



Farmer explaining land use planning under the concept of the new theory of agriculture for managing small-scale areas most efficiently (Prapa Taranet)

## The new theory of agriculture for mixed farming systems (ໄທ)

The royal new theory of agriculture

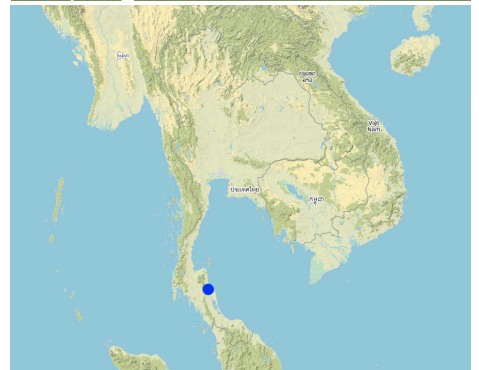
### ຄຳອະທິບາຍ

**Allocating and managing small-scale farm areas to make them suitable for agricultural production under the highest levels of integration and efficiency.**

The new theory of agriculture is the application of improved mixed farming systems to poor farmers with smallholdings - for example in Chang Sai sub-district, Phra Phrom district, Nakhon Si Thammarat province, Thailand. The most important concept underlying the new theory of farming is efficient allocation of land to serve the different needs of farm households. This includes paddy fields, farm ponds for water and fish, and cash crops, fruit trees, and trees for farm income, plus a residential area. It's goal is solving the problem of shortage of land and water resources, which is a very serious problem in Thailand, in order to help smallholder farmers make a living. Apart from the fact that the size of the farm and water resources are the limiting factors in this area, the land is also degraded by both natural and human activities. The area is classified as sand dunes with low to very low soil fertility where farmers mostly grow the same crops continuously. This results in high risk of fluctuations in the amount of production - and insufficient food crop production for household consumption. Therefore, land allocation for agriculture under the concept of the new theory of agriculture is the appropriate use of resources in small-scale areas for optimal benefits and increases in household incomes. Nowadays, farmers in adjacent areas are realizing the benefits obtained from land allocation, and they have formed a group to improve the use of their small-scale holdings for optimal benefits.

The new agricultural theory was initiated by His Majesty the Late King Bhumibol Adulyadej of Thailand to provide help for farmers with small-scale farms. For land allocation, the land is divided into 4 parts. Part 1 is designated for a pond to store rainwater during the rainy season and to supply water to grow crops in the dry season as well as for raising aquatic animals (fish, field crabs) and plants (such as morning glory, water mimosa, etc.). Part 2 is set aside for rice cultivation during the rainy season as the daily staple in households throughout the year, which cuts down on expenses and allows the farmers to be self-reliant. Part 3 is used for growing fruit trees, perennials, vegetables, and field crops for daily consumption. If there is any surplus from consumption, it can be sold. Part 4 is used for dwellings, animal husbandry, roads and other structures - including barns, strawstacks, compost, houses, mushroom nurseries, stalls, flowering-plants, ornamental plants, home-grown vegetables in backyard gardens. The proportion of the area in each section can be adjusted for either increase or decrease depending on the conditions of each location and the necessity of farmers who make use of the area, but it is usually 30:30:30:10.

### ສະຖານທີ່



**ສະຖານທີ່:** Chang Sai sub-district, Phra Phrom district, Nakhon Si Thammarat province, ໄທ

**ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ:** ພື້ນທີ່ ໓໐ ກິໂລແມັດ

**ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ**

• 99.94639, 8.33504

**ການແບ່ງກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ:** ນັບໄຊເປັນຈຸດສະເພາະ / ແນໃສ່ພື້ນທີ່ໃຫຍ່ທີ່ສຸດ / າດສູງ

**ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່?:** ບໍ່ / ແມ່ນ

**ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ:** 2010

**ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ**

ໂດຍສະເພາະກະຖິງຄຸນຄ່າຂອງຜູ້ຊື້ໃຊ້ທີ່ດິນ

ເປັນສະຖານທີ່ທີ່ຖືກລະບົບພື້ນທີ່ (>50 ປີ)

ໃນໄລຍະການທີ່ດິນລອງ / ການຄົ້ນຄວ້າ

ໂດຍສະເພາະການ / ການຊຸກຍູ້ເຕັກໂນໂລຢີການນຳສະເໜີ





Farm ponds are used for storing rainwater and then for crops grown during dry season. This ponds are also used for raising aquatic animals (fishes, field crabs) and plants (such as morning glory, etc.). (Prapa Taranet)



Limes are cultivated in the area for both household and market purposes (Prapa Taranet)

