

Farmer mixing compost. (Pranode Somchaiyaphum)

Strengthening Farmers' Self-Grouping Participation in Organic Rice Production (២)

ຄຳອະທິບາຍ

A group of 253 farmers have participated in organic rice production covering an area of 6,000 rai (960 ha) since 1989. The organic rice has been certified as meeting the standards of OACT and IFOAM; more than 3,000 tons/yr have been exported.

The distinctive character of this farmers' group is the production of organic crops by using organic fertilizers from agricultural by-products and residues from organic-fermented liquid kitchen wastes and green manure. The group has been successfully supported by private and public organizations. The main objectives are to produce organic rice for export for higher income, with the aim of better health for farmers and consumers - through avoiding agricultural chemical residues. The establishment of a learning and training center has been an important tool to scale-up and scale-out the activities; the certification of the products has been necessary to promote exports. The stages of implementation were as follows: (1) formulate and prioritize policy and plans by the committee of 20 farmers from the group; (2) organize meetings for the 253 farmer members to determine rice varieties and after-rice vegetables; (3) purchase raw materials for making compost from three sources of funds: first from the group by selling compost to non-members; second through the private export companies paying a premium of approx. 300,000 THB/yr to the group; and third, government agencies supporting materials for learning and training. This model of using organic fertilizers to produce organic crops is being scaled-out to 33 farmer groups in various districts of Yasothon Province. The main crop is organic rice, which is collected at the center for export. Implementation includes planting, tending the crop, harvesting, certification, and selling. The 253 farmers in the group produce and sell their own products in the local markets, and to restaurants and hospitals, while private companies purchase the rice for export. The Land Development Department provides the knowledge for making compost and organic-fermented liquid and also distributes green manure seeds and activators of bacteria and fungi for compost fermentation. The Department of Agricultural Extension provides funding in establishing the learning and training center and materials used for training. The Agricultural Cooperatives Promotion Department supports the development of skills in household accounting. The Department of Groundwater provides groundwater irrigation by drilling wells 30-40 m deep. The Department of Alternative Energy Development and Efficiency provides solar cells as the source of energy. Private organizations such as OACT and IFOAM certify the organic food products. The farmer groups are fully satisfied with the quality of their rice products that meet market demand well, and they get higher incomes as a result. Farmers are healthier and are safe from agricultural chemical residues; all of them are proud of their export quality rice products.

ສະຖານຫຼື



ສະຖານທີ: Ban Naso, Naso Sub-district, Kutchum District, Yasothon Province, Thailand, Yasothon. ពៃ

ການຄັດເລືອກພື້ນທື່ ທື່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມີສາດ

• 104.33307, 16.04124

ວັນທີ່ເລີ້ມຕຶ້ນ: 1989

ປີຂອງການສິນສຸດ: n.a.

ປະເພດຂອງແນວທາງ

ີພື້ນເມືອງ / ຫ້ອງຖືນ

ການລິເລີ້ມ ພາຍ ໃນປະເທດ ທີ່ຜ່ານມາ / ນະວັດຕະກຳ ພາຍໃຕ້ໂຄງການ / ແຜນງານ



Organic rice products (Yuthasong Namsai)



Rice products (Yuthasong Namsai)

ເປົ້າໝາຍຂອງແນວທາງ ແລະ ການປົກປັກຮັກສາສິ່ງແວດລ້ອມ

ເປົ້າໝາຍ / ຈຸດປະສົງຫຼັກໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

- 1) To promote the use of organic fertilizers to produce rice and other crops.
- 2) To promote this production system for higher income.
- 3) To promote the grouping of farmers to improve communities in the sense of being self-reliant.

ເງືອນໄຂທືສະໜັບສະໜູນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໂນໂລຢີ ບິນພື້ນຖານແນວທາງ

