

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
The Republic of the Union of Myanmar

လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
MINISTRY OF AGRICULTURE AND IRRIGATION



စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ
LAND USE DIVISION



မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော
မြေအမျိုးအစားများ နှင့်
မြေအမျိုးအစား၏ လက္ခဏာများ
**SOIL TYPES AND
CHARACTERISTICS OF
MYANMAR**



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်

လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန

စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန
မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ



မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော
မြေအမျိုးအစားများ နှင့်
မြေအမျိုးအစား၏
လက္ခဏာများ

**SOIL TYPES AND CHARACTERISTICS
OF MYANMAR**

မာ တိ ကာ

အမှတ်စဉ်	အကြောင်းအရာ	စာမျက်နှာ
၁။	နိဒါန်း	၁
၂။	မြန်မာနိုင်ငံတွင် တွေ့ရသော အဓိကမြေမျိုးရင်းကြီးများ	၁
၃။	မြေအမျိုးအစားများနှင့် တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်များ၏ မြေလက္ခဏာများကို ဖော်ပြမှု	၉
၄။	ကချင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၁၀
၅။	ကချင်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၁၁
၆။	ကယားပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၁၂
၇။	ကယားပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၁၃
၈။	ကရင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၁၄
၉။	ကရင်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၁၅
၁၀။	ချင်းပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၁၆
၁၁။	ချင်းပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၁၇
၁၂။	စစ်ကိုင်းတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၁၈
၁၃။	စစ်ကိုင်းတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၁၉
၁၄။	တနင်္သာရီတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၂၀
၁၅။	တနင်္သာရီတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၂၁
၁၆။	ပဲခူးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၂၂
၁၇။	ပဲခူးတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၂၃
၁၈။	မကွေးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၂၄
၁၉။	မကွေးတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၂၅
၂၀။	မန္တလေးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၂၆
၂၁။	မန္တလေးတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၂၇
၂၂။	မွန်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၂၈
၂၃။	မွန်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၂၉
၂၄။	ရခိုင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၃၀
၂၅။	ရခိုင်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၃၁

Contents

Sr.No	Particular	Page
1.	Introduction	1
2.	Main soil types of Myanmar	1
3.	Description of soil types and soil characteristics of States and Divisions	9
4.	Soil types and soil characteristics of Kachin state	10
5.	Soil map of Kachin state	11
6.	Soil types and soil characteristics of Kayah state	12
7.	Soil map of Kayah state	13
8.	Soil types and soil characteristics of Kayin state	14
9.	Soil map of Kayin state	15
10.	Soil types and soil characteristics of Chin state	16
11.	Soil map of Chin state	17
12.	Soil types and soil characteristics of Sagaing division	18
13.	Soil map of Sagaing division	19
14.	Soil types and soil characteristics of Taninthari division	20
15.	Soil map of Taninthari division	21
16.	Soil types and soil characteristics of Bago division	22
17.	Soil map of Bago division	23
18.	Soil types and soil characteristics of Magway division	24
19.	Soil map of Magway division	25
20.	Soil types and soil characteristics of Mandalay division	26
21.	Soil map of Mandalay division	27
22.	Soil types and soil characteristics of Mon state	28
23.	Soil map of Mon state	29
24.	Soil types and soil characteristics of Rakhine state	30
25.	Soil map of Rakhine state	31

၂၆။	ရန်ကုန်တိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၃၂
၂၇။	ရန်ကုန်တိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၃၃
၂၈။	ရှမ်းပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၃၄
၂၉။	ရှမ်းပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ	၃၅
၃၀။	ဧရာဝတီတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့်မြေ၏လက္ခဏာများ	၃၆
၃၁။	ဧရာဝတီတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ	၃၇

26.	Soil types and soil characteristics of Yangon division	32
27.	Soil map of Yangon division	33
28.	Soil types and soil characteristics of Shan state	34
29.	Soil map of Shan state	35
30.	Soil types and soil characteristics of Ayeyarwady division	36
31.	Soil map of Ayeyarwady division	37

နိဒါန်း

၁၉၅၅-၁၉၅၇ ခုနှစ်များအတွင်းတွင် စိုက်ပျိုးရေးစီမံကိန်းကော်မတီအဖွဲ့ကြီးသည် လေယာဉ်မှ ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်း ဖော်ပြမှုများ၏ အချက်အလက်များကို အခြေခံ မြေအမျိုးအစားများကို ခွဲခြားမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ကြသည်။ ၁၉၅၇ ခုနှစ်တွင် ဆိုဗီယက်မြေဆီလွှာကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ အကူအညီဖြင့် မြေယာအသုံးချရေးဗျူဟာ ပေါ်ပေါက်လာသောအခါ မော်စကိုတက္ကသိုလ်မှ **Dr.B.G.Rosanov** သည် ဆိုဗီယက်နိုင်ငံသုံး မြေအမျိုးအစားခွဲခြားမှုစနစ်ကို အခြေခံပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေအမျိုးအစားများ ခွဲခြားမှုကို ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ၎င်းသည် ကနဦးတွင် လက်တွေ့ကျ အသုံးဝင်သော်လည်း ကြာသောအခါ အဓိပ္ပါယ် ပြန်ဆိုခြင်း၊ လက်ခံကျင့်သုံးရန်အတွက် ထောက်ခံချက်ပေးခြင်းတို့တွင် အားနည်းချက်များတွေ့ရှိလာကြပြီး ငြင်းခုံမှုများစွာ ပေါ်ပေါက်လာခဲ့ပါသည်။ ထို့အတွက်ကြောင့် မြေအမျိုးအစားခွဲခြားမှုစနစ်တစ်ခုကို အရေးကြီးစွာ လိုအပ်ခဲ့ပါသည်။

ထို့ကြောင့် ၁၉၇၀-ခုနှစ်တွင် မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း၊ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲမှ **Rosanov** စနစ်ကိုအခြေခံ အဆင့်အတန်းခွဲခြားမှုစနစ်ဟောင်းအား ထပ်မံပြုပြင်ခဲ့ပါသည်။ ထိုစနစ်သစ်တွင် အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း၊ အမည်ပေးခြင်း၊ မြေအမျိုးအစားနှင့် ၎င်း၏ဂုဏ်သတ္တိများ တိကျစွာဖွင့်ဆိုခြင်း၊ ထပ်မံထည့်သွင်းရမည့်အချက်များ ထည့်သွင်းခြင်းနှင့် **FAO/UNESCO** မြေအမျိုးအစားခွဲခြားမှုစနစ်နှင့် ဆက်စပ်ပြီး မြေအမျိုးအစားခွဲခြားမှုစနစ်သစ်ကို ပြုပြင်ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြေအမျိုးအစားပြ မြေပုံသစ်ကိုလည်း ပြင်ဆင်ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် တွေ့ရသော အဓိကမြေမျိုးရင်းကြီးများ

မြေအမျိုးအစားခွဲခြားမှုစနစ်သစ်အရ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိကမြေအမျိုးစားကြီး (၂၄) မျိုးကို တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများကို (၁) ပုံသွင်ပြင်နှင့် အဓိကျောက်သားတွင် ဓါတ်သတ္တု ပါဝင်ဖွဲ့စည်းမှု (၂) နိမ့်မြင့်မြေသား၏ ပုံလက္ခဏာ (၃) မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ပေါ်လာစေရန် ဖန်တီးသောရာသီဥတုနှင့် (၄) ပေါက်ရောက်ပင်များ စသည်တို့ကို အခြေခံ သတ်မှတ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မြေအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းကို စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မြေသယံဇာတ အရေးပါမှုအချက်များအား အခြေခံ ပြုလုပ်ထားပါသည်။

ပိုမိုအသေးစိတ်သော ကွင်းဆင်းမြေဆီလွှာတိုင်းတာခြင်းဖြင့် ဒေသတစ်ခု (သို့မဟုတ်) မြေစာရင်းမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ကွင်းမြေပုံတစ်ခု၏ သတ်မှတ်နေရာရှိ မြေဆီလွှာလက္ခဏာ အချက်အလက်များကို ပိုမိုပြည့်စုံစွာ ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

Introduction

In 1955-1957, Agricultural Planning Commission made a classification mainly based on data of aerial photo interpretations. It was only in 1957, when the Land Use Bureau was established with the help of Soviet Soil Experts that a general scientific classification was made by Dr.B.G.Rosanov, of Mosco University based on the Russian system. It was useful, and quite practical, but at those days every new Soviet team tempted to temper with it instead of systematic revising, redefining, and officially recommending it for adoption, so much confusion resulted, and a new classification system was imperatively needed.

For this reason, the old classification system was modified in 1970 by Land Use Division of Myanma Agriculture Service, which was based on the Rosanov system but the taxonomy, nomenclature, definition of types and properties were definitely defined, additional data added and an attempt was being made to correlate it with the FAO/UNESCO Classification and a new soil map of Myanmar has been prepared.

Main Soil Types of Myanmar

According to the modern classification, there are 24 main soil types being recognized in the Union of Myanmar. The characteristics of these soils are determined upon (1) the physical and mineral composition of the parent material, (2) the relief (physical features), (3) the climate under which the soil material has been developed and, (4) the vegetation. Soil classification has generally been made on the basis of the distribution of the important land resources for agriculture. Further detailed soil survey will bring more information on the particular soil characteristics required for any region and also for the individual kwin or cadestral map area. The different varieties of the individual soil characteristics are described as follows:-

၁။ နုံးမြေ (Fluvisol)

မြေသားဖွဲ့စည်းမှုကို လေ့လာရာတွင် သဲ၊ နုံး၊ မြေစေးဟူ သုံးမျိုးရှိရာတွင် နုံးပါဝင်မှု အများဆုံး ပါရှိသောမြေကို နုံးမြေဟုခေါ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ နေရာအနှံ့အပြားတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ အဓိကအားဖြင့် မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်များ၊ မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသများ၊ ကမ်းရိုးတန်းဒေသများတို့တွင် အများဆုံး တွေ့ရှိရပါသည်။ မြေ၏ ချဉ်ငန်ဓါတ်မှာ သမသော အခြေအနေတွင်ရှိပြီး နှစ်စဉ် မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်များမှ ပို့ကျသော နုံးများတင်ရှိမှုကြောင့် မြေသည်အမြဲအသစ်ဖြစ်နေပြီး အပင်အာဟာရ များပြားစွာ ပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။ နုံးမြေများသည် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးရန်လည်း လွယ်ကူသဖြင့် စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အလွန်အရေးပါသော မြေဖြစ်ပါသည်။ စပါး၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်၊ သီးနှံများစိုက်ပျိုးခြင်း၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ငှက်၊ ကြံ၊ ပြောင်း စသောသီးနှံများ စိုက်ပျိုးအသုံးချရန် သင့်တော်ပါသည်။

၂။ လယ်မြေ (Gleysol)

လယ်မြေများသည် အမျိုးအစားကွဲများ များစွာရှိကြပါသည်။ လယ်မြေ (သို့) စပါးစိုက်မြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ နေရာအနှံ့အပြားဖြစ်သော မြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသများ၊ မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်များ၊ ကမ်းရိုးတန်း လွင်ပြင်များ၊ ချိုင့်ဝှမ်းများတွင် အများဆုံးတွေ့ရလေ့ရှိပါသည်။ လယ်မြေ အမျိုးအစားအားလုံးတွင် ထူသော အပေါ်ယံမြေလွှာရှိကြပြီး အများစုသည် ရွံစေးဖွဲ့စည်းမှု ရှိကြပါသည်။ လယ်မြေများသည် စပါးစိုက်ပျိုးရန် အတွက် အသင့်တော်ဆုံးဖြစ်ပါသည်။

အထက်မြန်မာပြည် အလယ်ပိုင်းမိုးနည်းဒေသများ၏ လယ်မြေများသည် ဖျော့တော့သောအရောင် ရှိကြပါသည်။ လယ်မြေများသည် အချဉ်ငန်ဓါတ်မျှတသော အနေအထားရှိသော်လည်း တစ်ချို့တွင်ငန်သော အခြေအနေ (alkaline) ရှိကြပါသည်။ ထိုဒေသများတွင် ထုံးပေါက်လယ်မြေများကို တွေ့ရပါသည်။ ထိုမြေ များတွင် အပင်အာဟာရဓါတ်များ ချို့တဲ့သော်လည်း ပဲမျိုးစုံနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်များကို စိုက်ပျိုး နိုင်ပါသည်။

မိုးရေချိန်မြင့်မားသော တောင်ပေါ်ဒေသနှင့် အောက်မြန်မာပြည်ရှိ လယ်မြေများတွင် ဝါညိုရောင် ရှိပြီး အချဉ်ဓါတ်အနည်းငယ်မှ အသင့်အတင့် များပါသည်။ ဒီရေအတက်အကျဒဏ် ခံရသော မြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင်များအနီးရှိ လယ်မြေများသည် ထုံးဓါတ်ပါဝင်မှုမရှိဘဲ ဆားဓါတ်ပမာဏများစွာ ပါဝင်လေ့ရှိပါသည်။ ထိုမြေများသည် အထက်မြန်မာပြည်ရှိ လယ်မြေများထက် အပင်အာဟာရဓါတ်များ ပို ပါဝင်ပါသည်။ ထိုမြေများတွင် သံဓါတ်မြင့်မားစွာ ပါရှိသော်လည်း စပါးနှင့်ဟင်းသီးဟင်းရွက် စိုက်ပျိုးရန်အတွက် အသုံးချနိုင်ပါသည်။

နုံးတင်လယ်မြေများကို ရေလွှမ်းလွင်ပြင်များတွင် တွေ့နိုင်ပါသည်။ ထိုမြေများသည် နုံးမြေစေးသမ အမျိုးအစားဖြစ်ပြီး မြေပဲ၊ နှမ်း၊ နေကြာ၊ ကြံ၊ ဂုန်လျှော်၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်နှင့် စပါးစိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်ပါသည်။ ထိုမြေများ၏ အချဉ်ငန်ဓါတ်သည် သမသောအနေအထားရှိပြီး အပင်အာဟာရဓါတ်များ

(1) Alluvial Soils (Fluvisol)

In the texture classification, soil comprises sand, silt and clay, the soil which contain large amount of silt are classified as alluvial soils. They can be found in any region of the country regardless of relief, in the river plains, deltas, former lakes and coastal areas. The soil reaction is usually neutral and being young soils, developed from recent alluvial deposits of the river plains, they are rich in plant nutrients. These soils are pervious, easily tilled and so, they are very important soils for agriculture. They are suitable for rice, plantation crops, vegetables, pulses and beans, chili, sugarcane and maize.

(2) Meadow Soils (Gleysol), Meadow Alluvial Soils, (Fluvic Gleysol), Meadow Swampy (Humic Gleysol) and Meadow carbonate (Calcaric Gleysol)

There are different subtypes of Meadow soils. The meadow soils or paddy soils are widely occurring in the different parts of Myanmar in river plains, delta and low coastal plains and valleys. All types of Meadow Soils have thick solum and are mostly having clayey texture. They are most suitable for paddy cultivation.

The Meadow soils of the Dry zone in the upper Myanmar have the characteristic light colours. There are Meadow soils with neutral reaction, whereas, some have the alkaline reaction. The Meadow Carbonate soils can also be found in that region. Although they are deficient in plant nutrients, they can be used for pulses and vegetables.

The Meadow soils in the mountainous region with high rainfall and Meadow soils of the lower Myanmar have yellow brown colour with acid to neutral soil reaction, the meadow soils which occur near the river plains with occasional tidal floods are non-carbonate. They usually contain large amount of salts. They contain more plant nutrients than the Meadow soils of upper Myanmar. Regardless of the more content of iron, the soils can be utilized for rice and vegetables.

Meadow Alluvial soils (Fluvic Gleysol) can be found in the flood plains. They have the texture of silty clay loam and they can be utilized for groundnut, sesame, sunflower, jute, sugarcane and vegetables in addition to rice cultivation. They have the neutral soil reaction and are rich in available plant nutrients. Meadow Gley soils (Gleysol) and Meadow swampy (Histic Gleysol)

များစွာကြွယ်ဝပါသည်။ လယ်မြေပြာနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေများကို တစ်နှစ်လျှင် ၆-လကျော် ရေလွှမ်းမိုးခြင်းခံရသော မြန်မာပြည်အောက်ပိုင်း ဒေသများတွင် တွေ့ရလေ့ရှိပါသည်။ ထိုမြေများသည် ရွံစေးမြေအမျိုးအစားဖြစ်ပြီး အချဉ်ဓါတ်များပါသည်။ သံဓါတ်ပမာဏများစွာ ပါဝင်ပါသည်။ ထို့အပြင် အစိုဓါတ်ကို ကာလကြာရှည်ရသော မြေများတွင် အလူမီနီယမ်၊ ပျော်ဝင်လွယ်သော သံဓါတ်၊ ဆာလဖာနှင့် မဂ္ဂနီးစ် ပမာဏမြောက်များစွာ ပါဝင်ပြီး ထိုဓါတ်များသည် အပင်ကို အဆိပ်သင့်စေပါသည်။ မြေဆွေးပါဝင်မှု မြင့်မားပြီး မြေဖိစပ်မှုနှင့် ပိုတက် ချို့တဲ့လေ့ရှိပါသည်။ လွှမ်းထားသောရေများ ပြန်ကျချိန်တွင် စပါးနှင့် ဂုန်လျှော်သီးနှံများ စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။

၃။ ဂဝံမြေ (Plinthic Ferrasol)

ထိုမြေအမျိုးအစားများကို မြန်မာပြည်အောက်ပိုင်းရှိ ပဲခူး၊ ရခိုင်၊ မန္တလေးနှင့် ဒေါက်တောင်တန်းများ၏ အနိမ့်ပိုင်းဆင်ခြေလျှောများတွင် တွေ့ရပါသည်။ နိမ့်သောတောင်များ၏ အောက်ခြေများနှင့် ရေသွင်းရေထုတ် ကောင်းပြီး နိမ့်သောကုန်းမြေများတွင် ထိုမြေများကို တွေ့ရလေ့ရှိပါသည်။ မြေမျက်နှာပြင်အောက်ရှိ ရေမျက်နှာပြင် (Ground' Water Table)၏ အမြင့်ဆုံးနေရာမှ အနိမ့်ဆုံး နေရာအတွင်းတွင် တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုမြေများသည် အပူပိုင်း သစ်တောများလွှမ်းမိုးပြီး မိုးရေချိန်လက်မ ၈၀ မှ ၂၀၀ ကြား စိုစွတ်သော အပူပိုင်းမိုးရာသီ အခြေအနေများတွင် ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိပါသည်။ ထိုမြေများ၏ မြင်လွယ်သော လက္ခဏာ တစ်ခုမှာ မြေဝါရောင် (သို့မဟုတ်) ဝါရောင်နှင့် နီရောင်တို့ ဖြစ်ပါသည်။ မြေများ၏ အဝါရောင်၊ အနီရောင် ဖြစ်ပေါ်မှုသည် မြေအတွင်းပါဝင်သော သံဓါတ်များ၏ ဓါတ်တိုး၊ ဓါတ်လျှော့ ဖြစ်စဉ်များကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ အချို့နေရာများတွင် ဂဝံမြေများကို မြေအနက် (၁၈-၂၀) လက်မအတွင်း တွေ့ရပြီး အချို့နေရာများတွင် မြေအနက် (၄-၅) ပေကျော်အထိ မတွေ့ရပါ။ မြေဆွေးပါဝင်မှုသည် သစ်တောနယ်မြေများတွင် မြင့်မားသော်လည်း သစ်တောမြေမဟုတ်သော နေရာများတွင် နည်းပါးပါသည်။ မြေ၏ ချဉ်ငန်ဓါတ်သည် အပေါ်လွှာများတွင် အချဉ်ဓါတ်ရှိပြီး အောက်ပိုင်းအလွှာများတွင် ပို ချဉ်သောဓါတ်များ ရှိကြပါသည်။ အပင်မှ ရယူသုံးစွဲနိုင်သော အာဟာရဓါတ်ပါဝင်မှု နည်းပါးပါသည်။ ထိုမြေများတွင် ရာဘာ၊ ဆီအုန်း၊ သရက်၊ ဒူးရင်း စသောသစ်သီးခြံများ စိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်ပါသည်။

၄။ နီတောမြေ (Rhodic Ferralsol)

နီတောမြေများသည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ အပူပိုင်းဒေသအမြဲစိမ်းသစ်တောများတွင် အများဆုံး တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားဖြစ်သည်။ ထိုမြေများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ (၁၀၀၀-၄၀၀၀) ကြားရှိ ရေသွင်းရေထုတ်ကောင်းသော တောင်စောင်းဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။ ရခိုင်၊ တနင်္သာရီ၊ ဒေါက်တောင်တန်းများနှင့် မြောက်ပိုင်းတောင်ကုန်းဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။

occur in the regions of lower depressions where the lands are inundated for more than 6 months in a year. The texture of these soils are clayey to clay and usually having very strong acid reaction, and contain large amount of iron. Moreover the soils with long periods of moisture content may contain large amount of aluminium and soluble iron, sulphur and manganese by chemical process and can be toxic to plants. The humus content is high and usually deficient in phosphorus and potassium. Rice and jute can be grown on these soils after the floods recede.

(3) Lateritic Soils (Plinthic Ferrasol)

These soils occur mostly in the lower Myanmar in the lower slopes of the hills of Bago Yoma, Rakhine Yoma and Dorna hill range. They are found on well drained low uplands and at the foot of low hills. They usually occur at the elevation not higher than 300 feet above sea level. They are formed under the influence of the tropical forests under the conditions of wet tropical monsoon climate with 80-200 inches of rainfall. Morphologically, yellow or yellow brown and reddish brown colours characterize them. The yellow and red colours of the soils are due to the presence of iron with oxidation and reduction processes. In some places the horizons of pisolithic laterite are found at the depth of 18 to 20 inches, whereas, in other places they are not found even at the depth below 4 and 5 feet.

The humus content of these soils in forest area is high, but can be less in the deforested areas. The soil reaction is acidic in the upper horizon and can be more acidic at the lower horizons. The available plant nutrients are very low in these soils. These soil are suitable for plantation crops such as rubber, oil palm, orchards such as durian and mango or reforestation for soil conservation.

(4) Red Brown Forest Soils (Rhodic Ferralsol)

The Red Brown Forest soils are the typical soils of tropical evergreen forest of Myanmar. They occur on the well-drained hill slopes at the elevation from 1000 to 4000 feet above sea level. These soils also occur in the northern hilly region and on the hill slopes of Rakhine mountain range, Taninthari and Dorna range.

