



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန  
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန  
စက်မှုသီးနှံနှင့်နှစ်ရှည်ပင်များသုတေသနဌာနခွဲ  
စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစိတ်  
နေပြည်တော်၊ ရေဆင်း

၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ်ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း  
နှစ်ချုပ် အစီရင်ခံစာ

**စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစု၏ ၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် နှစ်ချုပ်အစီရင်ခံစာ**

၁။ နိဒါန်း

စက်မှုသီးနှံနှင့်နှစ်ရှည်ပင်များသုတေသနဌာနခွဲ၊စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာန စိတ်အား၂၀၂၁ ခုနှစ်တွင်စတင်ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။ စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံ တစ်မျိုးဖြစ်သည့် ပီလောပီနံသီးနှံသုတေသနကို ၂၀၁၁-၂၀၁၂ ခုနှစ်မှစတင်ကာ စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစုတွင် စတင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

၂။ တည်နေရာ

စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစိတ်သည် မြောက်လတ္တီကျု ၁၉°၉၁'၈" နှင့် အရှေ့ လောင်ဂျီကျု ၉၆°၁၆' ၄၁" တွင် တည်ရှိပြီး စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန ဝင်ပေါက်၏ ညာဘက်အခြမ်းတွင် တည်ရှိပါသည်။

၃။ တာဝန်

စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနလုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသနှင့်ကိုက်ညီသော သီးနှံများ၊ရာသီဥတုနှင့်လိုက်လျောညီထွေရှိသောသီးနှံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း၊ စားသောက်ကုန်ပစ္စည်းများ စမ်းသပ်ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အထွက်နှုန်းတိုးတက်စေမည့် စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် တောင်သူများသို့ မျိုးနှင့်နည်းပညာများ မျှဝေသွားရန်ဖြစ်ပါသည်။

၄။ရည်ရွယ်ချက်

- (က) အရည်အသွေးကောင်းအထွက်ကောင်းသော စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံမျိုးသစ်များ သုတေသနပြု ရှာဖွေဖော် ထုတ်ရန်
- (ခ) စားသောက်ကုန်ပစ္စည်းများ သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန်
- (ဂ) အထွက်နှုန်းတိုးစေမည့် စိုက်နည်းစနစ်များ စမ်းသပ်ရှာဖွေရန် ရရှိလာသော မျိုးသစ်များ နှင့် နည်းပညာများအား တောင်သူများထံ ဖြန့်ဝေပေးရန်တို့ဖြစ်ပါသည်။

၅။ အဓိကစိုက်ပျိုးသည့် သီးနှံနှင့်သီးနှံပုံစံ

- (က) ပီလောပီနံ

(ခ) ဒန့်သလွန်

၆။ မြေအမျိုးအစား - သဲနုန်းမြေ

၇။ ရာသီဥတု - ၂၀၂၂-၂၀၂၃ခုနှစ် ရာသီဥတုအခြေအနေအားဇယားများနှင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

**၂၀၂၂-၂၀၂၃ ခုနှစ် ရာသီဥတုအခြေအနေ**

၂၀၂၂-၂၀၂၃						
လအမည်	အပူချိန်		မိုးရေချိန်	နေရောင်ခြည်ရရှိမှု	စိုထိုင်းဆ	
	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး	လက်မ	နာရီ	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
ဧပြီ	36.2	24.7	10.0	200.6	93.3	52.3
မေ	34.2	24.5	13.1	216.3	99.4	66.8
ဇွန်	32.1	24.6	9.8	194.5	99.5	24.5
ဇူလိုင်	32.8	25.3	6.0	211.9	98.6	73.2
ဩဂုတ်	34.5	25.7	6.0	198	102.6	77.2
စက်တင်ဘာ	31.8	24.9	7.4	206.7	99.7	74.8
အောက်တိုဘာ	33.3	24	5.1	158.5	96.8	67.1
နိုဝင်ဘာ	34	20.8	0.0	174.8	98.7	52.7
ဒီဇင်ဘာ	33.4	19.4	0.0	136.7	97.9	49.8
ဇန်နဝါရီ	32.5	14.9	0.0	152.8	96.3	38.8
ဖေဖော်ဝါရီ	33.2	15.4	0.0	155	98.5	35.5
မတ်	35	17.5	0.0	158	99.8	36

၉။ ဝန်ထမ်းအင်အား

စဉ်	အမည်	ရာထူး
၁	ဒေါ်နုနုခိုင်	လ/ထ သုတေသနအရာရှိ
၂	ဦးကျော်ဆန်း	သုတေသနလက်ထောက်-၂

စဉ်	Program	Project	ပြီးစီးမှု	မှတ်ချက်
၁	အထွက်ကောင်းသော ပီလောပီနံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း	အထွက်ကောင်းပီလောပီနံမျိုး များ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း		
၂	နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်ရှ်ဆီယမ်ဓာတ် မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုး မျိုးအလိုက် ပီလောပီနံသီးနှံ၏ အထွက်နှုန်းနှင့်အရည်အ သွေးအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို လေ့လာခြင်း	တတိယအကြိမ်		
၃	ပီလောပီနံမျိုးများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း			
၄	ဖီကွေဒန့်သလွန်မျိုးများ စုဆောင်းလေ့လာအကဲ ဖြတ်ခြင်း	နှစ်စဉ်		

