



Grass as Vegetative Strips (Baldwin M. Pine)

Contour Straight Block Layout (ដីលិបិម)

តំនែនដាក់បាយ

It is a package of soil and water conservation technology that integrates contouring, bedding, and blocking.

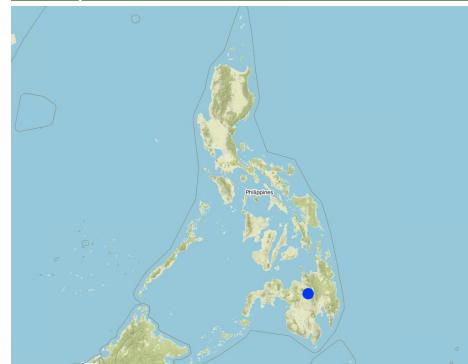
The main commodity used in the area is pineapple planted in each bed within blocks. Each block contains around 23-25 beds. Spaces between blocks with a dimension of 2-3 meters (width) served as vegetative strips where grass is being utilized and maintained. Grass as natural vegetative strips served as control for soil erosion by water. Vegetative strips are used as roads for accessibility purposes in times of planting and harvesting season. Pineapple production would last for 18-20 months for normal season and these requires massive land preparation. Plowing is done through a modified moldboard plow.

Purpose of the Technology: Pineapple were planted in beds within blocks, which is efficient and effective in water-induced soil erosion control.

Establishment / maintenance activities and inputs: Deep plowing, around one meter deep is a normal practice in the area. This practice would ensure proper root development of pineapple which is crucial for their growth; also it ensures re-introduction of pineapple trashes from the previous cropping as organic matter. Next activity is harrowing, which is usually done twice to pulverize the soil. Plastic mulching is also a practice after bedding to suppress weeds and conserve water. Weeding is done manually. Foliar fertilizer spraying is done to induce flowering.

Natural / human environment: The area is under humid agro-climate condition with a topography ranging from 1-10% slope. It receives an annual average rainfall of approximately 3072 mm. The elevation ranges from 370-890 meter above sea level. Mt. Kitanglad and Agri Development Corporation (MKADC) operates the area where the technology are being practiced. The technology has been introduced through experiments and adoption from neighboring farms. Farmers living within the area are the laborers of the company, they do all needed activities during preparation of the land, planting and harvesting.

សេចក្តីផ្តើម



សេចក្តី: Valencia City, Bukidnon, ជីលិបិម

ទំនាក់ទំនង ដឹងទិន្នន័យ និង គោលនយោបាយ:

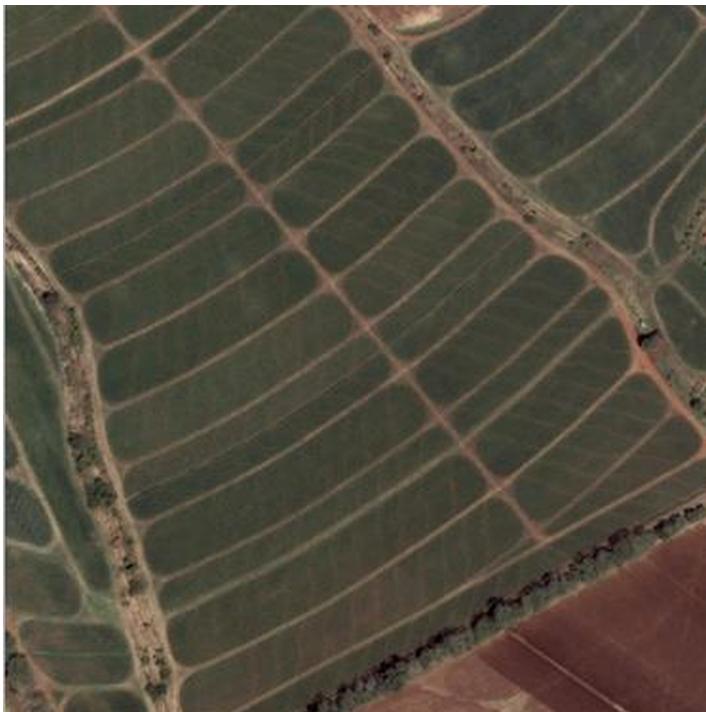
រាជនត្រួតពិនិត្យដែលបានបង្កើតឡើង:
• 125.05258, 7.97587