ထိုမြေများသည် မိုးရေချိန်လက်မ (၈၀ မှ ၂၀၀) ထိရှိသော အပူပိုင်းအမြဲစိမ်းသစ်တောများတွင် ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိတတ်သည်။ တစ်ချို့ကို ညီညာသောကုန်းနိမ့်ပိုင်းများတွင် တွေ့ရတတ်သည်။ ထိုမြေများသည် မြေသားဖွဲ့စည်းမှုကောင်းပြီး ရေစီးဆင်းမှုကောင်းပါသည်။ ထိုမြေ၏ချဉ်ငန်ဓါတ်သည် အနည်းငယ်ချဉ်သော ဓါတ်ရှိပြီး pH မှာ (၅.၅-၆.၅) ရှိပါသည်။ ထိုမြေများသည် အမြဲတမ်းမြေစေးဓါတ် အသင့်အတင့်မှ အများဆုံးရှိပါသည်။ အပင်မှအလွယ်တကူ ရယူနိုင်သော အာဟာရဓါတ် အသင့်အတင့်ပါဝင်ပါသည်။ ထိုမြေများတွင် သစ်တောများစိုက်ပျိုးရန် ကောင်းမွန်ပါသည်။ တောင်စောင်း၏ အနိမ့်ပိုင်းဒေသများတွင် ဥယျာဉ်နှင့် နှစ်ရှည်သီးနှံစိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်ပါသည်။

၅။ ဝါိုတောမြေ (Xanthic Ferralsol)

ဝါိုတောမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပဲခူးပိုင်းမရှိနိုင်သော တောင်တန်းများ၊ တနင်္သာရီမနှင့် ရခိုင်ပိုင်းမ၏ အောက်ခြေရှိတောင်တန်းများ၊ လတီကျူ ၂၅° ထိ မြောက်ပိုင်းတောင်တန်း ဒေသများ၏ အောက်ခြေရှိ တောင်စောင်းဒေသများတွင် အများအားဖြင့် တွေ့ရှိသည်။ နိုတောမြေနှင့် ဝါိုတောမြေကို အများအားဖြင့် အတူတွဲ တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် ပေ (၃၀၀ မှ ၁၅၀၀) ကြားရှိ နိမ့်သော တောင်များ၊ အောက်ခြေတောင်များ၏ ပြေပြစ်သော ဆင်ခြေလျှောများတွင် အဓိကတွေ့ရသည်။ မုတ်သုန်ရွက်ကြွေသစ်တောများ ပေါက်ရောက်ကြပါသည်။ ၎င်းအောက်တွင် ဂဝံမြေများနှင့်လည်း ဆက်စပ်တည်ရှိတတ်ပါသည်။

ဝါိုတောမြေများတွင် နိုတောမြေများထက် မြေစေးနှင့်သစ်ဆွေးပါဝင်မှုပို မြင့်မားသည်။ တောင်စောင်းများ၏ အချို့နေရာများတွင် ဂဝံကျောက်လွှာပါဝင်မှုကြောင့် ဝါိုတောမြေသည် ပါးလွှာသော အလွှာသာပါရှိတတ်သည်။ မြေအသုံးချရေး ခွဲခြမ်းမှုအရ ဝါိုတောမြေအား ဥယျာဉ်စိုက်ပျိုးရန်မြေအဖြစ် အဓိကသတ်မှတ်ထားသည်။ ရာဘာ၊ ဆီအုန်း၊ ဥယျာဉ်ခြံစိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်သောမြေဖြစ်ပါသည်။

၆။ သဲကုန်းတောမြေ (Arenosol)

ထိုမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပင်လယ်ကမ်းစပ်ဒေသများတွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ ထိုမြေများကို တွေ့ရှိမှုမှာ ထင်ရှားမှုမရှိပဲ စိုက်ပျိုးရန်အတွက် အရေးကြီးသောမြေမဟုတ်ပါ။ ပင်လယ် ကမ်းစပ်ဒေသများ သည် ရေနှင့်လေတိုက်စားမှုကို ချုပ်ထိန်းနိုင်သောနေရာဖြစ်ပြီး အပန်းဖြေရန် နေရာများအဖြစ်အသုံးပြု နိုင်သည်။

These soils are formed under the influence of tropical evergreen forests with the annual rainfall of about 80 to 200 inches. Some are also found at the low uplands. The soils are well structured and have a good drainage. The soil is slightly acid with the pH value ranging from 5.5 to 6.5. Usually these soils have medium to heavy loamy texture. The soils contain moderate amount of plant available nutrients. These soils can be regarded as forest land of good productivity; however, the soils on the lower elevation are suitable for garden plantation.

(5) Yellow Brown Forest Soils (Xanthic Ferralsol)

The Yellow Brown Forest soils widely occur in Myanmar covering the low hills of Bago Yoma, foot hills of Tanintharyi Yoma, Rakhine Yoma and sloping areas at the bottom of northern hilly region up to approximate latitude of 25. They are closely connected with the Red Brown Forest soils in their distribution and usually replacing them down the slope. They mainly occur in the region of gentle slopes of low hills and foot hills at the elevation of 300 to 1500 feet above sea level. These soils are typical for the monsoon or tropical mixed deciduous forests.

These soils contain more percentage of clay and humus than the Red Brown Forest soils. However, in some places of the slopes, the soils are shallow due to the presence of pisolithic lateritic layer. According to the land use classification, the great majority of these soils are classified as good garden lands. They are suitable for rubber, oil palm and orchards.

(6) Dune forest and Beach Sand (Arenosol)

These soils can be found only at the coastal line of Myanmar. The areas of their occurrence are insignificant and not very important soils for agriculture. The coastal line should be under wind and water erosion control and utilized for holiday resorts.

၇။ ကနစိုတောမြေ (Thionic Fluvisols)

ကနစိုတောများကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ကမ်းပိုင်းတန်းတစ်လျှောက် ဧရိယာအနည်းငယ်တွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ အထူးသဖြင့် ဧရာဝတီမြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသများ၊ မြိတ်ကျွန်းစု၊ ရခိုင်ကမ်းမြောင်းဒေသ၏ ကျွန်းများတွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ နေ့စဉ်ဒီရေအတက်အကျဒဏ်ခံရသော ပင်လယ်အနီး မြေပြန့်မြေများဖြစ်ကြသည်။ ဆားဓါတ်လွန်ကဲခြင်း၊ တစ်နှစ်ပတ်လုံး ရေငန်ဝင်ခြင်း၊ နွံထူထပ်ခြင်းတို့ကြောင့် ပုစွန်၊ မွေးမြူရေး၊ ပင်လယ်ကမ်းခြေအပန်းဖြေစခန်း၊ ကနစိုထင်းတောများအဖြစ် အသုံးပြုရန် သင့်တော်ပါသည်။

၈။ ဆားပေါက်နွံပေါက်လယ်မြေ (Gley-Gleysol)

ဆားပေါက်နွံပေါက်လယ်မြေများကို ဧရာဝတီမြစ်ဝကျွန်းပေါ်ဒေသ၊ မုတ မကျွေ၏ ကမ်းစပ်များ၊ ဒီရေလွှမ်းခြင်းခံရသော အမြဲတမ်းဆားငန်ရေဝင်သော ပင်လယ်အနီး မြေပြန့်မြေများတို့တွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး ပင်လယ်ရေဒီရေ အတက်အကျကြောင့် ဆားငန်မှုမြင့်မားသည့်အတွက် ထိုမြေများကို ပုစွန်မွေးမြူခြင်း၊ ဒီရေထင်းခုတ်တောများအဖြစ်သာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

၉။ ဝါဒီတောခြောက်တောင်တန်းမြေများ (Orithic cambisol)

ထိုမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မိုးနည်းခြောက်သွေ့တောများ၏ မြေနိမ့်ကုန်းလွင်ပြင်များတွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ ထိုမြေများသည် ခြောက်သွေ့ပြီး သဲဆန်သဖြင့် သစ်တောနှင့် ကုန်းမြေတွင် အခြောက်သီးနှံစိုက်ပျိုးရန်အတွက်သာ သင့်တော်ပါသည်။

၁၀။ တောခြောက်မြေများ (Nitosol)

ဤမြေများကို မိုးနည်းရေရှားဒေသတွင် တောင်ကုန်းဆင်ခြေလျှောများ၊ အောက်ပိုင်းနှင့် ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၏ အနိမ့်ဆုံးဆင်ခြေလျှောပိုင်းတွင် တွေ့နိုင်သည်။ သဲဆန်သော်လည်း ရေနုတ်အားကောင်းခြင်း၊ အချဉ်အငန်ဓါတ်မျှတခြင်းနှင့် ကုန်းမြင့်ပိုင်းမှ လျှောဆင်းလာသော မြေဆီသြဇာဓါတ်များ ပါရှိခြင်းတို့ကြောင့် ယာသီးနှံများ စိုက်ပျိုးရန်ကောင်းမွန်သော မြေဖြစ်ပါသည်။

၁၁။ ကုန်းကြောပေါ်တွင် သဲဝန်းနှင့် အနိမ့်မြေပြန့်လွင်ပြင်တွင် စနယ်မြေများ (Luvisol)

ထိုမြေများကို တောင်ကုန်းဆင်ခြေလျှောများနှင့် မြေနိမ့်ယာကုန်းများတွင် လှိုင်းတွန့်သကဲ့သို့ တည်ရှိလျက်တွေ့ရပါသည်။ သဲဆန်မြေများဖြစ်ပြီး ရေထုတ်ကောင်းမွန်ပါသည်။ အပေါ်ယံမြေလွှာသည် အချဉ်အငန်ဓါတ်မျှတပြီး အောက်မြေလွှာများသည် အနည်းငယ် အငန်ဓါတ်ကဲ ရှိတတ်သည်။ မြေ၏ pH မှာ (၇ မှ ၈) ကြားရှိသည်။ ကယ်လစီယမ်နှင့် မဂ္ဂနီစီယမ်များစွာ ပါဝင်ပါသည်။ ပိုတက်စီယမ်မှလွဲ ကျန်သောအပင်အာဟာရများ အနည်းငယ်သာပါရှိသည်။

(7) Mangrove Forest (Thionic Fluvisols)

These soils occur in very small area along the coastal line of Myanmar, especially in the region of Ayeyarwady Delta, Myeik archipelago and islands of Rakhine coast line. These are marine flat lowlands, which are affected by daily tides. The lands are only suitable for prawn breeding, sea beach resorts and establishing mangrove firewood forests.

(8) Saline Swampy Meadow Gley (Gley-Gleysol)

These soils occur in Ayeyarwady Delta and along the river bands of the Gulf of Motama and the marine flat lowlands influenced by the tidal sea water, which is always salty. Due to high salinity and whole year tidal sea water, the land can only be utilized for prawn breeding and mangrove firewood forests.

(9) Yellow Brown Dry Forest and Indaing (Orithic cambisol)

These soils occur on low upland plains in the Dry zone area. The lands are dry and sandy so can be utilized for forests and dry cropping on uplands.

(10) Light Forest Soils (Cinnamon) Nitosol

These soils mostly occur on the very gently sloping alluvial-deluvial under mountainous plains in the Dry zone area and also found on the lowest parts of the slopes in the Shan Plateau. The Physical Properties of these soils are very favorable and in spite of being sandy they are pervious and not heavy to work. They generally have good fertility which is connected with their position in the under mountainous plains, and there is a permanent supply of nutrients from the surrounding mountains by the surface run-off. These soils are suitable for the cultivation of Ya crops (dry cropping on uplands).

(11) Red Brown Savanna Soils (Luvisol)

These soils are mostly found in the undulating relief of the hill slopes and low uplands. The soils are sandy and usually well drained. The soil reaction is about neutral in the top soil and neutral or slightly alkaline in the subsoil (pH ranges from 7.0 to 8.0). The soil contains a certain amount of lime and is rich in calcium and magnesium. The soils are low in other nutrients except potassium.

အလယ်ပိုင်းမိုးနည်းအခြောက်တော့၏ အများဆုံးတွေ့ရှိရသော မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ ထိုမြေများ၏ မြေအများစုကို ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးနေကြပါသည်။ သို့သော် ယခုအချိန်တွင် စိုက်ပျိုးနေသောမြေ အများစုသည် မြေဆီလွှာတိုက်စားခံရမှုကြောင့် ဆိုးဝါးစွာ မြေဆီလွှာပျက်စီး ပြုန်းတီးလျက် ရှိပါသည်။ ထိုမြေများ၏ ဧရိယာအားလုံးသည် နှစ်ပေါင်းများစွာမြေဆီလွှာ တိုးတက်ကောင်းမွန်အောင် ပြုလုပ်ခြင်း မရှိပဲ သီးနှံများအဆက်မပြတ် ဆက်တိုက်စိုက်ပျိုးမှုများကြောင့် ရေစီးမြောင်းအတိုင်း တိုက်စားခြင်း၊ အပေါ်ယံလွှာ တိုက်စားခြင်း၊ လေတိုက်စားခြင်းများကိုပါ ဆိုးဝါးစွာ ဖြစ်ပွားလျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိနိုင် ပါသည်။ ရာသီသီးနှံများ စိုက်ပျိုးရန်အတွက် အရေးပါသော မြေအမျိုးအစားဖြစ် သစ်စိမ်းမြေဩဇာ၊ မြေဆွေးများနှင့် ပုလဲ၊ ဖော့စ်ဖရပ်တို့ အတူရောနှောကျွေးခြင်းဖြင့် မြေဆီလွှာတိုးတက်အောင် ပြုလုပ်ပေးသင့်ပါသည်။ မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု ကာကွယ်ခြင်း၊ စနစ်တကျ စိုက်ပျိုးနည်းစနစ်များဖြင့် စိုက်ပျိုးခြင်းစသော ၇ စိုက်ပြုပြင်ပေးမှုများ ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။ ဥပမာ - ထိုမြေပေါ်တွင် လေကာပင်များ စိုက်ပျိုးပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပေးရမည်။

၁၂။ စနယ်မြေ (Vertisol)

အခြောက်တော့များဖြစ်သော စစ်ကိုင်း၊ မနု လေး၊ မကွေးတိုင်းများတွင် စနယ်မြေများကို တစ်ခွင် တစ်ပြင်ကြီးတွေ့ရသည်။ ကုန်းကြောပေါ်တွင် သဲဝန်းနှင့် အနိမ့်မြေပြန့်တွင် စနယ်မြေအမျိုးအစား၏ နိမ့်ချိုင့်ပြီး ကျယ်ဝန်းသောနေရာများတွင်လည်းကောင်း၊ မြစ်များ၏အနီးရှိ လယ်မြေများတွင်လည်းကောင်း တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ စနယ်မြေများသည် ကုန်းပေါ်တွင် သဲဝန်းနှင့်အနိမ့်တွင် စနယ်မြေအမျိုးအစား၏ နောက်တွင် အခြောက်တော့၏ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် အရေးပါသောမြေမျိုးဖြစ်သည်။ အများအားဖြင့် မြေစေးအမျိုးအစားဖြစ်ပြီး အပေါ်ယံမြေသားလွှာထူသည်။ မြေပြန့်အနေဖြင့် တည်ရှိသဖြင့် ရေသွင်းစိုက်ပျိုး ရန်အတွက် အကောင်းဆုံးမြေမျိုးဖြစ်ပါသည်။ မြေစေးပါဝင်မှုများသဖြင့် စိုလွန်းလျှင် သို့မဟုတ် ခြောက်လွန်းလျှင် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးရန် ခက်ခဲပါသည်။

မြေဆွေးပါဝင်မှုများစွာ နည်းပါးပါသည်။ ခြောက်သွေ့ရာသီတွင် အက်ကွဲကြောင်းများ နက်ရှိုင်းစွာ ကွဲနေသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး မိုးရွာပြီးသောအခါတွင် ရွံ့ဖြစ်ပြီး များစွာစေးကပ်တတ်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ရေစိမ့်ဝင်မှု ညံ့ဖျင်းသဖြင့် ဆားပေါက်ဆပ်ပြာပေါက် ပြု နာများအတွက် သတိကြီးစွာထားသင့်ပါသည်။ ဆားငန်မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပြီး pH မှာ (၇-၉)ဖြစ် ကယ်လစီယမ်များစွာပါသောမြေဖြစ်သည်။ ပိုတက်မှ လွဲ နိုက်ထိုဂျင်၊ ဖော့စ်ဖရပ်ခါတ် နည်းပါးစွာပါဝင် ချို့တဲ့သည်။ ကယ်လစီယမ်နှင့် မဂ္ဂနီစီယမ်ပမာဏ များပြားစွာ ပါရှိပါသည်။ ယာသီးနှံများစိုက်ပျိုးရန် သင့်သောမြေဖြစ်ပြီး ရေသွင်းနိုင်ပါက စပါးသီးနှံ စိုက်ပျိုးနိုင်ပါသည်။

These soils are the most important land resources of the Dry zone area. Most of the areas are ploughed and cultivated. However, large areas have been in great danger of soil degradation at present as result of strong erosion. Nearly the whole area of these soils have been severely affected by gully, sheet or wind erosion as a result of continuous cropping without soil amelioration for many years. Being the important soils for the variety of cash crops they should be treated with green manure and organic manure together with nitrogen and phosphate fertilizer. Having paid great attention on systematic agricultural practices and soil erosion control measures such as plantation of windbreaks should be carried out these soils.

(12) Dark Compact Soils (Vertisol)

The Dark Compact soils occur in the Dry zone in the level plains of Sagaing, Mandalay and Magway divisions. They occur on the lowlands near the rivers and broad depression in the areas of Red Brown Savanna Soils. They are very important soils for agriculture in the Dry zone next to Red Brown Savanna Soils. The soils are deep and mostly composed of clayey materials. Located on the level plains, they are the best soils for irrigated farming. Due to high content of clay, it is very difficult to work when it is too dry or having excessive moisture.

The humus content of these soils are very low and in the dry state, they are deeply cracked, but after rains they turn into mud and very sticky. The infiltration in these soils is also very poor so care should be taken for saline and alkali problems. The soil is alkaline and having pH ranging from 7 to 9 so they are strongly calcareous. With the exception of potassium, they are deficient in nitrogen and phosphorus. The soils contain a considerable amount of calcium and magnesium. The soils can be used for Ya crops in addition to rice under irrigation.

၁၃။ မြေနီ၊ မြေဝါ (Acrisol)

မြေနီများသည် ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်အပေါ်ယံတွင် မြင်တွေ့နိုင်သောမြေဖြစ်သည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ (၃၀၀၀)ကျော်မြင့်သော မြောက်ပိုင်းတောင်တန်းမြေများ၏ အပေါ်ယံ မြေလွှာလည်း ဖြစ်သည်။ ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၏ အပေါ်ယံမြေအားလုံးသည် မြေနီများဖြစ်ပါသည်။ မြေဝါများကို ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၏ နိမ့်သော ဆင်ခြေလျှောများတွင် တွေ့ရသည်။ မြေဝါများကို ဧရိယာအနည်းငယ်သာတွေ့ရပြီး ဆင်ခြေလျှောများ၏ အောက်ခြေတွင် မြေနီများကို ပြန်လည်တွေ့ရပါသည်။ မြေနီများသည် မြေသားထူပြီး သဲ၊ နံ့မှ နံ့မြေစေးသမပုံစံဖြင့် တွေ့ရပါသည်။ ရေသွင်းရေထုတ်ကောင်းမွန်ပြီး ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးရန် လွယ်ကူပါသည်။

မြေသည်အနည်းငယ်အချဉ်ခါတ်မှ သမသောအနေအထားတွင်ရှိပြီး pH မှာ (၆ မှ ၇)အထိ ရှိသည်။ မြေဝါများသည် အချဉ်ခါတ်ပိုပြီး မြေစေးပါဝင်မှုများပြားပါသည်။ သံနှင့် အလူမီနီယမ်ခါတ်မြင့်မားစွာ ပါဝင်သည်။ မြေဝါများတွင် ပါဝင်သောမြေဆွေးပမာဏသည် မြေနီများထက် များပါသည်။ နိုက်ထိုဂျင်နှင့် ဖော့စဖရပ်ချို့တဲ့ပါသည်။ မြေနီများတွင် ပိုတက်ဓါတ်မြင့်မားပါသည်။

မြေနီများသည် ရှမ်းပြည်နယ်တွင် စိုက်ပျိုးရန်အတွက် အများဆုံးတွေ့ရသောမြေ ဖြစ်သည်။ ရေသွင်းရေထုတ်ကောင်းမွန်ခြင်း၊ မြေသားဖွဲ့စည်းမှုကောင်းမွန်ခြင်းတို့ကြောင့် ထွန်ယက်စိုက်ပျိုးရန် လွယ်ကူပြီး ရာသီနှင့် နှစ်ရှည်သီးနှံများ စိုက်ပျိုးရန်အတွက် သင့်တော်သော မြေအမျိုးအစားဖြစ်ပါသည်။ တောင်စောင်း၊ တောင်ကုန်းများဖြစ်သည့်အတွက် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှုကာကွယ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ မြေဝါများကို ပန်းများ၊ သစ်တောများ၊ ဥယျာဉ်ခြံသီးနှံများ စိုက်ပျိုးရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၁၄။ တောင်မြင့်၊ ရောင်တောမြေများနှင့် နီ၊ တောမြေများ (Histic Cambisol and Chromic Cambisol)

ထိုမြေများကို ရှမ်းကုန်းပြင်မြင့်၏ ပေ (၄၀၀၀ မှ ၆၀၀၀)အထိရှိသော တောင်မြင့်များတွင် တွေ့နိုင်သည်။ အမြဲစိမ်းသစ်တောများ၏ အောက်တွင် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ သစ်တောထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် မြေဆီလွှာတိုက်စားမှု ကာကွယ်ခြင်းတို့သည် ထိုမြေများအတွက် အရေးကြီးလှသည်။

၁၅။ ချင်းတောင်မြေများ (Ferralic Cambisol)

ချင်းတောင်မြေများကို ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် ပေ (၄၀၀၀ မှ ၆၀၀၀)အတွင်းရှိ ချင်းတောင်တန်းများ၏ မြင့်မားသောတောင်တန်းရှည်များတွင် တွေ့ရပါသည်။ ထိုမြေများ၏ အောက်အလွှာများတွင် ကျောက်ခဲများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသဖြင့် မြေသားဖွဲ့စည်းမှု ညံ့ဖျင်းသည်။ မိုးရာသီတွင် မြေတိုက်စားမှုဖြစ်ပွားရန် လွယ်ကူပါသည်။ ထိုမြေများသည် သစ်တောထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် သီးနှံစိုက်ခင်းများအတွက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

(13) Red Earths and Yellow Earths (Acrisol)

The Red Earths soils are the most dominating soils of Shan Plateau and of the northern mountainous region at the elevation of more than 3000 feet above sea level. The Shan Plateau is about completely covered with these soils. The Yellow Earths occur on the lower slopes in the Shan Plateau. They occupy a relatively small area, changing the Red Earths down the slopes. The Red Earths have a very deep profile having the texture varying sandy and silty to silty clay loam and with good structure. They are well drained and easy to plough.

The soil reaction is slightly acid to neutral with pH ranging from 6 to 7. However, the Yellow Earths soils are more acidic and have more clay percentage. Iron and aluminium contents are also very high. The humus contents of Yellow Earths are more than that of the Red Earths. The soils are deficient in nitrogen and phosphorus. The content of potassium is high in the Red Earths. The Red Earths is the typical soils for agriculture in Shan state. They are well drained, having good structure and easy to plough so they are very suitable for cultivation of seasonal and perennial crops. However, due to relief and slopes, erosion control measures are required. The Yellow Earths soils can only be utilized for gardens, flowers and forests.

(14) Mountainous Yellow Brown and Red Brown soils (Histic Cambisol and Chromic Cambisol)

These soils occur on the mountainous terrain at the elevation from 4000 to 6000 feet in the Shan Plateau. The soils should be under forest. Forest conservation and soil erosion control measures are very important for these soils.

(15) Chin Hills Complex soil (Ferralic Cambisol)

These soils are found on the high mountainous belt of the Chin Hills at the elevation of 4000 to 6000 feet above sea level. These soils are less structured having bedrock in the lower horizons so in the rainy season, there happens to be any danger of landslide. These soils are only suitable for forest conservation and plantation crops.

၁၆။ မြောက်ပိုင်းတောင်တန်းမြေများ (Orthic Cambisol)

ထိုမြေများကို မြစ်ကြီးနားမြို့အနီးရှိ မြန်မာပြည်မြောက်ပိုင်းမြင့်မားသော တောင်တန်းဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။ သစ်တောထိန်းသိမ်းရေးအတွက်သာ အသုံးပြုနိုင်သည်။ ထိုမြေများတွင် မြေဆီလွှာ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများ ပြုလုပ်ပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

၁၇။ ရေခဲဖုံးတောင်တန်းမြေများ (Gelic Cambisol)

ထိုမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ မြောက်ဖက်စွန်း၊ ပူတာအိုခိုင်အတွင်းရှိ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် ပေ (၆၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀)အတွင်းရှိ တစ်နှစ်ပတ်လုံး တောင်ထိပ်များတွင် နှင်းများဖုံးလွှမ်းနေသော တောင်တန်းများတွင် တွေ့ရသည်။

၁၈။ ပုပါးတောင်မြေများ (Andosol)

ထိုမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း၊ မြင်းခြံခိုင်ရှိ ပုပါးမီးတောင်ဒေသတွင် တွေ့ရပြီး အခြားမည်သည့်နေရာတွင်မှ မတွေ့ရနိုင်ပါ။ သစ်တောထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် သဘာဝရေမြေတောများ ထိန်းသိမ်းခြင်းအတွက်သာ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၁၉။ မြစ်ထူမြေနု၊ ကျောက်ကြေမြေနု (Lithosol)

ထိုမြေများကို မကွေးတိုင်းအတွင်းရှိ ရခိုင်ဦးမအရှေ့ဘက်ခြမ်း၏ ချွန်းနေသော၊ မြေတိုက်စားခြင်းခံရသော ဆင်ခြေလျှောစောက်များ၊ နိမ့်သောတောင်များတွင် အများအားဖြင့် တွေ့ရပါသည်။ ထိုမြေများပေါ်တွင် မြက်ခြောက်များ ကြပါးစွာပေါက်ခြင်း၊ ဆူးပါသောချုံပင်ပုများ ပေါက်ခြင်းတွေ့ရသည်။ ထိုမြေ၏မျက်နှာပြင်လွှာတွင် ကြေမွနေသောမြေမှုန့် အနည်းငယ်သာ ပါဝင်သောကျောက်တုံးသေးလေးများ အဖြစ် တွေ့ရလေ့ရှိသည်။ ကြေမွနေသော သဲကျောက်များနှင့် ထုံးကျောက်ကြေများအဖြစ်လည်း မျက်နှာပြင်တွင် တွေ့နိုင်သည်။ ထိုမြေများသည်စိုက်ပျိုးရန် မသင့်တော်ဘဲ သစ်တောစိုက်ပျိုးရန်သာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

(16) Northern Hills Complex (Orthic Cambisol)

These soils occur on the very high northern mountainous region within of Myitkyina areas. They can only be utilized for forest conservation. Soil conservation is necessary to be undertaken for these soils.