မာတိကာ

စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစိတ်

Program (၁)      အထွက်ကောင်းသော ပီလောပီနံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း

Projects (၁)      အထွက်ကောင်း ပီလောပီနံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း

Program (၁)      နိုက်ထရိုဂျင်နှင့်              ပိုတက်ရှ်ဆီယမ်ဓါတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုးအလိုက်  
ပီလောပီနံသီးနှံ၏ အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုကို  
လေ့လာခြင်း

Program (၅)      ပီလောပီနံမျိုးများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း

Projects(၅)      ပီလောပီနံသီးနှံများ စုဆောင်းလေ့လာအကဲဖြတ်ခြင်း

**ပီလောပီနံသီးနံသုတေသန**

**Program (၁)      အထွက်ကောင်းသော ပီလောပီနံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း**  
**P1/SP1/CaRS/Pj-001/A-06/အထွက်ကောင်းပီလောပီနံမျိုးများ မွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း**

**(၂)နိဒါန်း**

ပီလောပီနံသီးနံသည် ကမ္ဘာတွင် စတုတ္ထမြောက် အရေးပါသောသီးနှံဖြစ်ပါသည်။ ကမ္ဘာ့ ပီလောပီနံထုတ်လုပ်မှု၏ ၇၀% သည် အစားအစာ၊ စက်မှုသီးနှံထုတ်ကုန်နှင့် တိရစ္ဆာန် အစားအစာ အနေဖြင့် အသုံးပြုကြပါသည်။ စက်မှုထုတ်ကုန်အနေဖြင့် ပီလောပီနံမှ ကဆီဓါတ်၊ သကြားဓါတ်နှင့် အရက်တို့ကိုထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။ တိရစ္ဆာန်အစားအစာအနေဖြင့် ပီလောပီနံ အရွက်ကို အသုံးပြုကြပြီး စက်ရုံများမှ ရရှိလာသော ဘေးထွက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်း ပီလောပီနံသီးနှံကို စိတ်ဝင်စားမှုများပြားလာပြီး လုပ်ကွက်ငယ် တောင်သူများအတွက် ဝင်ငွေတိုးလာစေရန် ထောက်ပံ့ပေးနိုင်သော သီးနှံတစ်ခု ဖြစ်လာပါသည်။ ယခုအခါတွင် ပီလောပီနံသီးနှံမှ ရရှိသော ကဆီမှုန့် (ကလောမှုန့်) ကို ပြည်ပသို့ တင်ပို့ရောင်းချလျက်ရှိပြီး ပြည်တွင်းတွင် အစားအစာ

ထုတ်လုပ်သည့် ကုမ္ပဏီများတွင်လည်း အသုံးပြုလျက်ရှိနေပါသည်။ သို့သော် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပီလောပီနီဇီမျိုးကွဲများ နည်းပါးသောကြောင့် မျိုးကွဲစုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်လျှက်ရှိပါသည်။

**(၃) ရည်ရွယ်ချက်**

စုဆောင်းထားသောမျိုးများအား ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် ပင်ပိုင်းဆိုင်ရာ လက္ခဏာများ လေ့လာရန် ဖြစ်ပါသည်။

**(၄)ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ**

စုဆောင်းထားသော မျိုးများအား ထိန်းသိမ်းရန်အတွက် နှစ်စဉ်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

**(၅)ဆောင်ရွက်ချက်များ**

(က) ယခုဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ

ဤသုတေသနကို ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း - ဒေါ်နုနုခိုင်
- (ဂ) စိုက်ရက် - ၆.၅.၂၀၂၂
- (ဃ) အကြိမ် - နှစ်စဉ်
- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ - ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် - ၁၅ပေ x ၈ပေ

(ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ

(၁) Rayong-90၊ (၂) Nepi၊ (၃) Local -A၊ (၄) KM-98-1၊ (၅) HLS-23၊ (၆) SC -5၊ (၇) Rayong-72၊ (၈) KU -50၊ (၉)NARC-61၊ (၁၀) SC-205၊ (၁၁)ကျုံပျော်၊ (၁၂)မလေးရှား ၊(၁၃) မြောင်းမြ၊ (၁၄) ထိုင်းနီ၊ (၁၅) ပန်းကလော၊(၁၆) ထိုင်းဖြူ-၁

(ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်

စုဆောင်းရရှိလာသော ပြည်ပမျိုး(၉) မျိုးနှင့် ပြည်တွင်းမျိုး (၇)မျိုးတို့အား စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရာတွင် ၁-၁/၂ပေအနက်ရှိ စိုက်ဘောင်များကို ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မျိုးပိုင်းရွေးချယ် ရာတွင် (၈)လမှ (၁၂)လ သက်တမ်းရှိသောအပင်များမှ ပိုးမွှားရောဂါကင်း၍ ကျန်းမာသန်စွမ်းသော

အပင်များကို ရွေးချယ်ပြီး အပင်၏အလယ်ပိုင်းကိုသာ မျိုးပိုင်း အဖြစ်သုံး၍ (၂၀-၂၅) စင်တီမီတာ အရှည်ရှိသော မျိုးပိုင်းများကို ဘောင်ပေါ်တွင် သုံးပုံတစ်ပုံ ချန်ထား၍ ဒေါင်လိုက်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား

မြေဩဇာနှုန်းထား အနေဖြင့် တစ်ဧကလျှင် ယူရီးယား(၁) အိတ်၊ တီစူပါ (၁/၂)အိတ်၊ ပိုတက်ရှ် (၁)အိတ်တို့ကို မြေခံတွင် (၁) ကြိမ်၊ စိုက်ပြီးတစ်လသား တွင်(၁) ကြိမ်နှင့် (၂)လသား တွင် (၁)ကြိမ် ကျွေးပြီးရေပေးသွင်းခြင်းနှင့် ပေါင်းမြက်ရှင်းလင်းခြင်းတို့ကို လိုအပ်သလို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

(ဇ) တွေ့ရှိချက်

လအလိုက်အပင်ကြီးထွားမှုအခြေအနေများကို လေ့လာရာ ၃လသား၊ ၅လသား၊ ၇လသား၊ ၉လသားအပင်အမြင့်နှင့် လုံးပတ်တွင် ထိုင်းနီသည် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါသည် (ဇယား-၁)။ (ဇယား-၂)တွင် အပင်အလေးချိန်မှာ NARC-61 သည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဥအလေးချိန်တွင် ထိုင်းဖြူသည် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ဥအလျားတွင် ပန်းကလောသည် အကောင်းဆုံး ဖြစ်ပြီး ဥလုံးပတ်တွင် ကျုံပျော်မျိုးသည် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။

မျိုးအမည်	၃လသား		၅လသား		၇လသား		၉လသား	
	အပင်အမြင့်	လုံးပတ်	အပင်အမြင့်	လုံးပတ်	အပင်အမြင့်	လုံးပတ်	အပင်အမြင့်	လုံးပတ်
Ry-72	၉၆.၃	၁.၅	၁၅၅.၇	၂.၃	၁၅၆.၇	၂.၅	၁၇၅.၃	၂.၉
မလေးရှား	၁၀၇.၇	၂.၂	၁၉၂.၀	၃.၀	၂၀၉.၃	၃.၀	၂၃၇.၇	၃.၁
ထိုင်းဖြူ	၉၉.၃	၂.၀	၁၇၆.၇	၂.၇	၁၉၀.၀	၂.၉	၂၀၈.၇	၃.၁

ထိုင်းနီ	၁၂၀.၃	၂.၂	၁၉၈.၀	၂.၉	၂၁၈.၀	၃.၁	၂၄၂.၀	၃.၂
NEP	၁၁၆.၀	၁.၈	၁၇၇.၃	၂.၄	၁၈၄.၃	၂.၇	၁၉၂.၃	၂.၉
မြောင်းမြ	၁၀၂.၀	၁.၇	၁၇၉.၀	၂.၆	၁၈၄.၇	၂.၇	၁၉၉.၃	၂.၈
KM-98-1	၈၉.၇	၁.၆	၁၆၁.၇	၂.၂	၁၇၂.၀	၂.၅	၁၈၄.၇	၂.၈
NARC-61	၁၀၀.၇	၁.၇	၁၅၅.၃	၂.၃	၁၆၆.၃	၂.၈	၁၈၁.၀	၂.၉
Local-A	၉၈.၀	၁.၅	၁၅၈.၀	၂.၀	၁၆၇.၇	၂.၃	၁၈၀.၃	၂.၇
ပန်းကလော	၉၆.၇	၁.၆	၁၇၀.၃	၂.၂	၁၈၀.၃	၂.၆	၁၉၁.၃	၂.၈
HLS-23	၈၆.၃	၁.၇	၁၃၉.၀	၂.၃	၁၄၆.၀	၂.၇	၁၅၇.၀	၂.၈
Ry-90	၁၀၀.၃	၁.၈	၁၆၄.၇	၂.၇	၁၇၈.၇	၂.၈	၁၉၆.၇	၃.၁
KU-50	၁၀၄.၇	၂.၀	၁၉၁.၃	၂.၇	၂၀၆.၀	၂.၈	၂၂၃.၇	၂.၉
ကျုံပျော်	၉၉.၀	၁.၈	၁၇၁.၀	၂.၇	၂၀၁.၇	၂.၈	၂၀၁.၇	၃.၁
SC-5	၇၃.၇	၁.၅	၁၄၆.၀	၂.၃	၁၆၀.၃	၂.၆	၁၇၆.၀	၂.၈
SC-205	၉၂.၇	၁.၈	၁၆၁.၇	၂.၆	၁၇၄.၀	၂.၇	၁၈၃.၀	၂.၉
ပျမ်းမျှ	၉၉.၀	၁.၈	၁၆၈.၆	၂.၅	၁၈၁.၀	၂.၇	၁၉၅.၇	၂.၉

ဇယား(၁)။ ပီလောဝီနံမျိုးများ၏ လစဉ်ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုအခြေအနေ

ဇယား(၂)။ ပီလောဝီနံမျိုးများ၏ အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများ

မျိုးအမည်	PW	RW	RL	RD	AW	WW
Ry-72	၁.၈	၄.၆	၂၅.၈	၄.၆	၅	၀.၅၃၅
မလေးရှား	၄.၆	၆.၉	၃၀.၉	၄.၉	၅	၀.၅၃၈
ထိုင်းဖြူ	၄.၃	၇.၁	၂၈.၁	၄.၈	၅	၀.၄၅၃

ထိုင်းနီ	၄.၉	၄.၉	၂၅.၄	၄.၅	၅	၀.၅၄၃
NEP	၅.၂	၄.၈	၂၉.၆	၃.၈	၅	၀.၄၆၂
မြောင်းမြ	၄.၇	၃.၉	၃၀.၀	၄.၃	၅	၀.၄၅၂
KM-98-1	၂.၃	၆.၆	၂၇.၂	၄.၄	၅	၀.၅၃၀
NARC-61	၅.၆	၄.၇	၂၅.၃	၃.၄	၅	၀.၅၀၆
Local-A	၁.၈	၅.၄	၂၂.၁	၃.၁	၅	၀.၄၀၂
ပန်းကလော	၃.၇	၄.၄	၈၃.၃	၄.၁	၅	၀.၅၁၃
HLS-23	၂.၈	၅.၁	၂၉.၂	၄.၃	၅	၀.၄၀၅
Ry-90	၂.၄	၄.၃	၂၄.၇	၃.၈	၅	၀.၅၄၂
KU-50	၄.၁	၅.၄	၂၅.၄	၄.၇	၅	၀.၅၄၅
ကျုံပျော်	၄.၅	၆.၉	၂၈.၄	၅.၀	၅	၀.၄၄၉
SC-5	၂.၂	၄.၁	၃၀.၅	၄.၅	၅	၀.၄၀၀
SC-205	၂.၂	၄.၇	၂၆.၉	၄.၉	၅	၀.၄၈၁
ပျမ်းမျှ	၃.၆	၅.၂	၃၀.၈	၄.၃	၅	၀.၄၈၀

**သုံးသပ်ချက်**

အထွက်နှင့် အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများ၏ တွေ့ရှိချက်များအရ လအလိုက်အပင်အမြင့်နှင့် လုံးပတ်တို့တွင် ထိုင်းနီမျိုးသည် အများဆုံးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

၁။ Program (၂) P1/SP2/CaRS/Pj-001/A-03/

**P1/SP2/CaRS/Pj-001/A-03/နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်ရှ်ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုးအလိုက်  
ပီလောပီနံသီးနှံ၏ အထွက်နှုန်းနှင့် အရည်အသွေးအပေါ်အကျိုးသက်ရောက်မှု  
ကိုလေ့လာခြင်း**

**(၂) နိဒါန်း**

ပီလောပီနံသီးနှံသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏လုပ်ကွက်ငယ် တောင်သူများအတွက် ဝင်ငွေကောင်းမွန်သော သိနှံတစ်မျိုးဖြစ်ပါသည်။ ပီလောပီနံတွင်ပါဝင်သည့် အာဟာရဓာတ် တစ်မျိုးဖြစ်သည့် ကစီဓာတ်အတွက် တပိုင်တနိုင်စိုက်ပျိုးခဲ့ကြပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၆ ခုနှစ် စာရင်းအင်းများအရ စိုက်ဧက ၉၁၆၀၀ ခန့် စိုက်ပျိုးခဲ့ပြီး အထွက်နှုန်းအနေ နှင့် တစ်ဟက်တာလျှင် ၁၁.၉၆ တန် ခန့်ရှိပါသည် (MOALI 2016)။ လွန်ခဲ့သည့် နှစ်အနည်းငယ်မှစတင်ပြီး ရန်ကုန်နှင့် မန္တလေး တို့တွင် လိုအပ်ချက် မြင့်မားလာမှုကြောင့် ပီလောပီနံသီးနှံကို တိုးချဲ့စိုက်ပျိုးလာခဲ့ကြပါသည်။ ထို့ကြောင့် အထွက်နှုန်းကောင်းမွန်စေရန်အတွက် မျိုးစိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ သုတေသနပြုဖော်ထုတ်ရန် လိုအပ်လာပါသည်။

ပီလောပီနံ အထွက်နှုန်းလျော့နည်းရသည့် အချက်များတွင် အထွက်ကောင်းမျိုးများ နည်းပါးခြင်းနှင့် သင့်တော်သည့် စိုက်ပျိုးနည်းပညာများ မရှိခြင်းတို့မှာအဓိကအချက်များ ဖြစ်ပါသည်။ စိုက်ပျိုးမြေအတွင်း အာဟာရဓာတ် အနည်းအများသည် ပီလောပီနံအထွက်ကောင်းစေရန်အတွက် အဓိကကျသော အချက်တစ်ချက်ဖြစ်ပါသည်။ အာဟာရဓာတ်နည်းပါးသော စိုက်ပျိုးမြေများတွင် ဓာတ်မြေဩဇာများ စနစ်တကျသုံးစွဲမည်ဆိုပါက အထွက်နှုန်းတိုးတက်လာစေမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဓိက အာဟာရဓာတ်များဖြစ်သည့် နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်ရှ်ဓာတ်တို့ကို မှန်ကန်သော နှုန်းထား၊ မှန်ကန်သော သုံးစွဲနည်းစနစ်တို့ဖြင့် ဆောင်ရွက်လျှင် ပီလောပီနံအပင် ကြီးထွားမှုကောင်းမွန်ပြီး ၂ အထွက်နှုန်းတိုးတက်လာမည်ဖြစ်ပါသည်။ နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်ရှ်ဓာတ်တို့သည် ပီလောပီနံ၏ အမြစ်စတင်မှုအတွက် မရှိမဖြစ် လိုအပ်သောအာဟာရဓာတ်များဖြစ်သည့်အပြင် ပီလောပီနံ၂ အရွယ်အစားနှင့် အရေအတွက်ကိုတိုးတက်စေသဖြင့် အထွက်နှုန်းကိုမြင့်မာလာစေပါသည်။

