



grapes under mulching (Dalal Sary)

mulched-grapes (ອີຍິບ)

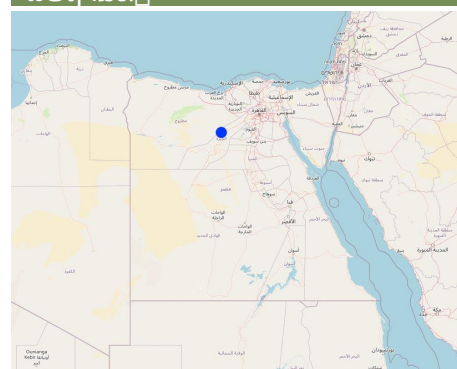
covered-grapes

ຄຳອະທິບາຍ

old grape tree (30 years old) grow under drip irrigation, each plant have 4 dripper with discharge about 2L/hr. plant grow on terraces which covered with plant residues at November to reduce water evaporation and for weed control. grape trees covered with plastic sheet for early production. control of plant diseases is doing under specific regulation for importation

the technology applied in frames and are related to nature and human environment that there are about 200 permanent agriculture engineers and managers control and about 500-4000 temporal workers depends on the time of the season, this technology applied only for grapes grown under drip irrigation, where terraces covered with plant residues and the trees covered with plastic sheet like plastic tunnels. the purpose of the technology are to reduce water evaporation, minimize GHGs, weed control, early production, controlling salinity, increase soil fertility and may be to increase soil carbon biomass. the major activities are covered plant with plastic sheet and covered the soil with rice straw and with the crushed pruned grapes branches, hence the inputs are plastic sheet, rice straw residues, pruned grapes branches, irrigation and fertigation system, this technology can play good role in minimizing water requirements, increase fertilizer use efficiency, increase grapes quality for importation and improvement of soil properties. this technology is good for obtain high quality for grapes but have high costs for establishment and maintaining.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: ອີຍິບ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ: ພື້ນທີ່ ໐

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 29.39941, 29.30556

ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ: ມີ ສະໜອງຍາຍຢູ່
ໂ ວວາ ມີ (approx. 1-10 ກມ 2)

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 1986; 10-50 ປີ ພາຍໃນ

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ໂ ດຍການນຳສະເໜີຂອງພວກເຂົາ ສິດທິ
- ໂ ນັກສຶກສາ ທີ່ມີຄວາມສຳຄັນ (>50 ປີ)
- ໂ ນັກ ລະບົບການ / ການຄຸ້ມຄອງ
- ໂ ດຍການ ຄຸ້ມຄອງ ການຂາດຫຼຸດ ສິດທິພາຍນອກ

ກົນໄກການ ຫຼຸດລົງ

ຂໍກຳນົດທາງເທັກນິກ

terraces: height 0.4 m , width 1 m

spacing between terraces = 3 m

distance between plant on the same terraces = 3 m

ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການປະຕິບັດ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸກິຍ ແລະ ສູນ

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສູດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດ ຄູນ ສຸດຍ: ຕຸລາທິທິນ ສິດຕິກຸປະຕິບັດ ນ ສຸດຍະ າດຸ ລະ n.a.
- ຫຼັກ ລັບ ຂອງພື້ນທີ່ (200 m²)
- ສະກຸນນົມກູນ ສຸດຍລັບການຄິດ ຄູນ ສຸດຍ: ໂດລາສະຫະລັດ
- ອັດຕາ ລາ ນ ນ ຕລາ 1 USD = 25000.0
- ຄູນ ຮຽງານສະ ລະຂອງການ ຮຽງານ 50

ການຄຳນວນ ປັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສູດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ឥណ្ឌា គឺជា ខ្មែរ: ពលរដ្ឋភិក្ខុ ផ្គត់ផ្គង់ប៉ះពាល់ បន្តិចម្តងៗ ។ ព័ត៌មាន n.a.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. pruning (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို November)
2. mulching (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို November)
3. irrigation (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို November-November)
4. fertilization (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို November-April)
5. pest control (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို January to April)
6. Terraces maintenance (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို November)
7. Covering with plastic sheet (☐ လယ်ဥ ဝဇာဇာဝာမတို December)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ (per 4200 m²)

