

ရေချိုရေငံနှင့်
ရေငံဝင်ဒေသအချို့တွင်
စပါးသီးထပ်စိုက်ပျိုးခြင်း



မျိုးမြင့်
Proximity Designs



ရေချိုရေငံနှင့် ရေငံဝင်ဒေသအချို့တွင်
စပါးသီးထပ်စိုက်ပျိုးခြင်း

မျိုးမြင့်

Proximity Designs

25th November 2014

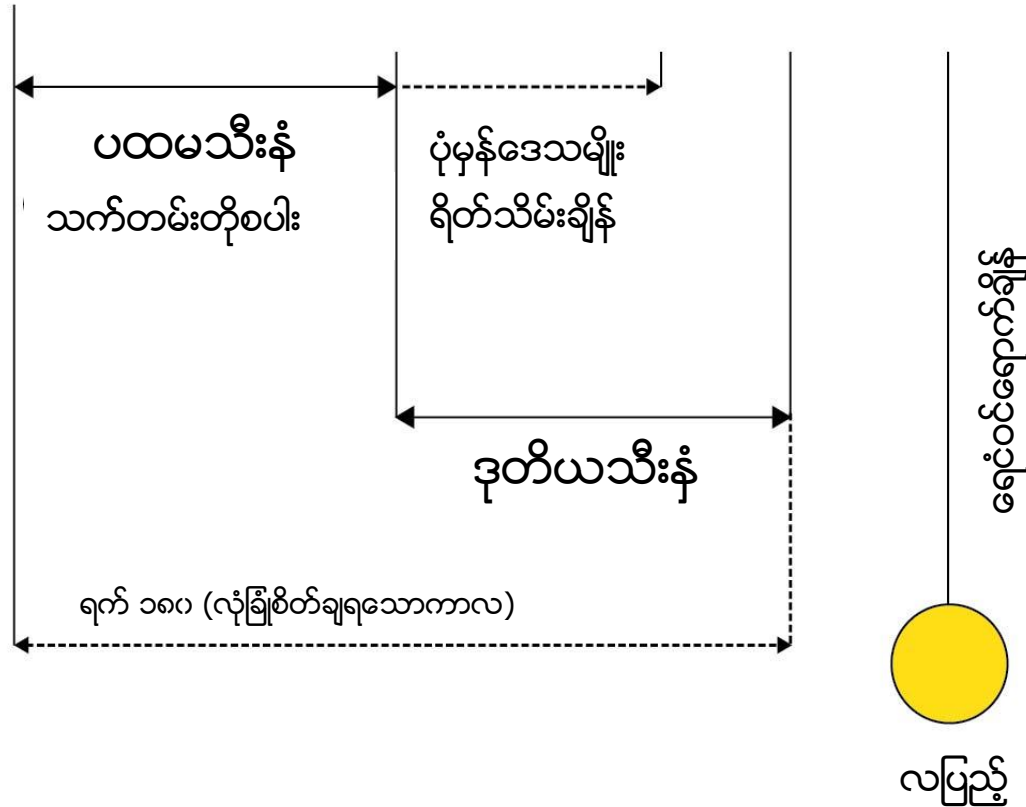
နိဒါန်း

နောက်ခံသမိုင်း

- ရေချိုရေငံဒေသတွင် သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန် အချိန်ကြာမြင့်စွာ ကြိုးစားအားထုတ် ခဲ့ရပါသည်။ သို့သော် အောင်မြင်မှု မရရှိခဲ့ပါ။
 - ၁၉၈၀ အလွန်နှစ်များက ရေငံဝင်ရောက်မှု မြေပုံများကို ဆောင်ရွက်ခဲ့သော မြေအသုံးချရေး ဌာနခွဲ (စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန) ကိုလည်းကောင်း၊
 - ၁၉၉၀ အလွန်နှစ်များက ရေချိုဒေသတွင် တစ်မိုးနှစ်သီးစိုက်ပျိုးမှုများကို လည်းကောင်း လေ့လာမှတ်သားမှုများပြုခဲ့ရပါသည်။
- တောင်သူများ သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန် ကြိုးစားခဲ့ကြသော်လည်း အောင်မြင်မှုမရရှိခြင်းသည် မိရိုးဖလာ မြန်မာပြက္ခဒိန်ကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေချိုရရှိနိုင်သော အချိန်ကို တွက်ချက်နိုင်ခြင်း မရှိသောကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။
- LIFT project ကာလ (၄)လ (၂၀၁၅ ဧပြီလ အထိ) တိုးမြှင့်ပေးခြင်းအတွက် မြေတစ်ယူနှစ် ဧရိယာမှ ဝင်ငွေကောင်းပြီး သီးနှံပုံစံကို ဆောင်ရွက်ခွင့် ရရှိနိုင်ပါသည်။

ရေချိုရောင်ဒေသအတွက် စပါးသီးထပ်စိုက်ပျိုးရေး နည်းဗျူဟာ

မေ , J , J , A , S , O , N , D , J , F , M , ဧပြီ



Strategy for double cropping in salt intrusion area.

Myo Myint (FAS)

သီးထပ်စိုက်ပျိုးရေး အတွက် အဓိက လိုအပ်ချက်များ

- နေရာတစ်ခုချင်းစီအတွက် ရေချိုရရှိမှု အချိန်ကာလကို သိရှိရန် လိုအပ်ပါသည်။ (လုံခြုံစိတ်ချရသော ကာလ)
- ၎င်းဒေသနှင့် ကိုက်ညီမည့် သက်တမ်းတိုစပါးများကို လုံခြုံစိတ်ချရသော ကာလအတွင်း စမ်းသပ်စိုက်ပျိုးရန် လိုအပ်ပါသည်။

ရေချိုရေငံဝင်ဒေသများတွင် သီးထပ်စိုက်ပျိုးနိုင်ရန် ရိုးရှင်းလွယ်ကူ၍ တောင်သူလိုက်ပါ ဆောင်ရွက်နိုင်သော လိုအပ်ချက်များ

