



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန
(၅၀) ကြိမ်မြောက် တောင်သူနည်းပညာဆွေးနွေးပွဲ



“ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိသည့် စပါးမျိုးများနှင့်
စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များ”

ဒေါက်တာပပဝင်း

ညွှန်ကြားရေးမှူး

စပါးသီးနှံသုတေသနဌာန

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာန

ရေဆင်း၊ နေပြည်တော်

၅ - ၁၀ - ၂၀၂၄

နိဒါန်း

ကမ္ဘာကြီးဘာတွေဖြစ်နေပြီလဲ?



ခြောက်သွေ့ခြင်း



ရေကြီးခြင်း



ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာခြင်းနှင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်းများ

စားနပ်ရိက္ခာ ဖူလုံမှု



လူဦးရေတိုးတက်လာခြင်း



သဘာဝအတိုင်းရရှိနိုင်သည့် သီးနှံအဟာဓါတ်လျော့နည်းလာခြင်း



လူစွမ်းအားအရင်းအမြစ်

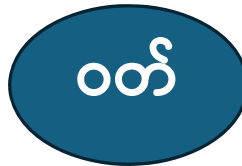
➤ ကမ္ဘာတစ်ဝှမ်းလုံးတွင် ရာသီဥတုပြောင်းလဲ ဖောက်ပြန်မှုများကြောင့် အပူချိန်များ မြင့်တက်လာလျက်ရှိပြီး ၂၁ ရာစုနှောင်း ပိုင်းကာလတွင် ကမ္ဘာ့အပူချိန်သည် ၁.၄ မှ ၅.၈ ဒီဂရီ စင်တီဂရိတ် အထိ မြင့်တက်လာနိုင်ပါသည် (Aghamolki et al, 2014)။

➤ ရေကြီးနစ်မြုပ်ဖြစ်စေသည့်အကြောင်းများ (သဘာဝအကြောင်းအရင်းများ နှင့် လူသားတို့၏လုပ်ဆောင်မှုများ)

- မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်း၊
- မြစ်ရေမြင့်တက်ခြင်း၊
- ပင်လယ်လှိုင်းကြီးခြင်းနှင့်မြေပြိုခြင်း၊
- သစ်ပင်များကို အလွန်အမင်း ခုတ်ထွင်ခြင်းကြောင့် မြေဆီလွှာပြုန်းတီးစေပြီး ရေစုပ်ယူနိုင်စွမ်းလျော့နည်းခြင်း၊
- မြို့ပြတည်ဆောက်ရာတွင် စနစ်ကျမှုအားနည်းခြင်းနှင့်
- မြစ်ချောင်းနှင့် ရေကန်များတွင် အမှိုက်များစွန့်ပစ်ခြင်းတို့ကြောင့် ရေစီးဆင်းမှုနှေးကွေးစေခြင်း

ရာသီဥတုသည် - သဘာဝ
အခက်အခဲသည် - သာမည
နည်းပညာက - အဓိက

လူသာလျှင်ပဓာန



စပါးသီးနှံသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် ဒုတိယအရေးကြီးဆုံးသီးနှံ

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ၏ **၄၃ ရာခိုင်နှုန်း**သည် စပါးအဓိကစိုက်ပျိုးသော မြေများဖြစ်
- ❖ မြန်မာနိုင်ငံ၏စပါးစိုက်ပျိုးဧက
 - ၁၅.၀၂ ဧကသန်းပေါင်း (မိုးရာသီ)၊
 - ၂.၅၉ ဧကသန်းပေါင်း (ဧွေရာသီ)၊
 } **၁၇ သန်းခန့်**
- ❖ ပျမ်းမျှအထွက်နှုန်း - **၇၅.၂၀ တင်း/ဧက** ပန်းတိုင်အထွက်နှုန်း **၁၀၀-၁၁၀ တင်း/ဧက**

အကျယ်အပြန့်စိုက်ပျိုးနေသော မျိုး (၁၀) မျိုးမှာ

- ❖ **မိုးရာသီ** - ဆင်းသုခ၊ မနောသုခ၊ ဧရာမင်း၊ ပေါ်ဆန်းရင်၊ ဆင်းဧကရီ ၃၊ မီးဒုံး၊ ရွှေဝါထွန်း၊ နံ့ကား၊ ဆင်းသွယ်လတ်၊ ရတနာတိုး။
- ❖ **ဧွေရာသီ** - သီးထပ်ရင်၊ ရက် ၉၀၊ ဆင်းသုခ၊ မနောသုခ၊ ရတနာတိုး၊ ပခန်းရွှေဝါ၊ ရွှေသွယ်ရင်၊ စူပါနံ့ကောက်၊ မှော်ဘီ ၂၊ ရေဆင်းလုံးသွယ်။ (စီမံကိန်းဦးစီးဌာန ၂၀၂၁-၂၀၂၂)

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရေမြေဒေသအသီးသီးတွင် စပါးစိုက်ပျိုးသည့် ဧရိယာမှာ-
 - ဆည်ရေသောက်ဧရိယာ - ၂၀ %
 - မိုးရေသောက်ဧရိယာ - ၅၁ %
 - ရေကြီးကွင်းဧရိယာ - ၈ %
 - ရေနက်ကွင်းဧရိယာ - ၅ %
 - ဆားငန်ဧရိယာ - ၂ %
 - တောင်ယာဧရိယာ - ၂ % နှင့်
 - မိုးနည်းရေရှားဧရိယာ - ၁၂ % အသီးသီးဖြစ်ပါသည်။

