



Mangrove and beach forest program of the Department of Environment and Natural Resources. (Djolly Ma. P. Dinamling)

Mangroves as Buffer against Natural Hazards (ដីលីបិន)

"Bakauan"

តំណែងខ្លួយ

Mangroves "bakauan" are planted in the island coast to form barriers and as first line of defense during storm surges.

Mangrove plantation in the island of Banacon which is 10.91 kilometers away from the municipality of Getafe, Bohol in Central Visayas started in 1957. The most common species grown is the "Bakauan" under the Rhizophoraceae family.

Mangroves contribute in protecting the coast against natural hazards such as storms, tsunamis and coastal erosion. It weakens the impact of typhoons that bring strong winds, continuous high waves and storm surges. A dense cluster of bakauans obstruct the entry of winds and waves when passing through the mangroves minimizes the force of wind sand waves. According to the residents of the island, they were spared from total destruction of properties during onset of typhoons because of the presence of the bakauans. Mangroves were utilized also by the Banacon residents as source of poles for houses, fishpens and charcoals for cooking. The dense roots of the trees bind the soils thus preventing erosion. The tree roots serve as spawning ground for fishes and other variety of sea species that lead to an increase in harvest of sea foods in the area. The mangrove plantation was also developed into ecotourism site.

Site evaluation is the pre-requisite in the establishment of mangrove area. An ideal area is with sand dune during low tide. It is followed by site lay out using the planting design that is adopted, and direct planting of propagules in the soil. Planting materials used are the cigar-shaped mature propagules harvested from the Bacauan-Lalake specie of mangroves. The direct seeding planting is the ideal method of planting in establishing a mangroves plantation. Mangrove propagules must be planted after collection. It should not be exposed to direct sunlight to prevent moisture loss.

There are (3) planting designs used in the establishment of the mangroves. First, the high density planting of propagules with no lay out to be followed. This planting design can accommodate 30,000 pcs of propagules per hectare. Second, design has a spacing of 1 meter by 1 meter planted in rows and can hold 10,000 pieces of propagules per hectare. Third is the block/cluster design in which each cluster was planted with 750 pieces of propagules with a distance of 30 centimeters apart per propagules. The spacing between the blocks or cluster is 10 meters and can contain 5,000 pieces of propagules per hectare. Maintenance includes monitoring of the crop status, replanting of missing hills and weeding by removing sea weeds, barnacles and sea debris.

សម្រាប់ប្រព័ន្ធអ៊ី



សម្រាប់ប្រព័ន្ធអ៊ី: Banacon Island, Getafe, Bohol, ជីលីបិន

ចំណាំ ឪឯកទី ឬ? តែកនុវត្តិ ឬណានិភ័យ: ឪឯកទី ឬណានិភ័យ

ការណត់ដើរឪឯកទី ឬឯកទី? សម្រាប់ប្រព័ន្ធអ៊ី

• 124.15446, 10.20104

ការណត់ដើរឪឯកទី ឬឯកទី? សម្រាប់ប្រព័ន្ធអ៊ី: ដៃខែឆ្នាំរាយការណត់ដើរឪឯកទី ឬឯកទី (approx. 1-10 កម 2)

យុទ្ធសាស្ត្រប្រព័ន្ធអ៊ី?

វិនិច្ឆ័យការណត់ដើរឪឯកទី: ប្រព័ន្ធអ៊ី 50 ម៉ោងម៉ា (ឬប្រព័ន្ធអ៊ី)

ប្រព័ន្ធអ៊ី?

- ត្រូវបានប្រព័ន្ធអ៊ី
- ពេលវេលាទីឯកទី (50 ម៉ោង)
- ឬលើប្រព័ន្ធអ៊ី / ការណត់ដើរឪឯកទី
- ត្រូវបានប្រព័ន្ធអ៊ី / ការណត់ដើរឪឯកទី



Mature mangroves (Engr. Djolly Ma. P. Dinamling)



Mangroves planted in Banacon island (Ace Wilfred Abarro II)