(17) Alpic complex (Gelic Cambisol)

These soils occur in the northern most area of Myanmar within Putao District at the elevation of 6000 to 10,000 feet above sea level where there are the tops of the mountains covering with snow for the whole year so they should be preserved for the picturesque resources of the country.

(18) Popa Complex (Andosol)

These soils are formed in Central Myanmar of Myingyan District at the volcanic region of Popa and cannot be found elsewhere in the country. They can be utilized for forest conservation and preservation natural picturesque landscape.

(19) Turfy Primitive and Primitive - Crushed stones (Lithosol)

These soils widely occur in the area of low hill and sharpest and eroded slopes of the eastern side Rakhine Yoma in Magway Division. These territories are covered with the open cover of low shrubs with spines and sparse dry grasses. The surface layer of the soils is just a mixture of crushed stones with some quantity of slightly humisified fine earth. The surface is often covered with crushed sand stone and lime concretions. These soils are totally unsuitable for cultivation and should only be used for forests.

မြေအမျိုးအစားများနှင့် တိုင်းနှင့်ပြည်နယ်များ၏မြေလက္ခဏာများကို ဖော်ပြမှု

မြေ၏အနက်

အထူ	-	၃၆ လက်မအထက်
အသင့်အတင့်	-	၂၀-၃၆ လက်မ
အပါး	-	၂၀ လက်မအောက်

အပင်အာဟာရ

နိုက်ထရိုဂျင်

မြင့်	-	၆ နှင့် ၆ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ အထက်
သင့်	-	၄-၆ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ
နိမ့်	-	၄ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ အောက်

ဖော့စဖရပ်

မြင့်	-	၁၀ နှင့် ၁၀ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ အထက်
သင့်	-	၅ မှ ၁၀ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ
နိမ့်	-	၅ မီလီဂရမ်/ ၁၀၀ ဂရမ်မြေ အောက်

ပိုတက်

မြင့်	-	၂၀ နှင့် ၂၀ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ အထက်
သင့်	-	၁၀-၂၀ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ
နိမ့်	-	၁၀ မီလီဂရမ်/၁၀၀ ဂရမ်မြေ အောက်

Description of soil types and soil characteristics of States and Divisions

Soil Depth

Thick	:	> 36 inches
Medium	:	20-36 inches
Thin	:	< 20 inches

Plant Nutrients

Nitrogen

High	:	6 and > 6 milligram/ 100 gm soil
Medium	:	4 - 6 milligram/ 100 gm soil
Low	:	< 4 milligram/100 gm soil

Phosphorus

High	:	10 and > 10 milligram/100 gm soil
Medium	:	5 - 10 milligram/100 gm soil
Low	:	< 5 milligram/100 gm soil

Potassium

High	:	20 and > 20 milligram/100 gm soil
Medium	:	10 - 20 milligram/100 gm soil
Low	:	< 10 milligram/100 gm soil

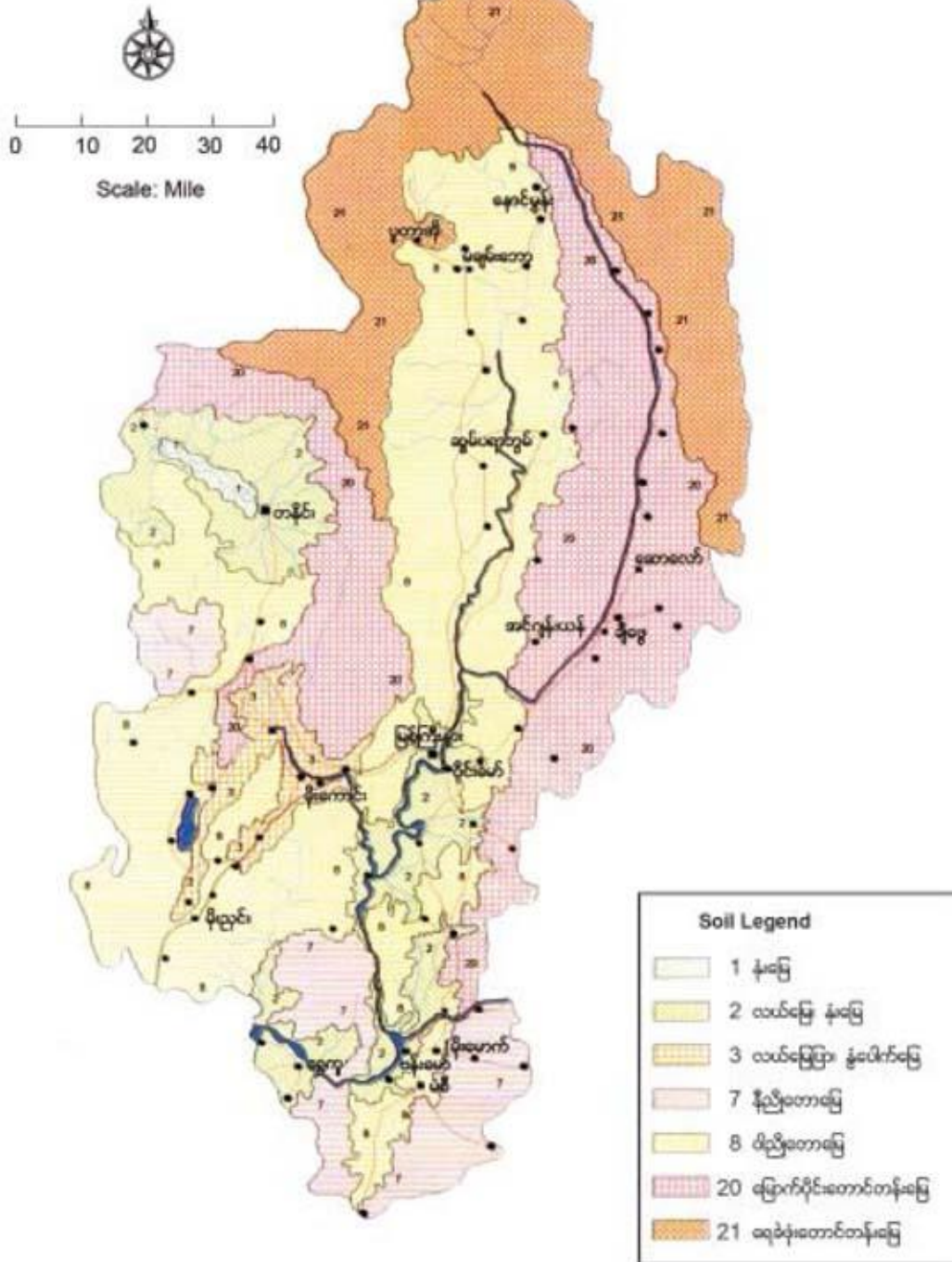
ကချင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ထိုဇယား (အနိမ့်အမြင့်)	မြေအသုံးချနိုင်မှု	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေအမျိုးအစုံ	မြေအား အနက်	မြေအားကဏ္ဍ အောက်မှ	ခွင်ကိန်း	အပင်အားလုံးပင်မှု			စိုက်ပျိုးရန်နှင့် တော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	နံ့မြေ	၁၅၃၉၄၀	ကိုင်း	ကောင်း	တွင်ပြင်	ထူ	နံ့ဆန်သဲမြေ	၆-၈.၀	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	ပဲမျိုးစုံ၊ ငရုပ်၊ ကြက်သွန်း၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	မြေဆွေနှင့် မြေဩဇာ သင့်တင့်စွာ ကျွေးရန်
၂	လယ်မြေ နံ့မြေ	၁၆၉၃၃၃၇	ကိုင်း/ လယ်	သင့်	မြေပြန့်	ထူ	သဲသမ၊ မြေစေးသမ	၆-၈.၀	သင့်	နည်း	ကောင်း	စပါး၊ ပဲ၊ နှမ်း ပြောင်း၊ ကြံ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	ငှင်း
၃	လယ်မြေပြာ နံ့သိပ်မြေ	၅၆၄၄၄၅	လယ်	သင့်	ကျို၊ မြေခိုမိ	ထူ	သဲသမ၊ မြေစေးသမ	၄.၅-၆	သင့်	နည်း	ကောင်း	စပါး၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	ငှင်း
၄	နီညိုတောမြေ	၃၇၉၇၁၈၀	သစ်တော	ကောင်း	တောင်ပေါ်	သင့်	မြေစေးသမ၊ နံ့မြေစေး၊ သဲဆန်မြေစေး	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေညီ တွာထိန်းသိမ်းရန်
၅	ဝါညိုတောမြေ	၆၂၆၀၂၁၅	သစ်တော	သင့်	တောင်ပေါ်	သင့်	မြေစေးသမ၊ နံ့မြေစေး၊ သဲဆန်မြေစေး	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေညီ တွာထိန်းသိမ်းရန်
၆	မြောက်ပိုင်း တောင်တန်း မြေများ	၆၄၁၄၁၅၅	သစ်တော	သင့်	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းပါးယံ								သစ်တောနှင့် မြေညီ တွာထိန်းသိမ်းရန်
၇	ရေခဲရုံးတောင် တန်းမြေများ	၂၅၆၅၆၆၂	သဘာဝ အရ										
၈	ချောင်း မြောင်း	၅၅၃၇၆၉											
	စုစုပေါင်း	၂၂၀၀၂၇၀၃											

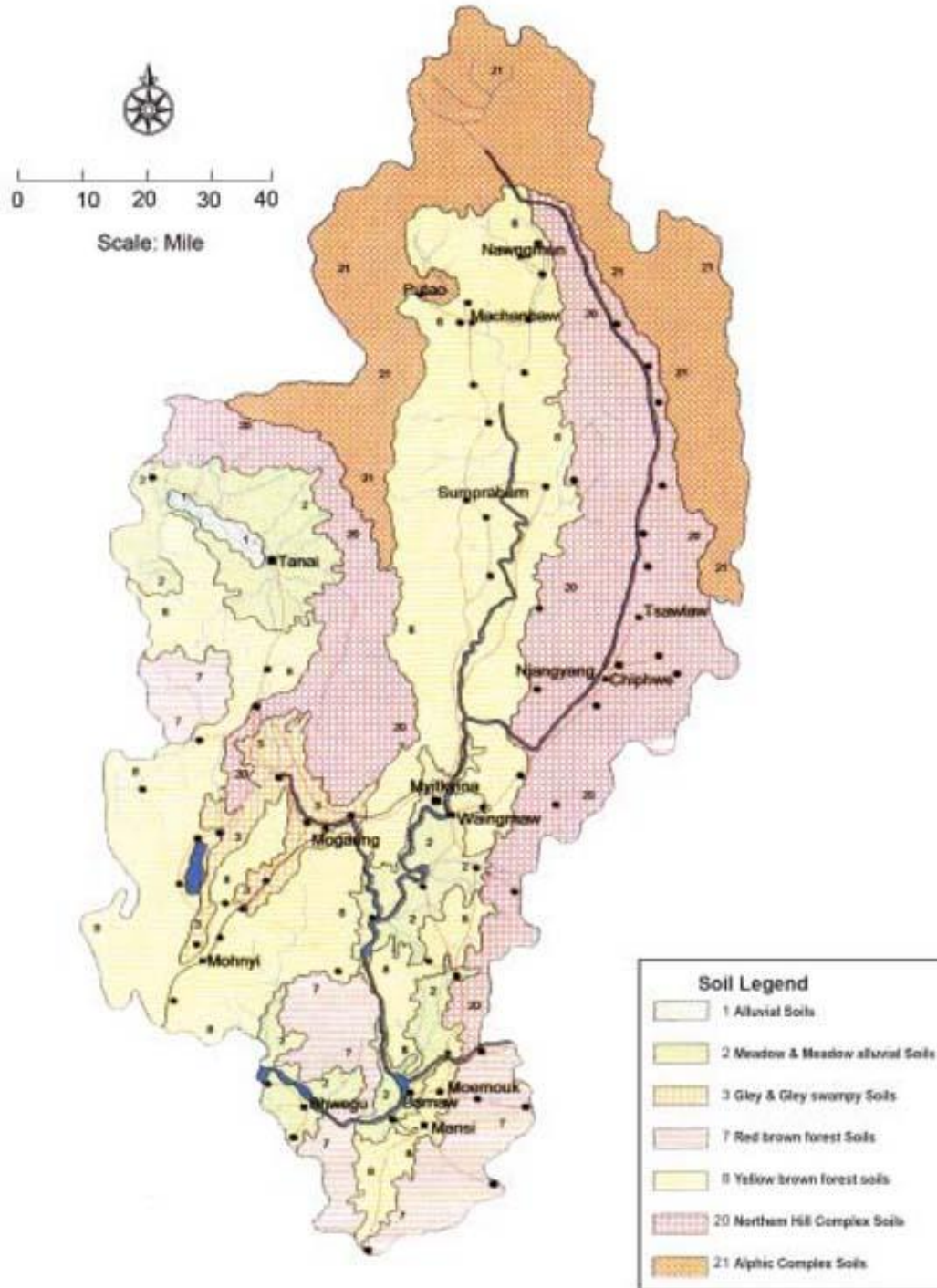
SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF KACHIN STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Alluvial soils	153940	Kaing	Good	Plain	Thick	Loamy sand	6-8	L	L	H	Pulses, Vegetables, Chilli, Onion	Moderate dose of organic and mineral fertilizer application
2	Meadow & Meadow alluvial soils	1693337	Rice land, Kaing	Fair	Plain	Thick	Sandy loam Clay	6-8	M	L	H	Rice, Pulses, Sesame, Sugarcane, Vegetables	.....do.....
3	Gley & gley swampy soils	564445	Rice land	Fair	Valley, Low land	Thick	Sandy loam Loam	4.5-6	M	L	H	Rice, Vegetables	.....do.....
4	Red brown forest soils	3797180	Forest	Good	Mountain	Med	Clay loam, Silty clay, Sandy clay	5-6.5	M	L	M	Forest	Forest and soil conservation
5	Yellow brown forest soils	6260215	Forest	Fair	Mountain	Med	.....do.....	5-6	M	L	M	.....do.....	.....do.....
6	Northern hill complex soils	6414155	Forest	Fair	Steeply dissected							.....do.....	.....do.....
7	Alphic complex soils	2565662	Natural landscape										
8	Water body	553769											
	Total	22002703											

ကချင်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



Soil Map of Kachin State



ကယားပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ယာဇော (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးချ နိုင်မှု	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေညီပုံစံ	မြေသား အနက်	မြေသားတည် ဆောက်မှု	ခိုင်ခံ့မှု	အပင်အာဟာရပိုမိုမှု			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ထော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက်လယ် မြေ	၃၄၁၅၂၄	လယ်	သင့်	ချိုင့်ဝှမ်း မြေပြန့်	ထူ	မြေခေးသေ	၆-၈	သင့်	သင့်	သင့်	ပြောင်း၊ စပါး၊ ပဲပုပ်၊ ဟင်းသီး၊ ဟင်းခွက်	မြေဆွေးနှင့်မြေဩဇာ သင့်တင့်စွာ ကျွေးရန်
၂	နီ့ညိုစောမြေ	၂၁၄၆၇၃											
၃	တောင်ပေါ် မြေနီများ	၂၃၂၂၃၆၇	သစ်စော	တောင်း	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းပါးယံ	သင့်	သဲသမ၊ ကျောက်ခဲ	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	မြင့်	သစ်စော	သစ်စောနှင့်မြေဆီ တွက်ထိန်းသိမ်းရန်
၄	ဆောင်း မြောင်း	၂၁၃၅၇											
	စုစုပေါင်း	၂၈၇၈၇၃											

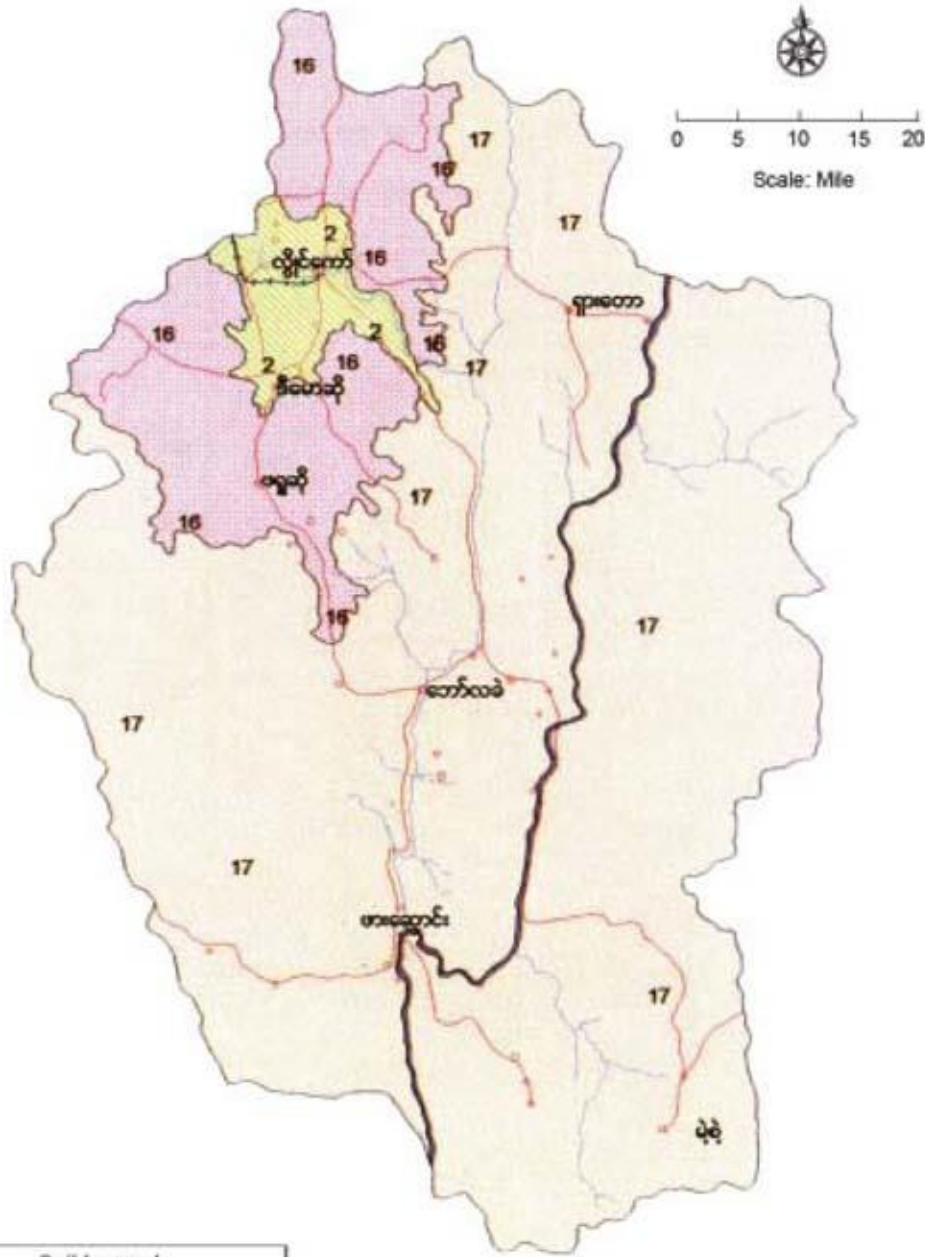
မှတ်ချက် * * တောင်ပေါ်ရှိ ချိုင့်ဝှမ်းမြေအမျိုးအစားများကို မြေရံတွင် တော်ပြုထားပါ။

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF KAYAH STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	341524	Rice land	Fair	Valley & Plain	Thick	Clay Loam	-do - 6.8	M	M	M	Corn, Rice Vegetables Soybean	Moderate dose of organic and mineral fertilizer Application
2	Red brown forest soils	214673											
3	Mountainous red forest soils	2322367	Forest	Good	Steeply dissected	Med	Sandy Loam Gravel	5-6.5	M	L	H	Forest	Forest and soil conservation
4	Water body	20357											
	Total	2898921											

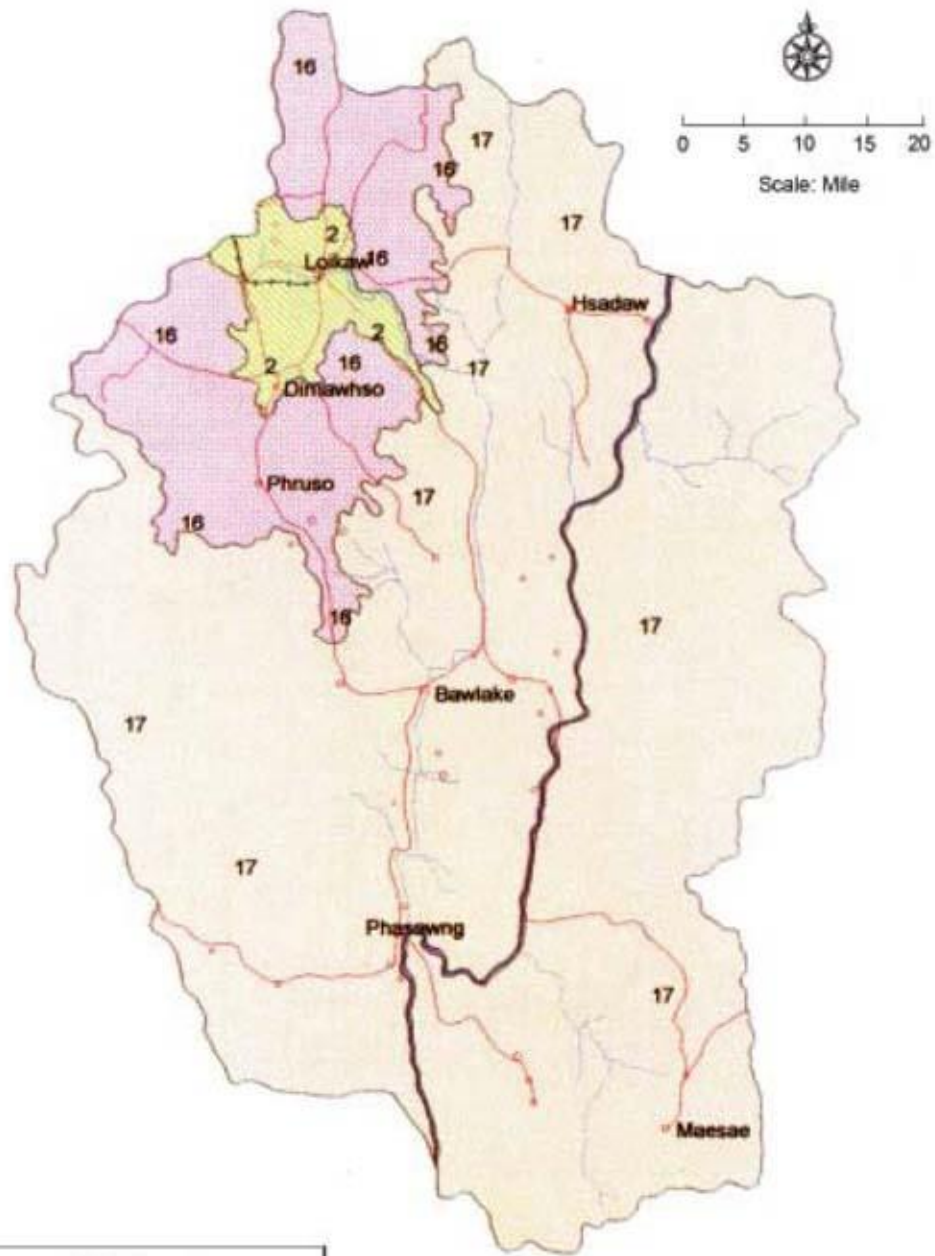
Note : This soil type contains areas of valleys in hills which cannot be illustrated in map.

ကယားပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



Soil Legend	
	2 လယ်မြေ နုမြေ
	16 ရွှေ၊ ပြေပို
	17 ကောင်မြက်ညှို့ဆောင်ကောမြေ

Soil Map of Kayah State



Soil Legend	
	2 Meadow & Meadow alluvial Soils
	16 Red earths & Yellow earths
	17 Mountainous brown forest Soils

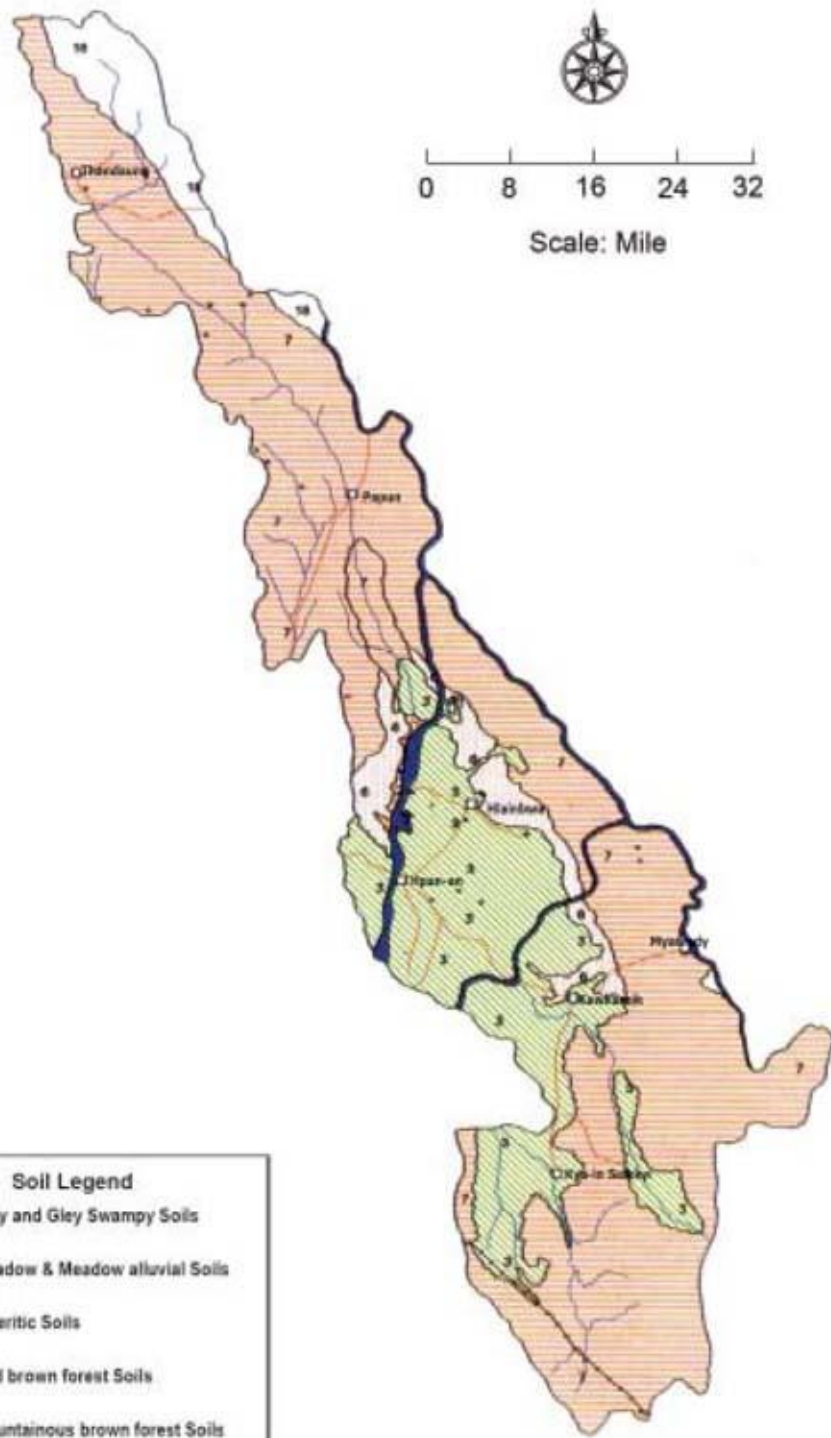
ကရင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ထိုဟာထော (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအမျိုးအစား နိုင်ငံ	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေဓါတ်ပုံစံ	မြေအမျိုးအစား အနက်	မြေအမျိုးအစား အောက်ပိုင်း	ခိုင်ခံ့မှု	အပင်အာဟာရပါဝင်မှု			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	နွယ်ပျက် လယ်မြေ	၁၅၅၄၈၈၇	စပါးမြေ	ကောင်း	ခိုင်ခံ့မှု၊ အောက်မြေ နှင့်လွင်ပြင်	ထူ	မြေစေး၊ မြေစေးသေ	၄-၅-၆.၇	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ဂုံလျော် ကြံ၊ ဟင်းသီးဟင်း ရွက်၊ ပဲပျိုးစုံ	သေသွင်းရေထုတ်ပြုလုပ်ခြင်း၊ ပုလဲသင့်စင် သောပမာဏနှင့် တော်စွာစိုက်ပျိုးရေးရန်လို
၂	လယ်မြေနှင့် နံ့ပျက် လယ်မြေ	၂၁၇၆၈၆	စပါးမြေ	ကောင်း	ခိုင်ခံ့မှု၊ အောက်မြေ နှင့်လွင်ပြင်	ထူ	မြေစေးသေ နံ့ပျက်	၅-၆-၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	စပါး၊ ပဲပျိုးစုံ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	စနစ်တကျသေသွင်းရေ ထုတ်ပြုလုပ်ပေးခြင်း၊ သင့်တော်သောမြေဩဇာ ပမာဏ ကျွေးခြင်း
၃	ဂစ်မြေ	၃၈၆၁၃၄	ဥယျာဉ်	သင့်	ဂစ်တောင် ကုန်း	သင့်	သဲသေ၊ မြေစေးသေ	၄-၅-၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သရက်၊ ဒူးပျင်း၊ ငှက်ပျော့၊ အုန်း၊ ဂျာကာ၊ ဆီအုန်း၊ နာနတ်၊ ပလော်ပီနီ	မြေဆွေး၊ ပုလဲနှင့်တော်စွာစိုက် ပျိုးစိုက်ပျိုးရေး ကျွေးရန်လို ပိုတက်ဂို ပမာဏသင့်တင့်စွာ ကျွေးရန်လို
၄	နီညိုတောမြေ	၄၉၁၆၀၈၆	သစ်တော	ကောင်း	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေး နံ့ပျက်၊ သဲသန်မြေစေး	၅.၀-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ဂျာကာနှင့် နာနတ်	ပုလဲ၊ ပိုတက်ဂိုသင့်တော် သော ပမာဏကျွေးရန်၊ တော်စွာစိုက် ပျိုးစိုက်ပျိုးရေး ကျွေးရန်၊ ရေနှင့်မြေဩဇာထိန်းသိမ်းရန်
၅	တောင်မြင့် နီညိုတောမြေများ	၃၇၃၁၈၆	သစ်တော	ကောင်း	မတ်တောင် သောတောင် ကမ်းပေါ်	သင့်	မြေစေးသေ၊ နံ့ပျက်	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	ဥယျာဉ်သီးနှံများ၊ စိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် သစ်တော	ငှက်
၆	ချောင်း၊ မြောင်း	၅၉၇၈၄											
	စုစုပေါင်း	၇၅၀၇၇၄၃											

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF KAYIN STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Gley and Gley Swampy soils	1554887	Rice land	Good	Valley bottom & plain	Thick	Clay Clay loam	4.5-6.7	M	L	H	Rice, Jute, Sugarcane Vegetables and Pulses	Drainage and irrigation, moderate dose of urea and high dose of phosphate fertilizer application
2	Meadow & Meadow Alluvial soils	217686	Rice land	Good	Valley bottom & plain	Thick	Clay loam Silty loam	5.0-6.5	M	L	M	Rice, Vegetables and Pulses	Systematic drainage & irrigation moderate dose of fertilizer application
3	Lateritic soils	386134	Plantation	Fair	Laterite concave	Med:	Sandy loam, Clay loam	4.0-5.5	L	L	M	Mango, Durian, Cassava, Pineapple, Banana, Rubber, Coconut and Oil palm	High doses of organic matter application High doses of urea, Phosphate fertilizer applications and moderate doses of potash fertilizer application
4	Red brown forest soils	4916076	Forest	Good	Hilly	Med:	Clay Silty loam Sandy clay	5.0-6.0	M	L	M	Forest, Rubber and Pineapple	Moderate dose of urea, potash fertilizer application High doses of Phosphate fertilizer application, Soil and water conservation.
5	Mountainous brown forest soils	373176	Forest	Good	Steeply Dissected	Med:	Clay loam Silty loam	5.0-6.0	M	L	M	Plantation crops and Forest	.....do.....
6	Water body	59784											
	Total	7507743											

Soil Map of Kayin State



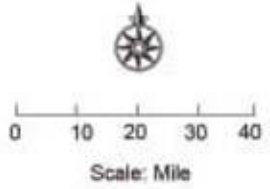
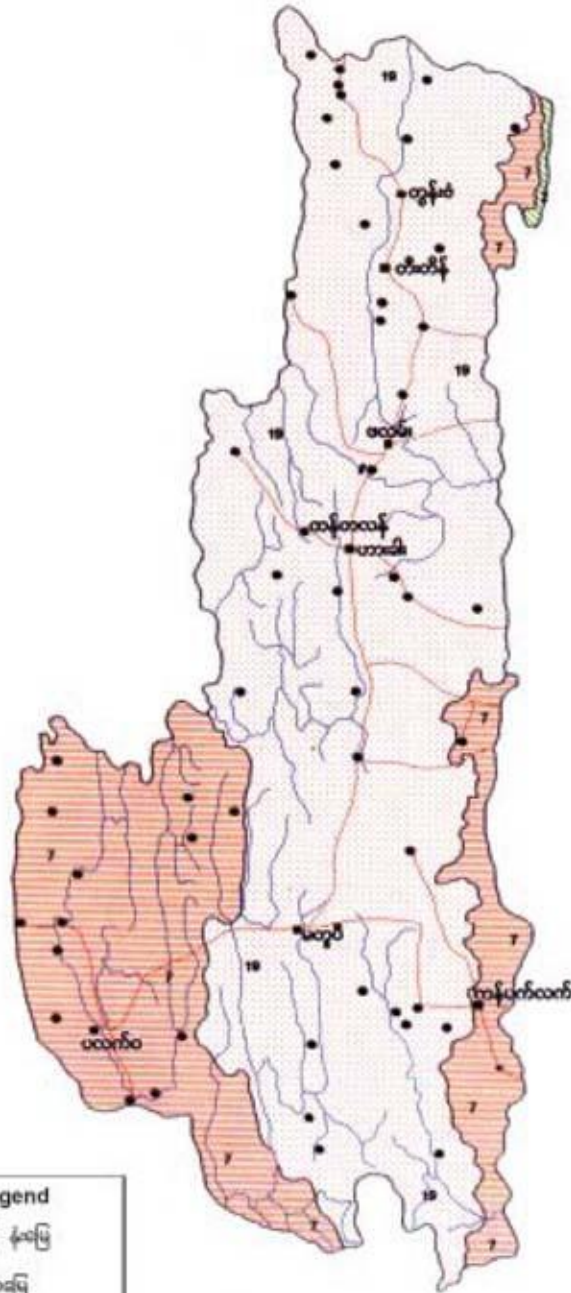
ချင်းပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	လိုဟဇက (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုး နိမ့်မှု	Class	ကျွေးပိုင်းသော မြေဧရိယာ	မြေသား အနက်	မြေသားတည် သောက်မှု	ခွင်ကိန်း	အပင်အဟုတ်ပင်မှု			စိုက်ပျိုးရန်နှင့် တော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက် လယ်မြေ	၁၀၆၀၂၁	စပါးမြေ	ကောင်း	ချိုင့်ဝှမ်း အောက်မြေနှင့် လွင်ပြင်	ထူ	နံ့သမ မြေစေးသမ	၇-၇.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	စပါး၊ ပြောင်းနှင့် ဟင်းသီးဟင်းရွက်	နေစ်တကျသေ့ငွင်းရေ ထုတ်ပြုထုပ်ပေးခြင်း သင့်တင့်သော မြေဩဇာ ဖောက်ကျေးရန်လို
၂	နီလိုကျောမြေ	၂၆၅၀၅၂၈	သစ်တော	သင့်	တောင်စောင်း နှင့်တောင်ထိပ်	သင့်	မြေစေးသမ နံ့သမ	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	မြင့်	ဥယျာဉ်သီးနှံစိုက်ပျိုး ခြင်းနှင့်သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေဆီလွှာ ထိန်းသိမ်းရန်လို
၃	ချင်းတောင် တန်းမြေများ	၅၉၃၇၃၈၁	သစ်တော	သင့်	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းပါးယံနှင့် တောင်တန်း	သင့်	သဲသမ ကျောက်ခဲပါ မြေစေး	၅-၆.၅				သစ်တော	" "
၄	ချောင်းမြောင်း စုရပေါင်း	၂၀၆၇၂၉ ၈၇၀၀၄၅၉											

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF CHIN STATE

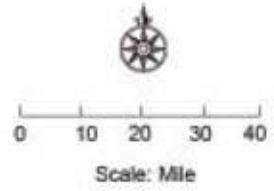
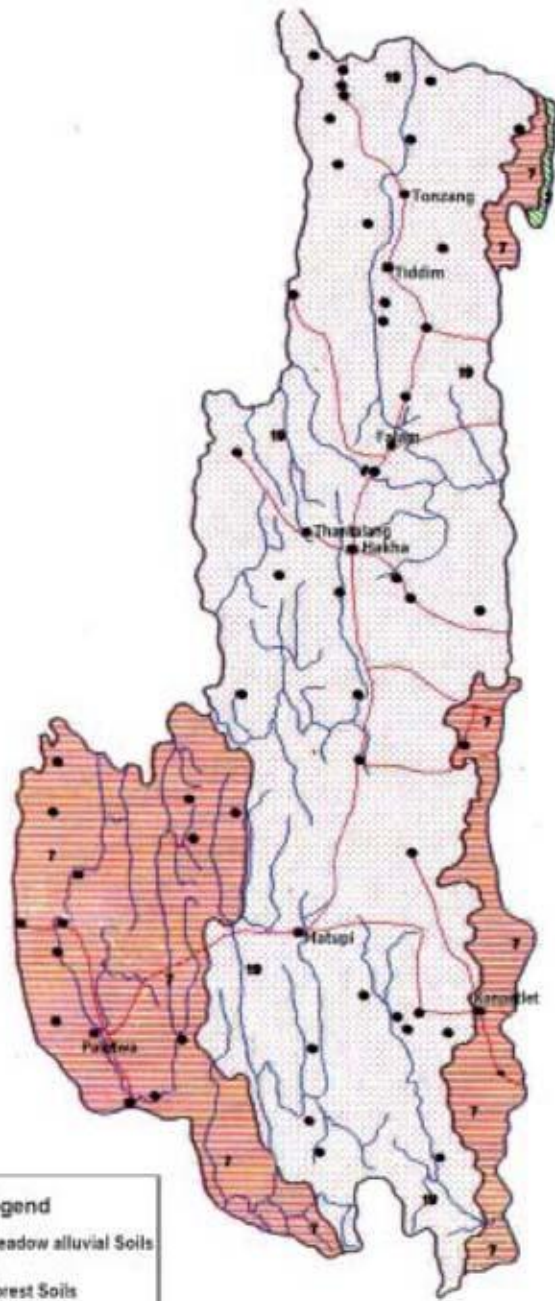
Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	106021	Rice land	Good	Valley, bottom & plain	Thick	Silty loam Clay loam	7.0-7.5	M	L	M	Rice, Corn and Vegetables	Systematic drainage and irrigation and moderate dose of fertilizer application
2	Red brown forest soils	2650528	Forest	Fair	Crest & Slope	Med	Clay loam Silty loam	5.0-6.5	M	L	H	Plantation crops and Forest	Forest and soil conservation
3	Chin hill complex soils	5937181	Forest	Fair	Steeply dissected and mountainous	Med	Sandy loam Clay with gravel	5-6.5	-	-	-	Forest	.....do.....
4	Water body	206729											
	Total	8900459											

ချင်းပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



Soil Legend	
	2 လယ်မြေ နှစ်မြေ
	7 နို့ညိုတာခမြေ
	19 ချင်းတောင်တန်းမြေ

Soil Map of Chin State



Soil Legend	
	2 Meadow & Meadow alluvial Soils
	7 Red brown forest Soils
	19 Chin hill complex Soils

စစ်ကိုင်းတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ငယ်ယာဇာ (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေထိပ်ပုံစံ	မြေအသုံးအမျိုးအစား	မြေအသုံးအမျိုးအစား	အပင်အာဟာရပိုင်း			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်	
								N	P	K			
၁	နံ့မြေ	၂၀၆၁၀၅	ကျင်း	ကောင်း	တွင်ပြင်	သင့်	နံ့သန်သံမြေ	၆-၈.၀	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	နမ်း၊ ငွမ်း၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	
၂	လယ်မြေနှင့် နို့ပေါက်လယ် မြေ	၂၀၆၁၀၅၄	စပါးမြေ/ ကျင်း	သင့်	တွင်ပြင်	ထူ	သဲသမ၊ မြေစေး	၆-၈.၀	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ နမ်း၊ ငွမ်း၊ မြေပြင်၊ ဝါ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာ ဖောက်ဖျက်တတ်ရာ တွင်ရန် လိုအပ်
၃	နီလိုတောမြေ	၄၀၄၃၇၇၇	သစ်တော	ကောင်း	ထောင်စောင်း	သင့်	မြေစေးသမ၊ နံ့သမ၊ သဲ ဆန်မြေစေး	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေထိန်း သိမ်းရန်လိုအပ်
၄	ဝါလိုတောမြေ	၈၂၄၄၂၁၇	သစ်တော	သင့်	ထောင်စောင်း	သင့်	မြေစေးသမ၊ နံ့သမ၊ သဲ ဆန်မြေစေး	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေထိန်း သိမ်းရန်လိုအပ်
၅	ဝါလိုတော မြောက်တောင် တန်းမြေ အင် တိုင်းမြေများ	၁၁၃၅၈၀	သစ်တော ကုန်းမြင့်	သင့်	ထောင်စောင်း များ	သင့်	သဲသမ၊ မြေ စေးသမ	၆.၅-၇.၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ဟင်းသီး နှင့်စိုက်ပျိုးခြင်း	သစ်တောနှင့် မြေထိန်း သိမ်းရန်လိုအပ်
၆	တောမြောက် မြေများ	၁၇၅၁၈၇၆	သစ်တော	သင့်	ထောင်စောင်း	သင့်	သဲသမ၊ မြေစေးသမ	၆.၅-၇.၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ဟင်းသီးစိုက်ပျိုးခြင်း	သစ်တောနှင့် မြေထိန်း သိမ်းရန်လိုအပ်
၇	ကုန်းကြောပေါ် တွင်သန်မြေ နှင့်အနိမ့်မြေ မြင့်တွင်စနယ် မြေများ	၇၂၃၃၉	ဟာကုန်း နှင့်စပါးမြေ	ကောင်း	ထောင်စိုင့်နှင့် တွင်ပြင်	ထူ	သဲသမ	၇.၅-၈.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	မြေပဲ၊ နမ်း၊ နေကြာ ဝါ၊ စပါးကြာ၊ ငရုတ်	မြေဩဇာထိန်းသိမ်းရန် လေကာ ပင်များစိုက်ပျိုးရန်၊ မြေဆွေး အာဟာရမြေဩဇာနှင့် မြေဩဇာ နှုတ်ထုတ်ခြင်းဖြင့် သုံးစွဲရန်လို
၈	စနယ်မြေ	၂၀၆၁၁၀	ဟာကုန်း နှင့်စပါးမြေ	သင့်	တွင်ပြင်	ထူ	မြေစေး	၇.၅-၈.၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	မြေပဲ၊ နမ်း၊ နေကြာ၊ ဝါ၊ စပါးကြာ၊ ငရုတ်	ရေသွင်းရေထုတ်ပြုလုပ်ရန် မြေဩဇာသင့်တော်သော ဖောက် သုံးရန်
၉	ချင်းတောင်မြေ များ	၂၀၆၁၀၀	သစ်တော	သင့်	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းဖမ်းယံ	သင့်	သဲသမ၊ မြေစေး	၄.၅-၆.၅	နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	သစ်တော	မြေဩဇာနှင့် သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်လို
၁၀	မြောက်ပိုင်း တောင်တန်း မြေများ	၂၇၂၄၂၃	သစ်တော	သင့်	ထောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေး၊ မြေစေးသမ	၄.၅-၆.၅	နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	သစ်တော	မြေဩဇာနှင့် သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်လို
၁၁	ရေခဲရိုးတောင် တန်းမြေများ	၅၁၅၂၈၅	သစ်တော	ညံ့									
၁၂	ချောင်းမြောင်း	၄၈၂၇၈၆											
	စုစုပေါင်း	၂၃၁၅၄၇၂											

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF SAGAING DIVISION

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Alluvial soils	206105	Kaing	Good	Plain	Med	Loamysand	6-8	L	L	H	Groundnut Sesame Vegetables	
2	Meadow & Meadow alluvial soils	2061054	Rice land Kaing	Fair	Plain	Thick	sandy loam, Clay	6-8	M	L	H	Rice,sesame Groundnut, Corn, Cotton, Vegetables	Moderate dose of organic and mineral fertilizers application
3	Red brown forest soils	4843477	Forest	Good	Hilly	Med	Clay loam Silty clay Sandy clay	5-6.5	M	L	M	Forest	Forest and soil conservation
4	Yellow brown forest Soils	8244217	Forest	Fair	Hilly	Med	--- do ---	5-6	M	L	M	---- do ----	---- do ----
5	Yellow brown dry forest & Indaing soils	1133580	Forest Upland	Fair	Hilly slope	Med	Sandy loam, Clay loam	6.5	L	L	M	Forest Platation Upland crops	---- do ----
6	Light forest soils	1751896	Forest	Fair	--- do ---	Med	--- do ---	6.5	L	L	M	---- do ----	---- do ----
7	Catena of Savana soils on slopes & Compact soils in depressions	721369	Upland, Rice land	Good	Low Hill Plain	Thick	Sandy loam	7.5-8.5	M	L	M	Groundnut, Sesame, Sunflower, Cotton, Rice, Sugarcane,Chilli	Soil conservation Planting wind break, Hight dose of organic and mineral fertilizers application
8	Compact soils	206110	Rice land, Upland	Fair	Plain	Thick	clay	7.5	L	L	M	---- do ----	Drainage & irrigation, Moderate dose of mineral fertilizers
9	Chin hill complex soils	206100	Forest	Fair	steeply dissected	Med	Sandy loam Clay	4.5-6.5	L	L	L	Forest	Soil and Forest conservation
10	Nothern hill complex soils	2782423	Forest	Fair	Mountain	Med	Clay Clay loam	4.5-6.5	L	L	L	Forest	---- do ----
11	Alphic complex soils	515265	Forest	Poor									
12	Water body	482786											
Total		23154382											