စပါးစိုက်ပျိုးသည့် ဧရိယာ၏ **၂၉ % ခန့်**သည် ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်မှုကြောင့် မိုးခေါင်ရေရှားခြင်း သို့မဟုတ် ရေနစ်မြုပ်ခြင်းအခြေအနေနှင့် ကြုံတွေ့နေရပါသည်။

မျိုးကောင်းနှင့် မျိုးသန့်

မျိုးကောင်း

- ✓ ဒေသနှင့်ကိုက်ညီခြင်း(YSR-1, YKQR-01, YIR-14, YRR-12, မနောသုခ၊ ဆင်းသုခ၊ ရွှေဝါဝင်း၊ ရက်-၉၀၊ ဆင်းသွယ်လတ်၊ ရတနာတိုး၊ မှော်ဘီ-၃၊ ရေအနည်းလို-၇၊ ကျော်ဇေယျ) ပဲခူးတိုင်းစိုက်ဧက - ၂.၆ သန်း/ ၇၇.၃၃တင်း/ဧက
- ✓ အထွက်ကောင်းခြင်း
- ✓ စားသုံးမှု အရည်အသွေးကောင်းခြင်း
- ✓ ပိုးမွှားရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း

မျိုးသန့်

- ✓ အခြားမျိုးကွဲစေ့များ၊ ပေါင်းမြက်စေ့များ၊ အဖျင်း၊ အမှော်၊ ဖုန်၊ သဲ၊ ခဲများ ကင်းစင်ပြီးမျိုးဗီဇသန့်စင်ခြင်း

အထွက်နှုန်း (၁၀ - ၂၀) ရာခိုင်နှုန်းပိုနိုင်

တောင်ငူခရိုင်စပါးစိုက်ပျိုးမှု

(၃၀-၉-၂၀၂၄)

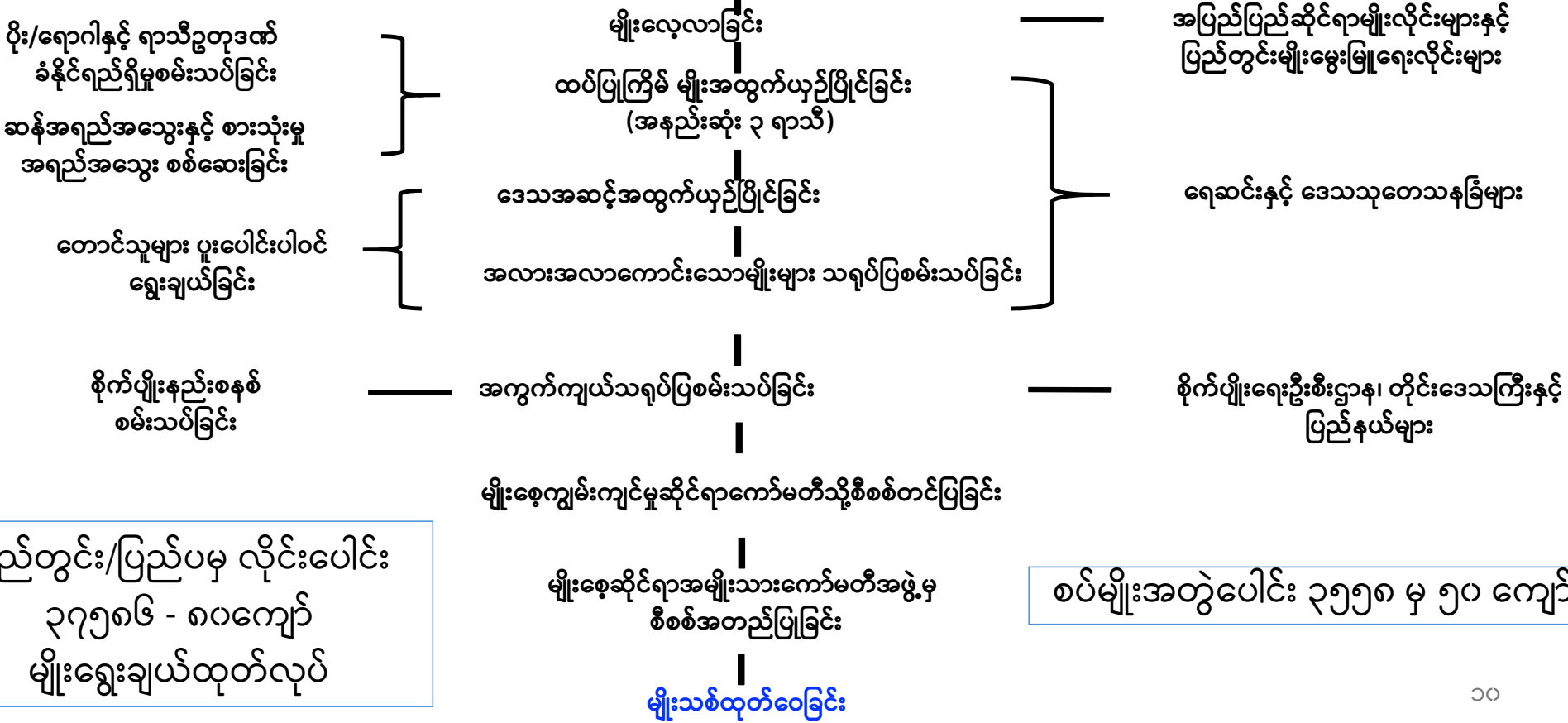
စဉ်	မျိုးအမည်	လျာထားဧက	စိုက်ဧက
၁။	ဆင်းသုခ	၂၁၁၃၂	၂၁၁၁၈၈
၂။	ရတနာတိုး	၂၅၁၅၀	၂၅၁၅၀
၃။	ရေအနည်းလို့-၇	၁၃၈၅	၁၃၈၅
၄။	YSR-1	၁၆၇၁	၁၆၇၁
၅။	YAR-14	၄၂၀၆	၄၂၀၆
၆။	YMR-20	၅၂၁	၅၂၁
၇။	ပျော့ထွန်း	၄၉၃၀၁	၄၉၃၀၁
၈။	နံ့ကောက်	၁၃၂၁၁၇	၁၃၂၁၁၇
၉။	ရက် (၉၀)	၂၀၂၇၂	၂၀၂၇၂
၁၀။	ပေါဆန်းမွှေး	၁၀၄၀	၁၀၄၀
၁၁။	ရွှေနံ့သာပေါဆန်း	၁၅၀	၁၅၀
၁၂။	GW-၁၁	၈၀၀	၈၀၀
	စုစုပေါင်း	၄၅၆၅၅	၄၅၆၅၀