ထို့ကြောင့် ဤသုတေသနကို အောက်ဖော်ပြပါရည်ရွယ်ချက်များဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

**(၃) ရည်ရွယ်ချက်**

(၁) နိုက်ထရိုဂျင်နှင့် ပိုတက်စီယမ်ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုးအပေါ်မူတည်၍ ပီလောပီနံသီးနှံ၏ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုနှင့် အထွက်နှုန်းအခြေအနေတို့ကိုလေ့လာရန်

(၂) အသုံးပြုသည့်ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာမည် အမြစ် (၂) များ၏ အရည်အသွေးကိုလေ့လာအကဲဖြတ်ရန်

**(၄) ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ**

၂၀၂၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၃ ခုနှစ်အထိဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

**(၅) ဆောင်ရွက်ချက်**

(က) ယခုဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ

ဤသုတေသနကို ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

(ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း- ဒေါ်နုနုခိုင်၊ ဦးကျော်ဆန်း

(ဂ) စိုက်ရက် - ၂၅-၆-၂၀၂၁

(ဃ) အကြိမ် - ပထမအကြိမ်

(င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ - ၆မျိုး × ၄လီ(RCB)

(စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် - ၆ မီတာ × ၁၀ မီတာ

(ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုး - Rayoung-90

စမ်းသပ်ချက်များ - (၁) 0 kg urea+ 50 kg TSP+100 kg MOP

(၂) 50 kg urea+ 50 kg TSP+50 kg MOP

(၃) 100 kg urea+ 50 kg TSP+100 kg MOP

(၄) 100 kg urea+ 50 kg TSP+0 kg MOP

(၅) 100 kg urea+ 50 kg TSP + 50 kg MOP

(၆) 150 kg urea+ 50 kg TSP+100 kg MOP

(ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်

မျိုးပိုင်းရွေးချယ်ရာတွင် (၈)လမှ (၁၂)လ သက်တမ်းရှိသောအပင်များမှ ပိုးမွှားရောဂါကင်း၍ ကျန်းမာသန်စွမ်းသော အပင်များကို ရွေးချယ်ပြီး အပင်၏အလယ်ပိုင်းကိုသာ မျိုးပိုင်းအဖြစ်သုံး၍ အဆစ်၁၀-၁၂ ဆစ်ပါသော(၂၀-၂၅) စင်တီမီတာ အရှည်ရှိ မျိုးပိုင်းများကို ဘောင်ပေါ်တွင် သုံးပုံ တစ်ပုံ

ချန်ထား၍ ဒေါင်လိုက်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ တီစူပါ ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအားလုံး၊ ယူရီးယားနှင့် ပိုတက်ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားများ၏ ၃ပုံ၁ပုံစီအား စိုက်ပျိုးသည့်အချိန်တွင်အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။ ကျန်ရှိသော ဓာတ်မြေဩဇာများအားစိုက်ပျိုးပြီး ၃၀ ရက်သားနှင့် ၆၀ ရက်သားတို့တွင် အသုံးပြုခဲ့ပါသည်။

- (ဈ)ကောက်ယူသည့်မှတ်တမ်းများ
- (၁) အရွက်များ၏ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း
- (၂) အပင်အမြင့်
- (၃) ပင်စည်လုံးပတ်
- (၄) ကိုင်းအရေအတွက်
- (၅) ၂ အရေအတွက်
- (၆) ၂ အလေးချိန်

**တွေ့ရှိချက်**

လအလိုက်အပင်ကြီးထွားမှုအခြေအနေများကို လေ့လာရာတွင် စမ်းသပ်ချက်-၃ (ယူရီးယား ၁၀၀ကီလို+ တီစူပါ ၅၀ ကီလို+ ပိုတက်ရှ် ၁၀၀ ကီလို/ ဧက)သည် လအလိုက်အပင်မြင့်နှင့် လုံးပတ် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ရိတ်သိမ်းချိန်မှတ်တမ်းများဖြစ်သည့် တစ်ပင်ပါဥအလေးချိန်၊ အပင်အလေးချိန်နှင့် ဥအရှည်တို့သည် စမ်းသပ်ချက်-၃ တွင်အများဆုံးဖြစ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပြီး ဥလုံးပတ်သည် စမ်းသပ်ချက်-၅ ၃ (ယူရီးယား ၁၀၀ကီလို+ တီစူပါ ၅၀ ကီလို+ ပိုတက်ရှ် ၅၀ ကီလို/ ဧက) တို့တွင် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်(ဇယား- ၂)။

