

Session 6.2:

One Health and Soil Health

Do you have a SOIL HEALTH monitoring programme?

#Yes, we have.

Which year did it start?

#2021

how often do you monitor ?

#At least every 1 to 5 years

HOW DO ORGANISE YOUR MONITORING?

AT WHICH LEVEL ?

#National

How many sites have you already collected?

#40,000 lands

Who is doing the monitoring

#LDD staff and volunteer soil doctors

RAW DATA: WHAT PARAMETERS DO YOU MEASURE/COLLECT?

in the field

(soil test kit, observation, other)

Plant and product :

Observation



Soil chemistry :

Soil organic matter (observation)

pH N P K EC
(soil test kit)

pH N P K EC
(in the lab)

Soil physics :

Soil colour

Soil texture

Compact

Gravel and rock

Soil biology

Soil organism diversity

DATA STORAGE AND PROCESSING:

How and where are the data stored?

#Land identification card (ID DIN DEE Card) platform

Who is processing the data?

#LDD staff

How is the score calculated?



Score
0-3 Bad
4-6 Good
7-9 Ver good
10-12 Excellent

Is there a monitoring or a comparison along time?

#Yes

WHAT IMPACT DO YOU EXPECT from your soil health monitoring ?

#See on the next page

WHAT ARE YOUR ACTION PLANS FOR THE FUTURE?

#See on the next page

Do the farmers have a 'soil health book' where the information are reported ?

#No they don't have a soil health book.

If no book, how do you report to the farmers?

#The data are recorded in land identification card (ID DIN DEE Card).

Please include some picture to show who is doing the monitoring, how you are doing with the farmers, etc... show the land use you are monitoring (cassava, sugar cane, rice field, forest, others etc...



ID DIN DEE CARD



“ID DIN DEE Card” is a Land identification card which land development department give to farmers. This project is a proactive operation for farmers. They can get access to LDD services, soil knowledge and soil management recommendation efficiently, immediately and continuously.

Benefits

“ID DIN DEE Card received good knowledge, received good services and supported good things for farmers”



ID DIN DEE Project in honor of His Majesty the King on the auspicious occasion of the coronation ceremony

Proactive soil management project for farmers through ID DIN DEE card



ID DIN DEE card is a tool for farmers to get accessible LDD services in a comprehensive way
Central – supporting information, tools, media Provincial – visit the area, create awareness, provide services, allocate cards
member 100,000 cards



คัดกรองสมาชิก/ปรับปรุงระบบ/เชื่อมโยงข้อมูล
Member 137,725 cards
Farmers get advice continuously and land plotting target 60,000 cards