ການໄລ້ແຍກເຕັກໂນໄລຢີ

ຈຸດປະສົງຕົມຕ

- ຂໍບໍ່ປູງ ການຜະລິດ
ຫຼັດຜ່ອນ, ປ້ອງກັນ ຜື້ນຸ່ງ ການເຊື່ອມໃຊ້ມຂອງດິນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິ້ວດ
ບັນປັກຮັກສານ້າ / ມ້າຜົນທີ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໂນໄລຢີອິນໆ
ວິກວິກຮັກສາ / ການບໍບັນດຸງວິກະນາງູ້ຜັນ
- ຫຼັດຜ່ອນຄວາມສ່ວງ ທາງໄຟຟ້າດຕໍ່ມະຊາດ
ບັບຕົວຕໍ່ກັບການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທຶບ
- ຫຼັດຜ່ອນເຫັນກະທຶບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ
ສ້າງຜົນກະທຶບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ຕັ້ງປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທຶບ ດີເນັ້ນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສົງຄົມ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໃຊ້ມຂອງດິນ

- ປ້ອງກັນການເຊື່ອມໃຊ້ມຂອງດິນ
ຫຼັດຜ່ອນການເຊື່ອມໃຊ້ມຂອງດິນ
ການຝຶ່ງປູງ / ຜື້ນຸ່ດິນທີ່ຊຸດໃຊ້ມ
ປັບຕົວຕໍ່ກັບການເຊື່ອມໃຊ້ມຂອງດິນ
ບໍລາມາດໃຊ້ໄດ້

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງການປູກປ່າ
- ຫຼັດຜ່ອນຄວາມສ່ວງ ທາງໄຟຟ້າດ ບົນເປັນຖານລະບົບນິ້ວດ

ເຕັກນິກການແຕ່ມຽບ

ຂໍ່ກໍານົດທາງເພັກນິກ

There are (3) planting designs used in the establishment of the mangroves. First, the high density planting of propagules with no lay out to be followed. This planting design can accommodate 30,000 pcs of propagules per hectare. Second, design has a spacing of 1 meter by 1 meter planted in rows and can hold 10,000 pieces of propagules per hectare. Third is the block/cluster design in which each cluster was planted with 750 pieces of propagules with a distance of 30 centimeters apart per propagules. The spacing between the blocks or cluster is 10 meters and can contain 5,000 pieces of propagules per hectare. Maintenance includes monitoring of the crop status, replanting of missing hills and weeding by removing sea weeds, barnacles and sea debris.

ການນຳໃຊ້ດິນ

-  **ປ້າໄມ້ / ປ້າຜົນຜະລິດ** ແລະ ການບໍລິການ: ການອະນຸລັກທຳມະຊາດ / ການປ້ອງກັນ, ມັນທະນາການ / ການຫ່ອງທ່ວງ, ປ້ອງກັນ ການຄຸກຄາມ ທາງທ່າມະຊາດ

ການສະໜອງນຳ

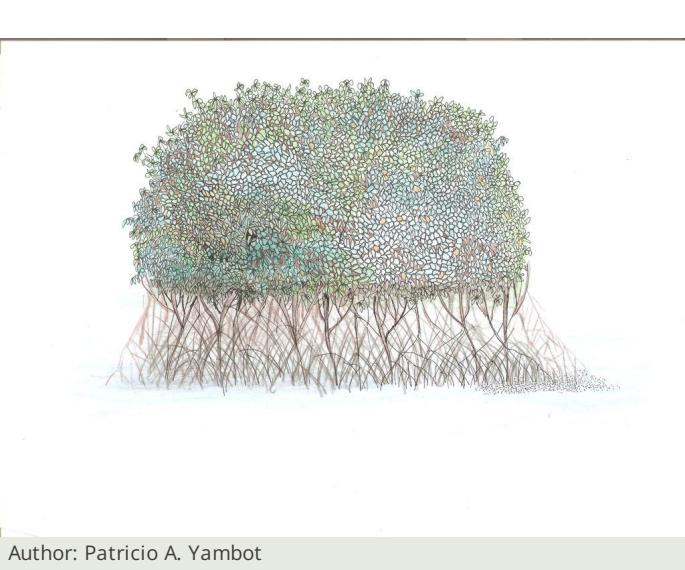
- ມ້າຝຶ່ງ**
ປະສົມປະສານ ກັນລະຫວ່າງ ມ້າຝຶ່ງ ແລະ ມ້າຊຸມລະປະຫານ
ນໍາໃຊ້ ມ້າຊຸມລະປະຫານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ການເຊື່ອມໃຊ້ມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເຮົາໃຈໃສ່

-  **ການເຊື່ອມໃຊ້ມ ທາງຊົວະຍາບ** - BC: ການຫຼັດຜ່ອນການວິກຫຼຸມຂອງຜົດ,
Bh: ການສູນເສຍ ທີ່ຢູ່ອາໄສ ຂອງສິງທີມີຊີວິດ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