ဇယား(၁)။ ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုးအလိုက် ပီလောပီနံသီးနှံ၏ လစဉ်ကြီးထွားမှုအခြေအနေ

စမ်းသပ် ချက်	၃လသား		၅လသား		၇လသား		၉လသား	
	အပင် အမြင့်(စမ)	လုံးပတ် (စမ)	အပင် အမြင့်(စမ)	လုံးပတ် (စမ)	အပင် အမြင့် (စမ)	လုံးပတ် (စမ)	အပင် အမြင့်(စမ)	လုံးပတ် (စမ)
T1	၇၂.၃	၁.၁၂၅	၁၃၆.၃	၂.၀၂၅	၁၃၈.၀	၁.၈၇၅	၁၄၄.၈	၂.၂
T2	၈၉.၄	၁.၄၅	၁၅၆.၅	၂.၁၂၅	၁၆၆.၃	၂.၀၅	၁၇၂.၈	၂.၃၇၅

T3	၁၀၅.၁	၁.၈၂၅	၁၈၈.၀	၂.၅၅	၂၀၃.၅	၂.၅၂၅	၂၀၇.၀	၂.၈၅
T4	၉၀.၄	၁.၆၅	၁၇၆.၅	၂.၄	၁၈၅.၈	၂.၄၂၅	၁၉၉.၀	၂.၅
T5	၉၂.၁	၁.၆	၁၆၅.၀	၂.၃၇၅	၁၇၆.၀	၂.၂၇၅	၁၈၄.၃	၂.၄၇၅
T6	၈၇.၀	၁.၇၅	၁၆၄.၈	၂.၄	၁၇၄.၅	၂.၃၅	၁၈၃.၅	၂.၅၅
ပျမ်းမျှ	၈၉.၃	၁.၆	၁၆၄.၅	၂.၃	၁၇၄.၀	၂.၃	၁၈၁.၉	၂.၅

ဇယား(၂)။ ဓာတ်မြေဩဇာနှုန်းထားအမျိုးမျိုးအလိုက် ပီလောပီနံသီးနှံ၏ အပင်အလေးချိန်၊ တစ်ပင်ပါ ဥအထွက်နှင့် အရွယ်ဥအစား (အရှည်၊ လုံးပတ်)

စမ်းသပ်ချက်	အပင်အလေးချိန်	တစ်ပင်ပါဥအလေးချိန်	ဥအရှည်	ဥလုံးပတ်
T1	၀.၈	၃.၀	၂၂.၉	၄.၀
T2	၁.၃	၂.၈	၂၂.၉	၄.၄
T3	၃.၁	၆.၂	၂၅.၀	၄.၄
T4	၂.၀	၄.၁	၂၃.၇	၄.၁
T5	၁.၇	၄.၂	၂၄.၉	၄.၅
T6	၁.၆	၃.၇	၂၂.၇	၄.၂
ပျမ်းမျှ	၁.၇	၄.၀	၂၃.၇	၄.၃

**သုံးသပ်ချက်**

အထွက်နှင့် အထွက်မိတ်ဖက်လက္ခဏာများ၏ တွေ့ရှိချက်များအရ စမ်းသပ်ချက်-၃ (ယူရီယား ၁၀၀ကီလို+ တီစူပါ ၅၀ ကီလို+ ပိုတက်ရှ် ၁၀၀ ကီလို/ ဧက)သည် လအလိုက်အပင်မြင့်၊ လုံးပတ်၊ အပင်အလေးချိန် ၊ တစ်ပင်ပါဥအလေးချိန်၊ ဥအရှည်သည် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရပြီး စမ်းသပ်ချက်-၅ (ယူရီယား ၁၀၀ကီလို+ တီစူပါ ၅၀ ကီလို+ ပိုတက်ရှ် ၅၀ ကီလို/ ဧက) သည် ဥလုံးပတ် အများဆုံးဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။



**P5/SP1/CaRS/Pj-001/ နှစ်စဉ်/ပီလောပီနံမျိုးများ စုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း**

**(၂)နိဒါန်း**

ပီလောပီနံသီးနှံသည် ကမ္ဘာတွင် စတုတ္ထမြောက် အရေးပါသောသီးနှံဖြစ်ပါသည်။ ကမ္ဘာ့ ပီလောပီနံထုတ်လုပ်မှု၏ ၇၀% သည် အစားအစာ၊ စက်မှုသီးနှံထုတ်ကုန်နှင့် တိရစ္ဆာန် အစားအစာ အနေဖြင့် အသုံးပြုကြပါသည်။ စက်မှုထုတ်ကုန်အနေဖြင့် ပီလောပီနံမှ ကဆီခါတ်၊ သကြားခါတ်နှင့် အရက်တို့ကိုထုတ်လုပ်နိုင်ပါသည်။ တိရစ္ဆာန်အစားအစာအနေဖြင့် ပီလောပီနံ အရွက်ကို အသုံးပြုကြ ပြီး စက်ရုံများမှ ရရှိလာသော ဘေးထွက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင်လည်း ပီလောပီနံသီးနှံကို စိတ်ဝင်စားမှုများပြားလာပြီး လုပ်ကွက်ငယ် တောင်သူများအတွက် ဝင်ငွေတိုး လာစေရန် ထောက်ပံ့ပေးနိုင်သော သီးနှံတစ်ခု ဖြစ်လာပါသည်။ ယခုအခါတွင် ပီလောပီနံသီးနှံမှ ရရှိသော ကဆီမှုန့် (ကလောမှုန့်) ကို ပြည်ပသို့ တင်ပို့ရောင်းချလျက်ရှိပြီး ပြည်တွင်းတွင် အစားအစာ ထုတ်လုပ်သည့် ကုမ္ပဏီများတွင်လည်း အသုံးပြုလျက်ရှိနေပါသည်။ သို့သော် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ပီလောပီနံဖိစီးမှုများ နည်းပါးသောကြောင့် မျိုးကွဲစုဆောင်းထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်လျှက်ရှိပါသည်။