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ဝေထားသော စပါးမျိုးများ

စဉ်	စိုက်ပျိုးနိုင်သောပတ်ဝန်းကျင်	မျိုးအရေအတွက်
၁။	ဆည်ရေသောက်လယ်စပါး	၃၃
၂။	မိုးရေသောက်လယ်စပါး	၃၉
၃။	အရည်အသွေးကောင်းစပါး	၁၈
၄။	ရေအနည်းလိုစပါး	၉
၅။	ရေငတ်ခံစပါး	၈
၆။	တောင်ပေါ်ယာစပါး	၆
၇။	ဆားငန်ခံစပါး	၁၁
၈။	ရေမြုပ်ခံစပါး	၃
၉။	ရေနက်စပါး	၈
၁၀။	ရေနေခံစပါး	၁
စုစုပေါင်းမျိုးအရေအတွက်		၁၃၆

စပါးမျိုးမွေးမြူထုတ်လုပ်ခြင်း နည်းလမ်းများ

- ပြည်တွင်း
ဒေသမျိုးများ
ရွေးချယ်ခြင်း
- ပြည်ပမျိုးများ တင်သွင်း
ရွေးချယ်ခြင်း
- မျိုးကူးစပ်
မွေးမြူ
ရွေးချယ်ခြင်း
- မျိုးထွန်းနည်းဖြင့်
မွေးမြူ ရွေးချယ်ခြင်း
- တစ်သျှူးနည်းဖြင့် မွေးမြူ
ရွေးချယ်ခြင်း
- မော်လီကျူလာ
နည်းဖြင့်ပူးပေါင်း
ရွေးချယ်ခြင်း



စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ဝေထားသော စပါးမျိုးကောင်းများ

ဆည်ရေသောက် စပါးမျိုးများ

- ❖ ရွှေသွယ်ရင်
- ❖ သီးထပ်ရင်
- ❖ ရတနာတိုး
- ❖ ရွှေမနော်
- ❖ ပြည်တော်ရင်
- ❖ YIR-14

မိုးရေသောက် စပါးမျိုးများ

- ❖ ရွှေဝါထွန်း
- ❖ အင်းမရဲဘော်
- ❖ ဧရာမင်း
- ❖ မနောသုခ
- ❖ ဆင်းသုခ
- ❖ ကျော်ဇေယျ
- ❖ ဆင်းဧကရီ-၃
- ❖ ဆင်းသွယ်လတ်
- ❖ သီရိသုခ
- ❖ YRR-12

ဆားငန်ခံ စပါးမျိုးများ

- ❖ ဆားငန်ခံဆင်းသွယ်လတ်
- ❖ ရွှေအာဆီယံ
- ❖ ပြည်မြန်မာစိန်
- ❖ YSTR-12

စိုက်ပျိုးရေးသုတေသနဦးစီးဌာနမှ ထုတ်ဝေထားသော စပါးမျိုးကောင်းများ

ရေအနည်းလို စပါးမျိုးများ

- ❖ ရေအနည်းလို ၇
- ❖ YAR-14

ရေမြုပ်ခံ စပါးမျိုးများ

- ❖ ရေမြုပ်ခံ ၁
- ❖ ရေမြုပ်ခံ ၂
- ❖ ရေမြုပ်ခံ ၃
- ❖ YRR-09

ယာစပါးမျိုးများ

- ❖ ယာ ၈
- ❖ ကုန်းမြင့် ၂
- ❖ YUR-1
- ❖ YUR-2
- ❖ YUR-3
- ❖ YUR-4

အရည်အသွေးကောင်း စပါးမျိုးများ

- ❖ ပေါ်ဆန်းဘေးကျား
- ❖ လုံးသွယ်မွှေး
- ❖ ရွှေပြည်ဌေး
- ❖ YQR-11
- ❖ YKQR-01
- ❖ KoMyPearl
- ❖ YSR-1