ການໄຊຍະກາດເຕັກໂນໂລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜ່ອນ, ປ່ຽນ, ພັດທະນາ ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິເວດ
- ປົກປັກຮັກສາສານ / ນຸກລິພຸດທິ ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນ
- ປົກປັກຮັກສາ / ການປັບປຸງຊີວະນາໄພ
- ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງ ທາງ ໄພພິບັດທຳມະຊາດ
- ປັບຕົວຕໍ່ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ / ທີ່ຮູ້ກ່ຽວ ແລະ ຜົນກະທົບ
- ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ກຸ່ມສັງຄົມ

ການນໍາໃຊ້ດິນ

ການນຳໃຊ້ດິນ ປະສົມພາຍໃນພື້ນທີ່ດຽວກັນ: ບໍ່ແມ່ນ



ດິນທຶປູກພືດ



ອື່ນໆ - ລະບົບ ຊະນິດ: Mixed farming system  
ຂະໜິດ: Cropland mixed with aquatic animals

ການສະໜອງນໍ້າ

- ນຸກລິພຸດ
- ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງນຸກລິພຸດ ແລະ ນຸກລິພຸດລະບົບ
- ນຸກລິພຸດໃຊ້ໃນລະບົບ ພຽງຢູ່ດຽວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປ່ຽນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ຫຼຸດຜ່ອນການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ການພັດທະນາ / ພັດທະນາທີ່ຊຸດໂຊມ
- ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃຈໃສ່



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງດິນ ທາງເຄມີ - Cn: ຄວາມອຸດົມສົມບູນ ລົດ ສູນຖອຍລົງ ແລະ ສານອື່ນຊີວິດຖືກລົດລົງ (ບໍ່ແມ່ນສາເຫດມາຈາກການເຊື່ອມໂຊມ)



ການເຊື່ອມໂຊມ ຂອງນໍ້າ - Ha: ສະພາບແຫຼ່ງແລງ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການເກັບກັນນຸ້ມ
- ພຶດຕິກຳສວນຄົວ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງການກະສິກໍາ - A1: ພືດ / ການປົກຫຸມຂອງດິນ, A2: ອິນຊີວິດ ຫຼື ຄວາມອຸດົມສົມບູນໃນດິນ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານພືດພັນ - V2: ຫຍຸ້ງ ແລະ ພືດສະບັບ ພືດພັນໄມຍືນຍົງ



ມາດຕະການໂຄງສ້າງ - S5: ເຂື່ອນໄຟຟ້າ, ຝາຍເກັບນ້ຳ, ອື່ນໆ, ອື່ນໆ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M2: ການປ່ຽນແປງ ການຈັດການຄຸ້ມຄອງ / ລະດັບຄວາມ ນຳແຮງ

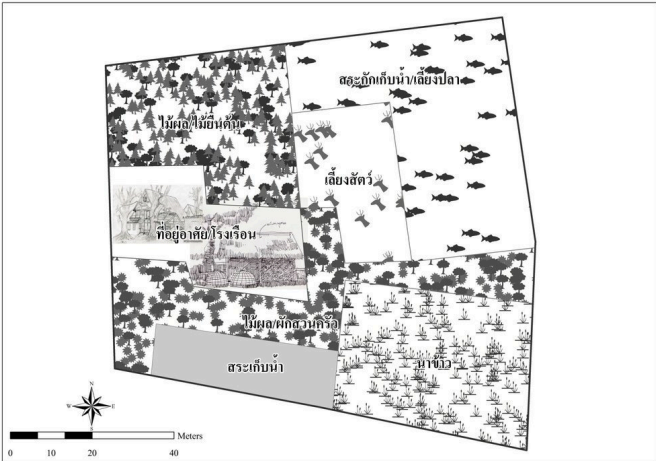


ມາດຕະການອື່ນໆ - Introduction of aquatic animal

ເທັກນິກການແຕ່ງຕັ້ງ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເທັກນິກ

Land allocation according to new theory of agriculture in the area with the size of 5.3 rai (0.85 ha) of informants by dividing the land into 4 parts, first part is the ponds accounting for 1.5 rai (about 28% of the total area), second part is paddy field accounting for 1 rai (about 19% of the total area), third part is for growing fruit-bearing trees, home-grown vegetables, perennials accounting for 1.3 rai (about 25% of the total area) and last is for building construction for dwelling, animal husbandry and other constructions accounting for 1.5 rai ( about 28% of the total area).