-  **ມາດຕະການ ທາງຕ້ານຜົດຜັນ** - V1: ເນັ້ນໄປຍືນໂຕ ແລະ ການປົກຫຼຸມ
ຂອງໄໝຜູ້ມ



Author: Patricio A. Yambot



Author: Patricio A. Yambot

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄໍານວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: ຕໍ່ຜົນທີ່ ທີ່ໄດ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໃນໄລຍີ (ຂະໜາດ ແລະ ຜົວໜ່ວຍ ຂອງຜົນທີ່: 1 hectare)
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສ້າລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: Philippine peso
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = 50.0 Philippine peso
- ຄ່າແຮງງານສະເໜີ ຂອງການຈັດຕັ້ງແຮງງານຕໍ່ມື້: 250

ປັດໄຈທີ່ສໍາຄັນສຸດທີ່ສົງເຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

n.a.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Harvesting of matured propagules (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: During the month of June)

2. Direct seeding of propagules (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: During low tide)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 1 hectare)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Philippine peso)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົາ ໃນການ ຜະລິດ (Philippine peso)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜົນທີ່ ໃຊ້ຈ່າຍ
ແຮງງານ					
	Person day/ hectare	10.0	250.0	2500.0	
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
mangrove propagules	pieces	5000.0	1.0	5000.0	
ຕົນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໃນໄລຍີ				7'500.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສ້າລັບການສ້າງຕັ້ງເຕັກໃນໄລຍີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				150.0	

ກິດຈະກຳບໍາລຸງຮັກສາ

1. Replanting of propagules (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: monthly)

2. Weeding and cleaning of site (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຖື: monthly)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 1 hectare)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (Philippine peso)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົາ ໃນການ ຜະລິດ (Philippine peso)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜົນທີ່ ໃຊ້ຈ່າຍ
ແຮງງານ					
labour	person day	3.0	250.0	750.0	
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
propagules	pieces	250.0	1.0	250.0	
ຕົນທຶນທັງໝົດ ທີ່ໃຊ້ໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ເຕັກໃນໄລຍີ				1'000.0	
ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງໝົດ ສ້າລັບການບໍາລຸງຮັກສາເຕັກໃນໄລຍີ ເປັນສະກຸນເງິນໂດລາ				20.0	

ສະເໜີປະລິມານນໍາເປັນປະຈໍາຍ

- < 250 ມີລື້ມັດ
- 251-500 ມີລື້ມັດ
- 501-750 ມີລື້ມັດ
- 751-1,000 ມີລື້ມັດ
- 1,001-1,500 ມີລື້ມັດ

- ດວາມຊຸ່ມ
ເຄີງຄວາມຊຸ່ມ
- ເຄີງແຫ່ງແລ້ງ
ແຫ່ງແລ້ງ

ຂໍ້ມູນຈໍາເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

n.a.

1,501-2,000 ມີລິແມດ
 2,001-3,000 ມີລິແມດ
 3,001-4,000 ມີລິແມດ
 > 4,000 ມີລິແມດ

ຄວາມຄ້ອງຊັ້ນ

- ຜົນທີຮາບພວງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5%)
- ປ່ານກາງ (6-10%)
- ມ້ວນ (11-15%)
- ເນີນ (16-30%)
- ຊັ້ນ (31-60%)
- ຊຸນຫຼາຍ (>60%)

ສູບແບບຂອງດິນ

- ຜູ້ພວງ / ຫົງພວງ
- ສົນຜູ
- ເປົ່ນຜູ
- ເນີນຜູ
- ຕິນຜູ
- ຮ່ອມຜູ

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 ແມ້ດ a.s.l.
- 101-500 ແມ້ດ a.s.l.
- 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.

ເຕັກໃນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສົດ
- ລັກສະນະກົວ
- ບໍ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ຄວາມເລີກຂອງດິນ

- ຕິນຫຼາຍ (0-20 ຊັ້ນແມດ)
- ຕິນ (21-50 ຊົມ)
- ເລີກປ່ານກາງ (51-80 ຊົມ)
- ເລີກ (81-120 ຊົມ)
- ເລີກຫຼາຍ (> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເທິງໝໍາດິນ)

- ທາຍາບ / ເບີາ (ເຕີນຊາຍ)
- ປ່ານກາງ (ດິນຫຼົງວົວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຜົກ (ຫຼົງວົວ)

ໂຄງສ້າງຂອງດິນ (ເລີກລົງ 20 ຊັ້ນແມດ)