ထုတ်ဝေပြီး စပါးမျိုးသစ်များ

အထွက်ကောင်း၊ အရည်အသွေးကောင်း YSR-1 / ဝိုင်အက်စ်အာ ၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၂၀
- ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၁၅
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၃
- ၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၈၀
- ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၉၀
- ၆။ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၃
- ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၁
- ၈။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၀
- ၉။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၁၀။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၄၀ - ၁၅၀
- ၁၁။ ထူးခြားသည့် လက္ခဏာများ -



အထွက်ကောင်းခြင်း၊
စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊
ဆန်သားကြည်၍ ဆန်လုံးရှည်သွယ်ခြင်း၊
ဂုတ်ကျိုးရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊
ဖြုတ်ညိုပိုးဒဏ် ခံနိုင်ခြင်း။

အရည်အသွေးကောင်းစပါး YKQR-01/ ဝိုင်ကေကြူအာ- ၀၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

၁။	အသက်ရှက်	-	၁၂၀
၂။	အပင်အမြင့် (စမ)	-	၁၀၂
၃။	အနှံ့ပါပင်ပွား	-	၁၄
၄။	တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	-	၁၄၀
၅။	အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	-	၈၇
၆။	အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	-	၂၈.၀
၇။	အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း	-	၁၉.၀
၈။	ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	-	၆၀
၉။	စပါးမျိုးအုပ်စု	-	ဧည့်မထ
၁၀။	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	-	၁၁၀-၁၂၀
၁၁။	ထူးခြားသည့်လက္ခဏာ	-	အထွက်ကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊ ဆန်သားကြည်လင်ခြင်း၊ ဆန်လုံးရှည်သွယ်ခြင်း



အရည်အသွေးကောင်းစပါး YQR-11/ ဝိုင်ကြူအာ-၁၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၂၀
- ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၁၅
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၅-၂၀
- ၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၆၅
- ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၈၅
- ၆။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၆
- ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၃.၀
- ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၀
- ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် - ကောင်း/နူးညံ့
- ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၁၀-၁၂၀



၁၃။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာ

- အသက်လျင်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းခြင်း၊ ဆန်လုံးရှည်သွယ်ခြင်း၊ ဆန်သားကြည်ခြင်း၊ အမွှေးနံ့ပါခြင်း၊ အပင်ယိုင်လဲမှုဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ ရွက်ခြောက်ရောဂါဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း။

မိုးရေသောက်စပါး YRR-12/ ဝိုင်အာအာ-၁၂ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၂၀
 - ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၀၅
 - ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၉ - ၁၀
 - ၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၇၃
 - ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၈၅.၀
 - ၆။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၄.၀
 - ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၈.၇၇
 - ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
 - ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၄၁.၂
 - ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
 - ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် - သင့်
 - ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၀၀ - ၁၁၀
- အမွေးနံ့အနည်းငယ်ပါ၊
ယိုင်လဲဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊
အထွက်နှုန်းကောင်းခြင်း၊
အသက်လျင်ခြင်း။



ဆည်ရေသောက်စပါး YIR-14/ ဝိုင်အိုင်အာ-၁၄ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၂၅-၁၃၀
- ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၁၂
- ၃။ အနံ့ပါပင်ပွား - ၁၀ - ၁၁
- ၄။ တစ်နံ့ပါသီးလုံး - ၁၅၀
- ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၉၁.၈
- ၆။ အစေ့(၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၁.၇
- ၇။ အမိုင်းလိတ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၃.၆
- ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၇၁.၀
- ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် - ကောင်း
- ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၁၅ - ၁၂၀
 အသက်လျင်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းခြင်း၊
 စားသုံးမှု ကောင်းခြင်း၊ ဆန်သားကြည်၊
 ဆန်လုံးရှည်၊ ဂုတ်ကျိုး ရောဂါနှင့်
 ရွက်ခြောက်ရောဂါခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း။
- ၁၃။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ



ရေဆင်းပေါ်ဆန်း -၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

၁။ အသက်ရက်	- ၁၃၆ (နွေ)၊ ၁၂၆ (မိုး)
၂။ အပင်အမြင့်(စမ)	- ၁၁၆.၃
၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား	- ၁၂
၄။ အနှံ့အရှည်(စမ)	- ၂၄.၀
၅။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	- ၁၅၇
၆။ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း	- ၈၄.၄
၇။ စပါးမျိုးအုပ်စု	- မီးခိုး
၈။ အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်)	- ၂၈.၄
၉။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း	- ၁၇
၁၀။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	- ၆၂.၂
၁၁။ အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)	- ၁၀၀-၁၁၅
၁၂။ မျိုးသစ်၏ ထူးခြားကောင်းမွန်သည့် လက္ခဏာများ	- နွေ၊ မိုး စိုက်ပျိုးနိုင်သော ပေါ်ဆန်းစပါးမျိုး ဖြစ်ခြင်း၊ ပေါ်ဆန်းမွေးကွဲသို့ အရည်အသွေးကောင်းမွန်ခြင်း။
၁၃။ သင့်တော်သည့်ဒေသ	- ရေတော် မိုးတော်ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း။