- ສັງຄົມ / ວັດທະນະທຳ / ມາດຕະຖານ ແລະ ຄຸນຄ່າທາງສາສະໝາ: Being a society of organic agriculture lifestyle.
- ມີຄວາມສາມາດ / ເຂົາເຖິງຊັບພະຍາກອນດ້ານການເງິນ ແລະ ການບໍລິການ: Farmer groups can support themselves since the leaders are strong so that the financial agencies trust and are ready to support.
- **ภามภ์ตั**าสะท**า**ยัม: Both government and private agencies support the marketing aspect, production inputs, production designs and knowledge transfer.
- ການຮ່ວມມື / ການປະສານງານຂອງຜູ້ກ່ຽວຂ້ອງ: The collaboration and coordination among concerned agencies continuously occur.
- ກ່ຽວກັບກົດໝາຍ (ສີດນຳໃຊ້ດິນ, ສີດນຳໃຊ້ນ້ຳ): Farmers have legal rights to their lands as title deed, so they get motivation to develop and maintain their land sustainably.
- มะใยบาย: The government policies promote organic agriculture.
- ການປົກຄອງທີ່ດິນ (ການຕັດສີນໃຈ, ການປະຕິບັດ ແລະ ຂັບັງຄັບ): Their lands are categorized as highly suitable for rice planting.
- ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍິງ, ການເຂົ້າເຖິງການສະໝັບສະໝູນ ທາງດ້ານວິຊາການ: Land Development Department supports the knowledge and organic fertilizer inputs.
- ពងញ្ហាព (ใນภามຊື້ລັດຖຸດິບ, ឧ១ខយះລ័ពពងស័ນ) ແລະ ລາຄາ: 1) The Green Net Company has been buying the whole rice yield for packaging. 2) The provincial commerce agencies support the public relations, budget for showrooms and markets.
- ວຽກ, ມີກຳລັງຄົນ: The mill labourers get the dividend.
- ອື່ນໆ: The added values of production are created by making the groups' trademarks.

ເງືອນໄຂທືເຊື່ອງຊ້ອນໃຫ້ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດເຕັກໂນໂລຍີ່ ບິນພື້ນຖານແນວທາງ

• ອື່ນໆ: The consumer markets fluctuated.

ການມີສ່ວນຮ່ວມ ແລະ ບົດບາດຂອງພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງທີ່ມີສ່ວນຮ່ວມ

ພາລະບິດບາດຂອງພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ ທືມີສ່ວນຮ່ວມໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດແນວທາງ

ແມ່ນໃຜ / ພາກສ່ວນໃດ ທືເປັນເຈົາການ ໃນການ ຈັດຕັງປະຕິບັດ ວິທີການ?	ລະບຸ ພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ	ພັນລະນາ ບິດບາດ ໜ້າຫື ຂອງພາກສ່ວນທືກ່ຽວຂ້ອງ
ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນໃນຫ້ອງຖືນ / ຊຸມຊົນຫ້ອງຖືນ	Members of farmers groups	Produce organic crop
ອົງການຈັດຕັ້ງ ພາຍໃນຊຸມຊົນ	Naso Sub-district Administration Organization	Public relations
ຜູ່ຊ່ຽວຊານ ການນຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍິງ / ທີ່ປຶກສາດ້ານ ກະສີກຳ	Mr. Piyamit Phukongnum, Agricultural Officer	Training
ນັກຄົນຄວ່າ	Researchers from the Government's research agencies	Training
ຄູອາຈານ / ນັກຮຽນ / ນັກສຶກສາ	University students	Farm visit
ອິງການຈັດຕັ້ງ ຫຼືບໍ່ຂື້ນກັບລັດຖະບານ	Green Net Organic Company	Purchase products
ພາກເອກະຊິນ	Green markets, food stores, restaurants and modern trade stores	Provide market

ການລວບລວມເອົາຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນໃນທ້ອງຖືນ/ຊຸມຊົນທ້ອງຖືນ ໃນການຈັດຕັງປະຕິບັດແນວທາງ ແຕ່ລະໄລຍະ

ການເລີ່ມຕຶນ / ແຮງຈູງໃຈ
ການວາງແຜນ
ການປະຕິບັດ
ຕິດຕາມກວດກາ / ການປະເມີນຜົນ

The group chairman (Mr. Mun Samsee)'s suggestion to recommend the process of non-chemical agriculture.

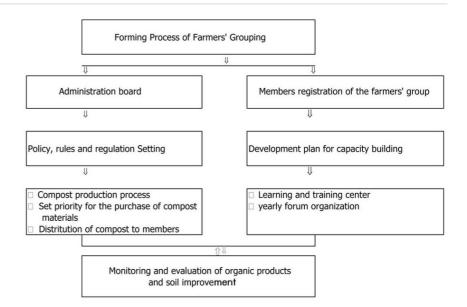
The chairman and members collaborate to plan the organic fertilizer production.

The chairman and members produce organic fertilizers together.

The private company (Thai export company) monitored the quality of organic rice with emphasis on the preservation of the environment and the sustainability of the program.

ແຜ່ນວາດສະແດງ

Flow chart shows the implementation of the approach.