រាជនដៃចាប់ខាងមុននៅក្នុងតំបន់: ដៃចាប់ខាងមុននៅក្នុងតំបន់ (approx. 1-10 កាម 2)

វិធាននៃការបង្កើតប្រព័ន្ធសម្រាប់: 10-50 ម៉ែត្រ

ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង:

- ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបញ្ចប់តុលាភារណ៍ (50 ម៉ែត្រ)
- បានបង្កើតឡើងដើម្បីបញ្ចប់តុលាភារណ៍ / រាជនត្រួតពិនិត្យ
- ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបញ្ចប់តុលាភារណ៍ / រាជនត្រួតពិនិត្យ



Contour Straight Block Lay-out (Google Earth)

ການໄຈແຍກເຕັກໂນໂລຢີ

ຄຸດປະສົງຕົນ

ປຶ້ມຫຼູງ ການຜະລິດ

ຫຼັດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ, ຜື້ນຫຼູງ ການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

ການອະນຸລັກ ລະບົບນິວດ

ບັກປັກຮັກສາ້າ / ນ້ຳເືັ້ນທີ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໂລຢີອື່ນໆ

ປຶກປັກຮັກສາ / ການບໍ່ຫຼູງເຊີວະນາງໆພື້ນ

ຫຼັດຜ່ອນຄວາມສ່ວງ ທາງ ໄຟຝຶ່ງດ້າມະຊາດ

ບັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທົບ

ຫຼັດຜ່ອນເຜົ່າກະທົບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ

ສ້າງເຜົ່າກະທົບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໄຫຍດ

ສ້າງເຜົ່າກະທົບ ທີ່ເປັນຫາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສ້າງຄົມ

ການນໍາໃຊ້ຕົນ



ຕົນທີ່ຫຼູກຜົດ - ຜິດເມີນຕົນ (ບໍ່ແມ່ນໄມ້)

ການຫຼູກຜົດຫຼັກ (ທີ່ສາມາດສ້າງລັບຮັບ ເປັນເງິນສິດ ແລະ ເປັນຜິດສະບຽງ
ອາຫານ): Major cash crop: pineapple

ການສະໜອງນ້ຳ



ນ້ຳເຟີນ

ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ນ້ຳເຟີນ ແລະ ນ້ຳຊົນລະປະຫານ

ນໍາໃຊ້ ນ້ຳຊົນລະປະຫານ ພົງປ່າດໄວ

ຈຳນວນລະດູການຫຼູກຜົດຕົວ: n.a.

ການນໍາໃຊ້ຕົນ ກ່ອນທີ່ຈະປະທິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ: n.a.

ຄວາມໝາຍແໜ້ນຂອງສິດວັງ: n.a.

ຄຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

ຫຼັດຜ່ອນການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

ການຝຶ່ງຫຼູງ / ຜື້ນຫຼູງຕົນທີ່ຊຸດໄຂມ

ປັບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

ບໍລິສາມາດໃຊ້ໄດ້

ການເຊື່ອມໄຂມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເຮົາໃຈໃສ



ຕົນເຊົາະເຈືອນ ໂດຍນ້າ - Wt: ການສູນເສຍຊັ້ນຫ້າຕົນ / ການເຊາະເຈືອນ

ຜົວຫ້າຕົນ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຈັດການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ ຂອງດິນປະສົມປະສານ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ຫາງການກະສົກໍາ - A1: ຜິດ / ການປົກຫຼຸມຂອງຕົນ



ມາດຕະການ ຫາງດ້ານຜິດຜົນ - V2: ຫ້າຍ້າ ແລະ ຜິດສະໜູນໄຟທີເປັນໄມ້
ຍືນຕົນ

ເຕັກນີ້ການແຕ່ມຽບ

ຂໍ່ກໍານົດຫາງເຕັກນີ້

Each bed is within blocks. Vegetative strips width is approximately 2-3 meters. Contour lines with an approximate 0.5 meters width served as diversion ditches.