- ທາຍາບ / ເບີາ (ເຕີນຊາຍ)
- ປ່ານກາງ (ດິນຫຼົງວົວ, ດິນໂຄນ)
- ບາງລະອຽດ / ຜົກ (ຫຼົງວົວ)

ທາດເລີນຊື່ປຸ່ເທິງໝໍາດິນ

- ສູງ (> 3 %)
- ປ່ານກາງ (1-3 %)
- ຕໍ່າ (< 1 %)

ນັ້າໃຕ້ດິນ

- ເທິງໝໍ້ນັ້າໃຕ້ດິນ
- < 5 ແມ້ດ
- 5-50 ແມ້ດ
- > 50 ແມ້ດ

ມີນ້າບໍ່ມີດິນ

- ເຕີນ
- ດີ
- ປ່ານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນ້ຳ (ການຮັກສາ)

- ມີນ້າໃຕ້
- ບໍ່ມີນ້າໃຕ້ (ຮັກຮັກໃຫ້ມີການບໍ່ຫຼືດິນ)
- ນໍາໃຊ້ເຊີ້ນໃນການຜະລິດກະສິກຳກຳງວາຢ່າງດົງວົງ (ຊື່ນະບະປະທານ)
- ຜິດປຶກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນ້ຳ ພາຍເຕີງ:

ດິນແຕ່ມັນເປັນບັນຫາບໍ່?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນ້ຳຕ້ວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ປ່ານກາງ
- ຕໍ່າ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສິ່ງທີ່ມີ

ຊີວິດ

- ສູງ
- ປ່ານກາງ
- ຕໍ່າ

ລະດັບຄວາມສັງນິດ

- ທຸກຍາກຫຼາຍ
- ທຸກຍາກ
- ສະເລ່ຍ
- ຮັງນິ
- ຮັງນິຫຼາຍ

ລະດັບຂອງການຫັນເປັນກົນຈັກ

- ການໃຊ້ແຮງງານດິນ
- ສັດລາງວິກາ
- ເຄື່ອງກົນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລີດອນ

- ບໍ່ເຄື່ອນໄຫວ
- ແບບເຄິ່ງຂັ້ງ-ເຄິ່ງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມທຳມະພຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ຖໍ່ມີ

- ບຸກຄົນ / ອົບເຄືອນ
- ຖໍ່ມີ / ຊຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື້ນ
- ການຕ້າງງານ (ບໍລິສັດ, ອົງການລັດຖະບານ)

ແຜດ

- ຜູ້ຍິງ
- ຜູ້ຊາຍ

ອາຍ

- ເຕັກນ້ອຍ
- ຊາວເຫຼຸ່ມ
- ໄວກາງດິນ
- ຜູ້ສົງອາຍ

ເຂດຜົນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <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

- ຂະໜາດນ້ອຍ
- ຂະໜາດກາງ
- ຂະໜາດໃຫຍ່

ເຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຂຸມຊົນ / ຊັນ
- ຖໍ່ມີ
- ບຸກຄົນ, ບໍ່ມີຕໍ່າແຜ່ງ
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີຕໍ່າແຜ່ງ

ສິດທິການນຳໃຊ້ຕໍ່ດິນ

- ເລີດກ່າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຂຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ແຊຳ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ຜົນຖານໂຄງລ່າງ

ສຸຂະພາບ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ການສົງໄສການ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ການຊ່ວຍເຫຼືອ ໄກສຸກ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ການສ້າງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການຮ່ວມມື້ນ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ອົບປະກາດກະສິກຳ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ທະບຽນ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ການປົກກະຕິ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ການປົກກະຕິ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mangroves as Buffer against Natural Hazards

ຜົນກະທີບ

ຜົນກະທີບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

ບໍ່ໄມ້ / ອຸນນະຍາບປ່າໄມ້



ເພີ່ມຂຶ້ນ

ຜົນກະທີບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທ່າ

ໂອກາດ ໃນການຜົນກະທີບ



ບັນດາລົງ

ສະຖາບັນ ການຈັດຕັ້ງຊຸມຊົນ



ຈັດຕັ້ງ

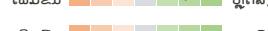
ຜົນກະທີບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ຜົນກະທີບ ຂອງນ້ຳຕ້ວມ



