုထိ လျော့ချပေးနိုင်ပါသည်။ အပူချိန် ၅၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးယပ်စ်တွင် (၁၁) မိနစ်ကြာ စိမ်ပြီးနောက် Oven ၌ ၅၀ ဒီဂရီတွင် ၂ နာရီကြာ အခြောက်ခံခြင်းတို့သည် အဆိပ်အတောက်များကို (၃၆ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၅၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ) လျော့ချပေးနိုင်ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။

ထို့နောက် အသင့်စားသုံးနိုင်ရန်အတွက် ပဲစင်းငုံလှော်ပြုလုပ်ရာ ဟိုက်ဒရိုသာမယ် မပေးထားသော ပဲစင်းငုံများနှင့် ဟိုက်ဒရိုသာမယ် ပေးထားသော ပဲစင်းငုံများကို အပူချိန် ၁၅၀ မှ ၁၉၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်ထိ လှော်ချိန် ၅ မိနစ်နှင့် ၁၀ မိနစ် အသီးသီးတို့ဖြင့် စမ်းသပ်ခဲ့ပါသည်။ အပူချိန် ၁၈၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်နှင့် ၁၉၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်တို့တွင် ၁၀ မိနစ်ကြာ လှော်ထားသော ပဲစင်းငုံများသည် မူလအာဟာရဓာတ်များ ဆုံးရှုံးခြင်းမရှိသည့် အပြင် အဆိပ်အတောက်များကို ဖယ်ရှားရာတွင်လည်း ဖိုက်တစ်အက်ဆစ်ကို (၂၅ မှ ၇၂) ရာခိုင်နှုန်းအထိ လည်းကောင်း၊ အောက်ဆဲလစ်ကို (၇၀ မှ ၈၆) ရာခိုင်နှုန်းအထိ လည်းကောင်း၊ ဆပိုနင်ကို (၆၅ မှ ၈၇) ရာခိုင်နှုန်းအထိ လည်းကောင်း၊ လျှော့ချပေးနိုင်ခဲ့ပါသည်။

၁၈၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်နှင့် ၁၉၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်တို့တွင် (၁၀) မိနစ် လှော်ထားမှုသည် ပရိုတင်းဓာတ် ပြောင်းလဲမှုမရှိသည်ကို တွေ့ရသည်သာမက ကာဘိုဟိုက်ဒရိတ်ကိုလည်း တိုးတက်လာစေပါသည်။

သို့သော် စားသုံးသူများ၏ အားလုံးခြုံငုံသုံးသပ်၍ လက်ခံနိုင်မှုအရ ၁၈၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်တွင် (၁၀) မိနစ်လှော်ထားမှုသည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။ Seasoning material အရ မဆလာနှင့် ငရုပ်မှုန့်ထည့်ခြင်းသည် အနံ့၊ အရသာနှင့် ပြည့်စုံပြီး အာဟာရဓာတ်ပြည့်ဝကာ အဆိပ်အတောက်ကင်းစင်သော ပဲစင်းငုံလှော် ရရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။

### ထောက်ခံချက်

ရေပူစိမ်ပြီး အဆိပ်အတောက်ဖယ်ရှားရာတွင် ပဲစင်းငုံအတွက် အကောင်းဆုံး အခြေအနေမှာ ၁၁ မိနစ် နှင့် ၂ နာရီ အခြောက်ခံခြင်း ဖြစ်သည်။ ၁၈၀ ဒီဂရီ ဆဲလ်ဆီးရပ်စ်တွင် (၁၀) မိနစ်လှော်ထားမှုသည် အကောင်းဆုံးဖြစ်ပါသည်။

### ရှေ့ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

သီးနှံကာကွယ်ရေးဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်များအရည်အသွေးစစ်ဆေးရေး ဓာတ်ခွဲခန်း၊ နေပြည်တော်တွင် စိုက်ပျိုးထွက်ကုန်များ၏ အာဟာရဓာတ်တန်ဖိုးများ လေ့လာတိုင်းတာခြင်း၊ ဓာတ်ခွဲစမ်းသပ်ခြင်းစသည့် သုတေသနများ ပုံမှန် လုပ်ဆောင် သွားပါမည်။