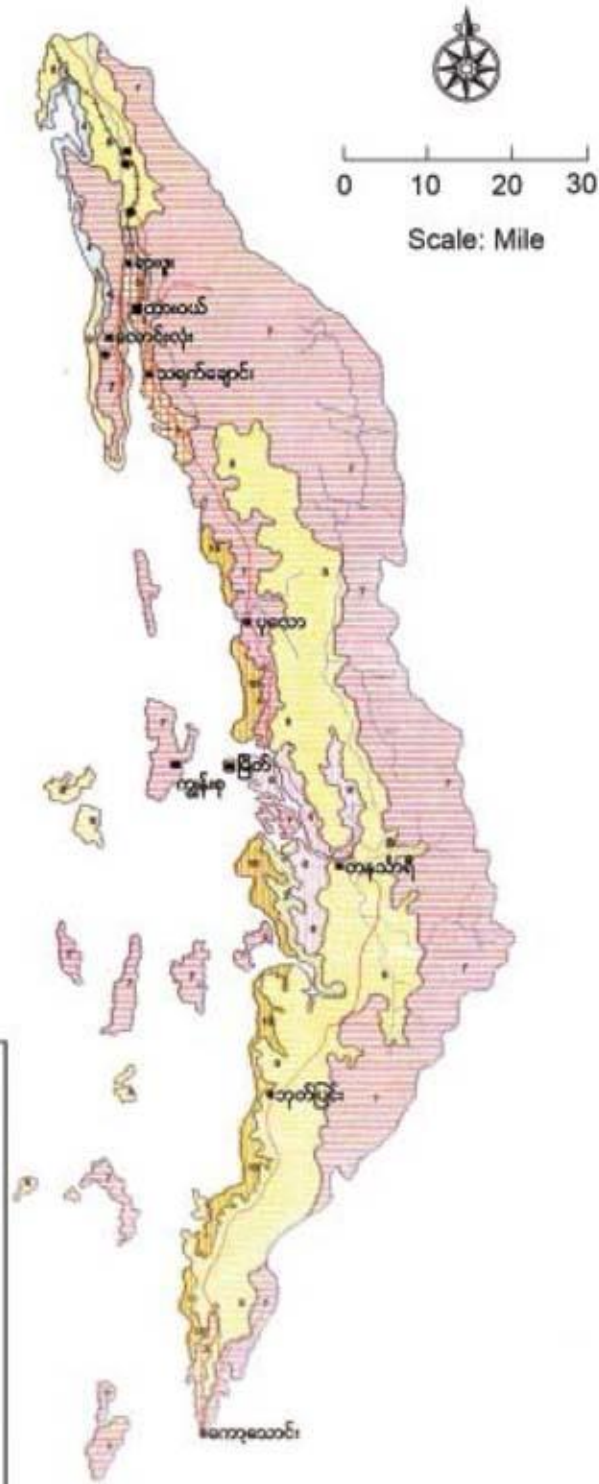
တနင်္သာရီတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ဖက် (အနိမ့်အမြင့်)	မြေအသုံးချ နိုင်မှု	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေအရောင်	မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	ခွင်ကိန်း	အပင်အဟုတ်ဖွဲ့			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဖော်သားသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက် လယ်မြေ	၁၄၃၃၆၀	စပါးမြေ/ ကိုင်း	ကောင်း	လွင်ပြင်	ထူ	မြေအေးသမ သံသယ	၄-၅-၆	နိမ့်	သင့်	မြင့်	စပါး၊ ဂျက်လှော်၊ ကြံ၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဟင်းသီးဟင်း ရွက်	ပုလဲမြေဩဇာကို နှိုင်းထားမှားစွာ သုံးရန်နှင့် စောင့်ရှောက်ပေးကာ သင့်တင့်စွာ သုံးရန်လိုအပ် ရွက်
၂	နံ့ပေါက်လယ် မြေ	၆၄၅၁၂၃	စပါးမြေ	သင့်	လွင်ပြင်	ထူ	သံသယ သမ မြေအေး	၄-၅-၆	နိမ့်	နိမ့်		" "	ထူးခြားစွာထုတ်လုပ်ရန် ပုလဲနှင့်စောင့်ရှောက်ပေးကာ မြင်စွာသုံးရန်လို
၃	နံ့ပေါက်မြေ	၂၁၅၀၄၁	သစ်တော	ညံ့	ချိုင့်ဝှမ်း၊ အောက်ခြေ နှင့်လွင်ပြင်	ထူ	မြေအေး	၅-၆.၀				ဒီထုတ်တော	ထူးခြားစွာထုတ်လုပ်ရန်
၄	ကပ်မြေ	၂၁၅၀၄၁	ဥယျာဉ်	သင့်	တောင်ကုန်း၊ နိမ့်များ	သင့်	သံသယ သမ မြေအေး	၄-၅-၅	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	ပုလဲ၊ သီအိုင်း၊ သစ်သီးခြုံ	မြေအေး၊ ပုလဲ၊ စောင့်ရှောက် မြေဩဇာများသုံးရန်လို
၅	နီလိုတောမြေ	၅၅၀၉၃၉၁	ဥယျာဉ်	ကောင်း	တောင်ကုန်း	သင့်	သဲမြေအေး၊ မြေ အေးသမ၊ နံ့မြေ အေး	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ပုလဲ၊ သစ်သီးခြုံ	ပုလဲပေးကာသင့်စွာ သုံးရန် နှင့် မြေအေးနှင့် စောင့်ရှောက်ပေးကာ မြင်စွာသုံးရန်
၆	ပီလိုတောမြေ	၂၀၅၇၂၁၅	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေအေးသမ၊ နံ့သမ	၅-၆.၀	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၇	သဲကုန်းတောမြေ	၂၁၅၀၄၁	သစ်တော	သင့်	လှိုင်းထနေ သော သဲဖျားမြေ	သင့်	သံသယ					သစ်တော	ထူးခြားစွာထုတ်လုပ်ရန်
၈	ဒီထုတ်မြေ	၄၃၀၀၈၂	သစ်တော	ညံ့	ကမ်းရိုးတန်း၊ လွင်ပြင်	သင့်	နံ့မြေအေး					ဒီထုတ်တော	ထူးခြားစွာထုတ်လုပ်ရန်
၉	ချောင်း၊ မြောင်း	၄၆၀၄၆၃											
	စုစုပေါင်း	၁၀၇၁၀၇၅၇											

တနင်္သာရီတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

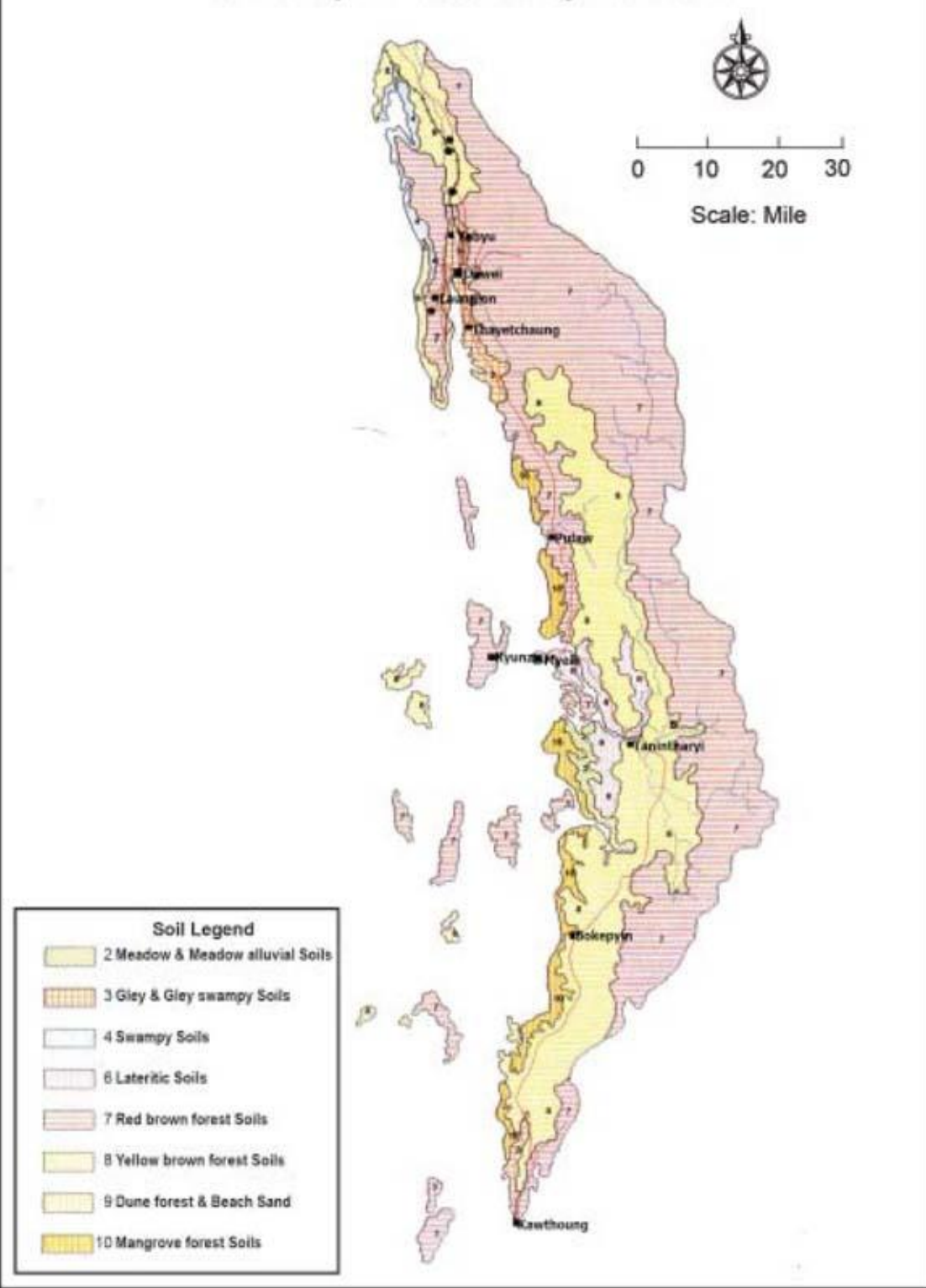
စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ဖက် (အနိမ့်အမြင့်)	မြေအသုံးချ နိုင်မှု	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေအရောင်	မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	ခွင်ကိန်း	အပင်အဟုတ်ဖွဲ့စည်းမှု			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဖော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက် လယ်မြေ	၁၄၃၃၆၀	စပါးမြေ/ ကိုင်း	ကောင်း	လွင်ပြင်	ထူ	မြေအေးသမ သံသယ	၄-၅-၆	နိမ့်	သင့်	မြင့်	စပါး၊ ဂျက်လှော်၊ ကြံ၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဟင်းသီးဟင်း ရွက်	ပုလဲမြေဩဇာကို နှုန်းထားများစွာ သုံးရန်နှင့် စောင့်ရှောက်ပေးကာ သင့်တင့်စွာ သုံးရန်လိုအပ် ရွက်
၂	နံ့ပေါက်လယ် မြေ	၆၄၅၁၂၃	စပါးမြေ	သင့်	လွင်ပြင်	ထူ	သံသယ သမ မြေအေး	၄-၅-၆	နိမ့်	နိမ့်		" "	ထူးခြားစွာလုပ်ရန် ပုလဲနှင့်စောင့်ရှောက်ပေးကာ မြင်စွာသုံးရန်လို
၃	နံ့ပေါက်မြေ	၂၁၅၀၄၁	သစ်တော	ညံ့	ချိုင့်ဝှမ်း၊ အောက်ခြေ နှင့်လွင်ပြင်	ထူ	မြေအေး	၅-၆-၀				ဒီထုတ်တော	ထူးခြားစွာ သုံးရန်
၄	ကပ်မြေ	၂၁၅၀၄၁	ဥယျာဉ်	သင့်	တောင်ကုန်း၊ နိမ့်များ	သင့်	သံသယ သမ မြေအေး	၄-၅-၅	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	ပုလဲ၊ သီအိုင်း၊ သစ်သီးခြုံ	မြေအေး၊ ပုလဲ၊ စောင့်ရှောက် မြေဩဇာများသုံးရန်လို
၅	နီလိုတောမြေ	၅၅၀၉၃၉၁	ဥယျာဉ်	ကောင်း	တောင်ကုန်း	သင့်	သဲမြေအေး၊ မြေ အေးသမ၊ နံ့မြေ အေး	၅-၆-၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ပုလဲ၊ သစ်သီးခြုံ	ပုလဲပေးသောသင့်စွာ သုံးရန် နှင့် မြေအေးနှင့် စောင့်ရှောက်ပေးကာ မြင်စွာသုံးရန်
၆	ပီလိုတောမြေ	၂၀၅၇၂၁၅	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေအေးသမ၊ နံ့သမ	၅-၆-၀	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၇	သဲကုန်းတောမြေ	၂၁၅၀၄၁	သစ်တော	သင့်	လှိုင်းထနေ သော သဲဖျားမြေ	သင့်	သံသယ					သစ်တော	လေထိုက်စားမှု ကာကွယ်ရန်
၈	ဒီထုတောမြေ	၄၃၀၀၈၂	သစ်တော	ညံ့	ကမ်းရိုးတန်း၊ လွင်ပြင်	သင့်	နံ့မြေအေး					ဒီထုတော	ထူးခြားစွာ သုံးရန်
၉	ချောင်း၊ မြောင်း	၄၆၀၄၆၃											
	စုစုပေါင်း	၁၀၇၁၀၇၅၇											

တနင်္သာရီတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ



Soil Legend	
2	လယ်မြေ မဲမြေ
3	လယ်မြေပြား နှစ်ပိက်မြေ
4	နှစ်ပိက်မြေ
6	ကပ်မြေ
7	နီညိုတောမြေ
8	ဝါညိုတောမြေ
9	သဲကုန်းတောမြေ
10	ဒီဇရာတောမြေ (ကနဦးတောမြေ)

Soil Map of Tanintharyi Division



ပဲခူးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ပေါက် (အနိမ့်အမြင့်)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေထဲပုံစံ	မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	ခွဲခြားခြင်း	အပင်အဟုန်ပေါင်း			ရိုက်ပျက်နိုင်သည့် ဖော်ပြချက်	မြေပြင်အောင်မြင်မှု
									N	P	K		
၁	နံ့မြေ	၄၉၃၇၉၇	ကိုင်	ကောင်း	တွင်းပြင်	ထူ	မြေခဲသေ နံ့သေ	၆-၇.၀	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ဂုန်လျှော်၊ ကြံ၊ နှမ်း၊ ပြောင်း၊ ပဲမျိုးစုံနှင့် ဟင်းသီး၊ ဟင်းရွက်	မြေဆွေးပမာဏများနှင့် မြေဩဇာပမာဏ အသင့်အတင့်ကျွေးရန် လိုအပ်
၂	လယ်မြေနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေ	၃၂၀၉၆၈၁	စပါးမြေ/ ကိုင်	သင့်	တွင်းပြင်	ထူ	သဲသမ၊ မြေခဲသေ	၆-၇.၀	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ကြံ၊ ဂုန်လျှော်၊ ဆေးရွက်ကြီး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ကြက်သွန် ဟင်းသီး၊ ဟင်းရွက်	မြေဆွေးနှင့် သဘာဝမြေ ဩဇာများကျွေးရန် လိုအပ်
၃	ကပ်မြေ	၃၃၉၄၈၅	၂၃၅၉၉	သင့်	တောင်ကုန်း၊ နိမ့်	သင့်	သဲသမ၊ မြေခဲသေ	၄-၅.၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သရက်၊ ဒူးခင်း၊ နာနတ်၊ ငှက်ပျော့ အုန်း၊ ဖုတ်၊ ပီလောပိန်	" "
၄	နီညိုတောမြေ	၁၁၇၂၇၆၈	သစ်တော	ကောင်း	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	သဲသမ၊ နံ့သေ၊ သဲမြေခဲသေ	၄-၅.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ဖုတ်၊ သရက်၊ နာနတ်နှင့် အခြားပင်များ၊ သီးနှံများ	မြေဆီလျှော့ထိန်းသိမ်းခြင်း နှင့် သဘာဝမြေဩဇာနှင့် ထိုအတိုင်းပင်ပမာဏကျွေးရန်လိုအပ်
၅	ထိုင်းတောမြေ	၂၂၀၃၈၁၁	သစ်တော ၂၃၅၉၉	သင့်	ထိုင်းထောင့် သောဟာမြေ	သင့်	သဲသမ၊ မြေခဲသေ	၅-၆.၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၆	အားပေါက်နွံ ပေါက်လယ်မြေ	၈၀၂၄၂၀	စပါးမြေ	ညံ့	လယ်မြေပြင်၊ တွင်းပြင်	သင့်	မြေခဲသေ မြေခဲသေ					စပါး၊ ဂုန်လျှော်	မြေဆီလျှော့ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်
၇	ပိညိုတော မြေပြင်တောင် တန်းမြေ အင်ထိုင်းမြေ	၃၀၈၆၂၃	သစ်တော၊ ဟာကုန်း	ညံ့	တောင်ကုန်း၊ အောက်မြေ တောင်စောင်း	ထူ	သဲသမ၊ မြေခဲသေ	၅-၆.၅	နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	သစ်တော၊ ဖုတ်၊ သရက်၊ နာနတ်၊ သစ်သီး၊ နွံနှင့် တစ်ခြားသီးနှံများ	မြေဆီလျှော့ထိန်းသိမ်းရန် နှင့် မြေဩဇာထိန်းသိမ်းမှုအထိ သင့်တင့် နှုန်းထားကျွေး ရန်လို
၈	တောခြောက် မြေများ	၃၃၉၄၈၅	သစ်တော	ညံ့	တောင်ကုန်း နှင့် တောင်စောင်း	ထူ	သဲသမ၊ မြေခဲသေ	၆-၇.၀	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	မြေဆီလျှော့ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်
၉	ဒီရေတောမြေ များ	၁၂၃၄၅၁											
၁၀	ချောင်း၊ မြေကိုင်	၆၆၃၅၂၂											
	စုစုပေါင်း	၉၇၃၇၀၄၃											

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF BAGO DIVISION

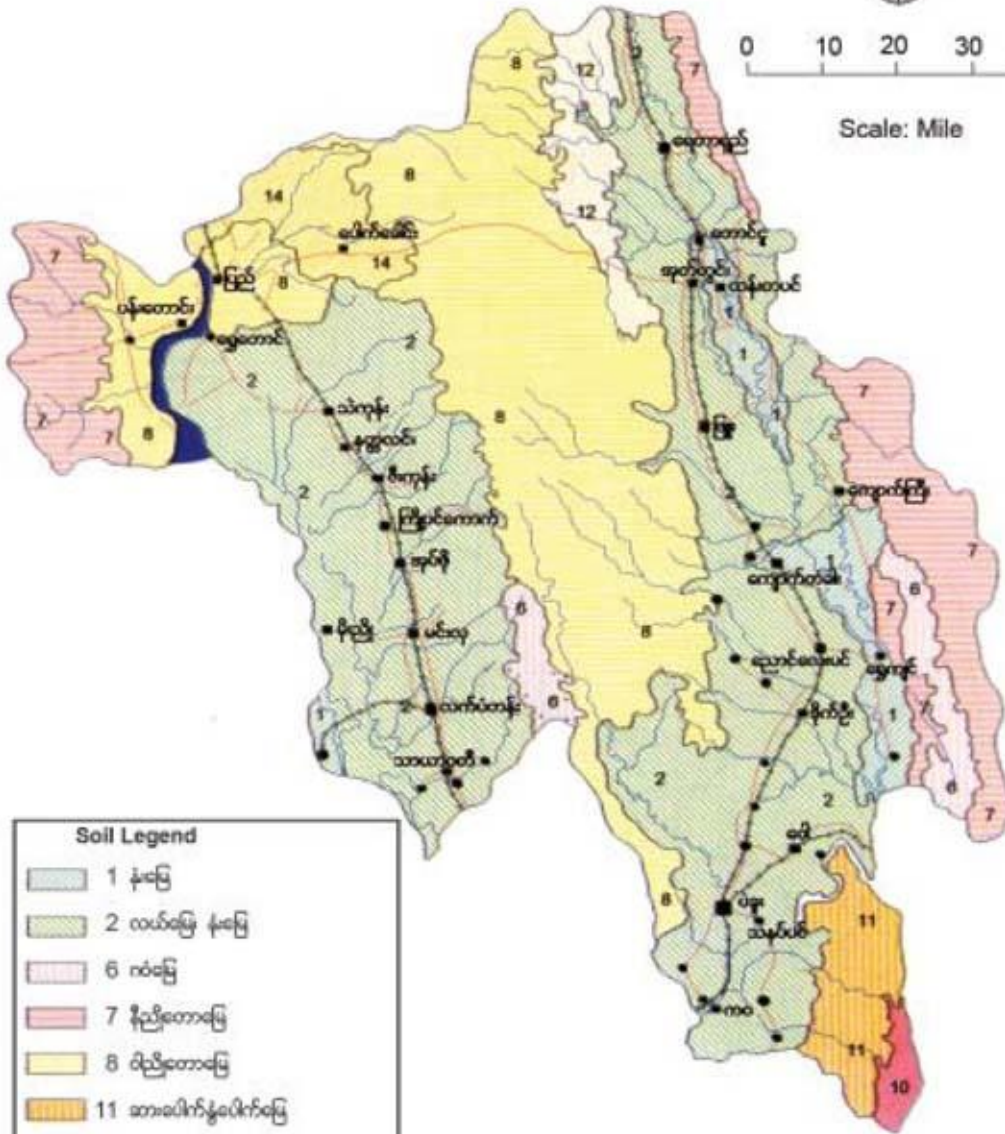
Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Alluvial soils	493797	Kaing	Good	Plain	Thick	Clay loam Silty loam	6	M	L	H	Rice, Jute Sugarcane, Vegetables, Corn, Sesame pulses	High dose of organic matter and moderate dose of fertilizer application
2	Meadow & Meadow alluvial soils	3209681	Rice land Kaing	Fair	Plain	Thick	Clay loam loamy sand	6-7	L	L	H	Rice, jute Sugarcane, Tobacco, Onion Pulse, Vegetables	High dose of organic and mineral fertilizers application
3	Lateritic soils	339485	Plantation	Fair	Low hill	Med	Sandy loam & Clay loam	4-5.5	L	L	H	Mango, Durian Rubber, Coconut, Cassava, Pineapple, Banana	Forest and soil organic matter and mineral fertilizer application
4	Red brown forest soils	1172768	Forest	Good	Hill & slope	Med	Clay loam Silty loam Sandy clay	5-6.5	M	L	M	Forest, Rubber Mango, Pineapple and Other Plantation crops	Soil conservation, Moderate dose of mineral fertilizers and lime application
5	Yellow brown forest soils	2283811	Forest Plantation	Fair	Undulating Upland	Med	Clay loam Sandy loam	5-6.5	L	L	M	---- do ----	---- do ----
6	Saline swampy meadow gley soils	802420	Rice land	Poor	low land plain	Med	Clay Clay loam					Rice, Jute	Soil conservation
7	Yellow brown dry forest & Indaing soils	308623	Forest, Upland	Poor	Foot hill & slope	Thick	Sand loam & Clay loam	5	L	L	L	Forest, Orchards Rubber, Mango Pineapple and Other plantation	Soil conservation, Moderate dose of mineral fertilizers & lime application
8	Light forest soils	339485	Forest	Poor	Hilly & slope	Thick	Silty loam Clay loam	6-7	L	L	M	Forest	Soil conservation
9	Mangrove forest soils	123451											
10	Water body	663522											
Total		9737043											

ပဲခူးတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ



0 10 20 30 40

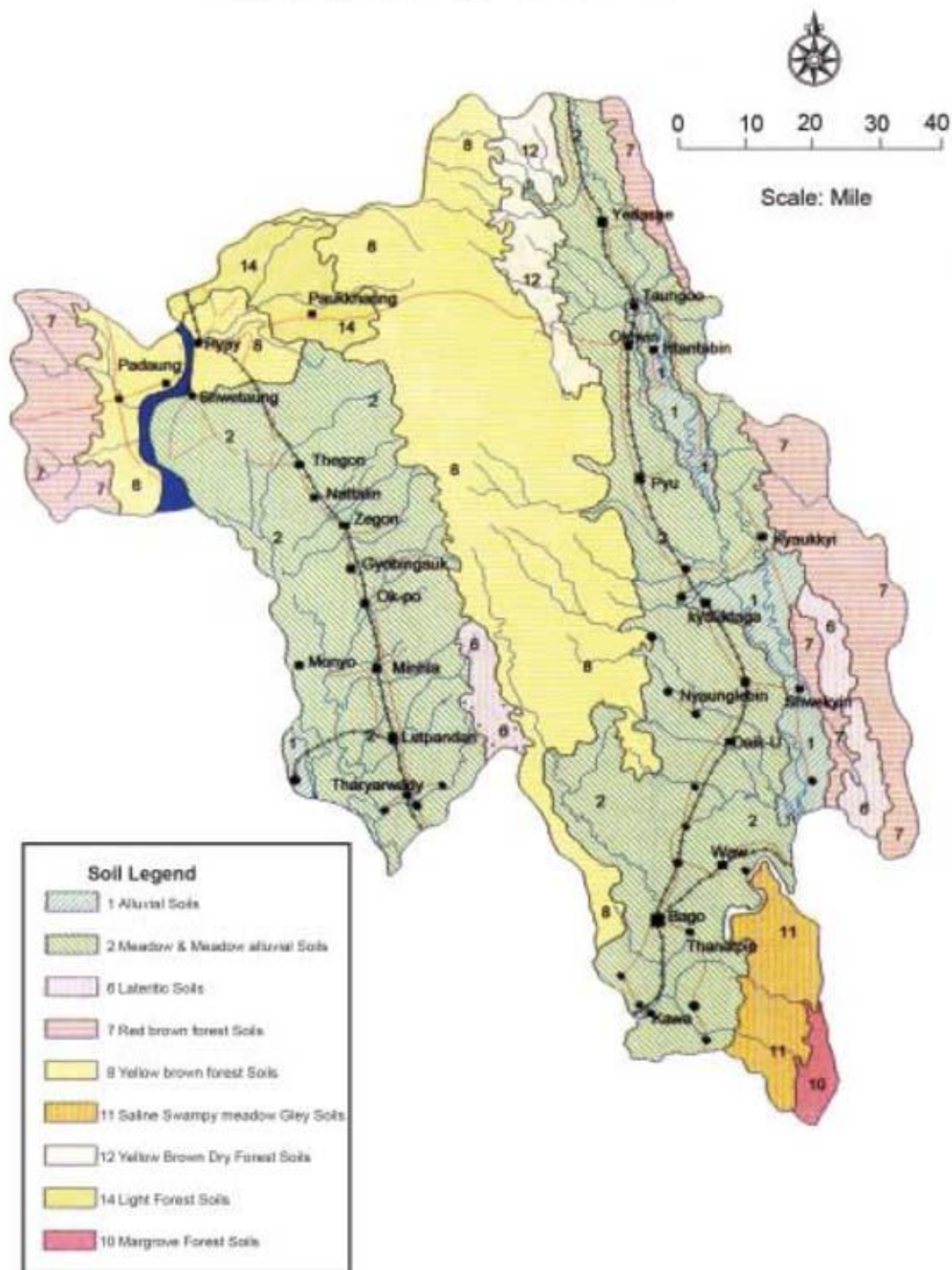
Scale: Mile



Soil Legend

- 1 နုရမြေ
- 2 လယ်မြေ နုရမြေ
- 6 ကပ်မြေ
- 7 နီညိုတောမြေ
- 8 ဝါညိုတောမြေ
- 11 ဆားပေါက်ဖွဲ့ပေါက်မြေ
- 12 ဝါညိုတောခြောက်တောင်တန်းမြေ
- 14 တောခြောက်မြေ
- 10 နီရေတောမြေ (ကနုနီတောမြေ)