အဓိက လိုအပ်ချက် (၃) ချက်

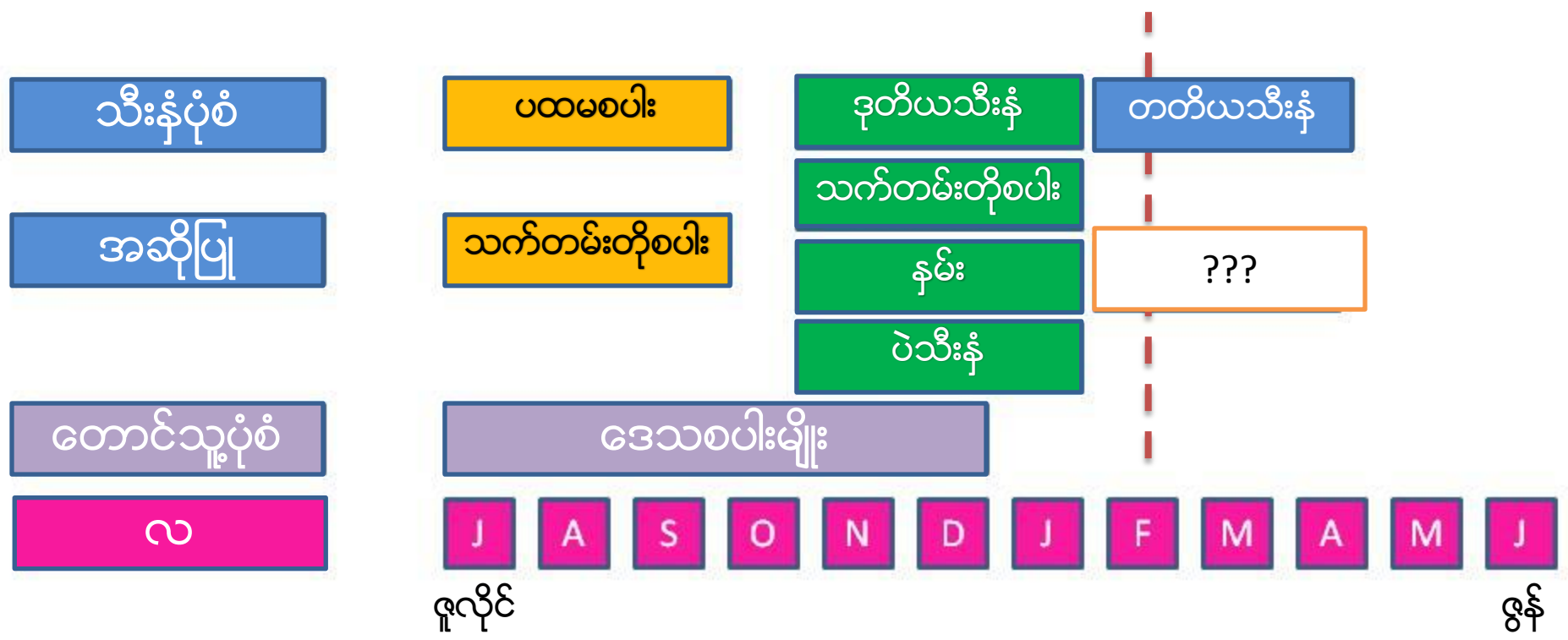
- သက်တမ်းတိုစပါးများကို ရွေးချယ်စိုက်ပျိုးခြင်း
- မြန်မာပြက္ခဒိန်ကို အသုံးပြု၍ ရေသွင်းခြင်း
- မြေဩဇာကို မျှတစွာ အသုံးပြုခြင်း

(၁) သက်တမ်းတိုစပါးများကို လေ့လာရွေးချယ်ခြင်း

ပထမသီးနှံ	သက်တမ်း (ရက်)	ဒုတိယသီးနှံ	သက်တမ်း (ရက်)
(IDE စပါး)	၉၀	(IDE စပါး)	၉၀
ဆင်းသွယ်လတ်	၁၃၅	ကောက်ညှင်း	၉၅-၁၀၀
ပေါ်ဆန်းယဉ်	၁၄၅-၁၅၀	ပခန်းရွှေဝါ	၁၀၀-၁၀၅
ပခန်းရွှေဝါ	၁၀၀-၁၀၅	သီးထပ်ရင်	၁၁၀-၁၁၅
သီးထပ်ရင်	၁၁၀-၁၁၅		

- ပထမသီးနှံကို အောက်တိုဘာလတွင် ရိတ်သိမ်းရပါမည်။

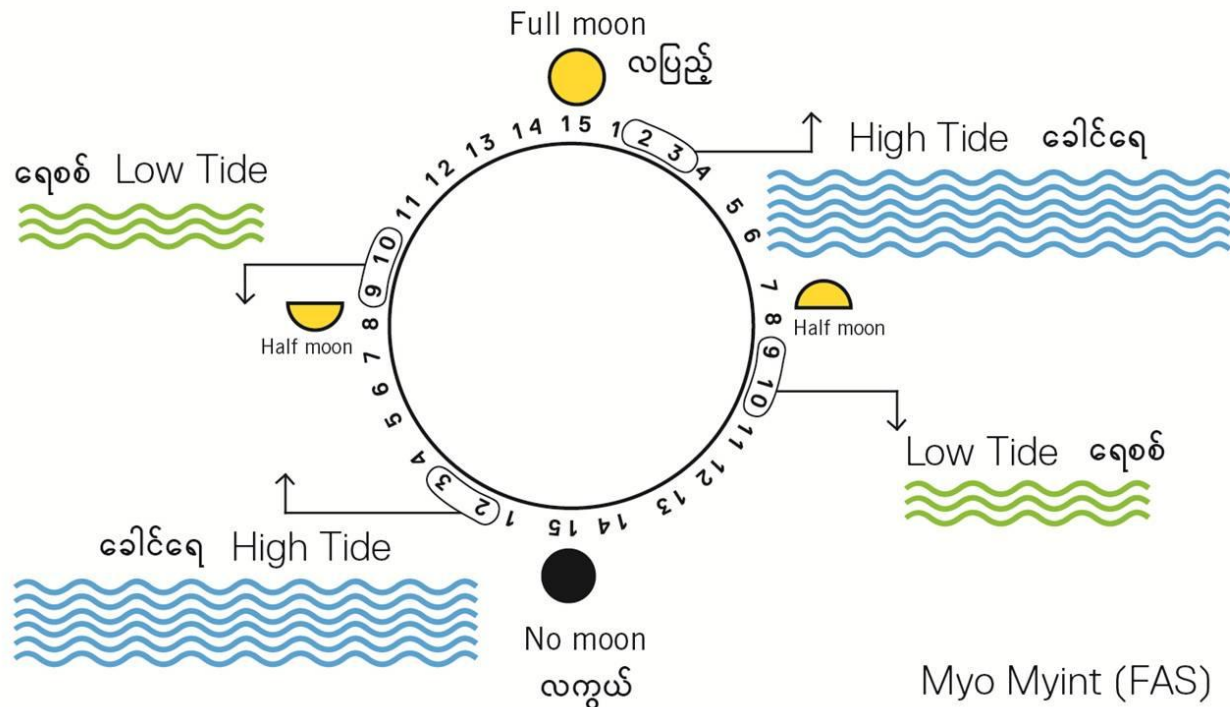
မူလသီးနှံပုံစံနှင့် တောင်သူပညာပေးအဖွဲ့၏ အဆိုပြု သီးနှံပုံစံ