Author: Prapa Taranet

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບຸລັງສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

**ການຄ່ານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕັ້ງແຕ່ປັດໃຈການຜະລິດ ເຖິງໂລໂຍ (ຂະໜາດ ແລະ ຫົວໜ່ວຍ ຂອງ ວັດຖຸດິບ: 3. ການນຳໃຊ້ປັດໃຈການຜະລິດ ຫຼື ປັດໃຈການຜະລິດ: 1 ເຮັກຕາ= 6.25)
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ໃນການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: Baht
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 33.0 Baht
- ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍສະເລ່ຍ ຂອງການຈັດຕັ້ງ: 300 Baht

**ປັດໃຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ**

Water - if there is a lack of water during the dry season, some agricultural activities may not be practiced. This leads to a reduction of agricultural cost; however, this also leads to a reduction of a household income during that period.

- ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ**
1. Pond construction (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່dry season)
  2. Labours (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)
  3. Seeds (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)
  4. Seedling (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)
  5. Aquatic animals (fishes and field crabs) (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)

ປັດໃຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 5.3)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Baht)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ (Baht)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ຈ່າຍ ເອງ
<b>ແຮງງານ</b>					
Cultivation	days	60.0	300.0	18000.0	100.0
<b>ອຸປະກອນ</b>					
Hiring tractors for pond construction	ponds	3.0	16000.0	48000.0	70.0
<b>ວັດສະດຸໃນການຢູກ</b>					
Seeds	Kilogram	300.0	10.0	3000.0	
Seedlings	Plants	100.0	50.0	5000.0	80.0
<b>ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ</b>					
Compost	Ton	1.0	2500.0	2500.0	50.0
<b>ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ</b>					
Roof tiles	each	240.0	60.0	14400.0	
Cement	bags	8.0	100.0	800.0	
Sand and rocks	ton	1.0	1650.0	1650.0	
Pillars	each	12.0	100.0	1200.0	
<b>ອື່ນໆ</b>					
Fishes and crabs	each	2500.0	1.0	2500.0	
<b>ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ</b>				<b>97'050.0</b>	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສຳລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໂນໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				2'940.91	

- ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ**
1. Labours (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່throughout the year)
  2. Seeds (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)
  3. Seedlings (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່rainy season)
  4. Aquatic animal (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖີ່9 months)

ປັດໃຈນຳເຂົ້າໃນການບຳລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 5.3)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Baht)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ (Baht)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ຈ່າຍ ເອງ
<b>ແຮງງານ</b>					
Cultivation	days	260.0	300.0	78000.0	100.0
Cultivation	days	260.0	300.0	78000.0	100.0
<b>ຝຸ່ນ ແລະ ຢາຊີວະພາບ</b>					
Compost	ton	1.0	2500.0	2500.0	50.0
<b>ອື່ນໆ</b>					
Fishes and crabs	each	5000.0	1.0	5000.0	30.0

Feeding	month	9.0	5000.0	45000.0	100.0
ຕື່ນທັນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ				208'500.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສູງລົງມາພາຍໃຕ້ຄວາມຕ້ອງການໂລຢີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				6'318.18	

ສະພາບແວດລ້ອມທຸກໆມະຊາດ

**ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ**

< 250 ມິລີແມັດ

251-500 ມິລີແມັດ

501-750 ມິລີແມັດ

751-1,000 ມິລີແມັດ

1,001-1,500 ມິລີແມັດ

1,501-2,000 ມິລີແມັດ

2,001-3,000 ມິລີແມັດ

3,001-4,000 ມິລີແມັດ

> 4,000 ມິລີແມັດ

**ເຂດກະສິກໍາ-ສະພາບອາກາດ**

ຄວາມຊຸມ

ເຄິ່ງຄວາມຊຸມ

ເຄິ່ງແຫຼ່ງແລງ

ແຫຼ່ງແລງ

**ຂໍ້ມູນຈໍາເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ**

ຊື່ຂອງສະຖານີອຸຕຸນິຍົມ: Nakhon Si Thammarat meteorological station

**ຄວາມຄ້ອຍຊັນ**

ພື້ນທີ່ອາບພຽງ (0-2%)

ອອຊີນ (3-5 %)

ປານກາງ (6-10 %)

ມູນ (11-15 %)

ເນີນ(16-30%)

ປັດ (31-60%)

ຊັນຫຼາຍ (>60%)

**ຮູບແບບຂອງດິນ**

ພູພຽງ / ທົ່ງພຽງ

ສັນພູ

ເປັນພູ

ເນີນພູ

ຕີນພູ

ຮອຍມູ

**ລະດັບຄວາມສູງ**

0-100 ແມັດ a.s.l.