Soil Map of Bago Division



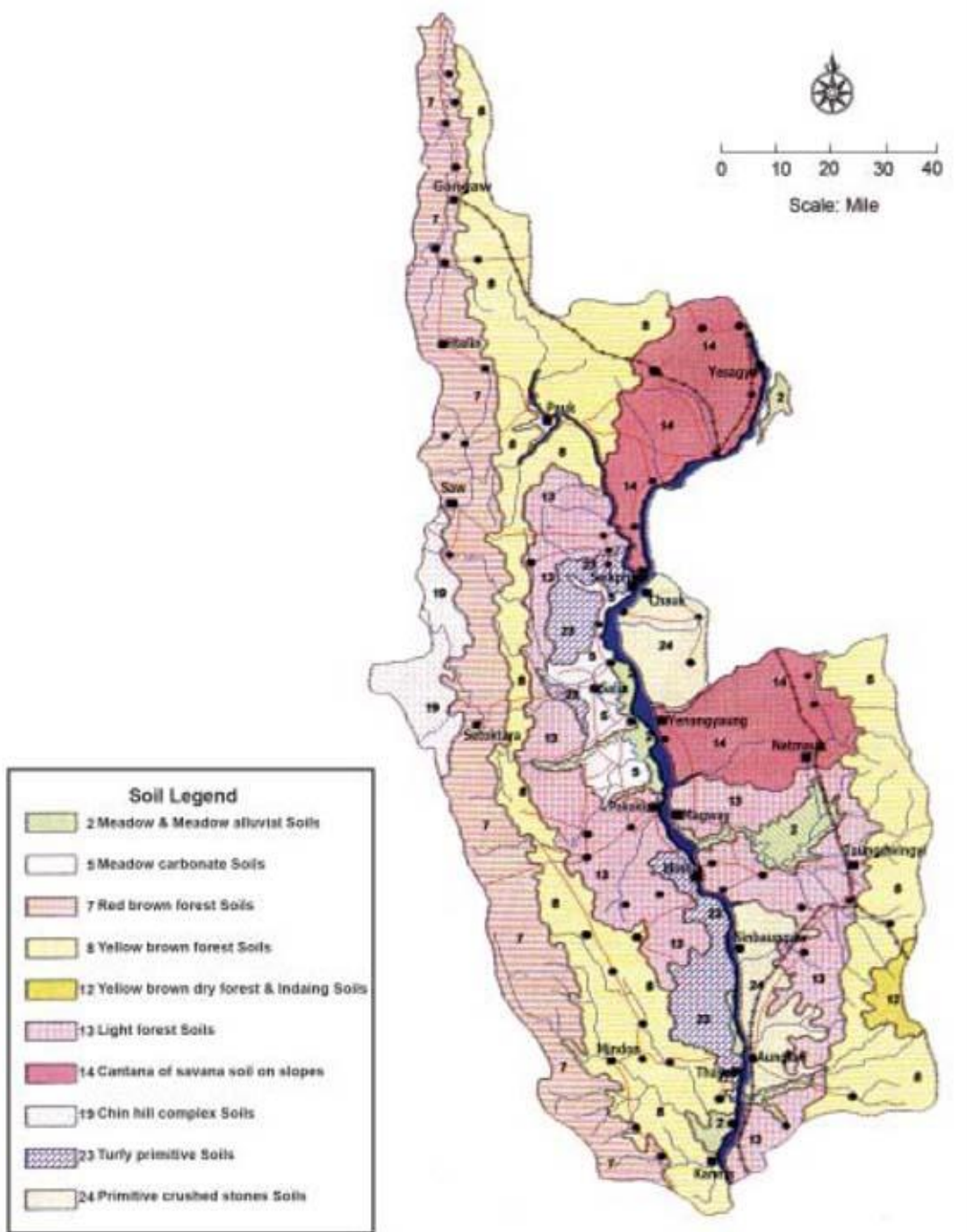
မကွေးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ယာဧက (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေဓါတ်ပုံစံ	မြေအမျိုးအစားအနက်	မြေအမျိုးအစားအောက်ဖွဲ့စည်းပုံ	ခွင်အနက်	အပင်အဟုန်ပမာဏ			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တောင်သားသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နီး ပေါက်လယ်မြေ	၄၆၂၁၆၁	စပါးမြေ/ ကိုင်း	သင့်	လွင်ပြင်	ထူ	သဲသမ မြေစေး	၆ - ၈ .၀	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ကြံ၊ နှမ်း၊ ပဲခူးစုံ၊ မြောင်း၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာ သင့်တင့်သော ပမာဏ ကျွေးရန်လိုအပ်
၂	နွံပေါက်လယ် မြေ	၂၅၆၇၅၆	စပါးမြေ	သင့်	လွင်ပြင်	ထူ	မြေစေးသမ မြေစေး	၇.၅ - ၈ .၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	စပါး၊ ပဲ၊ ငပုတ်၊ ပဲ နံစားပြောင်း	" "
၃	နီသိုတောမြေ	၁၅၅၁၈၈၈	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေးသမ နံးသမ သဲ မြေစေး	၅ - ၆ .၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	မြေသီတာနှင့် သစ်တော ထိန်းသိမ်းရေးလိုအပ်
၄	ဝါသိုတောမြေ	၃၁၈၃၇၇၈	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	မြေစေးသမ နံးသမ သဲ မြေစေး	၅ - ၆ .၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ သစ်သီး ခြံ	" "
၅	ဝါသိုတောခြောက် တောင်တန်းမြေ၊ အင်တိုင်းမြေ	၁၀၂၇၀၃	သစ်တော ယာကုန်း	သင့်	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	သဲသမ မြေစေး သမ		နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	လေတိုက်စားမှုကာလက ဖန်နှင့် သစ်တောထိန်းသိမ်းရေး
၆	တောခြောက် မြေများ	၂၃၁၀၈၆	သစ်တော ယာကုန်း	သင့်	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	သဲသမ မြေစေး သမ		နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	
၇	ကုန်းကြောပေါ် တွင်းသဲနှင့် အနိမ့်မြေပြန့်တွင် ဧနယ်မြေများ	၁၃၃၅၁၃၃	ယာကုန်း၊ စပါးမြေ	ကောင်း	လွင်ပြင်၊ လှိုင်းတွန့်ထ နေသော ယာမြေ	ထူ	သဲသမ မြေစေး	၇.၅ - ၈ .၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	စပါး၊ ငပုတ်၊ ဝါကြံ၊ ပဲခူးစုံ၊ နံစား၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာများ ကျွေးရန်လို
၈	ချင်းတောင်တန်း မြေများ	၄၁၀၈၁၀	သစ်တော	သင့်	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းပါးယံ	သင့်	သဲသမ သဲပါ မြေစေး					သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေသီတာ ထိန်းသိမ်းရေး
၉	မြစ်တူးမြေ	၅၆၄၈၆၄	သစ်တော		တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း								
၁၀	ကျောက်ကြေ မြေ	၃၀၈၁၀၈	စားကျက်	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	သမ ၊ မြေစေး					စားကျက်	မြေသီတာထိန်းသိမ်းရေး စားကျက်စိုက်ပျိုးရေး
၁၁	ချောင်း၊ မြောင်း	၅၄၈၃၅၈											
	စုစုပေါင်း	၁၁၈၇၅၄၀၅											

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF MAGWAY DIVISION

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	462161	Rice land Kaing	Fair	Plain	Thick	Sandy loam, Clay	6-8.0	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses, Sesame, Corn, Sugarcane	Moderate dose of organic matter and fertilizer application
2	Meadow carbonate soils	256756	Rice Land	Fair	Plain	Thick	Clay loam, Clay	7.5-8.5	L	L	M	Chilli, Pulses, Sorghum, Rice, Cotton	Moderate dose of organic matter and fertilizer application
3	Red brown forest soils	1591888	Forest	Fair	Hilly	Med	Clay loam silty loam Sandy clay	5.0-6.5	M	L	M	Forest	Soil and Forest conservation
4	Yellow brown forest soils	3183778	Forest	Fair	Hill & slope	Med	Clay loam Silty loam Sandy clay	5-6	M	L	M	Forest, Orchards	Soil and Forest conservation
5	Yellow brown dry forest & Indaing soils	102703	Forest, Upland	Fair	Hill & slope	Med	Sandy loam Clay loam		L	L	M	Forest, Orchards	Wind erosion control & Forest conservation
6	Light forest soils	2310806	Forest, Upland	Fair	Hill & slope	Med	Sandy loam Clay loam		L	L	M	Forest, Orchards	
7	Catena of Savana soils on slopes & Compact soils in depressions	1335133	Upland, Rice Land	Good	Undulating upland, Plain	Thick	Sandy loam Clay	7.5-8.5	M	L	M	Rice, Chilli, Pulses, Sorghum, Sugarcane, Cotton, Vegetables	High dose of organic & mineral fertilizer application
8	Chin hill complex soils	410810	Forest	Fair	Steeply dissected	Med	Sandy loam Clay with gravel					Forest	Forest and soil conservation
9	Turfy primitive soils	564864	Forest		Hilly & slope								Forest and soil conservation
10	Primitive crushed stones soils	308108	Pasture	Fair	Hilly	Med	Loam, Clay					Pasture	Soil conservation, Pasture establishments.
11	Water body	548398											
Total		11075405											

Soil Map of Magway Division



မန လေးတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ငယ်ယာဇာတ (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအမျိုးအစား နိုင်ပုံ	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေဓါတ်ပုံစံ	မြေအမျိုးအစား အနက်	မြေအမျိုးအစား အောက်ပိုင်း	အပင်အဟာရပမာဏ			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တော်တော်သီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်	
								N	P	K			
၁	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက်လယ်မြေ	၅၄၈၅၁၂	စပါးမြေ/ ထိုင်း	သင့်	တွင်းပြင်	ထူ	နံ့ပေါ့စေး၊ မြေစေး	၆-၈.၀	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါးကြဲ၊ နှမ်း၊ ပဲပျိုးစုံ၊ ပြောင်း၊ ဝါး၊ ဟင်းသီး၊ ဟင်းခူး	မြေဩဇာနှင့် အသင့်အတင့်ကျွေးပေးရန်လို
၂	နီညိုတောမြေ	၁၃၄၆၃၄၈	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေးသစ်၊ သဲသစ်	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	မြေဩဇာထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်
၃	ဝါညိုတောမြေ	၈၉၇၅၆၅	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေးသစ်၊ သဲသစ်	၅-၆	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	" "
၄	ဝါညိုတောခြောက် တောင်စွန်းမြေ၊ အင်တိုင်းမြေ	၈၉၇၅၆၅	သစ်တော ယာကုန်း	သင့်	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	သဲသစ်၊ မြေစေး		နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ သစ်သီး၊ ခြံ၊ မြေပဲ၊ နှမ်း	" "
၅	တောခြောက် မြေများ	၃၄၉၀၅၃	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း၊ တောင်စောင်း	သင့်	သဲသစ်၊ မြေစေး		နိမ့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၆	ကုန်းကြောဆီ၊ တွင်းသစ်နှင့် အနိမ့်မြေပြင်တွင် နေသောမြေများ	၂၄၉၃၂၃၆	ယာကုန်း၊ စပါးမြေ	ကောင်း၊ သင့်	လှိုင်းတွန်းထ နေသောယာ မြေ	ထူ	သဲသစ်၊ မြေစေး	၇.၅-၈.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	စပါးကြဲ၊ နှမ်း၊ ပဲပျိုးစုံ၊ မြေပဲ၊ ငရုတ်၊ ဝါး၊ နေကြာ၊ ဟင်းသီး၊ ဟင်းခူး	လေထိုက်စားမှုမှ ကာကွယ်ခြင်း၊ လေကင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာများကျွေးခြင်းဖြင့်လုပ်ရန်
၇	နေသောမြေများ	၉၉၇၂၉၅	ယာကုန်း၊ စပါးမြေ	သင့်	တွင်းပြင်	ထူ	မြေစေး	၇.၅-၈.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	" "	ငေ့လင်းငေ့ထုတ်ပြုလုပ်ခြင်း၊ သဘာဝမြေဩဇာ ထည့်ပေးခြင်း
၈	မြေနီမြေဝါ	၃၉၈၉၁၈	ယာကုန်း၊ ဥယျာဉ်	ကောင်း	တောင်စောင်း၊ တောင်စိပ်	ထူ	သဲသစ်၊ မြေစေး၊ သစ်	၆-၇.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	မြေပဲ၊ နှမ်း၊ ပဲပုပ်၊ သစ်သီး၊ ခြံ	မြေဩဇာထိန်းသိမ်းရန် နှင့် အသင့်အတင့်ကျွေးပေးရန်
၉	တောင်မြင့်မြေနီ များ	၈၄၇၇၀၀	သစ်တော	ကောင်း	မတ်စောက် ဘောတောင် ကမ်းပါးယံ	သင့်	သဲသစ်၊ သဲပါ မြေစေး	၅-၅.၅	သင့်	နိမ့်	မြင့်	သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေဩဇာ ပြုပြင်ရန်
၁၀	ပုပ္ပါးတောင်မြေ များ	၁၄၉၅၉၄	သစ်တော	သင့်	မတ်စောက် ဘောတောင် ကမ်းပါးယံ	သင့်	မြေစေးသစ်၊ မြေစေး	၅-၇.၀				သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေဩဇာ ထိန်းသိမ်းရန်
၁၁	ကျောက်ကြဲ မြေနီ	၁၄၉၅၉၄	စားကျက်	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	သဲ၊ ကျောက် သဲသစ်					စားကျက်	စားကျက်စိုက်ပျိုးရန်
၁၂	ချောင်းမြောင်း	၃၀၁၀၇၆											
	စုစုပေါင်း	၉၃၇၆၄၅၆											

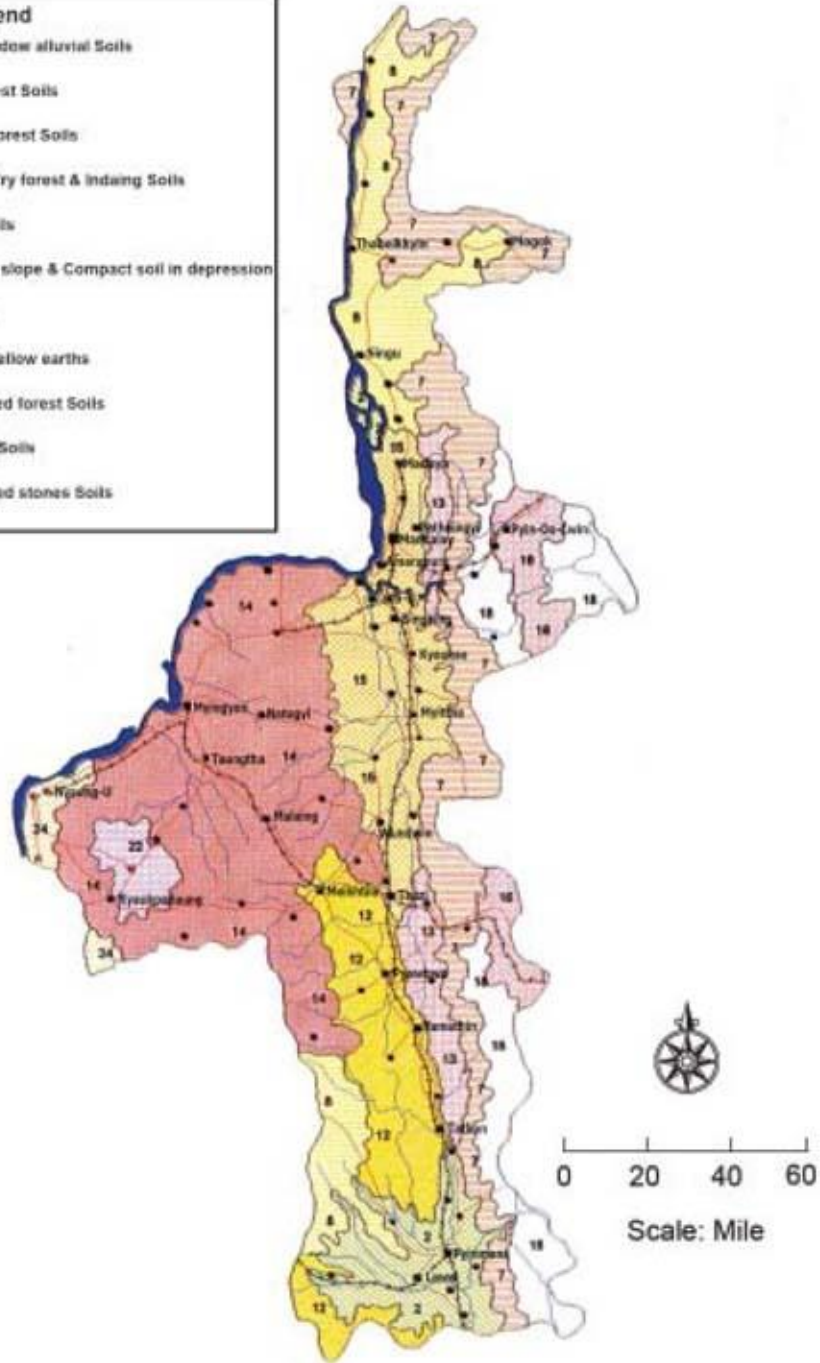
SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF MANDALAY DIVISION

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	548512	Rice land, Kaing	Fair	Plain	Thick	Silty clay, Clay	6-8.0	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses, Cotton, Sesame, Corn Sugarcane	Moderate dose of mineral fertilizer application
2	Red brown forest soils	1346348	Forest	Fair	Hilly	Med	Clay loam Sandy Loam	5.0-6.5	M	L	M	Forest	Soil conservation
3	Yellow brown forest soils	897565	Forest	Fair	Hilly	Med	Clay loam Sandy Loam	5.0-6	M	L	M	Forest	Soil conservation
4	Yellow brown dry forest & Indaing soils	897565	Forest, Upland	Fair	Hilly & slope	Med	Sandy loam, Clay		L	L	M	Forest, Orchards, Groundnut, sesame	Soil conservation
5	Light forest soils	349053	Forest	Fair	Hilly & slope	Med	Sandy loam, Clay		L	L	M	Forest, Orchards, Groundnut, sesame	Soil conservation
6	Catena of Savana soils on slopes & Compact Soils on depressions	2493236	Upland, Rice land	Good/Fair	Undulating upland Plain	Thick	Sandy loam Clay	7.5-8.5	M	L	M	Rice, Chilli, Sugarcane, Cotton, Vegetables, Groundnut, Sesame, Pulses	Wind erosion control Planting wind break, High doses of mineral and organic matter application
7	Compact soils	997295	Rice land, Upland	Fair	Plain	Thick	Clay	7.5-8.5	M	L	M	---- do ----	Drainage & irrigation, Moderate dose of fertilizer application
8	Red earths & Yellow earths	398918	Upland, plantation	Good	Slope, Plateau on hills	Thick	Sandy loam Clay loam	6-7	M	L	M	Groundnut, Sesame, Soybean, Orchards	Soil conservation Moderate dose of fertilizer application
9	Mountainous red forest soils	847700	Forest	Good	Steeply dissected	Med	Sandy loam Clay with gravel	5-5.5	M	L	H	Forest	Forest & Soil conservation
10	Popa complex soils	149594	Forest	Fair	Steeply dissected	Med	Clay loam, Clay	5-7				Forest	Forest & Soil conservation
11	Primitive crushed stonesoils	149594	Pasture	Fair	Hilly	Med	Sand & Gravel, Loamy sand					Pasture	Pasture establishments
12	Water body	301076											
Total		9376456											

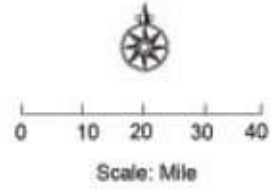
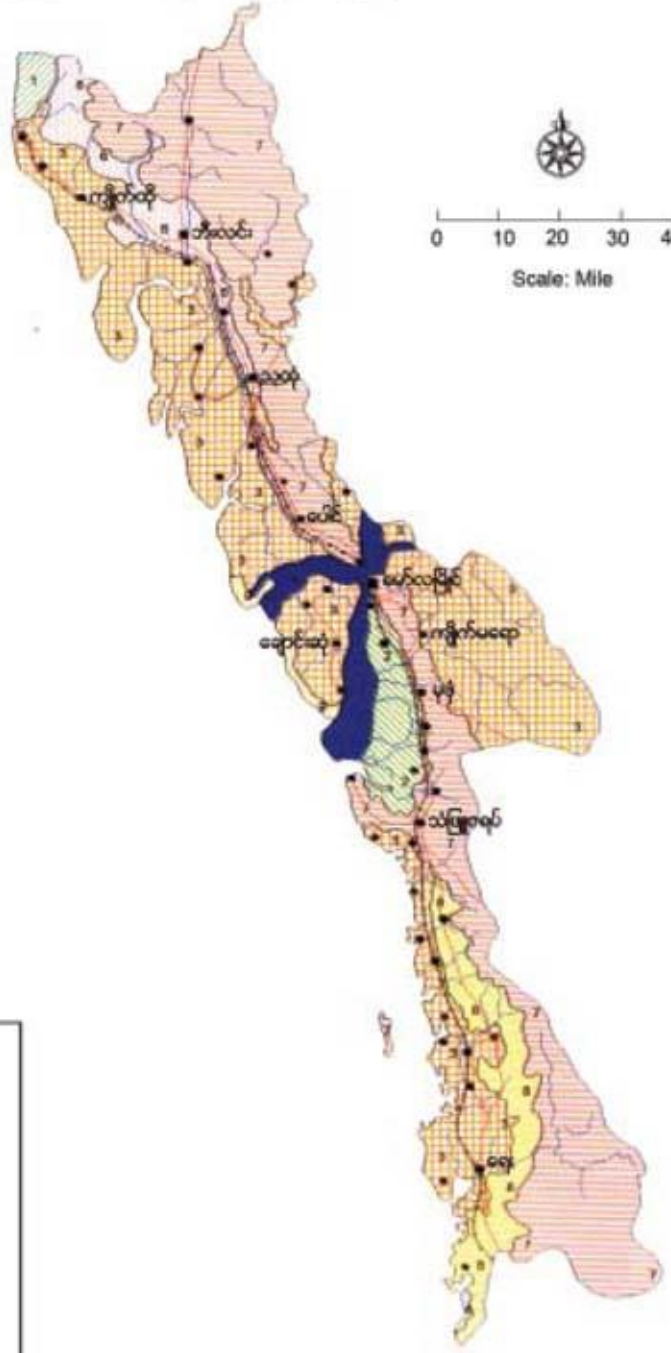
မွန်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ငိုဟာဇာတ (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေထိရုံစံ	မြေသားအနက်	မြေသားထည်အောက်ပူ	ခွင်ကိန်း	အပင်အဟာရဖိစပ်မှု			စိုက်ပျိုးရန်နှင့် တော်သောသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	နုံးမြေ	၂၉၀၉၁											
၂	လယ်မြေနှင့်နုံးပေါက်လယ်မြေ	၁၁၆၃၆၂	စပါးမြေ	သင့်	လွင်ပြင်	ထူ	မြေခေးသမသမ	၄-၅-၆	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါးကြဲ၊ ပဲမျှော်စုံ၊ ဂုံလှော်၊ ဟင်သီး၊ ဟင်ရွက်	ပုလဲ၊ သင့်တင့်သော ပမာဏနှင့် ဖော့စဖရပ်ပမာဏ များများကျွေးရန်
၃	နွံပေါက်လယ်မြေ	၁၀၅၈၀၉၇	စပါးမြေ	ကောင်း	ချိုင့်ဝှမ်းလွင်ပြင်	ထူ	မြေခေး၊ မြေခေးသမ	၄-၅-၆.၇	သင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ပဲမျှော်စုံ၊ ဟင်သီး၊ ဟင်ရွက်	ရေသွင်းရေထုတ်ပြုရန် ပုလဲ၊ မျှတသောပမာဏ
၄	နွံပေါက်မြေ	၁၁၆၃၆											ဖော့စဖရပ်များ၊ ကျွေးရန်လို
၅	ဂဝံမြေ	၁၅၁၂၇၁	ဥယျာဉ်	သင့်	ဂဝံတောင်ဂူ	သင့်	သဲသမ၊ သမ	၄-၅-၅	နိမ့်	နိမ့်	သင့်	သရက်၊ ချောင်း၊ ဝက်သား၊ အုန်း၊ ဝီယောပိန်၊ နှာနတ်၊ ငှက်ပျော	ပုလဲ၊ ဖော့စဖရပ်နှင့်မြေသွေး ပမာဏများများလိုတက် သင့်တော်သောပမာဏ ကျွေးပေးရန်
၆	နီလိုတောမြေ	၁၂၄၅၀၇၇	သစ်တော	ကောင်း	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေခေးသမ၊ သဲမြေခေး၊ နုံးမြေခေး	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	ဝက်သား၊ နှာနတ်၊ အခြားသီးနှံများ	ပုလဲနှင့် ပိုတက်သင့်တော် သောပမာဏနှင့် ဖော့စဖရပ် များများကျွေးရန်၊ မြေဆီဖြော့တိုက်စားမှု ကာကွယ်ရန်
၇	ဝါလိုတောမြေ	၁၄၅၄၅၃	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေခေးသမ၊ နုံးမြေခေး	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၈	သဲကုန်းတောမြေ	၆၉၈၁၇											
၉	ချောင်း၊ မြောင်း	၂၁၀၉၆၀											
	စုစုပေါင်း	၃၀၃၀၅၆၄											