(၂) မြန်မာပြက္ခဒိန်ဖြင့် ရေသွင်းခြင်း

Indigenous Knowledge Lunar Calendar and Tidal Schedule

ဒီရေအတက်အကျ အခြေအနေပြဇယား



ရေသေရက်များသည် ရေထရက်များထက် အင်မတန်ပိုမို
လျော့နည်းပါသည်

ရေသေရက်တွင် ရေသွင်းခြင်း

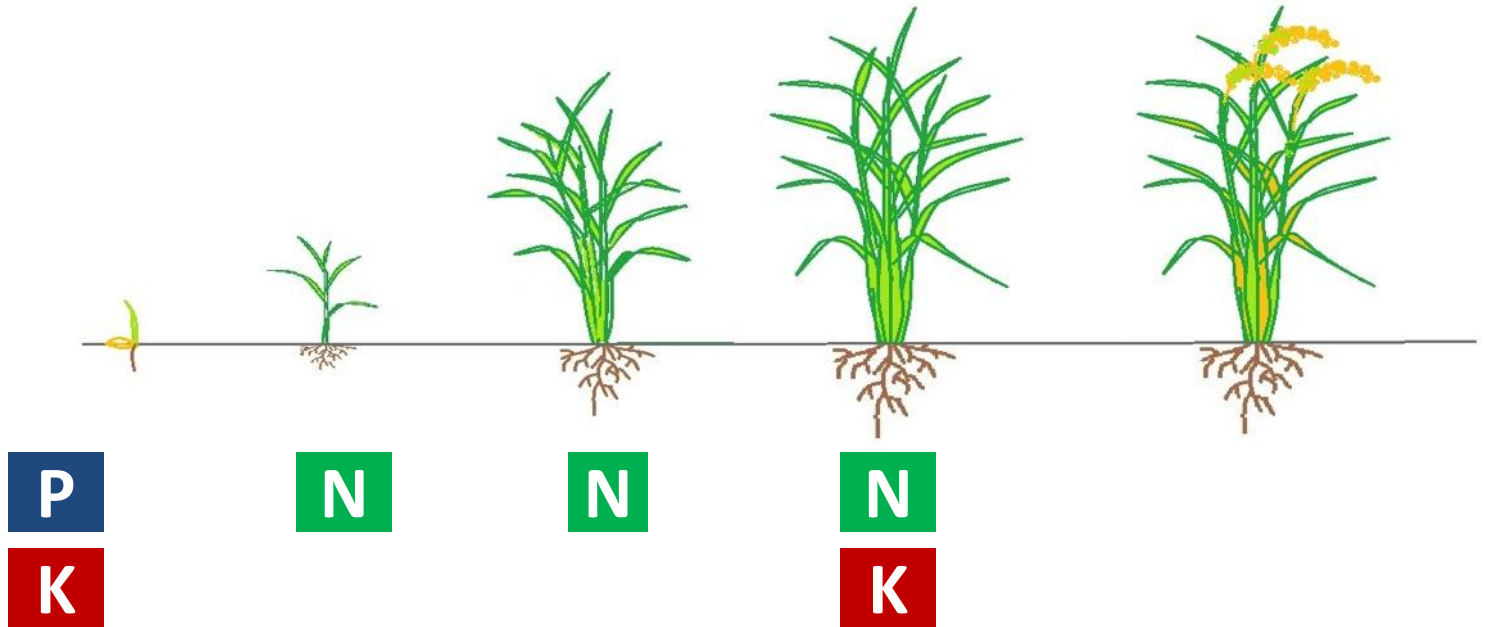


ရေတံခွန်
တောင်သူလယ်သမား

Farm Advisory Services

(၃) မြေဩဇာကို မျှတစွာ အသုံးပြုခြင်း

မြေခံ ၁၅ ရက်သား ၃၀ ရက်သား မိုးကပ်ချိန်



စိုက်ပျိုးဆောင်ရွက်နေသော နေရာဒေသများ

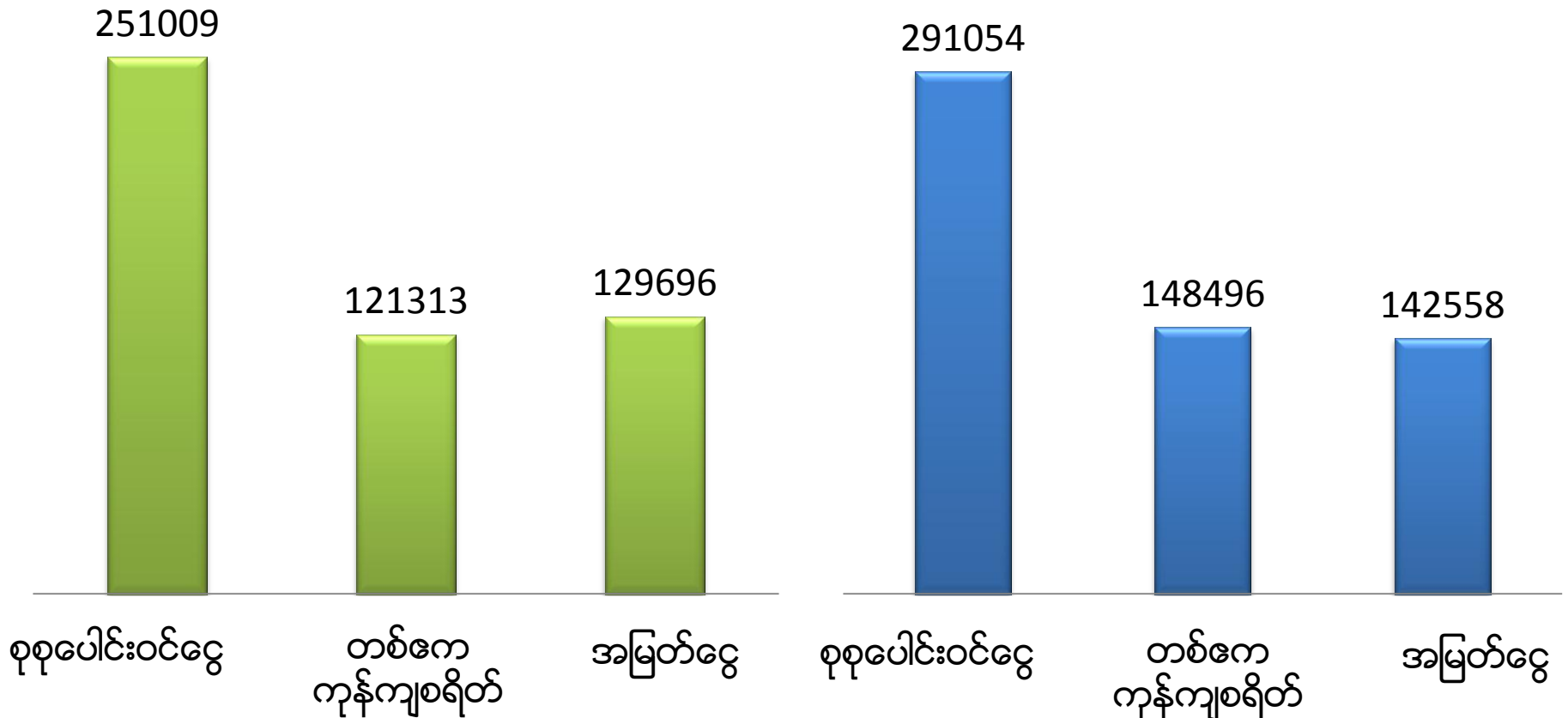
မြို့နယ်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ	အိမ်ထောင်စု	ဧက	မှတ်ချက်
ဘိုကလေး	1	2	32	85	ရေငံဝင်ဒေသ ၎င်းတိုင်း (၃၀-၆၀ တိုင်း)
မော်ကျွန်း	3	19	548	3440	ချို/ငံ ၎င်းတိုင်း (၅၂-၉၉) ၎င်းတိုင်း ရေငံ
	2	3	43	168	
စုစုပေါင်း	6	24	623	3693	

- ၂၀၁၃-၁၄ တွင် သီးထပ်စိုက်ပျိုးခြင်း (ဒုတိယနှစ်)

အကျိုးသက်ရောက်မှု၊ နွေစပါးတစ်ဧက စိုက်ပျိုးခြင်း ကုန်ကျစရိတ်နှင့် အကျိုးအမြတ်

■ ရေချိုရေငံ ဒေသ

■ ရေငံ ဒေသ



စိန်ခေါ်မှုများ

- သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန် ကနဦးကာလတွင် တောင်သူများသည် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန် နှောင့်နှေးနေခဲ့ပါသည်။ တစ်ခါတစ်ရံ ဦးဆောင်တောင်သူ တစ်ဦးနှစ်ဦး ရရှိရန်ပင် ခက်ခဲ့ပါသည်။
- ကနဦး ရှေ့ဆောင်စိုက်ပျိုးသူများသည်လည်း ငှက်နှင့် ကြွက်ဖျက်ဆီးမှု ပြဿနာများကို အထူးရင်ဆိုင်ရပါသည်။
- တောင်သူများသည် အောင်မြင်မှု ရရှိရန် မသေချာလျှင် အရင်းအနှီးထည့်၍ သီးထပ် စိုက်ပျိုးရန် ဆန္ဒမရှိကြပါ။
- အသေးစားလယ်ယာသုံး ကိရိယာများ လိုအပ်ပါသည်။

(ရေတင်စက်၊ လက်တွန်းထွန်စက်၊ ချွေလှေ့စက်)