ຜູ້ຂຽນ: Miss Kanokwan Hansugjaijareon

ການຕັດສີນໃຈໃນການເລືອກເຕັກໂນໂລຢີ ການຄຸ້ມຄອງທືດິນແບບຍືນຍິງ

ການຕັດສິນໃຈໂດຍ

🔃 ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນຜູ້ດຽວ (ການລິເລີ່ມດ້ວຍຕິນເອງ)

ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນຫຼັກ, ການສະໜັບສະໜູນ ໂດຍຜູ້ຊ່ຽວຊານ ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແບບຍືນ ຍິງ

ພາກສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງທັງໝົດ, ເປັນສ່ວນໜຶ່ງ ຂອງວິທີຫາງແບບມີສ່ວນຮ່ວມ
ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ຫຼັກຕ່ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ, ມີການຕິດຕາມປຶກສາຫາລືກັບ
ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

ຊ້ຽວຊານ ສະເພາະຕານການຄຸ້ມຄອງ ດິນແບບຍືນຍົງຜູ້ດຽວ ນັກການເມືອງ / ຜູ້ນຳ

ການຕັດສິນໃຈບິນຝຶ້ນຖານ

- ປະເມີນເອກກະສານ ຄວາມຮູ້ກ່ຽວກັບ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ (ຫຼັກຖານທີ່ ຊ່ວຍໃນການຕັດສິນໃຈ)
- ____ ຜິນທືໄດ້ຮັບ ຈາກການຄົ້ນຄວ້າ
- ປະສົບການສ່ວນບຸກຄົນ ແລະ ຄວາມຄິດເຫັນ (ທີ່ບໍ່ເປັນເອກກະສານ)

ະການສະໜັບສະໜຸນເຕັກໂນໂລຍີ, ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ ແລະ ການຄຸ້ມຄອງຄວາມຮູ້

ກິດຈະກຳ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນເປັນພາກໜຶ່ງຂອງແນວທາງ

🗸 ການສ້າງຄວາມສາມາດ / ການຝຶກອິບຮົມ

🗸 ການບໍລິການໃຫ້ຄຳປຶກສາ

ສະຖາບັນການສ້າງຄວາມເຂັ້ມແຂງ (ການພັດທະນາອົງການຈັດຕັ້ງ)

🗸 ການຄົ້ນຄວ້າ

ການສ້າງຄວາມອາດສາມາດ / ຝຶກອິບຮີມ

ຳເບຼ່ສະໝັດສະໝົກຕຼາຍຄົວຮູກໃຊ້ ຂໍເ ແນ່ຫານຊ່ວກນຸ່ງວຣຸອງບຸລ່ກກູ້ <a>ໄດ້

🔽 ຜູ້ນຳໃຊ້ດິນ

ພະນັກງານພາກສະໝາມ / ທີ່ປຶກສາ

ນາກເຂັບພູວອີງຮົດແດດນາກຕູນອູດຊູກ

ຕິວຕໍ່ຕິວ ເນື້ອທີ່ສ່ວນທິດລອງ

ເນື້ອທີ່ສ່ວນທຸດລະ ກອງປະຊຸມ ຫຼັກສູດ

ນວກເອີ້ມຄູວຣັ

The creation of an organic agriculture network, the markets for export, livestock, etc.

ການບໍລິການທາງດ້ານການໃຫ້ຄຳປຶກສາ

ໄດ້ຮັບການບໍລິການທາງດ້ານການ ໃຫ້ຄຳປຶກສາ

The Ministry of Agriculture and Cooperatives officers recommend and support the knowledge and production inputs.

ໃນພື້ນທີ່ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ດິນ

🖊 ສູນຄົ້ນຄວ້າ

ການຕິດຕາມ ແລະ ປະເມີນຜົນ

It is the main goal to obtain the organic agriculture standard certifications.

ການຄືນຄວ້າ

ການວິໄຈໄດ້ຮັບການຮັກສາຫິວຂໍ້ຕໍ່ໄປນີ້

ສັງຄົມ

ເສດຖະສາດ / ການຕະຫຼາດ

ລະບົບນິເວດ ເຕັກໂນໂລຢີ

The government agencies, university students and private development organizations collaborate in research and apply to implementation.

ການສະໜັບສະໜູນທາງດ້ານການເງິນ ແລະ ອຸປະກອນຈາກພາຍນອກ

ິ່ງົບປະມານປະຈຳປີ ໃນກິດຈະກຳ ການຄຸ້ມຄອງທືດິນແບບຍືນຍິງ ທືເປັນ ສະກຸນເງິນໂດລາ

2,000-10,000 10,000-100,000

100,000-1,000,000 > 1,000,000

Precise annual budget: n.a.