ບັນດາລົງ

ຜົນກະທີບ ຂອງລົມພາຍໄຊໂຄນ, ພາຍືນ



ບັນດາລົງ

ຕົກມັກ

ຜົນກະທີບນອກສະຖານທີ

ຜົນທີ່ທ່ານການຜະລິດ ຂອງເພື່ອນບ້ານທີ່ຢູ່



ບັນດາລົງ

ໃຊ້ຄວງ ໄດ້ຮັບຜົນກະທີບ

ຄວາມເສຍຫາຍ ກ່ຽວກັບຜົນຖານໄຄງ່ລ່າງ



ບັນດາລົງ

ສາຫະລະນະ / ເອກະຊົນ



ບັນດາລົງ

ການວິຄາະຕົ້ນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມືອທຽບກັບຄ່າ? ຊັ້ນຈາຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນປະໂຫຍດເມືອທຽບກັບຄ່າ? ຊັ້ນຈາຍບໍາລຸງກັກສາ

ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຝ້າອາກາດ

ອາກາດ ຫີ່ກ່ຽວຜັນກັບຄວາມຮຸນແຮງ (ເພີ່ມບັດທາງທໍາມະຊາດ)

ຂະຫຼິມ / ນ້າຕ້ອມຊາຍຝັງ



ຕື່ຖາຍ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ຫັດທາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດຜົນທີ່ໃຊ້ສັບຮອງເຮົາ ເຕັກໂນໂລຢີ

ກໍລະນີດວັງ / ການທິດລອງ
1-10%
✓ 11-50%
> 50%

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕ່າກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົມທີ່ໃຊ້ສັບ ການກະຕຸກຊຸກຢູ່ ແລະ ອຸປະກອນ?

0-10%
11-50%
51-90%
91-100%

ຈໍານວນຄົວເຮືອນ ແລະ / ຫຼືບປົວເວັນກວມເຮົາ

Most of the people in the community are involved in the mangrove forest program because of the support of the Department of Environment and Natural Resources.

ໄດ້ມີການຕັດແປງຕ່າກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຮົາກັບເງື່ອນໄຂການ

ປ່ຽນແປງບໍ?

ແມ່ນ
ບໍ່ແມ່ນ

Planting design was modified through clustering for a technology resilient to climate change

ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?

ການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ / ຮ້າຍແຮງ
ຕະຫຼາດນິການປ່ຽນແປງ
ມີແຮງງານ (ຕົວຢ່າງ, ເນື້ອງຈາກການເຄືອນຍ້າຍແຮງງານ)

ຈົດສະໜັບ ແລະ ບິດຮົງທີ່ໄດ້ຮັບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

- Innovative planting design using clustering as climate change mitigation measure. Mangroves are planted in cluster to achieve strength. The community and the Peoples' Organization (POs) determine the size of cluster to allow space as passage for boats. Spacing design used is flexible to adjust to local conditions that include depressed grounds, and patches of vegetation.
- It provides livelihood for the community since it supports fisheries production and aquaculture.

ຈົດອ່ອນ / ຂັ້ນສະໜັບ / ຄວາມສ້າງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Mangrove pests and diseases have caused failure of mangrove forest development. Planted propagules that are submerged most of the time have a low mortality rate. Proper site selection of plantation site

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

- It provides protection in the coastal communities from storm surges, waves, tides, and currents. Mangrove has buffering

ຈົດອ່ອນ / ຂັ້ນສະໜັບ / ຄວາມສ້າງ: ທັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- Mangrove sites are threatened by urbanization, conversion to agriculture, cutting/overharvesting of mangrove trees for industrial uses such as timber and charcoal. Strict implementation of rules,

capacity to hold back sea waves and reduce wave forces because of its extensive and dense above ground roots.

- Mangrove plantation has potentials for ecotourism development.

policies related to the protection and conservation of coastal areas and mangrove forest sites.

ເອກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ

Philippine Overview of Conservation
Approaches and Technologies

Editors

ວັນທີຂອງການປຶກຂັດ: Sept. 21, 2016

ຂັບປຸງລ່າສຸດ: June 14, 2019

ການຕິບຫວົນຄືນ

Ursula Gaemperli
Alexandra Gavilano

ບຸກຄົນທີ່ສໍາຄັນ

Djolly Ma. Dinamling - ຜູ້ຂ່ຽວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
Wilfredo Gultiano - ຜູ້ຂ່ຽວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
Ace Wilfred Abarro II - ຜູ້ຂ່ຽວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
Rufino Lofrancio - ຜູ້ຂ່ຽວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_578/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໄຍງ້ຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ຊັດນິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- n.a.
- ໄຄງການ
 - Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

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