မြစ်ဝကျွန်းပေါ် ရေချိုရေငံဒေသတွင် နှစ်သီးထပ်စိုက်ပျိုးရန် အကြံပြုချက်များ

ပိုမိုကောင်းမွန်အောင် ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ

- ရေငံတားတာများ
- ရေတံခါးများနှင့် ရေတံခါးငယ်များ
- ရေငံဒဏ် ခံနိုင်သော စပါးမျိုးများ

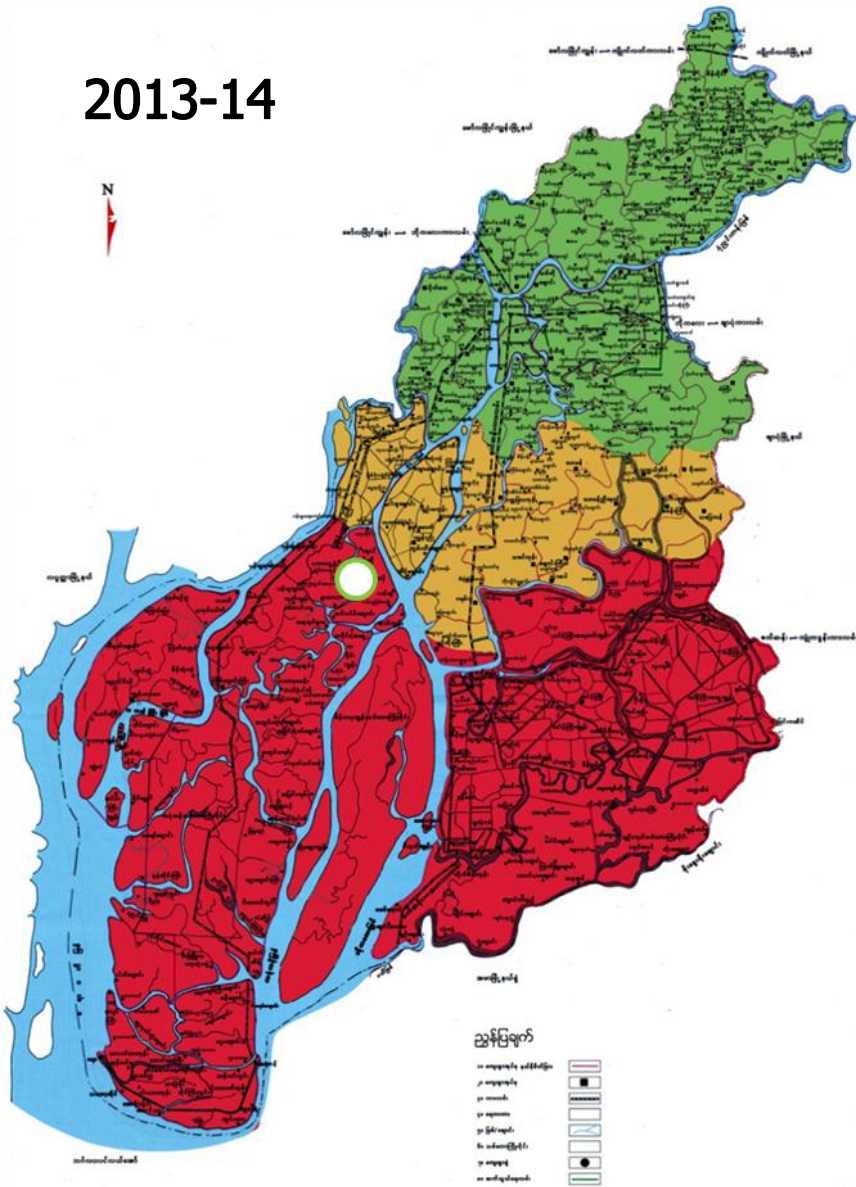
ကနဦးစိုက်ပျိုးသူများအတွက်

သွင်းအားစုများ ဆောင်ရွက်ပေးရန်လိုအပ်သည်။(မျိုးစေ့၊ မြေဩဇာ၊ ရေတင်ပန့်)

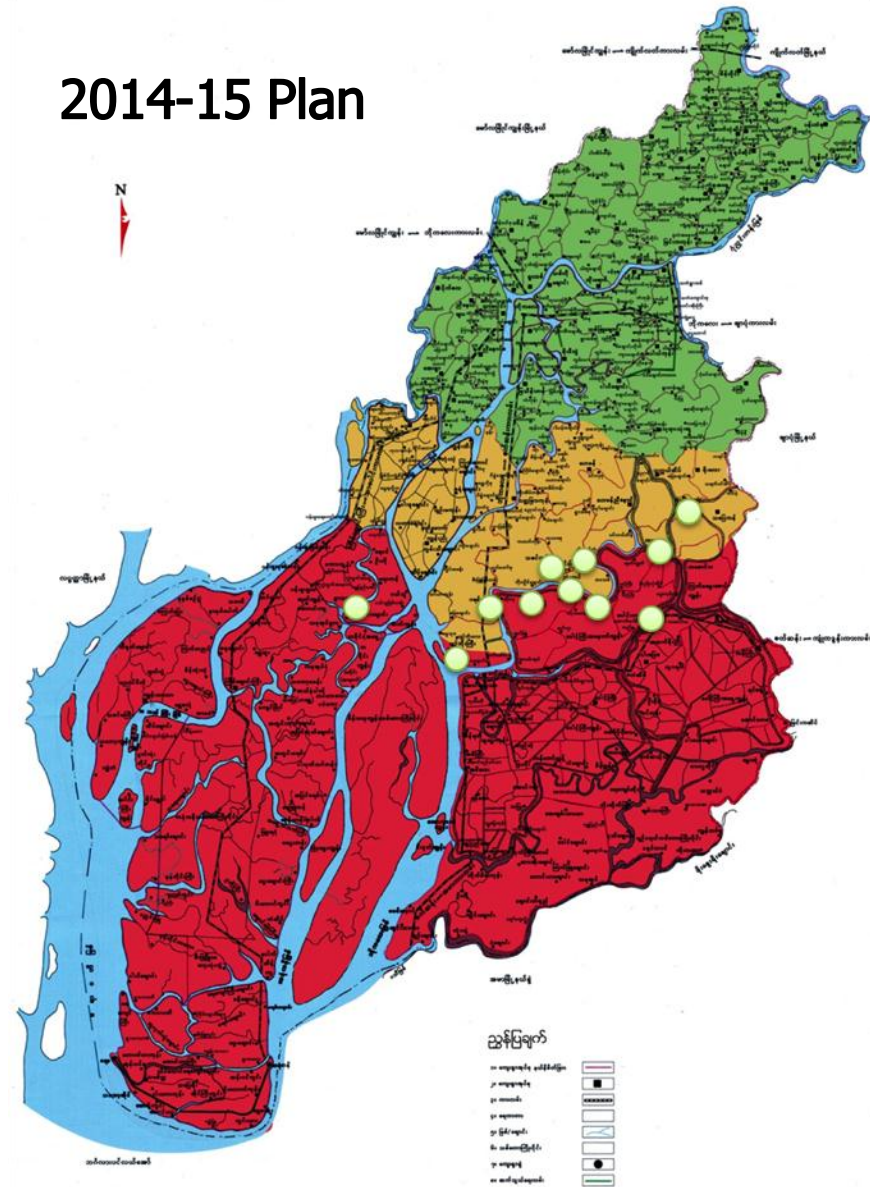
- ရေချိုရေငံဒေသတွင် စိုက်ပျိုးမည့် နွေစပါးတွင် နှစ်ချို့မျိုးစေ့ကို မသုံးရပါ။
- ယခုရိတ်သိမ်းထားသော နွေစပါးမျိုးကို မိုးရာသီတွင် စိုက်ပျိုးပြီး ထိုမျိုးကိုပင် နောက်နှစ် နွေစပါးမျိုးအဖြစ် ပြန်လည်အသုံးပြုရပါမည်။