Soil health assessment

Target 40,000 areas

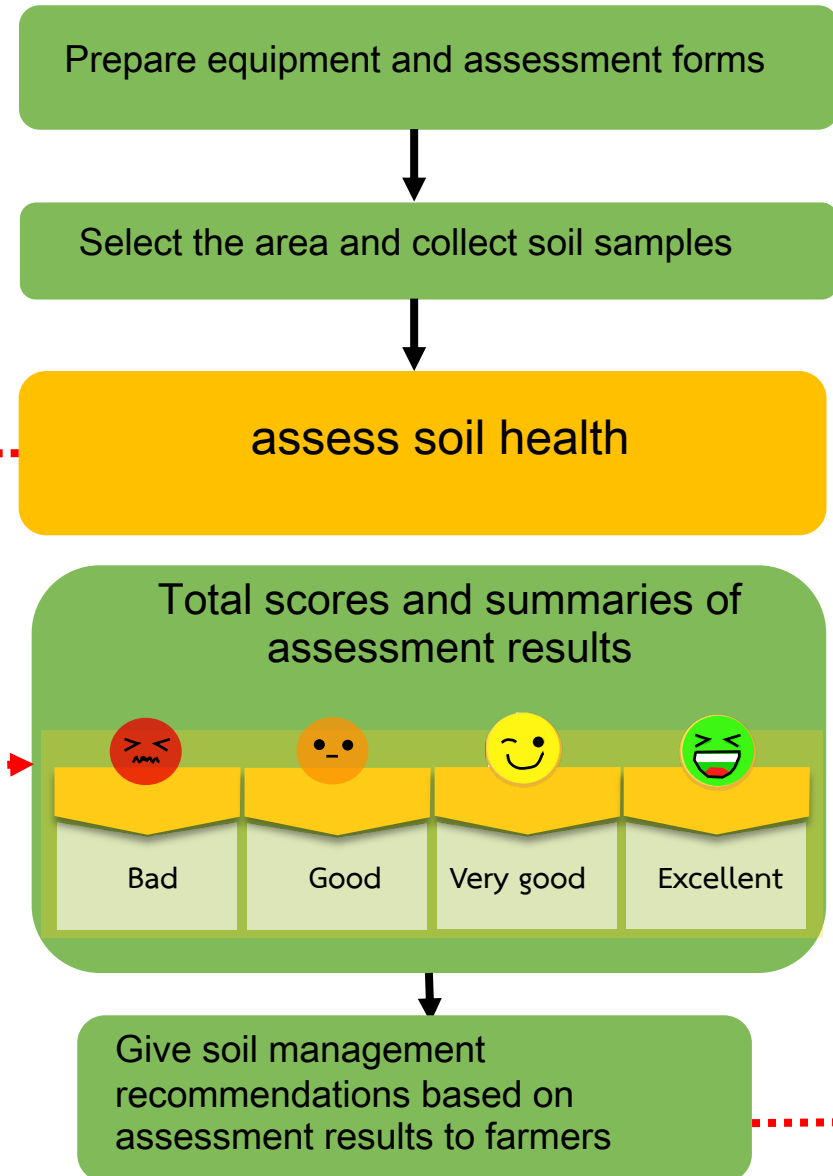
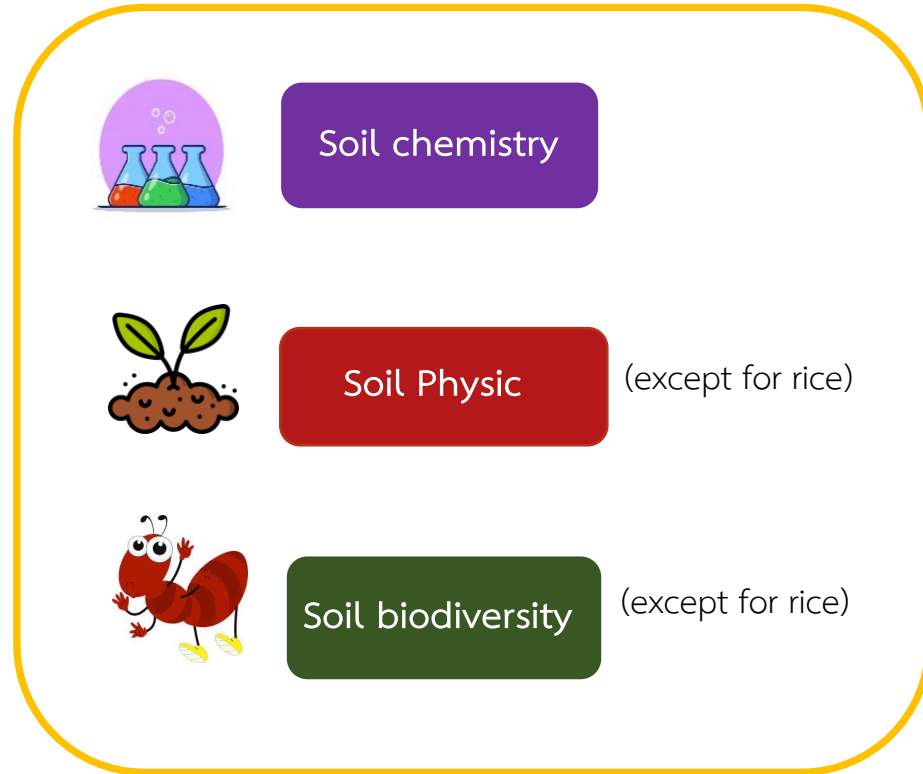


New member/ fellow up our members
Target 40,000 areas

Soil Health Assessment



<http://iddindee.idd.go.th/web/index.html>



Fellow up soil health every 1 to 5 years



Handbook



Form



ภาพรวมบัตรดินดี



คู่มือ

วัน/เดือน/ปี

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

กลับสู่ค่าเริ่มต้น

4/29/2019

4/22/2023

All

All

All



จำนวนบัตรดินดี

จำนวนผู้ถือบัตรดินดี

จำนวนพื้นที่ (ไร่)

จำนวนการเพาะปลูกแบ่งตามชนิดพืช

181,355 แปลง

171,115 ราย

1,433,927

คิดเป็น 1.27 % ของพื้นที่ภาคการเกษตร (112.8 ล้านไร่)

ข้าว 790,292

ไม้ผล 213,576

ยางพารา 112,369

ปาล์มน้ำมัน 101,640

ข้าวโพด 76,345

มันสำปะหลัง 69,379

อ้อย 47,923

พืชผัก/สม... 28,158

พืชผสมผล... 27,555

พืชตระกูลถั่ว 5,259

ไม้ยืนต้น 4,252

อื่นๆ 3,774

ไม่เกี่ยวข้อง... 2,444

พืชตระกูลหัว 2,262

ไม้ดอกไม้... 1,223

0 500,000 1,000,...