**(၃) ရည်ရွယ်ချက်**

စုဆောင်းထားသောမျိုးများအား ထိန်းသိမ်းရန်နှင့် ပင်ပိုင်းဆိုင်ရာ လက္ခဏာများ လေ့လာရန် ဖြစ်ပါသည်။

**(၄)ဆောင်ရွက်မည့်ကာလ**

စုဆောင်းထားသော မျိုးများအား ထိန်းသိမ်းရန်အတွက် နှစ်စဉ်စမ်းသပ်ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

**(၅)ဆောင်ရွက်ချက်များ**

(က) ယခုဆောင်ရွက်မည့်ခုနှစ်၊ ရာသီ

ဤသုတေသနကို ၂၀၂၁ခုနှစ်၊ မိုးရာသီတွင် စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

- (ခ) တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သည့်ဝန်ထမ်း - ဒေါ်နုနုခိုင်
- (ဂ) စိုက်ရက် - ၂၉-၅-၂၀၂၁
- (ဃ) အကြိမ် - နှစ်စဉ်

- (င) စမ်းသပ်ကွက်ပုံစံ - ရိုးရိုး
- (စ) စမ်းသပ်ကွက်အရွယ် - ၁၅ပေ x ၈ပေ
- (ဆ) စမ်းသပ်သည့်မျိုးများ/စမ်းသပ်ချက်များ

(၁) Rayong-90၊ (၂) Nepi (၃) Local -A၊ (၄) KM-98-1၊ (၅) HLS-23၊ (၆) SC -5၊ (၇) Rayong-72၊ (၈) KU -50၊ (၉) NARC-61၊ (၁၀) SC-205၊ (၁၁) ကျုံပျော်၊ (၁၂) မလေးရှား ၊ (၁၃) မြောင်းမြ၊ (၁၄) ထိုင်းနီ၊ (၁၅) ပန်းကလေး၊ (၁၆) ထိုင်းဖြူ-၁၊ (၁၇) ထိုင်းဖြူ-၂

(ဇ) စိုက်နည်းစနစ်အသေးစိတ်

စုဆောင်းရရှိလာသော ပြည်ပမျိုး(၉) မျိုးနှင့် ပြည်တွင်းမျိုး (၇)မျိုးတို့အား စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ စိုက်ပျိုးရာတွင် ၁-၁/၂ပေအနက်ရှိ စိုက်ဘောင်များကို ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ မျိုးပိုင်းရွေးချယ်ရာတွင် (၈)လမှ (၁၂)လ သက်တမ်းရှိသောအပင်များမှ ပိုးမွှားရောဂါကင်း၍ ကျန်းမာသန်စွမ်းသော အပင်များကို ရွေးချယ်ပြီး အပင်၏အလယ်ပိုင်းကိုသာ မျိုးပိုင်း အဖြစ်သုံး၍ (၂၀-၂၅) စင်တီမီတာ အရှည်ရှိသော မျိုးပိုင်းများကို ဘောင်ပေါ်တွင် သုံးပုံတစ်ပုံ ချန်ထား၍ ဒေါင်လိုက်စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။

(ဈ) မြေဩဇာနှုန်းထား

မြေဩဇာနှုန်းထား အနေဖြင့် တစ်ဧကလျှင် ယူရီးယား(၁) အိတ်၊ တီစူပါ (၁/၂)အိတ်၊ ပိုတက်ရှ် (၁)အိတ်တို့ကို မြေခံတွင် (၁) ကြိမ်၊ စိုက်ပြီးတစ်လသား တွင်(၁) ကြိမ်နှင့် (၂)လသား တွင် (၁)ကြိမ် ကျွေးပြီးရေပေးသွင်းခြင်းနှင့် ပေါင်းမြက်ရှင်းလင်းခြင်းတို့ကို လိုအပ်သလို ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

**(၆) တွေ့ရှိချက်**

စုဆောင်းရရှိလာသော ပြည်ပမျိုး (၉) မျိုးနှင့် ပြည်တွင်းမျိုး (၈) မျိုးတို့အား အရည်အသွေးနှင့်အရည်အချင်းဆိုင်ရာလက္ခဏာမှတ်တမ်းများကို ကောက်ယူမှတ်တမ်းတင်ခဲ့ပြီးဖြစ်၍ ရရှိထားသော ပီလောပီနံမျိုးများအား ဆက်လက်ထိန်းသိမ်းစိုက်ပျိုးသွားမည်ဖြစ်ပြီး မျိုးအသစ်များ ထပ်မံစုဆောင်း ရရှိနိုင်ရန်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၁၄။ ၂၀၂၁ - ၂၀၂၂ ခုနှစ် (Mini Budget)အတွင်း မျိုးသန့်ထုတ်လုပ်ခြင်းစီမံချက်နှင့် အမှန်ဆောင်ရွက်နိုင်မှု၊ အထွက်နှုန်း၊ မျိုးစေ့လက်ကျန်စာရင်း