Soil Map of Mandalay Division



မွန်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



Soil Legend	
	1 မုဆိုးမြေ
	2 လယ်မြေ မုဆိုးမြေ
	3 လယ်မြေပြား၊ နွေခေါက်မြေ
	4 နွေခေါက်မြေ
	6 ဂစ်မြေ
	7 နီညိုတောမြေ
	8 ဝါညိုတောမြေ
	9 သဲကုန်တောမြေ

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF MON STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Alluvial soils	29091											
2	Meadow & Meadow alluvial soils	116362	Rice land	Fair	Plain	Thick	Clay loam, loamy sand	4.5-6	M	L	H	Rice, Jute Sugarcane, Pulses Vegetables	Moderate dose of urea and high dose of phosphate Fertilizer application
3	Gley & gley swampy soils	1058897	Rice land	Good	Plain Valley	Thick	Clay Clay loam	4.5-6.7	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses	Drainage, Moderate dose of urea and high dose of phosphate
4	Swampy soils	11636		Fair	Laterite	Med	Sandy	4.5-5	L	L	M	Mango, Durian, Rubber, Coconut, Cassava, Pineapple Banana	High dose of urea, phosphate & organic matter and moderate dose of potash fertilizer application
5	Lateritic soils	151271	Plantation		Concave		Loam, Loam						
6	Red brown forest soils	1245077	Forest	Good	Hilly	Med	Clay Loam, Silty clay, Sandy clay	5-6	M	L	M	Forest, Rubber, Pineapple and others	Moderate dose of urea and potash fertilizers and high dose of phosphate fertilizer application, Soil erosion control
7	Yellow brown forest soils	145453	Forest	Fair	Hilly	Med	Clay Loam, Silty clay	5-6	M	L	M	----- do -----	----- do -----
8	Dune forest & Beach Sand	69817											
9	Water body	210960											
Total		3038564											

ရခိုင်ပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

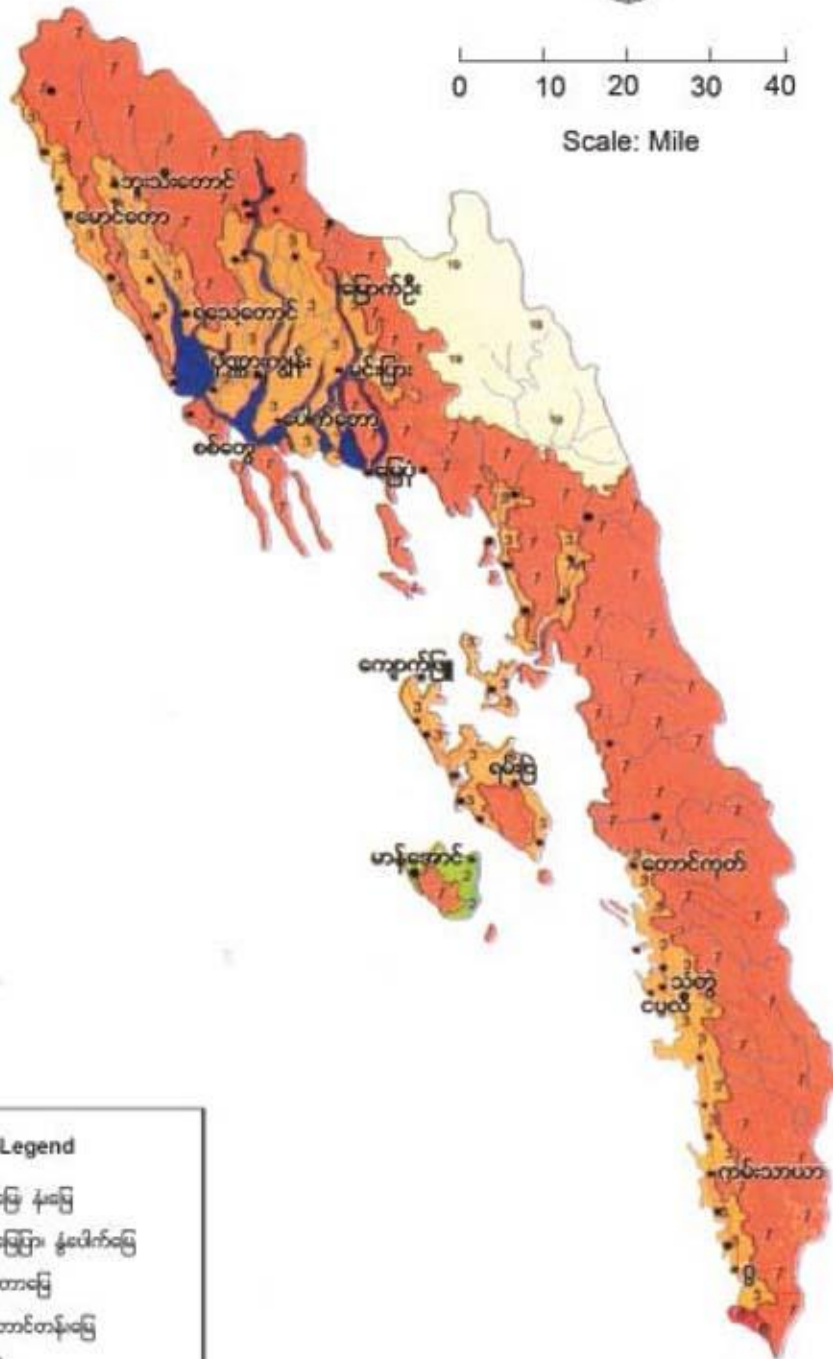
စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ဓါတ်ပစ္စည်း (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေဓါတ်ပုံစံ	မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	ခွဲခြားခြင်း	အပင်အဟုတ်ပင်ပစ္စည်း			ရိုက်ပျက်မှုနှင့် တော်တော်သီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် နံး ပေါက်လယ်မြေ	၁၇၃၇၆၉	စပါးမြေ/ ကိုင်း	ကောင်း	လွင်ပြင်	ထူ	သမသဲမြေ	၆-၇.၀	၁၆	နိမ့်	မြင့်	စပါး နှစ်၊ ပြောင်း၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ဟင်းသီး၊ ဟင်းခွက်	မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာ သင့်တော်သောပမာဏ ရွေးချယ်ရန်
၂	နံ့ပေါက်လယ်မြေ	၂၁၇၂၁၀၇	စပါးမြေ	သင့်	ချိုင့်ဝှမ်း၊ အောက်ခြေ လွင်ပြင်	ထူ	မြေ	၄.၅-၆	၁၆	နိမ့်	မြင့်	" "	ရေသွင်းရေထုတ်လုပ်ရန် မြေဆွေးနှင့် မြေဩဇာ သင့်တော်သောပမာဏ ရွေးချယ်ရန်
၃	နီလိုတောမြေ	၅၂၃၁၀၅၇	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေစေးသမ နံ့မြေစေးသဲ မြေ	၅-၆.၅	၁၆	နိမ့်	သင့်	ဓာတာ၊ နာနတ် သရက်၊ သစ်တော	သစ်တောနှင့် မြေဩဇာ ထိန်းသိမ်းရန်
၄	ချင်းတောင် တန်းမြေ	၁၀၄၂၆၁၂	သစ်တော	ညံ့	မတီတောင်၊ အောက်တောင် ကမ်းမျစ်	သင့်/ ပါး	သဲသမ၊ သဲပါ မြေ	၄.၅-၅.၅	၁၆	နိမ့်	သင့်	သစ်တော	" "
၅	ဂစ်မြေ	၁၇၃၇၆၉	ဥယျာဉ်	သင့်	ဂစ်တောင်ဂူ	သင့်/ ပါး	သဲသမ မြေစေး သမ	၄-၅.၅	၁၆	နိမ့်	သင့်	ဓာတာ၊ နာနတ်၊ သရက်၊ အခြား သီးနှံများ	မြေဩဇာထိန်းသိမ်းရန် မြေဩဇာနှင့် ဖြိုးဖြိုးစေရန် သင့်တော်သော ပမာဏရွေးချယ်ရန်
	ချောင်း၊ မြောင်း	၃၁၂၇၃၉											
	စုစုပေါင်း	၉၀၈၈၀၅၃											

ရခိုင်ပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



0 10 20 30 40

Scale: Mile



Soil Legend	
	2 လယ်မြေ၊ နုမြေ
	3 လယ်မြေပြား၊ နွယ်ကပ်မြေ
	7 နီညိုတောမြေ
	19 ဆူင်တောင်တန်းမြေ
	6 ကပ်မြေ

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF RAKHINE STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	173769	Rice land Kaing	Good	Plain	Thick	Loamy sand, Clay	6-7	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses, Sesame, Corn, Corn	Moderate dose of organic and mineral fertilizer application
2	Gley & gley swampy soils	2172107	Rice land	Fair	Valley bottom & plain	Thick	Clay	4.5 - 6	M	L	H	---- do ----	Drainage, Moderate dose of organic and Mineral fertilizers application
3	Red brown forest soils	5213057	Forest	Fair	Hilly	Med	Clay Loam, Silty clay, Sandy clay	5- 6.5	M	L	M	Rubber, Pineapple, Mango, Forest	Forest and soil conservation
4	Chin hill complex soils	1042612	Forest	Poor	Steeply dissected	Med/ Thin	Sandy loam Clay with gravel	4.5- 5.5	M	L	M	Forest	---- do ----
5	Lateritic soils	173769	Plantation	Fair	Laterite concave	Med/ Thin	Sandy loam Clay loam	4- 5.5	M	L	M	Rubber, Pineapple, Mango and other crops	Soil conservation Moderate dose of fertilizers and lime application
6	Water body	312739											
	Total	9088053											

ရန်ကုန်တိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

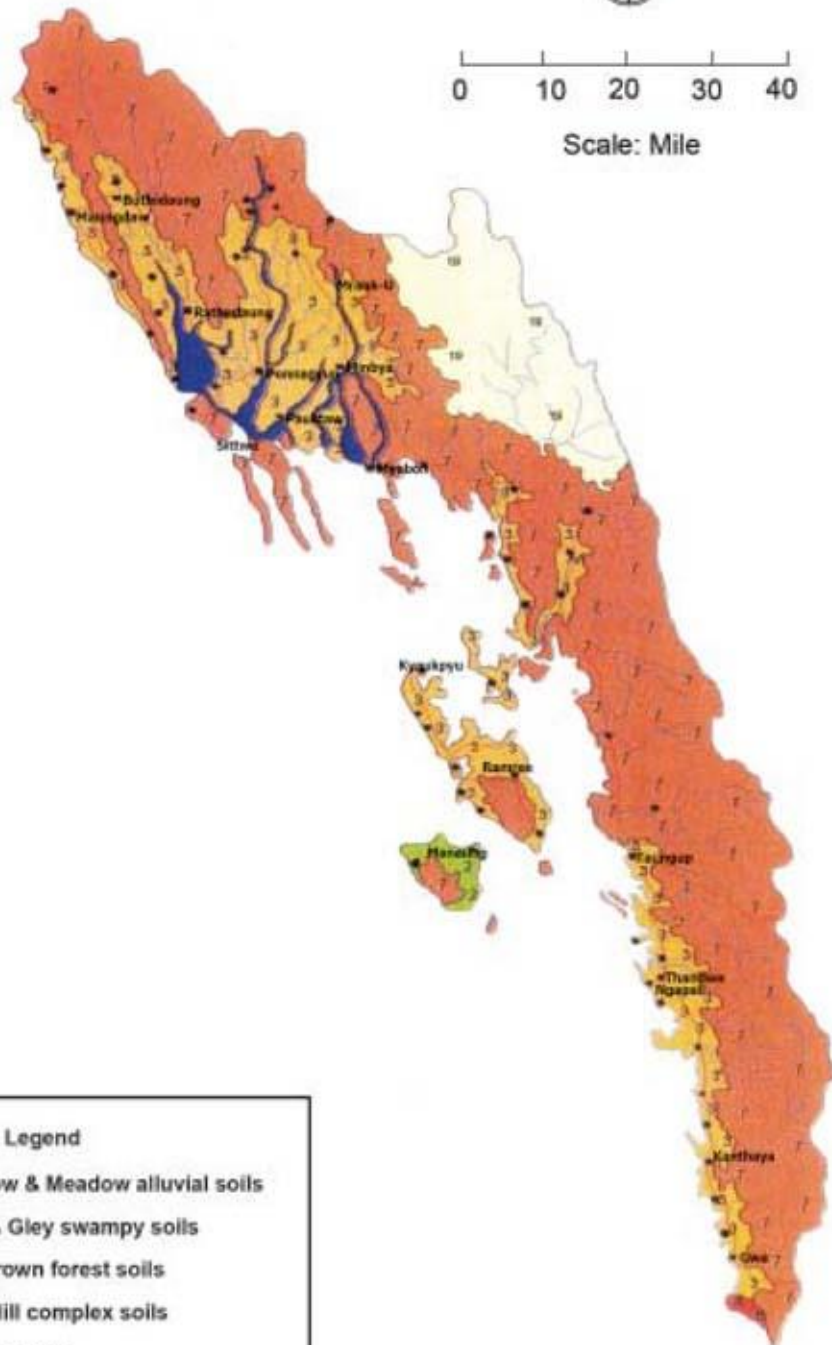
စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ငိုယာဇက (အနီးအဝေး)	မြေအသုံးအမျိုးအစား	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	မြေအမျိုးအစား	ပျက်စီးမှု	အပင်အဟုတ်ပင်ပျက်မှု			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် အခြားအသုံးအဆောင်	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့် ပေါက်လယ်မြေ	၈၀၆၅၃၇	ပေါက်လယ်/ ပေါက်	ကောင်း	လွင်ပြင်	ထူ	သဲသမ မြေအစေး	၆-၈.၀	သင့်	နိမ့်	မြင့်	ပေါက်၊ နှမ်း၊ ပြောင်း၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ဟင်းသီး ဟင်းခွက်	မြေအသွေးနှင့်မြေဩဇာ သင့်တင့်သော ပဟဏ ကျွေးရန်
၂	လယ်မြေနှင့် နွံပေါက်လယ်မြေ	၅၃၇၆၉	ပေါက်မြေ	သင့်	ချိုင့်ဝှမ်း၊ လယ် မြေ၊ ကမ်းခြေ	ထူ	သဲသမ မြေအစေး သမ	၄-၅-၆	သင့်	နိမ့်	မြင့်	ပေါက်၊ ကြံ၊ ဟင်းသီး ဟင်းခွက်	" "
၃	နွံပေါက်မြေ	၃၅၈၄၆	ပေါက်မြေ	သင့်	"	ထူ	မြေအစေး		သင့်	နိမ့်	သင့်	ပေါက်	" "
၄	ဂဝံမြေ	၃၂၂၆၁၅	ဥယျာဉ်	သင့်	ဂဝံ	သင့်	သဲသမ	၄-၅-၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	ဥယျာဉ်၊ သစ်သီးခြံ	မြေအသွေးနှင့် မြေဩဇာ ပဟဏများများကျွေးရန်
၅	ပိသိုတောမြေ	၅၀၁၈၄၆	သစ်တော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	မြေအစေး၊ သမ နံ့သမ	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်တော၊ ဥယျာဉ် သစ်သီးခြံ	သစ်တောနှင့် မြေဩဇာ ထိန်းသိမ်းရန်လို
၆	သဲကုန်းတောမြေ	၈၉၆၁၅	သစ်တော	သင့်	ကမ်းခြေသဲပြင်		သဲနု၊ သဲကြမ်း					သစ်တော	ထေရိုက်စာမျှမှု ကာကွယ်ရန်နှင့် သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်လို
၇	ဒီရေတောမြေများ	၈၉၆၁၅	သစ်တော	သင့်	ပင်လယ်ကမ်းခြေ ဒီရေသစ်တော	ထူ	နွံပေါက်မြေ	၆.၅-၇	မြင့်	နိမ့်	နိမ့်	ကနဦးသစ်တော	ထေရိုက်စာမျှမှု ကာကွယ်ရန်နှင့် သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်လို
၈	အားပေါက်နွံ ပေါက်လယ်မြေ များ	၃၅၈၄၆၂	ပေါက်မြေ	ညံ့	ပင်လယ်ကမ်း ပိုက်၊ ဒီရေ တောင်မြေ၊ လယ် လွင်ပြင်	ထူ	မြေအစေး၊ မြေအစေး သမ	၆.၅-၇	နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	ပေါက်၊ ဂံလျှော်	မြေဩဇာထိန်းသိမ်း ကောင်းမွန်အောင်မြင်လုပ် ပေးရန်
၉	ချောင်း၊ မြောင်း	၂၈၁၁၂၄											
	စုစုပေါင်း	၂၅၃၉၄၂၉											

Soil Map of Rakhine State



0 10 20 30 40

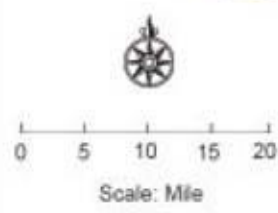
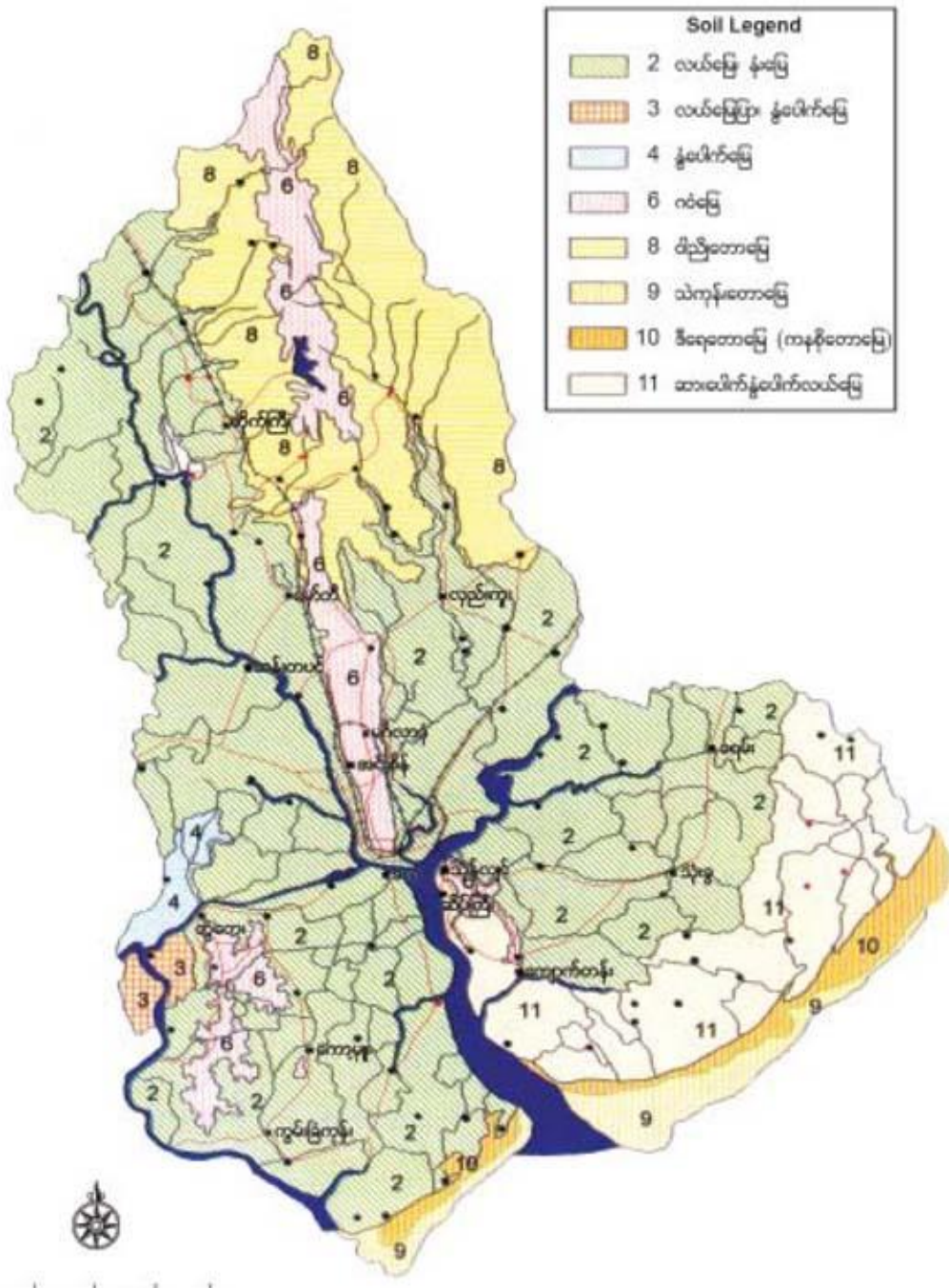
Scale: Mile



Soil Legend

-  2 Meadow & Meadow alluvial soils
-  3 Gley & Gley swampy soils
-  7 Red brown forest soils
-  19 Chin Hill complex soils
-  6 Lateritic soils