Location: Luguran, Valencia City Bukidnon

Technical knowledge required for field staff / advisors: moderate

Technical knowledge required for land users: moderate

Technical knowledge required for farmer level: moderate

Main technical functions: control of raindrop splash, control of dispersed runoff: retain / trap, control of dispersed runoff: impede / retard, control of concentrated runoff: retain / trap, control of concentrated runoff: impede / retard, control of concentrated runoff: drain / divert,

stabilisation of soil (eg by tree roots against land slides)

Secondary technical functions: improvement of ground cover, increase of infiltration, increase / maintain water stored in soil

Relay cropping

Material/ species: pineapple

Remarks: in beds within contoured blocks

Contour planting / strip cropping

Material/ species: pineapple

Mulching

Material/ species: plastic mulching

Remarks: in each bed

Rotations / fallows

Material/ species: grassland

Breaking crust / sealed surface

Material/ species: modified molboard plow

Remarks: plowed accross the slope

In blocks

Vegetative material: C : perennial crops

Number of plants per (ha): 2000

Vertical interval between rows / strips / blocks (m): 0.5

Spacing between rows / strips / blocks (m): 0.5

Vertical interval within rows / strips / blocks (m): 0.3

Width within rows / strips / blocks (m): 0.3

Perennial crops species: pineapple

Layout change according to natural and human environment: the technology follows a fallow period.

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດີບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄ່ານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຕິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ:
- ສະກູນເງິນທີ່ໃຊ້ສໍາເລັບການຕິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: **Philippine peso**
- ຂັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໄດລາ): 1 USD = 46.0 Philippine peso
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈັດຕັ້ງແຮງງານຕໍ່ມື: 6.50

ປັດໃຈສໍາຄັນສຸດທີ່ນຶ່ງເຜີນກະທິບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Planting materials and labour

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Construction of vegetative strips. Vegetative strips has been prepared and laid out during land preparation (agronomic measures) and is part of the paid labor . (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)
2. Plowing, also included the preparation of vegetative strips. (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)
3. Harrowing (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)
4. Bedding (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)
5. Mulching (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)
6. Planting (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: None)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ປັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Philippine peso)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົາ ໃນການ ຜະລິດ (Philippine peso)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຫຼັ້ນ ຊັ້ນ ໃຊ້ຈ່າຍ
ແຮງງານ					
Labourer	ha	1.0	143.0	143.0	100.0
ອຸປະກອນ					
Machine use	ha	1.0	225.0	225.0	100.0
ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ					
Pineapple strings	ha		217.0		100.0
ຕົນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				368.0	

ກິດຈະກຳບໍ່ບໍາລຸງຮັກສາ

1. Ratooning (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: 1)
2. Spraying (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: As needs arise)
3. Weeding (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: As needs arise)
4. Fertilizer Application (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: As needs arise but normally one to three times per cropping season)
5. Harvesting (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: Once or twice per cropping season)
6. Trimming of grasses (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: As needs arise)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການບໍ່ບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ບັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ເປົ້າຫ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ ບັດຫ່ວຍ (Philippine peso)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງບັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການ ຜະລິດ (Philippine peso)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນໍາ ໃຊ້ທຶນໃນ ອຸ້ນ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Labourer	ha	1.0	279.0	279.0	100.0
ຕົນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງສັກສາ ເຕັກໂນໂລຢີ					