ရေဆင်းပေါ်ဆန်း - ၂ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

၁။	အသက်ရက်	-	၁၃၉ (နွေ)၊ ၁၃၀ (မိုး)
၂။	အပင်အမြင့်(စမ)	-	၉၈.၈
၃။	အနှံပါပင်ပွား	-	၁၃
၄။	အနှံအရှည်(စမ)	-	၂၂.၂
၅။	တစ်နှံပါသီးလုံး	-	၁၅၆
၆။	အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း	-	၈၃.၆
၇။	စပါးမျိုးအုပ်စု	-	မီးခိုး
၈။	အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်)	-	၂၄.၄
၉။	အမိုင်းလိတ်ရာခိုင်နှုန်း	-	၂၂.၇
၁၀။	ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	-	၆၅.၈
၁၁။	အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက)	-	၁၀၀-၁၁၀
၁၂။	မျိုးသစ်၏ ထူးခြားကောင်းမွန်သည့် လက္ခဏာများ	-	နွေ၊မိုးစိုက်ပျိုးနိုင်သော ပေါ်ဆန်းစပါးမျိုးဖြစ်ခြင်း၊ ပေါ်ဆန်းမွှေး ကဲ့သို့ အရည်အသွေးကောင်းမွန်ခြင်း၊ အထွက်ကောင်းစပါးမျိုး အပင်ပုံစံရှိခြင်း။
၁၃။	သင့်တော်သည့်ဒေသ	-	ရေတော် မိုးတော်ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း။



ရေဆင်းအင်းမ - ၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၃၆ (နွေ)၊ ၁၂၆ (မိုး)
- ၂။ အပင်အမြင့်(စမ) - ၁၃၃.၄
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၀
- ၄။ အနှံ့အရည်(စမ) - ၂၆.၂
- ၅။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၉၄
- ၆။ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း - ၇၆
- ၇။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၈။ အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်) - ၂၈.၆
- ၉။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၅.၁
- ၁၀။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၁.၁
- ၁၁။ အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက) - ၁၀၅-၁၂၀
- ၁၂။ မျိုးသစ်၏ ထူးခြားကောင်းမွန်သည့် လက္ခဏာများ - နွေ၊ မိုးစိုက်ပျိုးနိုင်သော အင်းမစပါးမျိုးဖြစ်ခြင်း၊ အင်းမရဲဘော်ကဲ့သို့ အရည်အသွေးကောင်းမွန်ခြင်း။
- ၁၃။ သင့်တော်သည့်ဒေသ - ရေတော် မိုးတော်ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း။



YMR-20/ ဝိုင်အမ်အာ - ၂၀ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၁၅-၁၂၀
- ၂။ အပင်အမြင့်(စမ) - ၁၁၀
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၈-၁၂
- ၄။ အနှံ့အရှည်(စမ) - ၂၇
- ၅။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၃၄
- ၆။ အောင်စေ့ရာခိုင်နှုန်း - ၇၀.၉
- ၇။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၈။ အစေ့ (၁၀၀၀) အလေးချိန် (ဂရမ်) - ၂၇.၀၀
- ၉။ အမိုင်းလိစ်ရာခိုင်နှုန်း - ၁၈.၁၉
- ၁၀။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၀.၀၀
- ၁၁။ အထွက်နှုန်း(တင်း/ဧက) - ၈၀-၁၀၀
- ၁၂။ မျိုးသစ်၏ ထူးခြားကောင်းမွန်သည့် လက္ခဏာများ - ရေမြုပ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ ပင်လယ်ဆားငန် ရေ (၁၂ dS/m) ထိခံနိုင်ရည်ရှိခြင်း၊ စပါးရွက်ခြောက်ရောဂါ ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အနံ့အသင့်အတင့်မွှေးခြင်း။
- ၁၃။ သင့်တော်သည့်ဒေသ - ဆည်/မိုးရေသောက်ဒေသများ၊ ပင်လယ်ဆားငန်ရေဝင်ဒေသများတွင် စိုက်ပျိုးနိုင်ခြင်း။



ရေကြီးနစ်မြုပ်နှင့် နွေ/မိုးစပါးအဖြစ်

ရေမြုပ်ခံ ၁ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၅၀-၁၅၅
- ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၀၀
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၇-၉
- ၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၆၃
- ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၇၁.၈၇
- ၆။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၁.၆၀၀
- ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၆.၆
- ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား - ကြည်
- ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၅.၀၀
- ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု - လက်ရွေးစဉ်
- ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် - ကောင်း
- ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၈၀ - ၁၀၀
- ၁၃။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ - ရေအောက်တွင် (၁၀ - ၁၄) ရက်ခန့် ရေမြုပ်ခံနိုင်ခြင်း၊ အပင်ယိုင်လဲမှု ခံနိုင်ခြင်း။