Fresh water, brackish and salt intrusion areas in Bogale

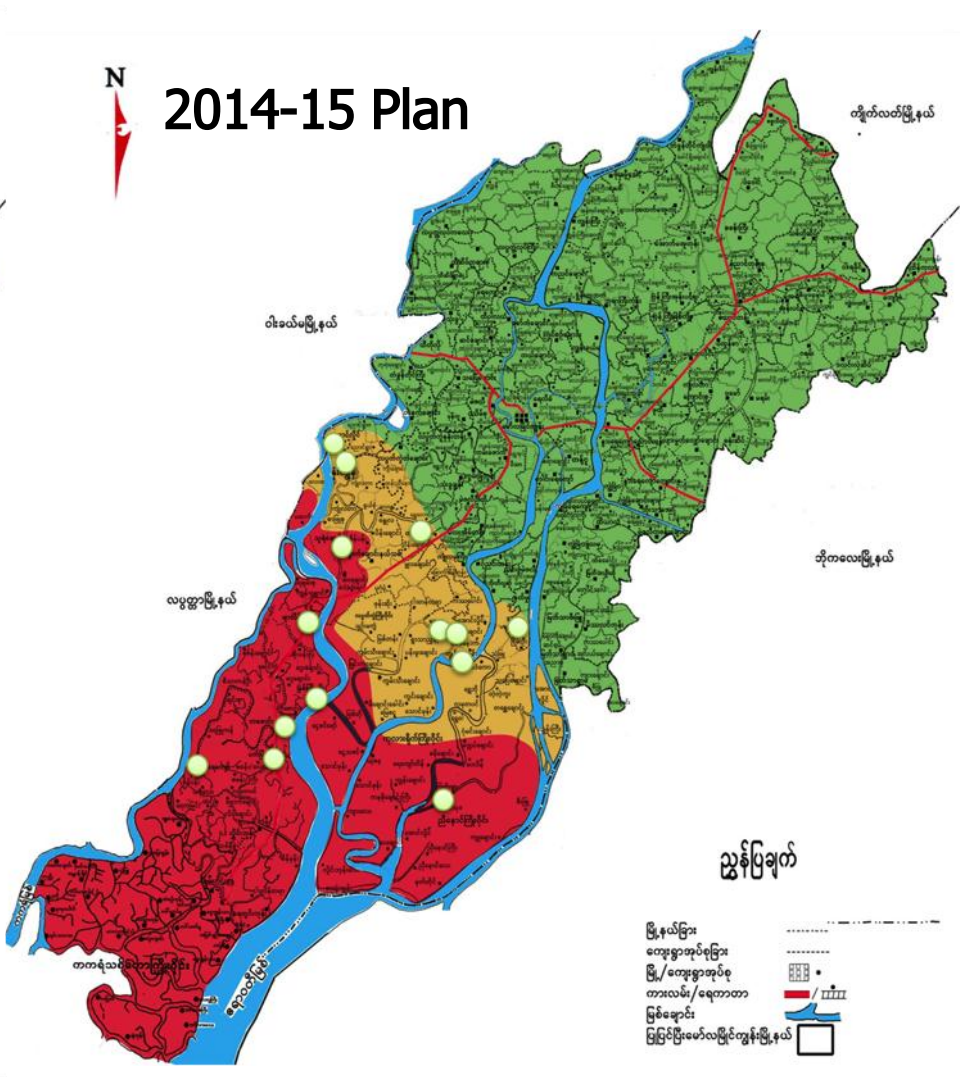
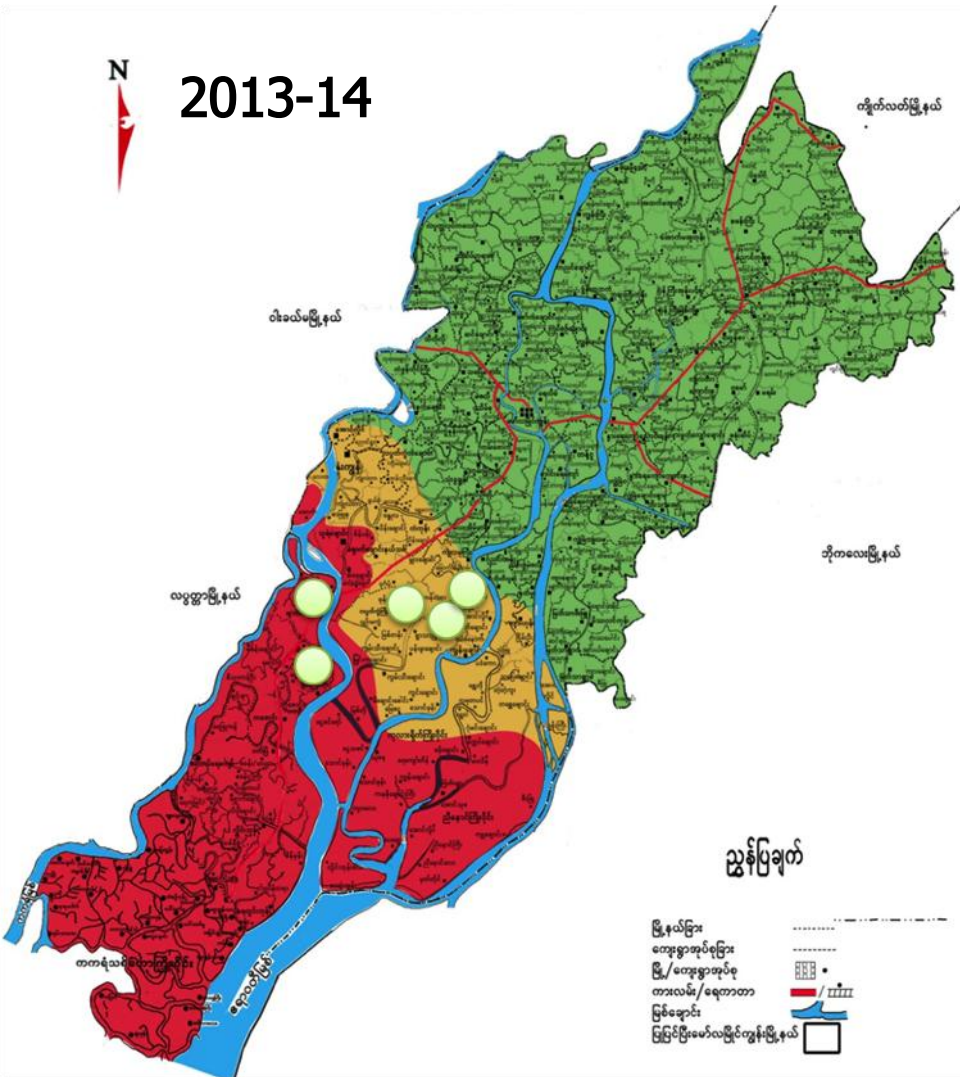
2013-14