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳເປັນປະຈຳປີ	ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ	ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ
<ul style="list-style-type: none"> < 250 ມີລື້ມັດ 251-500 ມີລື້ມັດ 501-750 ມີລື້ມັດ 751-1,000 ມີລື້ມັດ 1,001-1,500 ມີລື້ມັດ 1,501-2,000 ມີລື້ມັດ 2,001-3,000 ມີລື້ມັດ <input checked="" type="checkbox"/> 3,001-4,000 ມີລື້ມັດ > 4,000 ມີລື້ມັດ 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ດວນຫຼຸມ ເຄີງຄວາມຮູ່ມູນ <input checked="" type="checkbox"/> ແຕ່ງແຫ່ງແລງ <input checked="" type="checkbox"/> ແຫ່ງແລງ 	<p>3072 (Annual Average Rainfall) Thermal climate class: tropics</p>

ຄວາມຄ້ອຍຊັ້ນ	ຮູບແບບຂອງຕົນ	ລະດັບຄວາມສົງ	ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ໃນ
<ul style="list-style-type: none"> ຜົນທີ່ຮາບຜວງ (0-2%) <input checked="" type="checkbox"/> ອ່ອນ (3-5 %) <input checked="" type="checkbox"/> ບ້ານກາງ (6-10 %) ມ້ວນ (11-15 %) ເຜີນ(16-30%) ຊັ້ນ (31-60%) ຊັ້ນຫຼາຍ (>60%) 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ຜູງວັງ / ຫຶ່ງຜູງວັງ <input checked="" type="checkbox"/> ສັນບູ <input checked="" type="checkbox"/> ເປັນບູ <input checked="" type="checkbox"/> ເມີນບູ <input checked="" type="checkbox"/> ຂ່ອມບູ 	<ul style="list-style-type: none"> 0-100 ແມ້ດ a.s.l. <input checked="" type="checkbox"/> 101-500 ແມ້ດ a.s.l. <input checked="" type="checkbox"/> 501-1,000 ແມ້ດ a.s.l. 1,001-1,500 ແມ້ດ a.s.l. 1,501-2,000 ແມ້ດ a.s.l. 2,001-2,500 ແມ້ດ a.s.l. 2,501-3,000 ແມ້ດ a.s.l. 3,001-4,000 ແມ້ດ a.s.l. > 4,000 ແມ້ດ a.s.l. 	<ul style="list-style-type: none"> ລັກສະນະສົດ ລັກສະນະກົງ ບໍ່ກົງວ້ອຂ່ອງ

ຄວາມເວີກຂອງຕົນ	ໂຄງສ້າງຂອງຕົນ (ເທິງໝໍາຕົນ)	ໂຄງສ້າງຂອງຕົນ (ເວີກລົງ 20 ຊັ້ງຕື່ມັດ)	ທາດວິນຊີ່ຢູ່ເທິງໝໍາຕົນ
<ul style="list-style-type: none"> ຕົ້ນຫຼາຍ (0-20 ຊັ້ງຕື່ມັດ) ຕົ້ນ (21-50 ຊົມ) <input checked="" type="checkbox"/> ເລີກປານກາງ (51-80 ຊົມ) <input checked="" type="checkbox"/> ເລີກ (81-120 ຊົມ) ເລີກຫຼາຍ (> 120 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> ຫາຍາບ / ເບີ້າ (ເຕີນຊາຍ) <input checked="" type="checkbox"/> ປ່ານກາງ (ເຕີນຫຼູວ, ຕິນໂຄນ) ບ້າງລະອຽດ / ສັກ (ໝວວ) 	<ul style="list-style-type: none"> ຫາຍາບ / ເບີ້າ (ເຕີນຊາຍ) <input checked="" type="checkbox"/> ປ່ານກາງ (ເຕີນຫຼູວ, ຕິນໂຄນ) ບ້າງລະອຽດ / ສັກ (ໝວວ) 	<ul style="list-style-type: none"> ສູງ (> 3 %) <input checked="" type="checkbox"/> ບ້ານກາງ (1-3 %) ຕໍ່າ (< 1 %)