ရေမြုပ်ခံ ၂ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- | | |
|-------------------------------|--|
| ၁။ အသက်ရက် | - ၁၄၀-၁၄၅ |
| ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) | - ၁၀၃ |
| ၃။ အနံ့ပါပင်ပွား | - ၉-၁၀ |
| ၄။ တစ်နံ့ပါသီးလုံး | - ၁၆၀ |
| ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း | - ၉၁.၈၇ |
| ၆။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) | - ၂၃.၅၀ |
| ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း | - ၃၀.၂၀ |
| ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား | - ကြည် |
| ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း | - ၇၀.၀၀ |
| ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု | - ငစိန် |
| ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် | - ကောင်း |
| ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) | - ၈၀ - ၁၀၀ |
| | ရေအောက်တွင် (၁၀ - ၁၄) |
| ၁၃။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ | - ရက်ခန့် ရေမြုပ်ခံနိုင်ခြင်း၊
အပင်ယိုင်လဲမှု ခံနိုင်ခြင်း။ |



ရေမြုပ်ခံ ၃ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- | | | | |
|-----|----------------------------|---|---|
| ၁။ | အသက်ရက် | - | ၁၃၅-၁၄၀ |
| ၂။ | အပင်အမြင့် (စမ) | - | ၁၂၆ |
| ၃။ | အနံ့ပါပင်ပွား | - | ၉-၁၀ |
| ၄။ | တစ်နံ့ပါသီးလုံး | - | ၁၄၈ |
| ၅။ | အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း | - | ၈၉.၉၀ |
| ၆။ | အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) | - | ၂၉.၈၀ |
| ၇။ | အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း | - | ၂၆.၀၀ |
| ၈။ | ဆန်ရည်ဆန်သား | - | ကြည် |
| ၉။ | ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း | - | ၆၁.၀၀ |
| ၁၀။ | စပါးမျိုးအုပ်စု | - | ဧည့်မထ |
| ၁၁။ | စားသုံးမှုအဆင့် | - | ကောင်း |
| ၁၂။ | အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) | - | ၉၀ - ၁၀၀ |
| ၁၃။ | ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ | - | ရေအောက်တွင် (၁၀-၁၅) ရက်
ရေနစ်မြုပ်ခံနိုင်ခြင်း၊
ဖြုတ်ညှိုးပိုးဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊
ရွက်ခြောက်နှင့်ရွက်ဖုံးခြောက်
ရောဂါခံနိုင်ခြင်း၊ ဂုတ်ကျိုးရောဂါခံနိုင်ခြင်း။ |



ရေအနည်းလို ၇ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

- ၁။ အသက်ရက် - ၁၁၅-၁၂၀
- ၂။ အပင်အမြင့် (စမ) - ၁၂၀
- ၃။ အနှံ့ပါပင်ပွား - ၁၂-၁၄
- ၄။ တစ်နှံ့ပါသီးလုံး - ၁၈၉
- ၅။ အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း - ၉၀.၁၀
- ၆။ အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်) - ၂၅.၀၀
- ၇။ အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း - ၂၃.၇၂
- ၈။ ဆန်ရည်ဆန်သား - ဗိုက်ဖြူအနည်းငယ်ပါ
- ၉။ ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း - ၆၂.၀၀
- ၁၀။ စပါးမျိုးအုပ်စု - ဧည့်မထ
- ၁၁။ စားသုံးမှုအဆင့် - ကောင်း
- ၁၂။ အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက) - ၁၀၀ - ၁၁၀
- ၁၃။ ထူးခြားသည့်လက္ခဏာများ - ရေငတ်ဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊
ရွက်ခြောက်ရောဂါဒဏ်အသင့်
အတင့်ခံနိုင်ခြင်း။