**ရုံးပတီပင်၏ အရွက်ကြီးထွားမှုနှင့် ထုတ်လုပ်ခြင်းတို့အပေါ်  
အပင်ဟော်မုန်း(Paclobutrazol, PBZ) ၏သက်ရောက်မှုကို လေ့လာ၍  
မော်ဒယ်ရေးဆွဲခြင်း**

ဦးအောင်မိုးဟိန်း

ဒု-ဦးစီးမှူး

ဟင်းသီးဟင်းရွက် သစ်သီးဝလံသုတေသနနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးဗဟိုဌာန  
သုတေသနအကျဉ်းချုပ်

**သုတေသနရည်ရွယ်ချက်**

- (၁) ရုံးပတီပင်၏ ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်းတို့အပေါ် ပက်ကလိုဗျူထရာဇော (PBZ) ၏ သက်ရောက်မှုကို သိရှိရန်၊
- (၂) ရုံးပတီပင်၏ ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်းတို့ကိုခန့်မှန်းရန်နှင့် (PBZ) နှုန်းထား တစ်ခုချင်းအလိုက် မော်ဒယ်၏ လုပ်ဆောင်မှုကို အကဲဖြတ်ရန်၊

**သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်ခုနှစ်**

- ၂၀၂၂ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ

**သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်နေရာ**

ရေဆင်းစိုက်ပျိုးရေးတက္ကသိုလ်

**သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်စနစ်**

- ✓ RCB ဒီဇိုင်း၊ PBZ နှုန်းထား (0, 100, 200, 300, 400 mg/L) (၅) မျိုးနှင့် ထပ်ပြုကြိမ် (၄) ကြိမ်အသုံးပြု၍ သုတေသန ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- ✓ စမ်းသပ်ချက် (၁) မှရလဒ်များကို သုံး၍ environmental variables and plant variables ကြား ဆက်စပ်ချက်ကို Linear and non-linear regression function အသုံးပြုရှာဖွေပြီး မော်ဒယ်ကိုတည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။
- ✓ စမ်းသပ်ချက် (၂) တွင် PBZ ၏သက်ရောက်မှုကိုစစ်ဆေးခြင်း နှင့် ရလဒ်များကို model output နှင့်တိုက်ဆိုင် စစ်ဆေး အကဲဖြတ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

**သုတေသနတွေ့ရှိချက်များ**

- ✓ ရုံးပတီပင်၏ ကြီးထွားမှုနှင့် အထွက်နှုန်း အားလုံးနီးပါးအပေါ်တွင် ပက်ကလိုဗျူထရာဇော ပြင်းအားပြုမှုချက်များကြား သိသာထင်ရှားစွာ သက်ရောက်မှု ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။

- ✓ PBZ နှုန်းထားများသည် ပင်စည်ရှည်ခြင်းကို အနည်းငယ် နှေးကွေးစေပြီး အရွက်အရေအတွက်ကိုလည်း ၅.၆ မှ ၈.၈ ရာခိုင်နှုန်းထိ တိုးလာသည်တွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။
- ✓ 100 mg/L PBZ သည် အပင်ကြီးထွားမှုနှင့် ထုပ်လုပ်မှုတို့အပေါ် ကူညီထောက်ပံ့မှုပေးနိုင်သည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။
- ✓ 400 mg/L PBZ သည် ပြုမူချက်အားလုံးထဲတွင် သစ်သီးခြောက်အလေးချိန်ကို ၁၃ ရာခိုင်နှုန်းထိ တိုးလာနိုင်စေပါသည်။
- ✓ အရွက်ဧရိယာ၊ အရွက်အရေအတွက်နှင့် ပင်စည်အရှည်တို့အတွက် မော်ဒယ်မှ တိကျမှု (0.75 - 0.92) ထိ ခန့်မှန်းနိုင်ပါသည်။
- ✓ အညွန့်၊ အသီးနှင့် စုစုပေါင်းအခြောက်အလေးချိန်အတွက် ခန့်မှန်းနိုင်မှုမှာ (0.64 - 0.87) သာခန့်မှန်းနိုင်သည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။