ไร่

เกษตรกรทั่วไป

หมอดินอาสา

จำนวนแปลง (แปลง)

151,978 ราย

19,119 ราย

การเป็นสมาชิกโครงการของกรมฯ

การเป็นสมาชิก

จำนวน

โครงการส่งเสริมเกษตรแปลงใหญ่ 22,201

กลุ่มลดใช้สารเคมี 14,443

โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน 9,917

กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ 7,323

รวม 60,875

การเป็นสมาชิกหมอดินอาสา

การเป็นสมาชิก

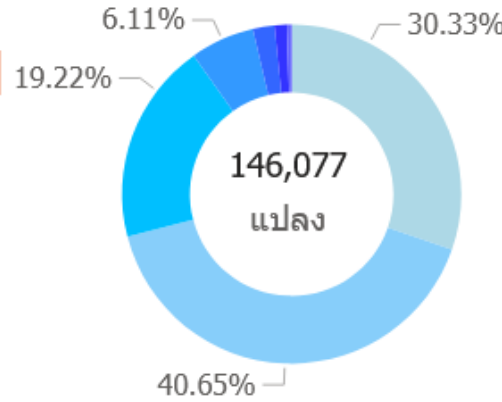
จำนวน

หมอดินหมู่บ้าน 19,119

หมอดินตำบล 3,768

หมอดินอำเภอ 610

หมอดินจังหวัด 56



ขนาดแปลง

● น้อยกว่า 5 ไร่

● 5-10 ไร่

● 11-20 ไร่

● 21-30 ไร่

● 31-40 ไร่

● 41-50 ไร่

● มากกว่า 50 ไร่

การถือครอง

ของตนเอง	เช่า	ให้ยืม	จำนอง	อื่นๆ
139,675	4,434	183	16	1,778
<small>แปลง</small>	<small>แปลง</small>	<small>แปลง</small>	<small>แปลง</small>	<small>แปลง</small>

บัตรดินดี

สุขภาพดิน

ข้อมูลเศรษฐกิจ

เกษตรกรต้นแบบ



GBDi

Government Big Data Institute
สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวช.)

สุขภาพดิน



คู่มือ

วัน/เดือน/ปี

จังหวัด

อำเภอ

ตำบล

พืช

กลับสู่ค่าเริ่มต้น

4/29/2019

4/22/2023

All

All

All

All



จำนวนปัญหา

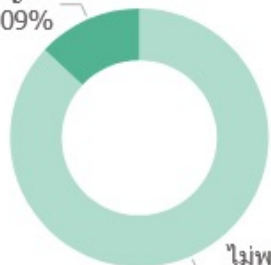
สัดส่วนปัญหา

การประเมินสุขภาพดิน

ช่วยให้เกษตรกรเข้าใจข้อจำกัดของดิน
ผลการประเมินสุขภาพดินสามารถนำมาตัดสินใจ
และวางแผนการจัดการดิน
ที่ถูกต้องเหมาะสม

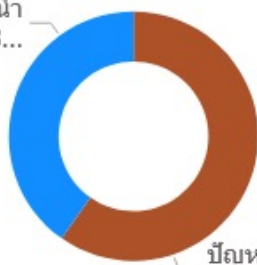
แผนที่การประเมินสุขภาพดิน

พบปัญหา
13.09%



ไม่พบปัญหา
86.91%

ปัญหาน้ำ
40.23...



ปัญหาดิน
59.77%

ปัญหาดิน

ปัญหาน้ำ

ปัญหาดินที่พบ

ปัญหาดินอื่น ๆ 14.62%

ดินเปรี้ยวจัด 9.97%

ดินตื้น 2.76%

ดินทรายจัด 15.83%

ดินอินทรีย์ 1.91%

ดินดาน 2.77%

ดินกรด 46.91%

บัตรดินดี

สุขภาพดิน

ข้อมูลเศรษฐกิจ

เกษตรกรต้นแบบ



ยังไม่ดี



ดีพอใช้



ดี



ดีมาก

ผลการประเมินสุขภาพดิน

ยังไม่ดี 2.94%

ดีพอใช้
34.85%

83,488
จำนวนบัตร

ดี 49.66%

ดีมาก 12.55%