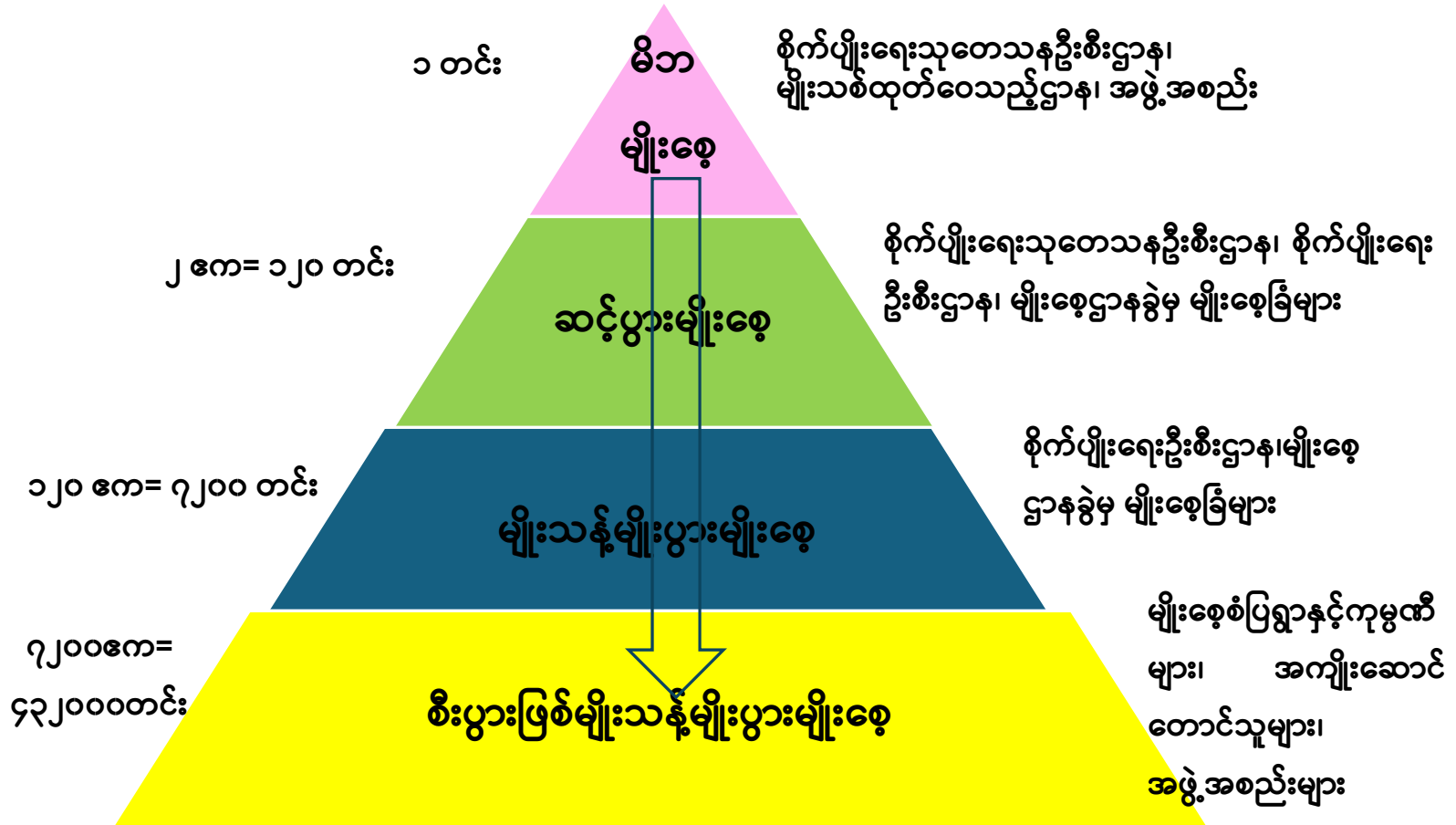
ရေအနည်းလိုစပါး YAR-14/ ဝိုင်အေအာ-၁၄ ၏ အရည်အချင်းလက္ခဏာများ

၁။	အသက်ရက်	-	၁၂၀
၂။	အပင်အမြင့် (စမ)	-	၁၀၀
၃။	အနှံ့ပါပင်ပွား	-	၁၃
၄။	တစ်နှံ့ပါသီးလုံး	-	၁၂၅
၅။	အောင်စေ့ ရာခိုင်နှုန်း	-	၈၈
၆။	အစေ့ (၁၀၀၀)အလေးချိန်(ဂရမ်)	-	၂၅.၀
၇။	အမိုင်းလို့စ်ရာခိုင်နှုန်း	-	၂၀.၃၀
၈။	ဆန်ထွက်ရာခိုင်နှုန်း	-	၆၅
၉။	စပါးမျိုးအုပ်စု	-	ဧည့်မထ
၁၀။	အထွက်နှုန်း (တင်း/ဧက)	-	၁၀၀ - ၁၁၀
၁၁။	ထူးခြားသည့်လက္ခဏာ		



အထွက်ကောင်းခြင်း၊ စားသုံးမှုကောင်းခြင်း၊
 ယိုင်လဲဒဏ်ခံနိုင်ခြင်း၊ သာမန်စပါးမျိုးများ
 ထက် ရေလိုအပ်ချက် ၃၀ - ၅၀ %
 လျော့ချနိုင်ခြင်း။

မျိုးစေ့အဆင့်ဆင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ဖြန့်ဖြူးခြင်းစနစ်



မိဘမျိုးစေ့ဖြန့်ဖြူးခြင်း (၂၀၁၇-၂၀၂၄)