### ထောက်ခံချက်

- PBZ နှုန်းထားများများ အသုံးပြုခြင်းသည် အပင်မြင့်ကို လျော့ကျနိုင်ပြီး အရွက်အရေအတွက်များလာကာ သီးနှံအထွက်နှုန်း ပိုမိုထွက်ရှိသဖြင့် နှုန်းထားများများ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။
- ယခုမော်ဒယ်ကို ရုံးပတ်ပင်၏ (Growth and development) အတွက် အသုံးပြုနိုင်သလို တစ်ခြားသီးနှံတွင်လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါမည်။
- PBZ နှုန်းထားအမျိုးမျိုးအား ခပ်စိတ်စိတ်ပေးပြီး ကောင်းစွာထိန်းနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် အခြေအနေတွင် သုတေသနပြု၍ Variables များနှင့် PBZ ၏ ဆက်စပ်ချက်များကို ထပ်မံရှာဖွေခြင်းဖြင့် မော်ဒယ်၏ ခန့်မှန်းနိုင်စွမ်းကို ပိုမိုကောင်းမွန်လာစေနိုင်ပါမည်။

### ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

- အခြားဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် သစ်သီးဝလံသီးနှံများတွင်လည်း PBZ ပြင်းအားအမျိုးမျိုးကို အသုံးပြုပြီး နည်းပညာစမ်းသပ်ကွက်များ၊ စံပြကွက်များပြုလုပ်၍ တောင်သူများအား ပညာပေးဖြန့်ဝေ ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

မင်းဘူးမြို့နယ်ရှိ စပါးသီးနှံတွင် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ် ဓါတ်မြေသြဇာနှုန်းထားများကို  
အပင်ကြီးထွားမှုအဆင့်အလိုက်ထည့်သွင်းခြင်းဖြင့် အထွက်နှုန်းနှင့် အထွက်နှုန်း  
မိတ်ဖက်လက္ခဏာများပေါ်တွင် အကျိုးသက်ရောက်မှုကိုလေ့လာခြင်း

ဒေါ်ခင်ဇောလဲ့  
ဒု-ဦးစီးမှူး  
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ

### သုတေသနအကျဉ်းချုပ်

#### သုတေသနရည်ရွယ်ချက်

- (၁) စပါးပင်၏အပင်ကြီးထွားမှု၊ အထွက်နှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက် လက္ခဏာများပေါ်တွင်  
နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ်မြေသြဇာနှုန်းထားများကို အပင်ကြီးထွားမှုအဆင့်  
အလိုက်ကျွေးခြင်း၏ အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာရန်
- (၂) စပါးစိုက်ပျိုးရန်အတွက် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ် မြေသြဇာကျွေးခြင်း၏ သင့်လျော်  
သော အချိန်ကိုလေ့လာရန်

#### သုတေသနပြုလုပ်သည့် ရာသီ

၂၀၂၂ ခုနှစ် ၊ ဇွန်ရာသီ (မတ် မှ ဇူလိုင်)လ နှင့် မိုးရာသီ (ဩဂုတ် မှ ဒီဇင်ဘာ)လ

#### သုတေသနပြုလုပ်သည့် နေရာ

မင်းဘူးမြို့နယ်၊ တောင်မန်းကျေးရွာ

#### သုတေသနဆောင်ရွက်သည့်မျိုး

ဆင်းသုခ

#### သုတေသနဆောင်ရွက်ပုံ

နိုက်ထရိုဂျင် ၉၀ ကီလိုဂရမ်/ဟက်တာ နှင့် ပိုတက်စီယမ် ၄၅ ကီလိုဂရမ်/ဟက်တာ ကို

T<sub>1</sub> - control

T<sub>2</sub> - 50 % မြေခံ + 50 % အနံလောင်းဖြစ်တည်ချိန်

T<sub>3</sub> - 50 % မြေခံ + 25 % ပင်ပွားစည်းချိန် + 25 % အနံလောင်းဖြစ်တည်ချိန်

T<sub>4</sub> - 25 % မြေခံ + 50 % အနံလောင်းဖြစ်တည်ချိန် + 25 % ပန်းပွင့်ချိန်

T<sub>5</sub> - 25 % မြေခံ + 25 % ပင်ပွားစည်းချိန် + 25 % အနံလောင်းဖြစ်တည်ချိန် + 25 %  
ပန်းပွင့်ချိန်