101-500 ແມັດ a.s.l.

501-1,000 ແມັດ a.s.l.

1,001-1,500 ແມັດ a.s.l.

1,501-2,000 ແມັດ a.s.l.

2,001-2,500 ແມັດ a.s.l.

2,501-3,000 ແມັດ a.s.l.

3,001-4,000 ແມັດ a.s.l.

> 4,000 ແມັດ a.s.l.

**ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ໃນ**

ລັກສະນະສວດ

ລັກສະນະກີຣີ

ບໍ່ມີຂອງ

**ຄວາມເລິກຂອງດິນ**

ຕື້ພູຫຼາຍ (0-20 ຊັງຕີແມັດ)

ຕື້ພູ (21-50 ຊັງຕີແມັດ)

ເລິກປານກາງ (51-80 ຊັງຕີແມັດ)

ເລິກ (81-120 ຊັງຕີແມັດ)

ເລິກຫຼາຍ (> 120 cm)

**ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໜ້າດິນ)**

ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)

ປານກາງ (ດິນ ລຽວດິນໂຄນ)

ບາງລະອຽດ / ປັກ ( ລຽວດິນ)

**ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລິກລົງ 20 ຊັງຕີແມັດ)**

ຫຍາບ / ເບົາ (ດິນຊາຍ)

ປານກາງ (ດິນ ລຽວດິນໂຄນ)

ບາງລະອຽດ / ປັກ ( ລຽວດິນ)

**ທາດອິນຊີຢູ່ເທິງໜ້າດິນ**

ສູງ (> 3 %)

ປານກາງ (1-3 %)

ຕ່ຳ (<1 %)

**ນ້ຳໃຕ້ດິນ**

ເທິງຊັງຕີແມັດ

< 5 ແມັດ

5-50 ແມັດ

> 50 ແມັດ

**ມີນ້ຳໜ້າດິນ**

ເກີນ

ດີ

ປານກາງ

ຫຼາຍກວ່າ / ບໍ່ມີ

**ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)**

ມີນ້ຳດີ

ບໍ່ມີນ້ຳດີ (ຮຽກຮອງໃຫ້ມີການປັບປຸງ)

ນ້ຳໃຊ້ໃນການຜະລິດກະສິກຳພຽງຢ່າງດີ (ຊັ້ນລະປະທານ)

ຜິດປົກກະຕິ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ ຢ່າງດີ ນ້ຳດີ

**ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ່?**

ແມ່ນ

ບໍ່ແມ່ນ

**ການເກີດນ້ຳຖ້ວມ**

ແມ່ນ

ບໍ່ແມ່ນ

**ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ**

ສູງ

ປານກາງ

ຕ່ຳ

**ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ**

ສູງ

ປານກາງ

ຕ່ຳ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ມີຖືໃນການນຳໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ

**ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ**

ກຸ່ມຕົນເອງ (ພື້ນຖານ)

ປະສົມປົນເປ( ກຸ່ມຕົນເອງ/ເປັນສິນຄ້າ)

ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ

**ລາຍຮັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກິດຈະກຳອື່ນໆ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກໍາ**

ອີງຕາມ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

> 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

**ລະດັບຄວາມຮັ່ງມີ**

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ສະເລ່ຍ

ຮ້ອນ

ຮ້ອນຫຼາຍ

**ລະດັບຂອງການເປັນເປັນກົນຈັກ**

ການໃຊ້ຮ່າງງານຄົນ

ສັດລາກແກງ

ເຄື່ອງກົນຈັກ

**ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລື້ອຍ**

ບໍ່ມີໃຊ້ໃຫ້

ແບບເຄື່ອງຂັງ-ເຄື່ອງປັດ

ແບບປັດຕະຍາມທຸກໆມະຊາດ

**ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ**

ບຸກຄົນ / ຄົວເຮືອນ

ກຸ່ມ / ຊຸມຊົນ

ການຮ່ວມມື

ການຈັດງານ (ບໍ່ມີ, ອົງການລັດຖະບານ)