The working capital in organisation, supporting funds from government agencies and other private sector.

ການບໍລິການ ຫຼື ສືງກະຕຸກຊຸກຍຸ້ ດັ່ງລຸ່ມນີ້ ແມ່ນໄດ້ສະໝອງໂດຍຜູ້ນຳ ໃຊ້ທືດິນເອງ

ການສະໜັບສະໜຸນ ທາງດ້ານການເງິນ / ອຸປະກອນ ສະໜອງໃຫ້ແກ່ຜູ້ນຳທືດິນ ຫຼຸດປັດໃຈນຳເຂົ້າ ສິນເຊືອ

🔽 ສຶ່ງຈູງໂຈ ຫຼື ເຄື່ອງມືອື່ນໆ

ເງິນສະໜັບສະໜຸນອຸປະກອນ / ສະໝອງໃຫ້ຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນ

The government agencies supported production inputs. The Rak Thammachat Club (Naso Rice Farmers Group) support labour wages.

ແຮງງານ Self-wages (non-cash labour)

ອຸປະກອນ: ເຄືອງກິນຈັກ

Packaging factory, seed and contamination screening machine

ອຸປະກອນ: ເຄື່ອງກິນຈັກ: ເຄື່ອງມື

ກະສິກຳ: ແນວພັນ, ແກ່ນພັນ Yasothon Land Development Station supports green manure seeds, barrels (for bio-fermented liquid) and molasses. 1

1

1

ແຮງງານຂອງຜູ້ນ້ຳໃຊ້ທີ່ດິນ

🔽 ການອາສັ

ລ້ຽງເຂົ້າ - ອາຫານ ຈ່າຍເປັນເງິນສີດ

ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜຸນ ອຸປະກອນດ້ານອື່ນ

ເຄດິດ

ເງືອນໄຂ: Interest rate is 5-7% on average.

ຜູ້ສະໜອງສິນເຊື້ອ: Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives, Krung Thai bank.

ຜູ້ໄດ້ຮັບສິນເຊື້ອ: Rak Thammachat Club (Naso Rice Farmers Group)

ສືງກະຕຸກຊຸກຍູ້ອື່ນໆ

The farmer groups determine clearly the trade prices for organic rice.

ການວິເຄາະຜົນກະທິບ ແລະ ສະຫຼຸບລວມ

ຜົນກະທິບຂອງການນໍາໃຊ້ແນວທາງ

ວິທີທາງ ຊ່ວຍຊກຍູ້ ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນທ້ອງຖືນ, ໃນການປັບປຸງ ການມີສ່ວນຮ່ວມ ຂອງຜູ້ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ບໍ? The farmers could support themselves by making compost in the community.

ການນຳໃຊ້ ວິທີທາງ ດັ່ງກ່າວນີ້ ສາມາດເປັນຫຼັກຖານ ທີ່ສະໜັບສະໜຸນ ໃຫ້ການຕັດສິນໃຈໄດ້ບໍ່?

The Rak Thammachat Club has experts to recommend the production and market.

ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ວິທີຫາງ ສາມາດຊ່ວຍຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ແລະ ບຳລຸງຮັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ ການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງໄດ້ບໍ?

ជំនិក្សា ញូ។ខ മ്പ്ലെമ്പീ •ಎ ಆಗೆ ಆಗೆ ಆಗೆ

1

The group consulted and encouraged the exchange of knowledge among members.

ການນຳໃຊ້ ວິທີທາງ ສາມາດປັບປຸງ ການປະສານງານ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ທີ່ມີປະສິດທິພາບ ຂອງການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືດຍິງໄດ້

There were meetings continuously to offer comments on development and improvement of the operation of the group.

ສື່ງກະຕຸກຊຸກຍູ້ໃຫ້ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ໃນການປະຕິບັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນ ແບບຍືນຍິງ

ການຕະລິດເພີ່ມຂຶ້ນ

ກຳໄລເພີ່ມຂຶ້ນ (ຄວາມສາມາດ), ການປັບປຸງຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ, ຜົນປະໂຫຍດ, ອັດຕາສ່ວນ