ນ້ຳໃຕ້ຕົນ	ມືນ້າໝໍາຕົນ	ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)	ດິນເຄັມເປັນບັນຫາບໍ?
<ul style="list-style-type: none"> ເຫັນຫຼັກຫຼັກຕົນ < 5 ແມ້ດ <input checked="" type="checkbox"/> 5-50 ແມ້ດ > 50 ແມ້ດ 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ດີນ <input checked="" type="checkbox"/> ປ່ານກາງ ຫຼັກຫຼັກ / ບໍ່ມີ 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ມືນ້າດີນ ບໍ່ມືນ້າດີນ (ຮວກຮ້ອງໃຫ້ມີການ ບໍ່ມີຫຼັກຫຼັກ) ນ້ຳໃຊ້ເຊົາໃນການຜະລິດກະສິກຳ ຜຽງຢ່າດວັງ (ຂື່ນະປະທານ) ຜິດປັກກະຕິ 	<ul style="list-style-type: none"> ແມ່ນ ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ	ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສົງທຶນ	ລະດັບຄວາມຫຼັງ	ລະດັບຂອງການບັນເປັນກົນຈັກ
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ສູງ <input checked="" type="checkbox"/> ບ້ານກາງ ຕໍ່າ 	<ul style="list-style-type: none"> ສູງ ປ້ານກາງ ຕໍ່າ 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ຖຸກຫຼາກຫຼາຍ <input checked="" type="checkbox"/> ສະເລ່ຍ ຮັບປິດ ຮັບປິດຫຼັກຫຼັກ 	<ul style="list-style-type: none"> ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ <input checked="" type="checkbox"/> ສັດລາຍງ່າ <input checked="" type="checkbox"/> ເຄືອງກົນຈັກ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທຶນການນໍາໃຊ້ເຕັກໂນໂລຢີ	ລາຍລັບທີ່ໄດ້ມາຈາກກົດຈະກຳເອີ້ນ ຜູ້ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ	ລະດັບຄວາມຫຼັງ	ລະດັບຂອງການບັນເປັນກົນຈັກ
ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ	<ul style="list-style-type: none"> ຮູ່ມືນເອງ (ຝົງງົງ) <input checked="" type="checkbox"/> ປະສົມ (ຮູ່ມືນເອງ / ເປັນສິນຄ້າ ການຄ້າ / ຕະຫຼາດ) 	<ul style="list-style-type: none"> ຫຼັກຫຼັກ ຫຼັກຫຼັກຫຼັກ ຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກ ຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກຫຼັກ 	<ul style="list-style-type: none"> ການໃຊ້ແຮງງານຄົນ <input checked="" type="checkbox"/> ສັດລາຍງ່າ <input checked="" type="checkbox"/> ເຄືອງກົນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັກ	ບຸກຄົນ ຫຼື ກົມ	ແຜດ	ອາຍ
<ul style="list-style-type: none"> ບໍລິສັດໃຫ້ ແບບເຕີງຂັ້ງ-ເຕີງປ່ອຍ ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະຊາດ 	<ul style="list-style-type: none"> ບຸກຄົນ / ລົວເຮືອນ ກົມ / ຊຸມຂົນ ການຮ່ວມມື <input checked="" type="checkbox"/> ການຈັງຈາງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການ ລັດຖະບານ) 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ຜົງຍິງ <input checked="" type="checkbox"/> ຜົງຊາຍ 	<ul style="list-style-type: none"> ຕັດກັນໜ້ອຍ ຊາວຫຼຸມ ໄວ່ງາງຄົນ ຜູ້ສູງອາຍ