ရန်ကုန်တိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ



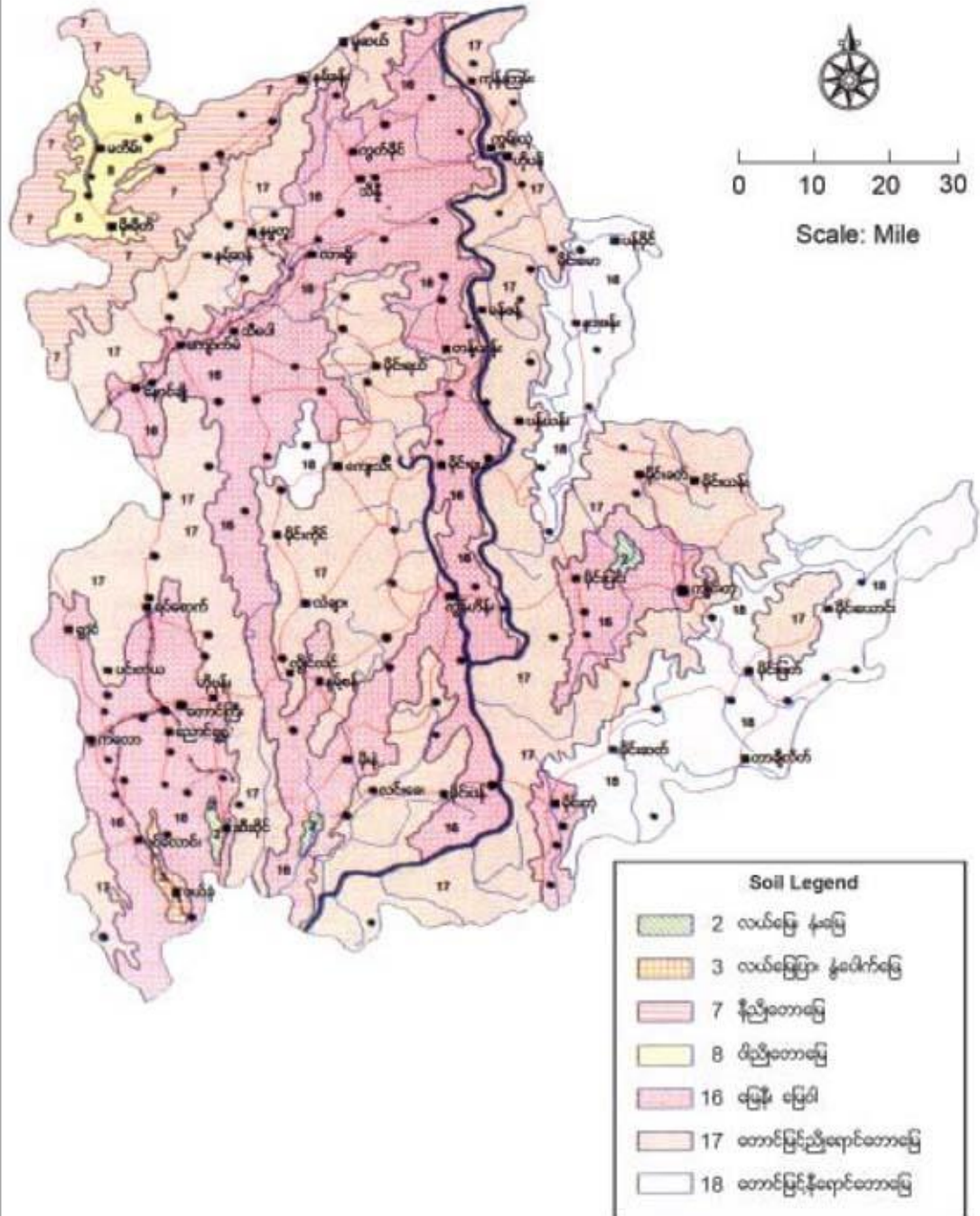
SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF YANGON STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	806537	Rice land Kaing	Good	Plain	Thick	Loamy sand Clay	6-8	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses, Sesame, Corn Sugarcane	Moderate dose of organic matter and mineral fertilizer application
2	Gley & gley swampy soils	53769	Rice land	Fair	Valley Low land Beach	Thick	Sandy loam Clay loam	4.5-6	M	L	H	Rice, Vegetables, Sugarcane	---- do ----
3	Swampy soils	35846	Rice land	Fair	--- do ---	Thick	Clay	-	M	L	M	Rice	---- do ----
4	Lateritic soils	322615	Plantation	Fair	Laterite concave	Medium	Sandy loam	4-5.5	M	L	M	Rubber, orchards	High dose of organic matter & mineral fertilizer application
5	Yellow brown forest soils	501846	Forest	Fair	Hilly	Medium	Clay loam Silty loam	5-6	M	L	M	Forest, Rubber Orchards	Forest and soil conservation
6	Dune forest & Beach sand	89615	Forest	Fair	Beach sand	-	Fine sand Coarse sand	-				Forest	Wind erosion control and forest conservation
7	Mangrove forest soils	89615	Forest	Fair	Sea beach Tidal forest	Thick	Swamp	6.5-7	H	L	L	Mangrove forest	Water erosion control, and forest conservation
8	Salines swampy meadow gley soils	358462	Rice land	Poor	Sea coast Tidal flat, low land plain	Thick	Clay, Clay loam	6.5-7	L	L	L	Rice, Jute	Soil amelioration
9	Water body	281124											
	Total	2539429											

ရမ်းပြည်နယ်တွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏ လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ယာကော (အနီးစပ်ဆုံး)	မြေအသုံးအမျိုး ခွဲ	Class	ကျွေးမွေးနိုင်သော မြေဓါတ်ပုံစံ	မြေသား အဖက်	မြေသားကဏ္ဍ အောက်ဖျ	ချိုင့်ဝှမ်း	အပင်အဟာရပိုမိုမှု			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တော်ဘေးသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	လယ်မြေနှင့်နီး ပေါက်လယ်မြေ	၃၇၃၀၅၅	စပါးမြေ	ကောင်း	ချိုင့်ဝှမ်း အောက်မြေ လွင်ပြင်	ထူ	မြေစေးသမ နီးသမ	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	စပါး၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ဟင်းသီးဟင်းရွက်	စနစ်တကျလေ့ရှိပြီး ရေတံစိုမှု၊ သင့်တော် သောမြေဩဇာပမာဏ ကျွေးရန်
၂	နွံပေါက်လယ်မြေ	၂၄၇၇၀၃	စပါးမြေ	သင့်	"	ထူ	မြေစေး	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၃	နီညိုကောမြေ	၁၆၁၆၅၇၂	သစ်ကော	သင့်	တောင်ကုန်း	သင့်	သဲသမ၊ မြေစေး သမ	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်ကော၊ လက်စက်၊ ကော်ဖီ ဥယျာဉ်သီးနှံ	မြေဩဇာပိုမိုစားခြင်း သင့်တော်သော မြေဩဇာ ပမာဏကျွေးရန်
၄	ဝါညိုကောမြေ	၉၅၄၇၁၃	သစ်ကော	ကောင်း	တောင်ကုန်း	သင့်	သဲသမ၊ မြေစေး သမ	၅-၆.၀	သင့်	နိမ့်	သင့်	" "	" "
၅	မြေနီမြေပါ	၁၅၉၇၁၆၆၅	ယာကုန်း	သင့်	တောင်ကုန်း/ စောင်း	ထူ	သဲသမ၊ မြေစေး သမ	၅-၅.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	ယာစပါး၊ ပဲပုပ်၊ မြေပဲ၊ ပြောင်း၊ ပန်းနှမ်း၊ လက်စက် ကော်ဖီ	လေ့ကားထမ်းနှင့်ကွန်ပို ကန်သင်များစနစ်တကျ စော်မြုံ တောင်ယာစိုက်ပျိုးခြင်း၊ တောင်စောင်းစိုက်ပျိုးနည်းများ အကောင်စိုက်ပျိုးနည်းများ ထည့်တော်ခြင်း၊ မြေဆွေး များများကျွေးရန်လို
၆	တောင်မြင့်မြေ ညိုကောများ	၁၄၃၀၀၄၃၇	သစ်ကော	ကောင်း	မတ်စောက် သောတောင် ကမ်းပါးယံ	သင့်	သဲသမ၊ ခဲပါ မြေစေး	၅-၆.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်ကော	သစ်ကောနှင့် မြေဩဇာ ထိန်းသိမ်းရန်
၇	တောင်မြင့်မြေ ညိုကောများ	၄၆၀၁၁၀	သစ်ကော	ကောင်း	"	သင့်		၅-၅.၅	သင့်	နိမ့်	သင့်	သစ်ကော	" "
၈	ချောင်း၊ မြောင်း	၁၉၄၀၄၃											
	စုစုပေါင်း	၃၇၃၀၅၀၂											

ရှမ်းပြည်နယ်မြေဆီလွှာမြေပုံ



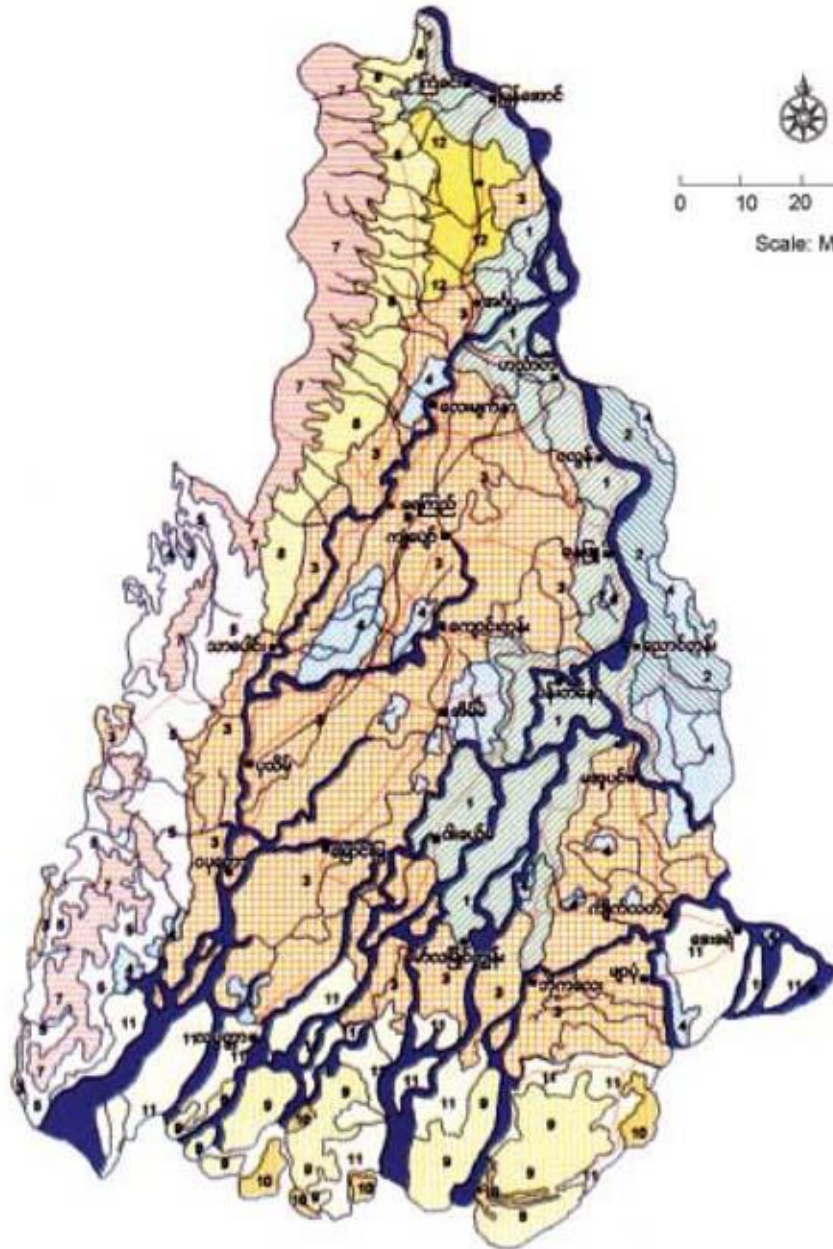
SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF SHAN STATE

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Meadow & Meadow alluvial soils	373055	Rice land	Good	Valley bottom & plain	Thick	Clay loam Silty loam	5.0-6.5	M	L	M	Rice, Vegetables and Pulses	Systematic drainage & irrigation Moderate dose of fertilizer application
2	Gley & Gley swampy soils	248703	Rice land	Fair	Valley bottom & plain	Thick	Clay	5.0-6.5	M	L	M	---- do ----	---- do ----
3	Red brown forest soils	1616572	Forest Plantation	Fair	Hilly	Med:	Sandy loam Clay loam	5.0-6.5	M	L	M	Forest, Plantation crops Tea and Coffee	Soil erosion Moderate dose of fertilizer application
4	Yellow brown forest soils	994813	Forest Plantation	Good	Hilly	Med:	---- do ----	5.0-6	M	L	M	Forest, Plantation Tea and Coffee	---- do ----
5	Red earths & yellow earths	15971669	Upland	Fair	Hilly & slope	Thick	---- do ----	5.0-5.5	M	L	M	Upland rice, Soybean, Corn, Groundnut and Niger, Tea, Coffee	Systematic Terracing contour bunds, Practising sloping agricultural land techniques, High dose of organic matter application
6	Mountainous brown forest soils	14300437	Forest	Good	Steeply dissected	Med:	Sandy loam Clay with gravel	5-6.5	M	L	M	Forest	Forest & soil conservation
7	Mountainous red forest soils	4601010	Forest	Good	Steeply dissected	Med	---- do ----	5.0-5.5	M		M	Forest	---- do ----
8	Water body	194043											
Total		38300302											

ဧရာဝတီတိုင်းတွင် တွေ့ရသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေ၏လက္ခဏာများ

စဉ်	မြေအမျိုးအစား	ပေါ်ဖက် (အနိမ့်အမြင့်)	မြေအသုံးချ နိုင်မှု	Class	တွေ့ရှိနိုင်သော မြေဗဟိုစုံ	မြေအား အနက်	မြေအားတည် ဆောက်မှု	ချဉ်းကိန်း	အဝင်အဟုတ်ပိုင်း			စိုက်ပျိုးရေးနှင့် တော်ဘေးသီးနှံ	ပြုပြင်ဆောင်ရွက်ရန်
									N	P	K		
၁	နံ့မြေ	၁၆၅၈၂၈	ကိုင်း	ကောင်း	လွင်ပြင်	ဆင့်	အေးဆွဲ	၆-၈.၀	နိမ့်	နိမ့်	မြင့်	မြေပဲ၊ နှမ်း၊ ပြောင်း၊ ပဲ၊ ဟင်းသီးဟင်း ဝွက်	မြေဆွေးများများမြေဩဇာ သင့်တင့်စွာကျွေးရန်
၂	လယ်မြေနှင့် နံ့ပေါက်လယ် မြေ	၂၂၅၈၈၈	စပါးမြေ/ ကိုင်း	ကောင်း	လွင်ပြင်	ထူ	အေးဆွဲ	၆-၈.၀	ဆင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ နှမ်း၊ ပြောင်း၊ ကြက်ပဲ၊ မြေစို၊ ဟင်းသီး ဟင်းစွက်	စနစ်ကျကျကျွေးရန်၊ လေထုတ်နှင့်သင့်တင့်သော မြေဩဇာပမာဏကျွေးရန်
၃	နံ့ပေါက်လယ်မြေ	၃၁၀၅၈၈၈	စပါးမြေ	ဆင့်	ချိုင့်ဝှမ်းလယ် မြေ	ထူ	မြေစေး	၄.၅-၆	ဆင့်	နိမ့်	မြင့်	စပါး၊ ပဲ၊ ဂုံကျွတ် ဟင်းသီးဟင်းစွက်	" "
၄	နံ့ပေါက်မြေ	၃၉၅၂၈၉	စပါးမြေ	ဆင့်	"	ထူ	မြေစေး	၅.၅-၆.၅	ဆင့်	နိမ့်	ဆင့်	စပါး၊ ဂုံကျွတ်	" "
၅	ဂပ်မြေ	၃၇၈၄၄၇	ဥယျာဉ်	ဆင့်	ဂပ်ရ	ဆင့်	သဲသမ မြေစေးသမ	၄-၅.၅	ဆင့်	နိမ့်	ဆင့်	ဇာဘားသစ်သီးခြံ	နံ့၊ မြေဆွေးနှင့်မြေဩဇာ ပမာဏများများကျွေးရန်
၆	နီလိုတောမြေ	၆၉၆၄၂၇	သစ်တော	ဆင့်	တောင်ကုန်း/ တောင်စောင်း	ဆင့်	မြေစေးသမနံ့ သမသဲမြေစေး	၅-၆.၅	ဆင့်	နိမ့်	ဆင့်	သစ်တော၊ သစ်သီး ခြံ	မြေသိက္ခာထိန်းသိမ်းရန် ထိုနှင့်မြေဩဇာသင့်တင့် သောပမာဏကျွေးရန်
၇	ပိလိုတောမြေ	၆၅၈၇၈၂	သစ်တော	ဆင့်	တောင်ကုန်း/ တောင်စောင်း	ဆင့်	မြေစေးသမ နံ့သမ	၅-၆.၀	ဆင့်	နိမ့်	ဆင့်	သစ်တော၊ သစ်သီး ခြံ	မြေသိက္ခာထိန်းသိမ်းရန်ထို
၈	သဲကုန်းတော မြေ	၃၃၈၈၀၂	သစ်တော	ဆင့်	ပျိုင်းစွန်းစ တနေသောသဲ ယာမြေ	ဆင့်	သဲနု၊ သဲကြမ်း		နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	သစ်တော	လေတိုက်စားမှုမှ ကာကွယ်ရန်နှင့်သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်ထို
၉	ဒီပေတောမြေ	၇၅၂၈၉	သစ်တော	ဆင့်	လွင်ပြင်	ထူ	သဲနံ့ပေါက်မြေ	၆.၅-၇	မြင့်	နိမ့်	နိမ့်	ကနုစိုတော	လေတိုက်စားမှုမှကာကွယ် ရန်နှင့်သစ်တော ထိန်းသိမ်းရန်ထို
၁၀	အေးပေါက်နံ့ ပေါက်လယ် မြေပြင်	၉၉၇၅၈၅	စပါးမြေ	ဉ်	လွင်ပြင်/ လယ်မြေ	ထူ	မြေစေး၊ မြေစေး သမ	၆.၅-၇	နိမ့်	နိမ့်	နိမ့်	စပါး၊ ဂုံကျွတ်	မြေသိက္ခာထိန်းသိမ်းရန် ကောင်းမွန်အောင်ပြုလုပ် ပေးရန်
၁၁	ပိလိုတော မြေကုန်းတောင် တန်းမြေနှင့် အင်္ဂါမြေ	၁၈၈၂၂၄	သစ်တော ယာမြေ	ဆင့်	တောင်ကုန်း/ တောင်စောင်း	ဆင့်	သဲသမမြေစေး	၆.၅-၇	နိမ့်	နိမ့်	ဆင့်	သစ်တော၊ သစ်သီးခြံ၊ ယာသီးနှံများ	မြေသိက္ခာထိန်းသိမ်းရန် နှင့်မြေဩဇာသင့်တင့် သောပမာဏကျွေးရန်
၁၂	ဆောင်း မြေ	၇၃၂၃၅၅											
	စုစုပေါင်း	၈၆၅၆၅၆၄											

ဧရာဝတီတိုင်းမြေဆီလွှာမြေပုံ

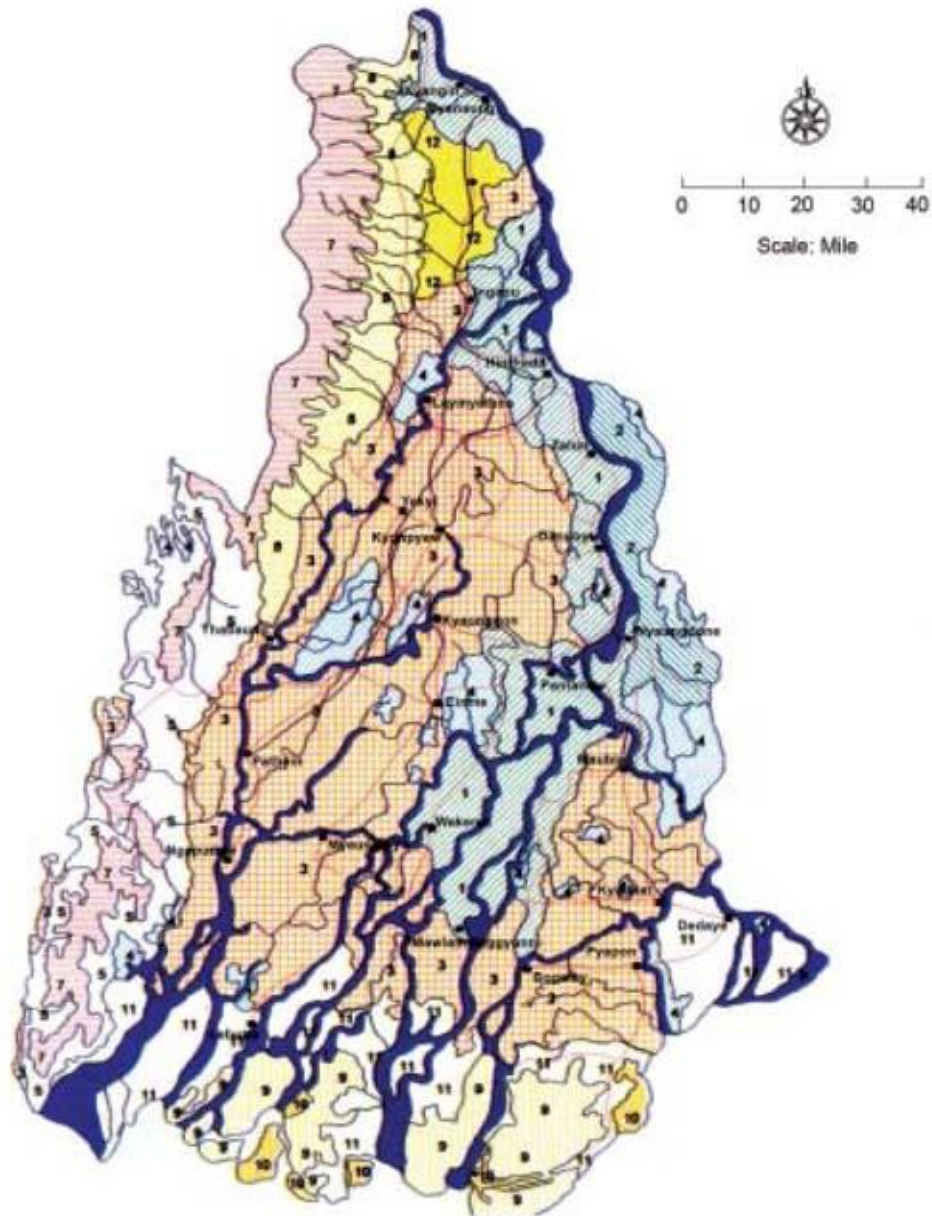


1 နုမြေ	5 ကပ်မြေ	9 သဲကုန်းတောမြေ
2 လယ်မြေ နုမြေ	7 ဒိုဗ္ဗိတောမြေ	10 ကနုတောမြေ (ဒီရေတောမြေ)
3 လယ်မြေပြား နွယ်ပေါက်မြေ	8 ပိဗ္ဗိတောမြေ	11 ဆားပေါက်နွယ်ပေါက်လယ်မြေ
4 နွယ်ပေါက်မြေ		12 ပိဗ္ဗိတောမြေပြားကပ်မြေ အင်းတိုင်မြေ

SOIL TYPES AND SOIL CHARACTERISTICS OF AYEYARWADY DIVISION

Sr. No	Soil Type	Area (acre) approx	Land Use Type	Class	Land Form	Soil Depth	Texture	Soil pH	Plant Nutrients			Suitable Crops	Amelioratic Measures Required
									N	P	K		
1	Alluvial soils	865828	Kaing	Good	Plain	Med	Loamy Sand	6.0-8	L	L	H	Groundnut, Vegetables, Pulses, Sesame Corn	High dose of organic matter application & moderate dose of fertilizer
2	Meadow & Meadow alluvial soils	225868	Rice land Kaing	Good	Plain	Thick	Loamy Sand, Clay	6.0-8.0	M	L	H	Rice, Vegetables, Pulses, Sesame Corn, Sugarcane	Systematic drainage and irrigation Moderate dose of fertilizer application
3	Gley & Gley swampy soils	3105688	Rice land,	Fair	Valley & Low land	Thick	Clay	4.5-6	M	L	H	Rice, Vegetables, pulses, jute	----- do -----
4	Swampy soils	395269	Rice land	Fair	Valley & Low land	Thick	Clay	5.5-6.5	M	L	M	Rice, jute	----- do -----
5	Lateritic soils	376447	Plan-tation	Fair	Laterite Concave	Med	Sandy Loam, Clay Loam	4-5.5	M	L	M	Rubber, Orchards	High dose of silt, organic matter, and fertilizers applica-tion
6	Red brown forest soils	696427	Forest	Fair	Hilly & Slope	Med	Clay Loam Silty loam Sandy clay	5-6.5	M	L	M	Forest, Orchards	Soil conservation, Moderate dose of fertilizers and Lime application
7	Yellow brown forest soils	658782	Forest	Fair	Hilly & slope	Med	Clay Loam Silty loam	5-6	M	L	M	Forest, Orchards	Soil conservation
8	Dune forest & Beach sand	338802	Forest	Fair	Undulating sandy up-land	Med	Fine sand, Coarse sand	-	L	L	L	Forest	Wind erosion control Forest conservation
9	Mangrove forest soils	75289	Forest	Fair	Plain	Thick	Sand, Swamp	6.5-7	H	L	L	Mangrove forest	Water erosion control Forest conserva-tion
10	Saline swampy meadow gley soils	997585	Rice Land	Poor	Plain, Low land	Thick	Clay, Clay loam	6.5-7	L	L	L	Rice, Jute	Soil amelioration
11	Yellow brown dry forest & indaing soils	188224	Forest, Upland	Fair	Hilly & Slope	Med	Sandy loam, Clay loam	6.5-7	L	L	M	Forest, Orchards, Upland crops	Soil conservation Moderate dose of fertilizer and lime application
12	Water body	732355											
Total		8656564											

Soil Map of Ayeyarwady Division



Soil Legend		
1 Alluvial Soils	5 Lateritic Soils	9 Dune forest & Beach sand
2 Meadow & Meadow alluvial Soils	7 Red brown forest Soils	10 Mangrove forest Soils
3 Clay & Clay swampy Soils	8 Yellow brown forest Soils	11 Saline swampy & Meadow clay Soils
4 Swampy Soils		12 Yellow brown dry & Indaing Soils



မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများ နှင့်
မြေအမျိုးအစား၏ လက္ခဏာများ

SOIL TYPES AND
CHARACTERISTICS OF MYANMAR