2014-15 Plan



Fresh water, brackish and salt intrusion areas in Mawgyun

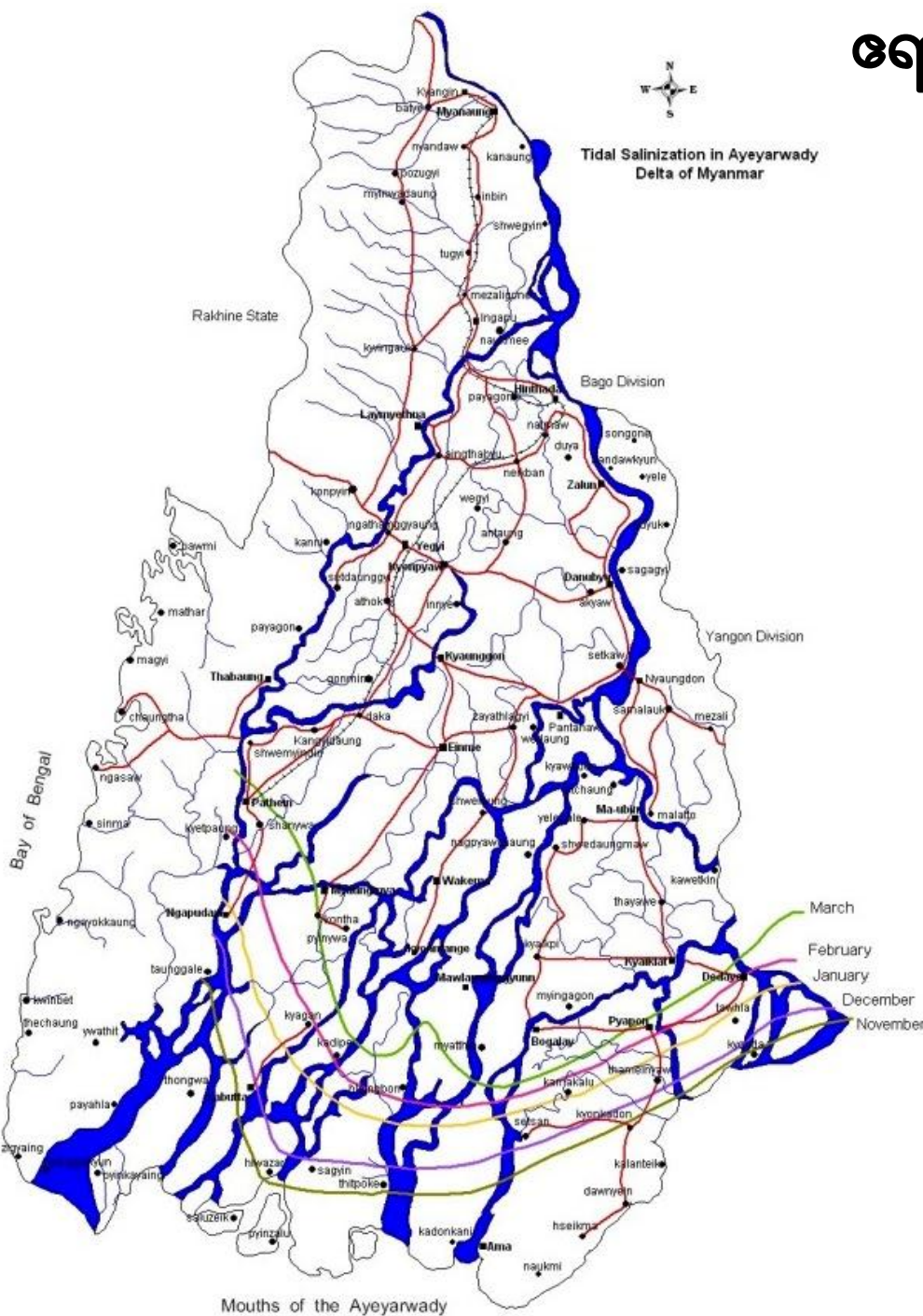




ကျေးဇူးတင်ပါသည်

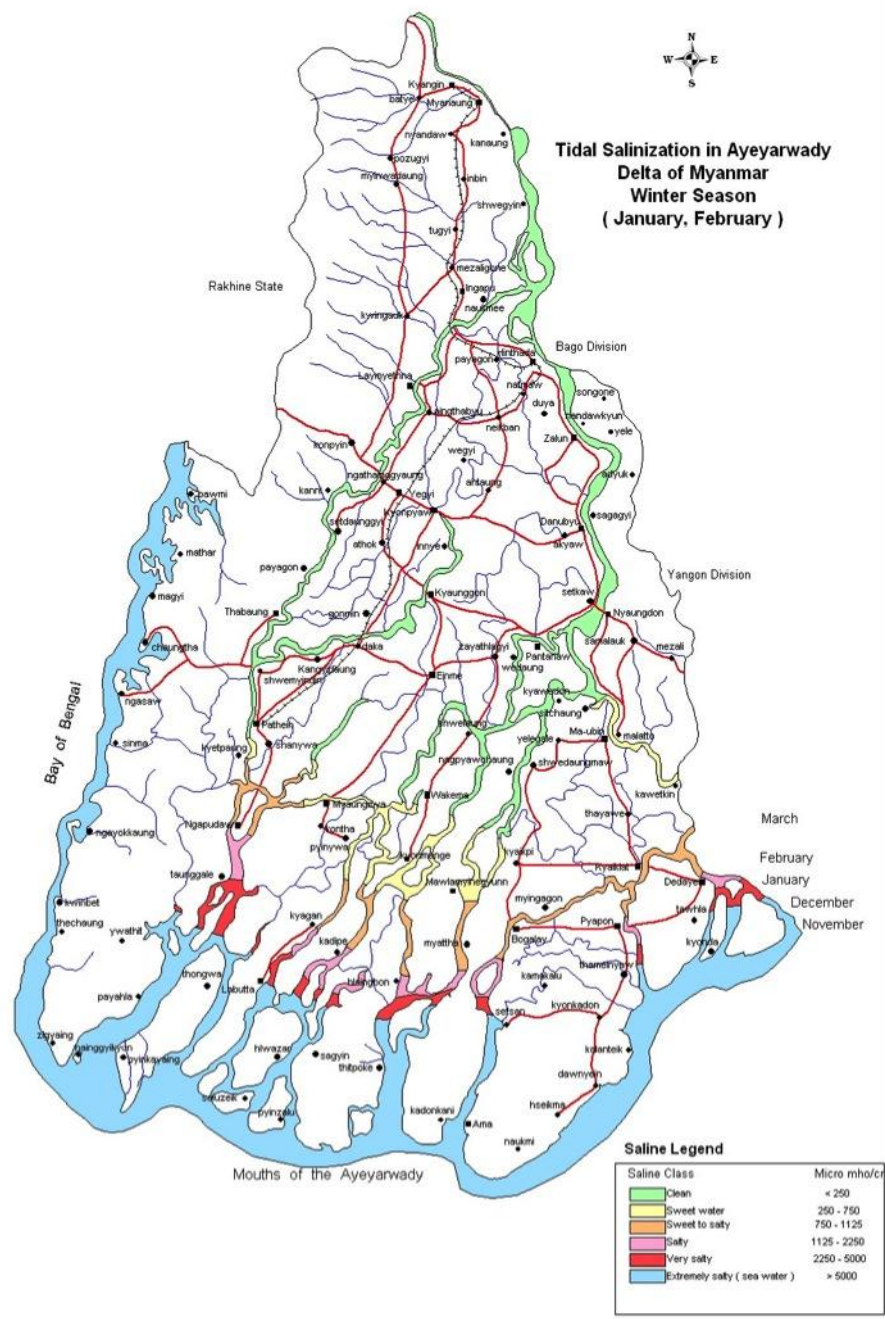
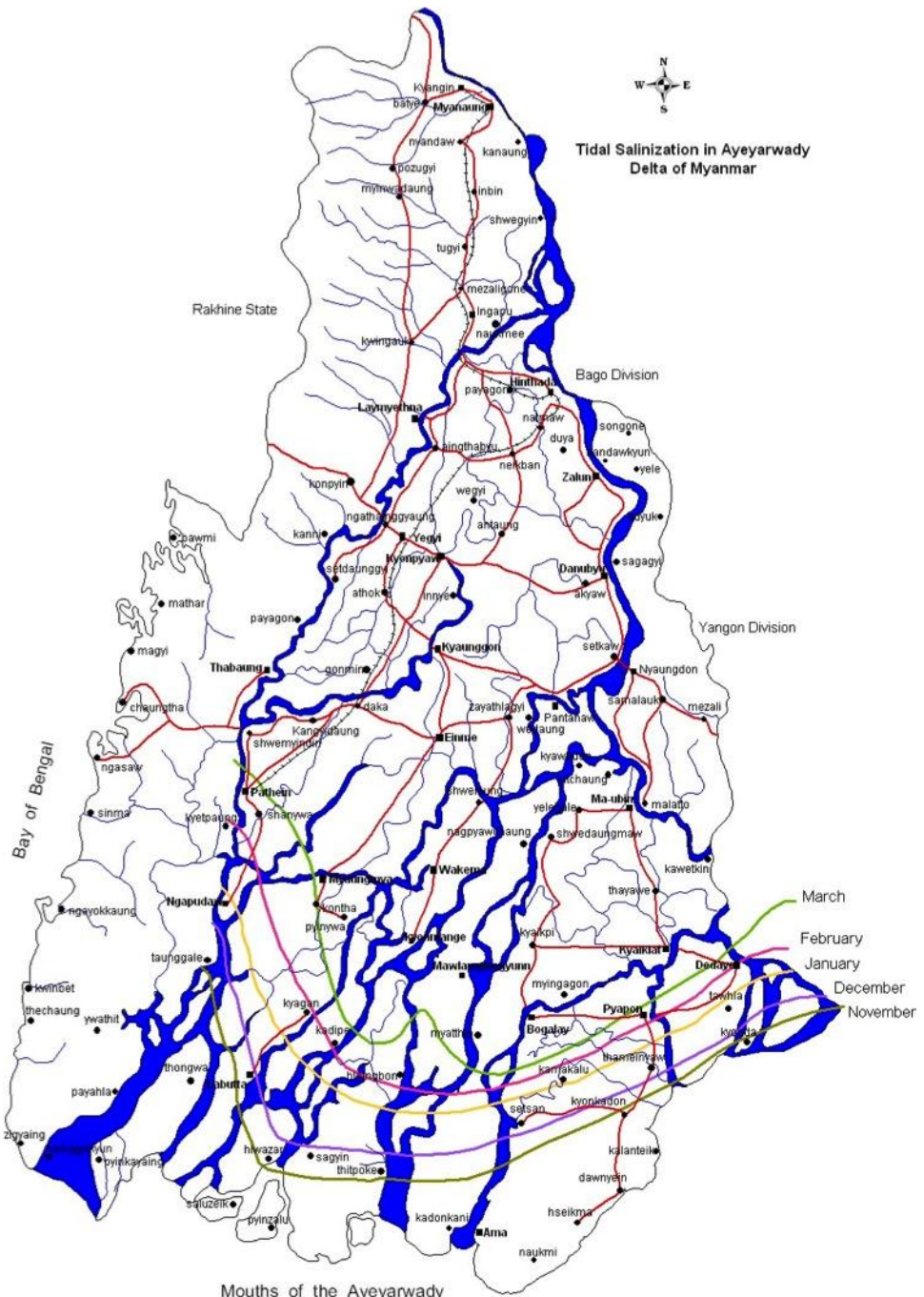
ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး ရေချိုရေငံနှင့်