စဉ်	သီးနှံအမည်	စိုက်ဧက	အောင်ဧက	အထွက်နှုန်း	အထွက်(တင်း)	မျိုးစေ့လက်ကျန်
			မရှိပါ			

၁၅။ ၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ခုနှစ် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း အသုံးစရိတ် ဝင်ငွေအခြေအနေ

စဉ်	ငွေစာရင်း		နှိုင်းယှဉ်ရန်ဂဏန်းများ		လက်ကျန်
	အမှတ်အသား	အမည်	ရသုံးမှန်းခြေခွင့်ပြုချက်	သုံးစွဲမှု	
၁	၀၁-၀၁	လစာ	၆၀၆၇၅၀၀.၀၀	၆၀၆၅၀၃၂.၂၆	၂၄၆၇.၇၄
၂	၀၃-၀၁	လုပ်ခ	၄၁၈၀၆၅၀.၀၀	၄၁၈၀၆၁၀.၀၀	၀.၀၀
၃	၀၃-၀၅	ရုံးအသုံးအဆောင်	၂၁၈၇၀၀.၀၀	၂၁၈၇၀၀.၀၀	၀.၀၀
၄	၀၃-၁၂	ဝတ်စုံများ	၆၀၀၀၀.၀၀	၆၀၀၀၀.၀၀	၀.၀၀
၅	၀၃-၁၃	လုပ်ငန်းသုံးပစ္စည်း	၈၇၆၀၀၀.၀၀	၈၇၆၀၀၀.၀၀	၀.၀၀
၆	၀၃-၂၀	ပုံနှိပ်ခ	၆၀၀၀၀.၀၀	၆၀၀၀၀.၀၀	၀.၀၀

	စုစုပေါင်း		၁၁၄၆၂၈၅၀.၀၀	၁၁၄၆၀၃၄၂.၂၆	၂၄၆၇.၇၄
--	------------	--	-------------	-------------	---------

၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ခုနှစ် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း ဝင်ငွေအခြေအနေ

စဉ်	ဝင်ငွေသတ်မှတ်ချက်	သွင်းပြီးဝင်ငွေ	မှတ်ချက်
၁။	-	-	-

၂၀၂၂ - ၂၀၂၃ ခုနှစ် ဘဏ္ဍာရေးနှစ်အတွင်း (၁.၄.၂၀၂၂မှ ၃၁.၃.၂၀၂၃ နေ့ထိ ) သီးနှံများရရှိမှု၊ ထုတ်ပေးမှုနှင့် လက်ကျန်အခြေအနေ

စဉ်	သီးနှံအမည်	ရေတွက်ပုံ	၁.၁၀.၂၀၂၀ စာရင်းဖွင့်	၁.၄.၂၀၂၂ မှ ၃၁.၃.၂၀၂၃ နေ့အတွင်း ရရှိမှု						၁.၄.၂၀၂၂ မှ ၃၁.၃.၂၀၂၃ နေ့အတွင်း ထုတ်ပေးမှု							၃၀.၉.၂၁ နေ့ထိ လက်ကျန်
				စိုက်ထွက် (သု)	စိုက်ထွက် (ထုတ်)	ဝယ်	အခမဲ့ရ	စိုက်ထွက် (ဖွံ့)	ပေါင်း	ရောင်း (လက်ငင်း)	ရောင်း (ကြွေး)	အခမဲ့ပေး	မျိုးသုံး (သု)	မျိုးသုံး (ထုတ်)	မျိုးသုံး (ဖွံ့)	ပေါင်း	
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁၃	၁၄	၁၅	၁၆	၁၇	၁၈
							-										

၁၇။ လအလိုက်ပံ့ပိုးပစ္စည်း သုံးစွဲမှု ဒီဇယ်ဆီသုံးစွဲမှု (ဂါလံ)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လ	ရရှိမှု	သုံးစွဲမှု	လက်ကျန်	မှတ်ချက်
၁	ဒီဇယ်ဆီ	စက်တင်ဘာ	၃၂.၅၀	၃၂.၅၀	-	

၁၈။ လအလိုက် ဓါတ်မြေသြဇာ ရရှိ/သုံးစွဲမှု (အိတ်)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လ	ရရှိမှု (အိတ်)	သုံးစွဲမှု (အိတ်)	လက်ကျန်	မှတ်ချက်
၁	ယူရီယား	ဇူလိုင်လ	၄	၄	-	
၂	တီစူပါ	ဇူလိုင်လ	၂	၂	-	
၃	ပိုတက်ရှ်	ဇူလိုင်လ	၁.၅၀	၁.၅၀	-	

စားသောက်ကုန်စက်မှုသီးနှံသုတေသနဌာနစိတ်