စဉ်။	မျိုးအမည်	ဖြန့်ဖြူးသည့်အရေအတွက် (တင်း)						
		၂၀၁၇-၂၀၁၈	၂၀၁၈-၂၀၁၉	၂၀၁၉-၂၀၂၀	၂၀၂၀-၂၀၂၁	၂၀၂၂- ၂၀၂၃	၂၀၂၃- ၂၀၂၄	၂၀၂၄- ၂၀၂၅
၁။	ဧရာမင်း	၁၂.၀၀	၉.၅၀	၆.၀၀	၇.၈၈	၁၂.၅၀	၉.၇၀	၁၁.၆၃
၂။	ပေါ်ဆန်းဘေးကြား	-	၁.၀၀	၀.၇၅	၀.၇၅	၁.၆၀	၁.၄၀	၁.၂၅
၃။	ကျော်ဇေယျ	၁.၅၀	၁.၀၀	၀.၇၅	၀.၃၈	၀.၃၈	-	-
၄။	ဆင်းသုခ	၂၁.၀၀	-	၁၇.၂၅	၁၉.၁၃	၂၄.၁၉	၂၄.၉၀	၁၃.၀
၅။	ဆင်းသွယ်လတ်	၂.၀၀	၀.၅၀	၀.၃၈	၀.၃၈	၀.၃၈	-	-
၆။	ဆင်းဧကရီ-၃	၁.၀၀	၁.၀၀	၀.၇၅	၀.၇၅	၂.၃၁	၇.၀၀	၀.၇၅
၇။	မနောသုခ	၄.၀၀	-	၃.၃၈	၂.၆၃	၅.၃၁	၃.၅၀	၄.၁၃
၈။	ရွှေဝါထွန်း	၀.၅၀	၀.၅၀	၀.၃၈	-	-	-	-
၉။	ရေမြုပ်ခံ-၁	၁.၅၀	-	-	-	-	-	-
၁၀။	ရွှေသွယ်ရင်	၂.၀၀	၁.၀၀	၀.၇၅	၀.၇၅	၀.၈၁	၁.၄၀	၂.၇၅
၁၁။	သီးထပ်ရင်	၁.၅၀	-	၁.၅၀	-	၁.၂၅	-	-
၁၂။	ရတနာတိုး	၄.၀၀	၃.၅၀	၄.၁၃	၂.၂၅	၃.၃၈	၂.၀၀	၃.၇၅
၁၃။	ရွှေမြန်မာ	-	-	-	-	-	-	၉.၅၀
၁၄။	ရွှေရင်အေး	၂.၀၀	၂.၀၀	၃.၀၀	၄.၅၀	၄.၅၀	၂.၀၀	၀.၇၅
၁၅။	ပေါ်ဆန်းရင်	၄.၅၀	၇.၀၀	၆.၀၀	၅.၁၃	၅.၅၆	၅.၉၅	၆.၈၈
၁၆။	ရွှေမနော်	-	-	-	-	-	၀.၂၅	၀.၁၃
၁၇။	သီရိသုခ	-	-	-	-	၀.၅၆	-	-
၁၈။	ပခန်းရွှေဝါ	-	-	-	-	၂.၃၈	၀.၆၀	၄.၃၈
၁၉။	တောင်ပျံဘေးကြား	-	-	-	-	၀.၈၈	-	-
၂၀။	မှော်ဘီ-၂	၅.၅၀	၃.၀၀	-	-	၃.၀၀	၃.၀၀	၄.၅
၂၁။	မှော်ဘီ-၃	-	-	-	-	-	၅.၇၀	၉.၂
	စုစုပေါင်း(တင်း)	၆၃.၀၀	၃၀.၀၀	၄၅.၀၂	၄၄.၅၃	၆၈.၄၅	၆၇.၄၀	၇၃.၃၅

တောင်သူများပူးပေါင်းပါဝင် မျိုးလိုင်းများရွေးချယ်ခြင်း

ဥပမာ - PW-DX-22-001-B - (ကျော်ဇေယျ x ရတနာတိုး) x (ပြည့်ဝ x ရွှေအာဆီယံ) , PW-DX-22-004-B (ရတနာတိုး x ကျော်ဇေယျ) x (ပြည့်ဝ x ဘာစမာတီ- R) ဗုပွသီရိမြို့နယ်၊ ဇေယျာသီရိမြို့နယ်၊ တပ်ကုန်းမြို့နယ်၊ ပြည်မြို့နယ် (ပဲခူး)၊စိုက်တက္ကသိုလ်



မျိုးစေ့ထုတ်လျှင် အကောင်းဆုံးအနှံ (ခေါင်နှံ) - ၁၅၀၀- ၂၀၀၀

ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရမည့် အစီအစဉ်များ

- ✓ စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍတွင် ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်ပြောင်းလဲမှုများကြောင့် စိုက်ပျိုးသီးနှံများ ပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှုများစွာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး ထုတ်လုပ်မှု ကွင်းဆက်တစ်လျှောက်လုံးရှိ လုပ်ငန်းများ၊ လူမှုစီးပွား နှင့်နိုင်ငံ၏ စီးပွားရေးအပေါ် လွန်စွာသက် ရောက်မှုများကြုံတွေ့နေရပါသည်။
- ✓ ရာသီဥတု ဖောက်ပြန်ပြောင်းလဲမှုများကြောင့် စပါးအပါအဝင် သီးနှံမျိုးစုံ စိုက်ပျိုးမှုတို့တွင် ထိခိုက်ဆုံးရှုံးမှုများကို ရင်ဆိုင်ရသည့်အတွက် ထိခိုက်သော သီးနှံစိုက်ခင်းများ ပြန်လည်ပြုစု ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းကို ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သကဲ့သို့ နောက်ဆက်တွဲ လူမှုစီးပွားရေး အခြေအနေများကိုလည်း ဝိုင်းဝန်းကူညီဖြေရှင်းပေးရမည်ဖြစ်ပါသည်။
- ✓ ဒေသရေမြေရာသီဥတုနှင့် လိုက်လျောညီထွေဖြစ်မည့် သီးနှံမျိုးသစ် မျိုးကောင်းမျိုးသန့်များကိုလည်း စဉ်ဆက်မပြတ် ရှာဖွေဖော်ထုတ် ပေးလျက်ရှိသလို ရရှိလာသည့်မျိုးသစ်များကိုလည်း တောင်သူများ လက်ခံသုံးစွဲရမည်ဖြစ်ပါသည်။

An aerial photograph of a large-scale agricultural project. The landscape is dominated by vibrant green rice paddies, organized into a precise grid pattern. A central road, flanked by a row of palm trees, runs north-south through the center. Several irrigation canals are visible, crisscrossing the fields. In the distance, a small cluster of buildings and more trees are visible on the horizon under a clear blue sky with light clouds.

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။
လမ်းညွှန်မှုကို ခံယူပါသည်။