**ເພດ**

ຜູ້ຍິງ

ຜູ້ຊາຍ

**ອາຍຸ**

ເດັກນ້ອຍ

ຊາວ ນັ້ນ

ໄວກາງຄົນ

ຜູ້ສູງອາຍຸ

**ເຂດພື້ນທີ່ການນໍາໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ**

<0.5 ເຮັກຕາ

0.5-1 ເຮັກຕາ

1-2 ເຮັກຕາ

2-5 ເຮັກຕາ

5-15 ເຮັກຕາ

15-50 ເຮັກຕາ

50-100 ເຮັກຕາ

100-500 ເຮັກຕາ

500-1,000 ເຮັກຕາ

1,000-10,000 ເຮັກຕາ

> 10,000 ເຮັກຕາ

**ຂະໜາດ**

ຂະ າດສູງ

ຂະ າດກາງ

ຂະ າດຕ່ຳ

**ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ**

ລັດ

ບໍ່ມີ

ຊຸມຊົນ / ບຸກຄົນ

ກຸ່ມ

ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີ

ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີ

**ສິດທິການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ**

ເປັນກວດກາ (ບໍ່ມີໝາຍຈັດຕັ້ງ)

ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)

ເຊື້ອ

ບຸກຄົນ

**ສິດທິການນໍາໃຊ້ນ້ຳ**

ເປັນກວດກາ (ບໍ່ມີໝາຍຈັດຕັ້ງ)

ຊຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)

ເຊື້ອ

ບຸກຄົນ

**ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ພື້ນຖານໂຄງລ່າງ**

ສຸຂະພາບ

ການສຶກສາ

ການຊຸມຊົນເຫຼືອ ດ້ານວິຊາການ

ການຈັດງານ (ດ້ວຍກັນ, ການເຮັດກິດຈະກຳອື່ນ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ)

ຕະຫຼາດ

ພະລັງງານ

ຖະໜົນຕົນທາງ ແລະ ການຂົນສົ່ງ

ການຕີພູມສັນ ແລະ ສຸຂະພາບ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ຫຼາຍກວ່າ

ດີ

ດີ

ດີ

ດີ

ດີ

ດີ

ດີ

ດີ

Wocat SLM Technologies

The new theory of agriculture for mixed farming systems

4/6





ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- Water can be available even in the dry season since this technology includes the farm pond construction for rainwater storage.
- Farmers should be able to grow enough rice for the whole year's consumption.
- Production planning can be done for the household consumption and supply to the market.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນເອງ

- Allocation of the land into 4 parts according to the new theory of agriculture is considered an appropriate option for smallholder farmers who are having small farmland and water shortage. This is due to they can plan what crops, and when, to grow for each growing season based on climatic condition and market. Importantly, farmers learn how to plan the production that will be distributed to the market and for making a living.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- A lack of household labor results in some farmers adopted only part of technology where the efficiency of this technology may be lower than the adoption of full management. Mose farmers hire labor or mechanical equipment to help them farming. although this increases the farming cost, it helps farmers to get their work done in time.
- The cost of investment is rather high, especially for digging the pond. Farmers ask the support from the government. While some farmers receive 80% help from the government, foundations, and the private sector for digging the ponds, others receive less support from the government.
- Farmers have limited land for farming, to allocate the land to usual allocation as recommendation may not be suitable. Farmers changed or improved the allocation ratio by themselves based on the land conditions, climatic condition, and the environment. For example, some farmers who have enough water sources in their areas, the size of the pond can be reduced to make room for other uses.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສັງງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂັ້ນເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Due to the fact that managing the area with many activities may require more time to take action than monoculture farming, which cannot interest some farmers to practice. Furthermore, it may take time to make it worth the paid expenses due to complexity, little understanding, insufficient labor force, and more hiring may require. The government needs to take action in the areas to provide more knowledge on this technology and find the solution to the problems.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ  
Prapa Tarantet

Editors

ການທົບທວນຄືນ  
Rima Mekdaschi Studer  
William Critchley

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Oct. 28, 2018

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Jan. 7, 2021

ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ  
Chaung Singhophon - ຜູ້ປຸງແຕ່ງຂໍ້ມູນ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT  
[https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies\\_4146/](https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_4146/)

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ  
n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

- ສະຖາບັນ
- Land Development Department (Land Development Department) - ໄທ
- ໂຄງການ
- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

ການອ້າງອີງທີ່ສຳຄັນ

- New Theory of Agriculture, 2011, Office of the Royal Development Projects Board.: <http://www.rdpb.go.th/UploadNew/Documents/%E0%B8%97%E0%B8%A4%E0%B8%A9%E0%B8%8E%E0%B8%B5%E0%B9%83%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B9%88.pdf>
- Implementation manual for new theory of agriculture, 2015, Ministry of Agriculture and Cooperatives.: <http://www3.oae.go.th/rdpcc/images/filesdownload/SUFFICIENCY/9.9.pdf>

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີ

- Sufficiency Economy & New Theory: <http://www.chaipat.or.th/eng/concepts-theories/sufficiency-economy-new-theory.html>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#) 