ရေငံဝင်ဧရိယာများ



- ဒေးဒရဲ
- ဖျာပုံ
- ဘိုကလေး
- မော်ကျွန်း
- လပွတ္တာ
- ငပုတော
- ပုသိမ်
- ကန်ကြီးထောင့်
- မြောင်းမြ
- ဝါးခယ်မ

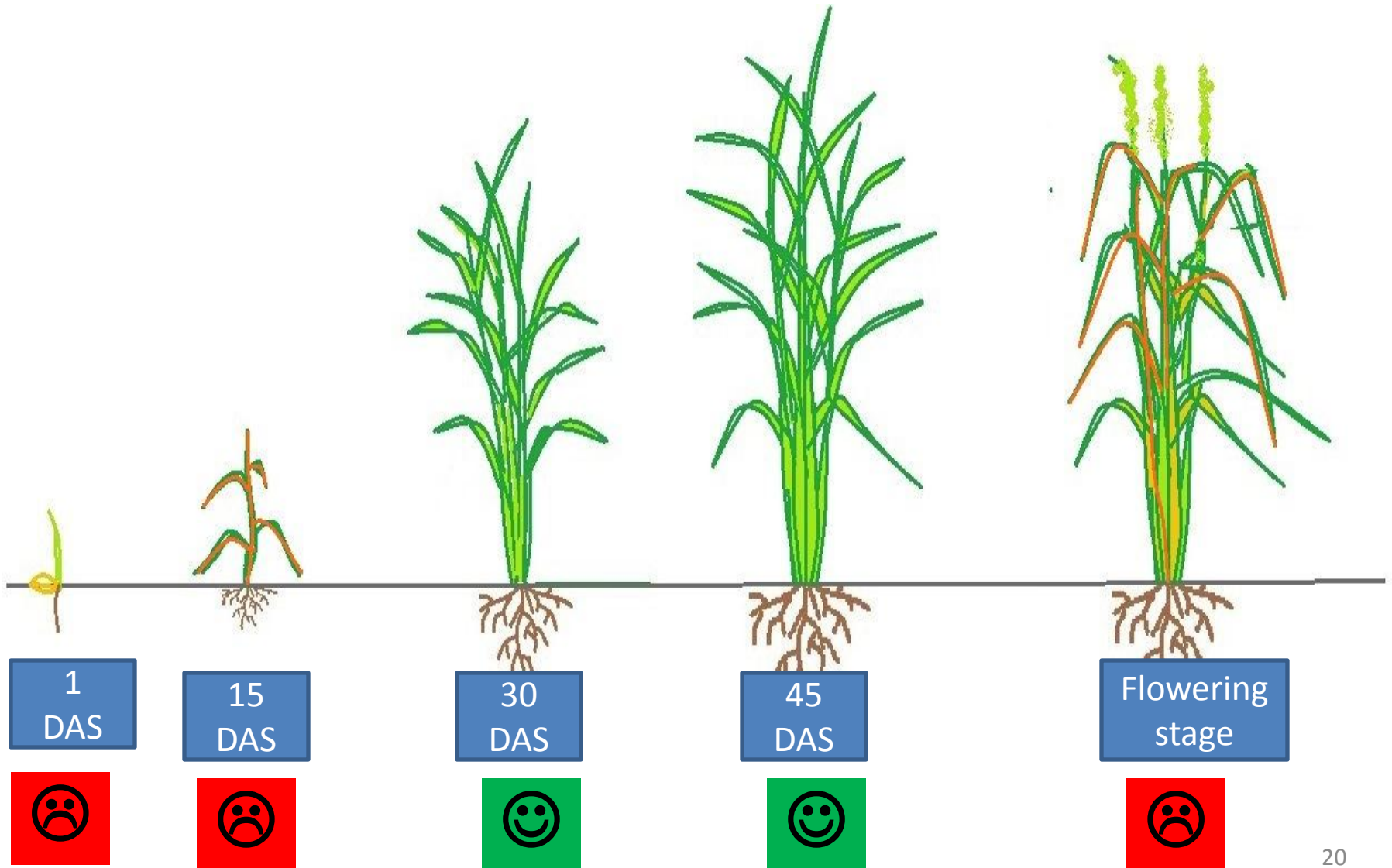
(စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန)



Saline Legend

Saline Class	Micro mho/cm
Clean	< 250
Sweet water	250 - 750
Sweet to salty	750 - 1125
Salty	1125 - 2250
Very salty	2250 - 5000
Extremely salty (sea water)	> 5000

Salinity Tolerant of paddy during growth



Geographical coverage

Tsp	Village Tract	Village	FHH	Ac	Remark
Bogalay	-	-	-	-	
Mawgyun	2	10	251	997	Brackish area
Total	2	10	251	997	Avg. yield 65 bsk. Max 73 Min 43 bsk.