T<sub>6</sub> - 50 % ပင်ပွားစည်းချိန် + 25 % အနံလောင်းဖြစ်တည်ချိန် + 25 % ပန်းပွင့်ချိန်

သုတေသနတွေ့ရှိချက်များ-

- ✓ နွေနှင့်မိုးရာသီနှစ်ခုလုံးတွင် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ်မြေဩဇာကို အပင်ကြီးထွားမှု အဆင့်အလိုက် မြေခံ၊ ပင်ပွားစည်းချိန်၊ အနှံ့လောင်းဖြစ်တည်ချိန် နှင့် ပန်းပွင့်ချိန်တွင် လေးကြိမ်ခွဲ ကျွေးခြင်းသည် အနှံ့အရေအတွက်၊ အစေ့အရေအတွက်၊ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း၊ အထွက်နှင့် အထွက်နှုန်းမိတ်ဖက်များပေါ်တွင် ကောင်းစွာသက်ရောက်မှုရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။
- ✓  $T_2$  နှင့်  $T_4$  သည် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ်မြေဩဇာကို ပင်ပွားစည်းချိန်တွင် ထည့်သွင်းသည့်  $T_3$  နှင့်  $T_5$  ထက် အထွက်နှုန်းနည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ပင်ပွားစည်းချိန်တွင် နိုက်ထရိုဂျင် နှင့် ပိုတက်စီယမ် မြေဩဇာထည့်သွင်း အသုံးပြုရန်လိုအပ်ပါသည်။
- ✓  $T_6$  သည် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ်မြေဩဇာကို မြေခံတွင်ထည့်သွင်းသည့်  $T_3$ ,  $T_4$  နှင့်  $T_5$  ထက်အထွက်နှုန်းနည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေခံတွင် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ် မြေဩဇာထည့်သွင်းရန် လိုအပ်ပါသည်။

ရှေ့ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ်

အာဟာရဓါတ်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ နည်းပညာစမ်းသပ်ကွက် ၊ စံပြကွက်များပြုလုပ်၍ ရလဒ်များကို တောင်သူများအား ဖြန့်ဝေသွားပါမည်။

အင်ဒိုနီးရှားနိုင်ငံ၊ ဂျကာတာမြို့၌ ကျင်းပခဲ့သည့် ဆန်းသစ်တီထွင်ခြင်းဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးနှင့်  
စားရေရိက္ခာစနစ် ကြံ့ကြံ့ခံနိုင်ပြီး ရေရှည် တည်တံ့စေရေး ဆိုင်ရာ ဆွေးနွေးပွဲနှင့်  
ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲ သော ဒေသတွင်းစိုက်ပျိုးရေး လမ်းညွှန်ချက်  
အကောင်အထည်ဖော်ရေးအတွက် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်ရေးဆွဲရေးဖိုရမ်တို့သို့  
တက်ရောက်ခဲ့သည့် အတွေ့အကြုံအားတင်ပြခြင်း

ဒေါက်တာနှင်းသီတာညို  
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး  
စီမံကိန်းရေးဆွဲစိစစ်သုံးသပ်ရေးဌာနခွဲ

သွားရောက်ခဲ့သည့်ကာလ

- ၂၁.၁၁.၂၀၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၃.၁၁.၂၀၂၃ ရက်နေ့ထိ

အထောက်အပံ့ပေးသည့်အဖွဲ့အစည်း

- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF-Japan)

အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲရည်ရွယ်ချက်

- ခံနိုင်ရည်ရှိပြီးရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးနှင့်စားနပ်ရိက္ခာစနစ်များကို မြှင့်တင်ရန်အတွက် ထိရောက်သော မူဝါဒများ၊ စည်းမျဉ်းများနှင့် အစပြုမှုများအပေါ် မူဝါဒချမှတ်သူများ ပိုမို၍ နားလည်လာစေရန်၊
- ပါဝင်သူများအကြားလွှဲပြောင်းနိုင်သော၊ အသုံးပြုနိုင်သော ဆန်းသစ်သောနည်းပညာများကို လေ့လာနိုင်ရန်၊
- ပိုမိုခံနိုင်ရည်ရှိ၍ ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးနှင့်စားနပ်ရိက္ခာစနစ်သို့ အသွင်ကူးပြောင်းမှုအတွက် လိုအပ်သော ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်၊
- အာဆီယံခေါင်းဆောင်များ၏ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေး၊ ခိုင်မာစေရေး ကြေညာစာတမ်းမှ အဓိကအချက်များကို မျှဝေရန်၊
- ‘MIDORI’ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရေး အစီအစဉ်’ ကို နက်နက်ရှိုင်းရှိုင်း နားလည် သဘောပေါက်ပြီး ၎င်း၏ တိုးတက်မှုအတွက် သွင်းအားစုများနှင့် အကြံပြုချက်များကို စုဆောင်းနိုင်ရန်၊
- အထက်ဖော်ပြပါရည်မှန်းချက်များကို အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းဖြင့် ဒေသဆိုင်ရာစားနပ်ရိက္ခာဖူလုံမှုရရှိရေး အထောက်အကူပြုစေရန်၊

**ဆွေးနွေးကြသည့်အကြောင်းအရာများ**

- အာဆီယံ-ဂျပန် မီဒီရီပေါင်းဆောင်ရွက်မှုအစီအစဉ်တွင် အာဆီယံ-ဂျပန် မီဒီရီ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု အစီအစဉ်ဘောင်နှင့် အဆိုပါအစီအစဉ်အောက်တွင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခဲ့သည့် စီမံကိန်းများ၊
- ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော ဒေသတွင်း စိုက်ပျိုးရေး လမ်းညွှန်ချက်နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် key principles (၅) ခုဖြစ်သော (၁) Improving efficiency in the use of our resources၊ (၂) Conserving, protecting, enhancing natural ecosystems, promoting and enhancing nature resources and communities၊ (၃) Protecting and improving rural livelihoods and social well-being၊ (၄) Enhancing the resilience of people, communities and ecosystems နှင့် (၅) Promoting good governance of both natural and human systems နှင့် key Strategies (၂၈)ခု၊
- အာဆီယံနိုင်ငံအကြားရှိ ရေရှည်တည်တံ့သောစိုက်ပျိုးရေး စံချိန်စံညွှန်းနှင့်ကိုက်ညီသည့် စားရေရိက္ခာဖူလုံမှု၊ ဒီဂျစ်တယ်စိုက်ပျိုးရေးနှင့် နည်းပညာအသုံးပြုမှု၊ ကာဗွန်ညွှန်းကိန်းများ၊ ဇီဝစွမ်းအင်အသုံးပြုမှုနှင့် စွမ်းအင်ပိုမိုလုံလောက်မှုတို့ကို နိုင်ငံအလိုက် အကောင် အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့် ကွာခြားချက်များ၊ ရရှိသည့်အကျိုးကျေးဇူးများနှင့် ကြုံတွေ့ခဲ့သည့် အခက်အခဲများ၊
- ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော ဒေသတွင်းစိုက်ပျိုးရေး လမ်းညွှန်ချက်အောက်ရှိ key principles (၅) ခုနှင့် key Strategies (၂၈) ခုတို့နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိပြီး မိမိတို့နိုင်ငံအတွက် မိမိတို့လုပ်ငန်းကဏ္ဍများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေမည့် စီမံကိန်းများအား အဆိုပြုခြင်း၊

**ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်**

- စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍတွင် ကာဗွန်ထုတ်လွှတ်မှုလျော့နည်းသော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်နှင့် ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်အလေ့အကျင့်များကို မိမိနိုင်ငံတွင် လက်တွေ့ ကျင့်သုံးနိုင်စေမည့် သင်တန်းများ၊ အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲများ ကျင်းပခြင်း၊
- ရေရှည်တည်တံ့သောစားရေရိက္ခာ ဖူလုံမှုရှိစေရေးနှင့် တန်ဖိုးမြှင့်ထုတ်ကုန်များ ပိုမို ထုတ်လုပ်နိုင်စေရေးအတွက် စီမံကိန်းများဆောင်ရွက်ပြီးတောင်သူများကို ဘက်ပေါင်းစုံမှ ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးခြင်း။

ကမ္ဘောဒီးယားနိုင်ငံ၊ ဖနောင်ပင်မြို့တွင် ကျင်းပ/ဖွင့်လှစ်ခဲ့သည့်  
“ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ထားသောကုန်စည်နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ” သို့  
တက်ရောက်ခဲ့သည့် အတွေ့အကြုံများအား မျှဝေတင်ပြခြင်း

ဒေါ်မိုးမိုးကျော်  
ဦးစီးအရာရှိ  
ရိတ်သိမ်းချိန်လွန်နည်းပညာဌာန

သွားရောက်ခဲ့သည့်ကာလ

- (၁၁.၁၂.၂၀၂၃)ရက်နေ့

အထောက်အပံ့ပေးသည့်အဖွဲ့အစည်း

- Aus 4 ASEAN Futures

အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲရည်ရွယ်ချက်

- အာဆီယံဒေသတွင်းနိုင်ငံများတွင် ပြန်လည်ထုတ်လုပ်သော ကုန်စည်နှင့် ပတ်သက်သည့် ကုန်သွယ်မှုများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများအတွက် သဘောထား အမြင်များ၊ အကျိုးအမြတ်များနှင့် အခွင့်အလမ်းများကို တိုးမြှင့်လာစေရန်၊
- လွတ်လပ်သောကုန်သွယ်မှုဒေသ သဘောတူညီချက်တွင် ပါဝင်သော ကုန်စည် များ ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်း ပြီးမြောက်အောင်မြင်နိုင်စေရန်အတွက် နည်းလမ်း များကို နိုင်ငံများအကြား မျှဝေပေးနိုင်ရန်၊
- ကုန်စည်များ ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်း ပြီးမြောက်အောင်မြင်နိုင်စေခြင်း ဆက်စပ် သည့် အချက်များအား လမ်းညွှန်ပေးနိုင်ရန်

ဆွေးနွေးကြသည့်အကြောင်းအရာများ

- ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ထားသောကုန်စည် (Remanufactured Goods)ကို ယနေ့ ကမ္ဘာတွင် လိုအပ်နေသည့်အကြောင်းများ၊
- ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ထားသော ကုန်စည် (Remanufactured Goods) နှင့် စပ်လျဉ်းပြီး လွတ်လပ်သော ကုန်သွယ်မှုဒေသများတွင် ပါဝင်နေသည့် ပြဋ္ဌာန်း ချက်များ၊
- ပြန်လည်ထုတ်လုပ် ထားသောကုန်စည် (Remanufactured Goods)ကို အကောင် အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် လက်ရှိအောင်မြင်နေသည့် လုပ်ငန်းများ

### ရှေ့ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်

- ကုန်စည်များ ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်းသည် အရေးပါသည့်လုပ်ငန်းတခု ဖြစ်သည် နှင့်အညီ နိုင်ငံအတွင်း ကုန်စည်ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း၏ အရေးပါပုံကို ပညာပေးရန်၊
- ကုန်စည်များပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်သည့်နည်းပညာများ ပိုမို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်၊
- ကုန်စည်များ ပြန်လည်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အောင်မြင်နိုင်စေရန် သက်ဆိုင်ရာ ဌာနများနှင့် ပူးပေါင်းပါဝင်၍ ဆောင်ရွက်သွားရန် ဖြစ်ပါသည်။