ເຂດຜົນທຶນການນໍາໃຊ້ທຶນເຮືອນ	ຂະໜາດ	ເຈົ້າຂອງທຶນ	ສິດທຶນການນໍາໃຊ້ທຶນໃດນີ້
<ul style="list-style-type: none"> <0.5 ເຮັກຕາ 0.5-1 ເຮັກຕາ <input checked="" type="checkbox"/> 1-2 ເຮັກຕາ 2-5 ເຮັກຕາ 	<ul style="list-style-type: none"> ຂະໜາດປ້ອຍ ຂະໜາດກາງ <input checked="" type="checkbox"/> ຂະໜາດໃຫຍ່ 	<ul style="list-style-type: none"> ລັດ ບໍລິສັດ ຂົມຂົນ / ບ້ານ ກົມ 	<ul style="list-style-type: none"> ເປັນກ່າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ) ຂົມຂົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ) <input checked="" type="checkbox"/> ເຂົ້າ ບຸກຄົນ

បំផុស

ទីតាំងនៃបច្ចេកវិទ្យាបច្ចេកទេរស័យ?

ភាគមជ្ឈមណ្ឌលបច្ចេកទេរស័យ / អាជាសារ

ពេជ្ជាណាពិភាក្សាបច្ចេកទេរស័យ

និងការប្រើប្រាស់ (ពិវិឌ្ឍន៍, ដើរការការពារនៃបច្ចេកទេរស័យ)

បិទសម្រួល និង បិទនូវបានដោរគំនិត

គោលបំណង: បិទសម្រួលមួយ ខោចូលបានទៅការ

- Good for erosion control

How can they be sustained / enhanced? Continued practice of the technology

គោលបំណង: បិទសម្រួលមួយ ខោចូលបានខ្លួនខ្លួន

- Ease of establishing the technology.

How can they be sustained / enhanced? More scientific research

- Transferrability/ Acceptability

ទូទាត់ទិន្នន័យ / គោលបំណង: បិទសម្រួលមួយ ខោចូលបានទៅការ

- More researches should be done to prove the effectiveness and efficiency of the technology as soil and water conservation technology. Allow research authorities to conduct researches in their farm.

ទូទាត់ទិន្នន័យ / គោលបំណង: បិទសម្រួលមួយ ខោចូលបានខ្លួនខ្លួន

- Somehow labor intensive Mechanization but should be regulated, productivity of the soil should not be compromised.

ទេរស័យសាធារណៈ

ភាគមជ្ឈមណ្ឌល

Philippine Overview of Conservation
Approaches and Technologies

Editors

Baldwin Pine

ភាគមពិបាទុយគិត

Eduardo Alberto
Alexandra Gavilano

ថ្ងៃខែឆ្នាំដែលបានបង្កើត: July 24, 2015

ថ្ងៃខែឆ្នាំដែលបានបង្កើត: May 22, 2017

បុរាណិនិត្តសំគាល់

Baldwin Pine (baldwinmp@gmail.com) - ធ្វើអង្គភាព ពាក្យរាយការងារអ្នករំលែកបច្ចេកទេរស័យ
Jerry Manubag (manubajerry@gmail.com) - ធ្វើអង្គភាព ពាក្យរាយការងារអ្នករំលែកបច្ចេកទេរស័យ
Djolly Ma Dinamling - None
Teodoro M. Bersabe - None
Gloria Betonio - None

ភាគមបំណងបានបង្កើតនៃបច្ចេកទេរស័យ

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1308/

ខ្លួនការងារដើម្បីលើកការងារអ្នករំលែកបច្ចេកទេរស័យ

Approaches: Integrated Soil and Water Conservation Approach in Improving Biophysical Condition of Mt. Kitanglad Agri-Development Corporation (MKADC) Pineapple Production https://qcat.wocat.net/lo/wocat/approaches/view/approaches_1970/

ទេរស័យ និង ការប្រើប្រាស់

សម្រាប់ប្រើប្រាស់

- Bureau of Soils and Water Management (Bureau of Soils and Water Management) - ជិតិថិនិយោគ
- Mt. Kitanglad and Agri Development Corporation (MKADC) - ជិតិថិនិយោគ

តម្លៃការងារ

- n.a.

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