- **Double cropping in 2012-13 (1st YEAR)**

Geographical coverage

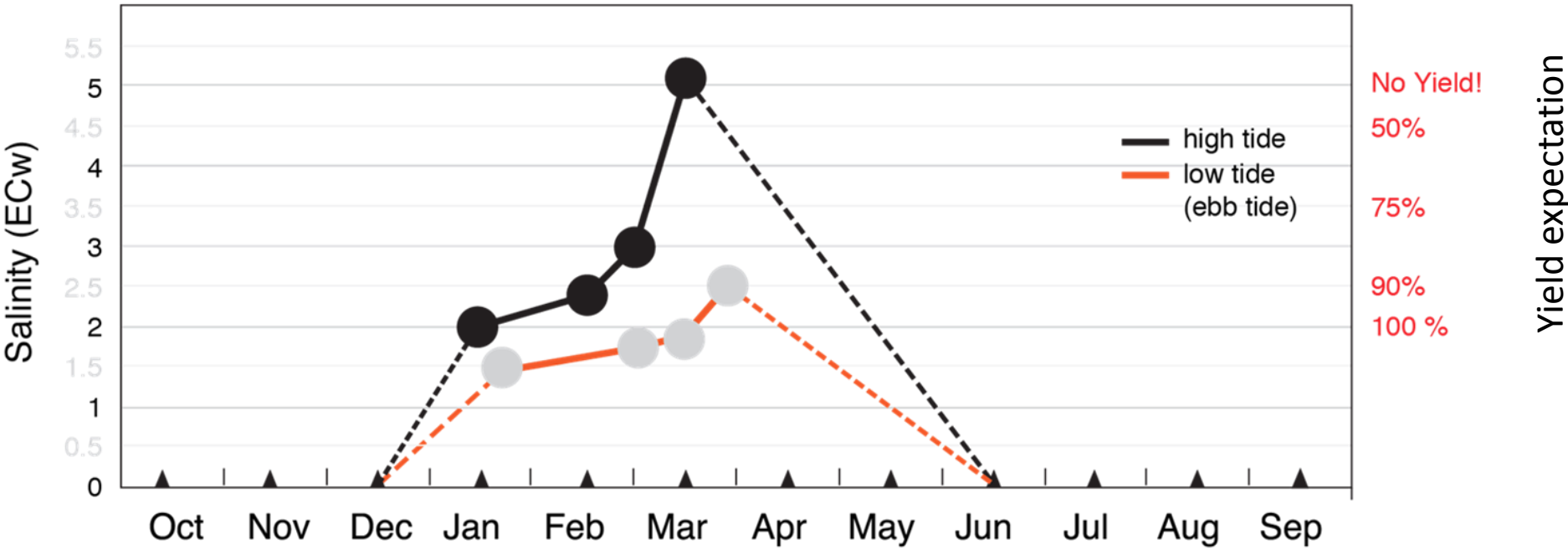
Tsp	Village Tract	Village	FHH	Ac	Remark
Bogalay	1	2	32	85	Salt Intrusion Area Avg. 40bsk(60-30)
Mawgyun	3	19	548	3440	Bra.avg 67bsk(99-52)
	2	3	43	168	Slt. avg. 48 bsk
Total	6	24	623	3693	

- **Double cropping in 2013-14 (2nd Year)**

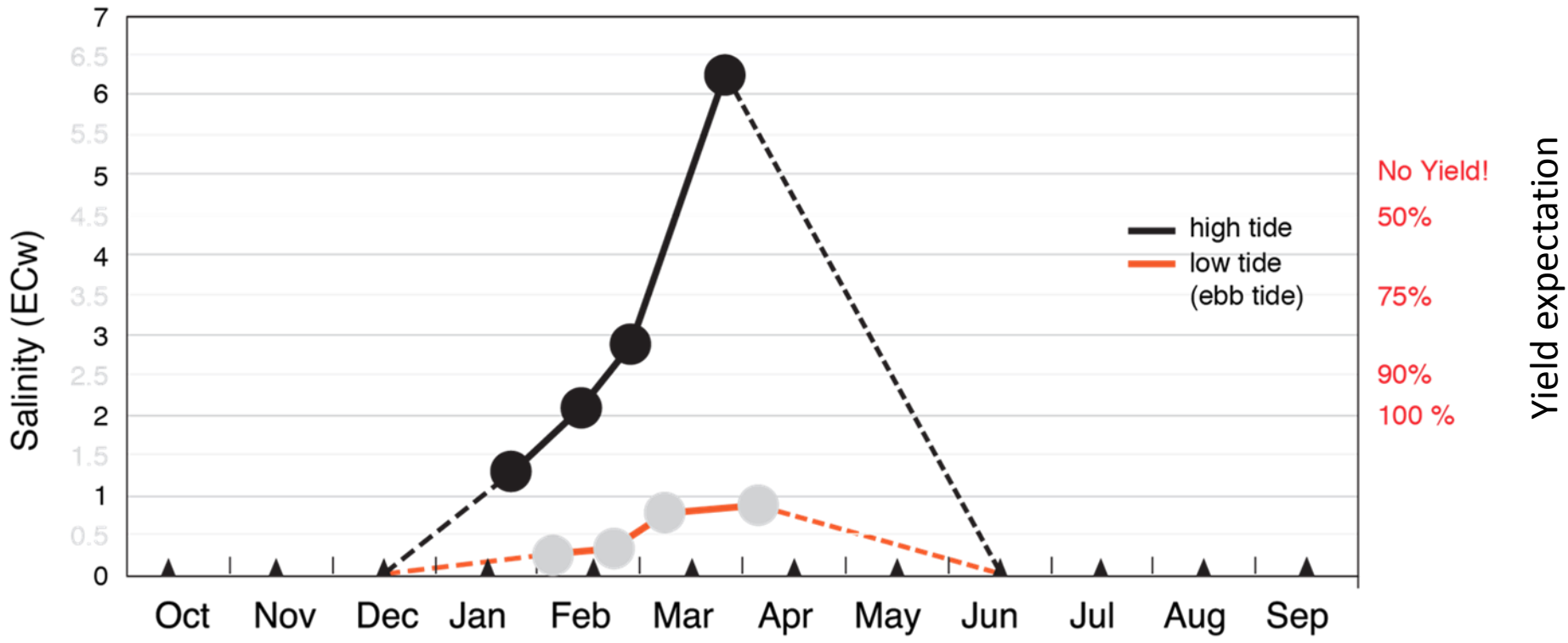
Geographical coverage

Tsp	Village Tract	Village	FHH	Ac	Remark
Bogalay	11	50	160	160	Salt intrusion area
Mawgyun	14	77	151	151	Brackish & salt intrusion area
Total	25	127	311	311	

- **Double cropping planned 2014-15 (selected lead farmers)**



Salinity in Bogale, Magu 6 (2013-2014)



Salinity in Mawgyun, Teit Teit Ku (2013-2014)

Impact:

- Families now have two major sources of income per year
- The average yield per acre is 67bsk/ac in brackish areas and 50 bsk/ac in salt intrusion areas.
- The cost per acre is 121,313 kyats in brackish areas and 148,496 kyats in salt intrusion areas
- Net profit per acre is 129,696 kyats in brackish areas and 142,558 kyats in salt intrusion area
- Creating of jobs and more income for landless from those areas by the double cropping.