ຫຼຸດຜ່ອນດິນເຊື່ອມ ໂຊມ

ຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຂອງໄພພິບັດ

ການຫຼຸດຜ່ອນພາລະວຽກ ການຊໍ້າລະເງິນ / ເງິນອຸດໝູນ

ກິດລະບຽບແລະລະບຽບການ (ລະອຽດ) / ການບັງຄັບໃຊ້ ກຽດສັກສີ, ຄວາມກິດດັນທາງສັງຄົມ / ການຕິດຕໍ່ກັນທາງສັງຄົມ

ລວມເຂົ້ານຳກັນກັບການເຄືອນໄຫວ / ໂຄງການ / ກຸ່ມ / ເຄືອຂ່າຍ

ຄວງມຮັບຮູ້ ຫາງສື່ງແວດລ້ອມ

ພາສີ ແລະ ຄວາມເຊື້ອຖື, ສີມບັດສິນທຳ

ການປັບປຸງ ຄວາມຮູ້ ແລະ ຄວາມສາມາດ ຂອງການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການປັບປຸງຄວາມງິດງາມ

ການຫຼຸດຜ່ອນຂໍ້ຂັດແຍ່ງ

ຄວາມຍືນຍິງຂອງການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດກິດຈະກຳຂອງແນວທາງ ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ສາມາດຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມແນວທາງໄດ້ເອງບໍ່ (ໂດຍປາດສະຈາກການ ສະໜັບສະໜູນຈາກພາກສ່ວນພາຍນອກ)?

🔨 ແកុរា ບໍ່ແນ່ນລນ

This farmer group aims to produce organic rice warranting the standard certification by both domestic and foreign organizations. The group has been strengthened and has obtained the clear administration principles. The private export companies pay a premium of approx. 300,000 THB/yr to the group; Green Net Cooperative.

ບິດສະຫຼຸບ ແລະ ບິດຮຽນທີ່ໄດ້ຮັບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທືດິນ

- The government agencies continuously supports the production inputs.
- The organic agriculture system can preserve the environment.
- The agricultural production attained high quality and could promote public health.
- This approach could create the added values to rice production.
- The community has become conscientious.

ຄວາມເຮັມແຮງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂູ້ມູນເອງ

- The group leaders have been strengthened through training by government agencies, allowing them to lead the group members and enabling others to succeed in organic farming.
- The group consults and encourages an exchange of knowledge among members.
- There have been meetings continuously to offer any comments on development and improvement of the operation of the group.
- The group members can support themselves and produce the best quality rice.
- There has been a continued integration between various agencies.
- The organic farming has helped in making farmers' health better, with better environment and more secure food availability.

ຈຸດອ່ອນ / ຂັເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ລິທີການແກ້ໄຂແນລໃດ

The members are still concentrated in Naso Sub-district area. More networks have been created.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

The intervention of government policies affected with the result that some members have withdrawn. Suggestion has been to create awareness amongst the members of the importance in adhering to organic farming.

ເອກກະສານອ້າງອີງ

ນປກອວດອວກ Yuthasong Namsai Editors

ການທິບທວນຄືນ Samran Sombatpanit

Rima Mekdaschi Studer William Critchley

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Nov. 14, 2018 **ປັບປຸງລ່າສຸດ**: Jan. 7, 2021

ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ

Mun Samsee - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ Pongmarin Kaewsai - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ Moon Polchai - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ Kumfong Thongnoi - ຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

Yutthasong Namsai (Yuthasong2559@gmail.com) - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ Kanyaporn Sangkeaw (Kanyaporn8488@gmail.com) - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ Kanokwan Hansugjaijareon (Kanokwanhans@gmail.com) - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ Putchanee Kaoya (putchanee99@gmail.com) - ຜູ້ຊ່ຽວຊານ ດ້ານການຄຸ້ມຄອງ ຫຼືດິນແບບຍືນຍົງ Somsri Arunin (ssarunin@gmail.com) - national consultant

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_4201/

ີ່ ວີດີໂລ: https://player.vimeo.com/video/303485529

ຂ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ດິນແບບຍືນຍິງ

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

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

ການອ້າງອີງທື່ສຳຄັນ

Organic fertilizer, production, using, and quality. Department of Agriculture. 2005. ISBN 974-436-479-3: http://aglib.doa.go.th/lib/images/Downloads/2549/EB00280.pdf

ເຊື່ອມໂຍງກັບ ຂໍ້ມູນຕ່າງໆ ທືກ່ຽວຂ້ອງທື່ມີ

Na-So; This video presents the compost production including the steps of compost making and the place where to apply (especially rice, vegetable, fruit).: https://www.youtube.com/watch?v=tEbrKL8Zdok&feature=youtu.be

This work is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareaAlike 4.0 International