ລະບຸ ປັດໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ (ໂດລາ ສະຫະລັດ)	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຂົ້າ ໃນການ ຜະລິດ (ໂດລາ ສະຫະລັດ)	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ ໃຊ້ທຶນ ໃຊ້ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
pruning	USD	5.0	5.0	25.0	100.0
Mulching	USD	2.0	5.0	10.0	100.0
covering with plastic sheet	USD	10.0	5.0	50.0	100.0
irrigation	USD	15.0	5.0	75.0	100.0
ອຸປະກອນ					
irrigation system	USD	1.0	2500.0	2500.0	100.0
ວັດສະດຸໃນການປູກ					
seedling	USD	500.0	0.75	375.0	100.0
ຝຸ່ນ ແລະ ປາຊີວະພາບ					
NPK	USD	30.0	20.0	600.0	97.0
humic	usd	2.0	10.0	20.0	100.0
ວັດສະດຸກໍ່ສ້າງ					
	usd				
ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ເຕັກໂນໂລຢີ				3'655.0	

ກິດຈະກຳບຳລຸງຮັກສາ

1. irrigation (□ ឈ្មោះ រដ្ឋធានា ១៥)
2. fertigation (□ ឈ្មោះ រដ្ឋធានា ១១២)

ສະພາບ ☐ ວດສິມທຳມະຊາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

- | ចំនួនបុគ្គលិក | លេខបុគ្គលិក | ស្ថានភាព | ឈ្មោះ |
|----------------------|-------------|-------------|-------|
| < 250 បុគ្គលិក | 1 | ពុទ្ធិសាសនា | n.a. |
| 251-500 បុគ្គលិក | 2 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 501-750 បុគ្គលិក | 3 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 751-1,000 បុគ្គលិក | 4 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 1,001-1,500 បុគ្គលិក | 5 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 1,501-2,000 បុគ្គលិក | 6 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 2,001-3,000 បុគ្គលិក | 7 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| 3,001-4,000 បុគ្គលិក | 8 | ពុទ្ធិសាសនា | |
| > 4,000 បុគ្គលិក | 9 | ពុទ្ធិសាសនា | |

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

- | | | |
|---|---|------|
| ☐ < 250 ມິລິແມັດ | ☒ ຄວາມຊຽງ | n.a. |
| ☐ 251-500 ມິລິແມັດ | ☐ ຫຼືຄວາມຊຽງ | |
| ☐ 501-750 ມິລິແມັດ | ☐ ຫຼື ຫຼໍ່ ອຸ້ນ | |
| ☐ 751-1,000 ມິລິແມັດ | ☐ ຫຼໍ່ ອຸ້ນ | |

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳຝົນປະຈຳປີ ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ ຂໍ້ມູນຈຳເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

< 250 មីលីក្រាម	ຄວາມខ្ពស់	n.a.
-----------------	-----------	------

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ	ຮູບແບບຂອງດິນ	ລະດັບຄວາມສູງ	ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ
-------------	--------------	--------------	-------------------------

- | ສະໄຫມ | ອາຍຸ | ສະໄຫມ | ອາຍຸ | ສະໄຫມ | ອາຍຸ |
|--------------------|----------------------------------|------------|------|-------|------|
| ພຣີຕິຣາບພຣີ (0-2%) | ພຣີພຣີ / ທຸກພຣີ ໐-100 ພຣີ a.s.l. | ລັກສະນະສວດ | | | |
| ອຸສົນ (3-5 %) | ສັ້ນພຣີ 101-500 ພຣີ a.s.l. | ລັກສະນະກົດ | | | |
| ປານກາງ (6-10 %) | ປານກາງ 501-1,000 ພຣີ a.s.l. | ບໍ່ກວດສິງ | | | |
| ມຸງ (11-15 %) | ມຸງ 1,001-1,500 ພຣີ a.s.l. | | | | |
| ປານກາງ (16-30%) | ປານກາງ 1,501-2,000 ພຣີ a.s.l. | | | | |
| ປານກາງ (31-60%) | ປານກາງ 2,001-2,500 ພຣີ a.s.l. | | | | |
| ຊັ້ນຫຼ້າ (60%) | ຊັ້ນຫຼ້າ 2,501-3,000 ພຣີ a.s.l. | | | | |

ຄວາມຄ້ອຍຊັນ	ຮູບແບບຂອງດິນ	ລະດັບຄວາມສູງ	ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ
-------------	--------------	--------------	-------------------------

- | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| ■ ພຶຕິຮູບ (0-2%) | ■ ພຶຕິຮູບ / ທຸກພຶຕິ ໑ | ■ 0-100 ກຸ້ມ a.s.l. | ■ ລັກສະນະສວດ |
| ■ ອື່ນ (3-5 %) | ■ ສັນພຶ | ■ 101-500 ກຸ້ມ a.s.l. | ■ ລັກສະນະກີດຼີ |
| ■ ປານກາງ (6-10 %) | ■ ປຶ້ງພຶ | ■ 501-1,000 ກຸ້ມ a.s.l. | ■ ບໍ່ມີກວມຊຶງ |
| ■ ມູນ (11-15 %) | ■ ຕົ້ນພຶ | ■ 1,001-1,500 ກຸ້ມ a.s.l. | |
| ■ ຕົ້ນ (16-30%) | ■ ຕົ້ນພຶ | ■ 1,501-2,000 ກຸ້ມ a.s.l. | |
| ■ ຕົ້ນ (31-60%) | ■ ຮັກມພຶ | ■ 2,001-2,500 ກຸ້ມ a.s.l. | |

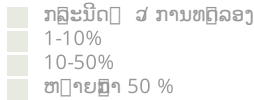
ຄວາມຄ້ອຍຊັນ	ຮູບແບບຂອງດິນ	ລະດັບຄວາມສູງ	ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ
-------------	--------------	--------------	-------------------------

- | ສະໄໝ | ສະໄໝ | ສະໄໝ | ສະໄໝ |
|----------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| ພຽງທີ່ຮ້າຍພຽງ (0-2%) | ພຽງພຽງ / ພຽງພຽງ | 0-100 ພຽງ a.s.l. | ລັກສະນະສະໄໝ |
| ອຸສຸນ (3-5 %) | ສັກພຽງ | 101-500 ພຽງ a.s.l. | ລັກສະນະກຳລັງ |
| ປານກາງ (6-10 %) | ພຽງພຽງ | 501-1,000 ພຽງ a.s.l. | ບໍ່ມີກຳລັງ |
| ມຸສຸນ (11-15 %) | ພຽງພຽງ | 1,001-1,500 ພຽງ a.s.l. | |
| ພຽງ (16-30%) | ສັກພຽງ | 1,501-2,000 ພຽງ a.s.l. | |
| ພຽງ (31-60%) | ສັກພຽງ | 2,001-2,500 ພຽງ a.s.l. | |
| ຊັ້ນຫຼາຍ (>60%) | ສັກພຽງ | 2,501-3,000 ພຽງ a.s.l. | |
| | | 3,001-4,000 ພຽງ a.s.l. | |
| | | > 4,000 ພຽງ a.s.l. | |

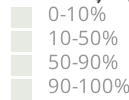
ຄວາມຄ້ອຍຊັນ	ຮູບແບບຂອງດິນ	ລະດັບຄວາມສູງ	ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນຳໃຊ້ໃນ
-------------	--------------	--------------	-------------------------

- | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| ພືດຫຼືອົບພື້ນ (0-2%) | ພືດພືດ / ຫຼື ພືດ ງ | 0-100 ກຸ້ມ a.s.l. | ລັກສະນະສວດ |
| ອຸຍືນ (3-5 %) | ສະພືດ | 101-500 ກຸ້ມ a.s.l. | ລັກສະນະກີດຼີ |
| ປານກາງ (6-10 %) | ພືດພືດ | 501-1,000 ກຸ້ມ a.s.l. | ບໍ່ມີກາງສິ່ງ |

ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ
ເຕັກໂນໂລຢີ



ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບ
ການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?



ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການ
ປ່ຽນແປງບໍ່?



ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?



ບຸກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການຊ່ວຍເຫຼືອ ມີຫຼາຍເທົ່າໃດ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນເອງ

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ
ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ
ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂໍ້ມູນ
ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

ອົງກອນສານສົ່ງອີງ

ການລວບລວມ
Daniel Danano Dale

Editors

ການທົບທວນຄືນ
Deborah Niggli
Joana Eichenberger

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Nov. 29, 2017

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Aug. 19, 2024

ບຸກຄົນທີ່ສຳຄັນ
Ahmed Abd El-All (Agriahmed@yahoo.com) - None

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT
https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_3289/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
n.a.

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

- ສະຖາບັນ
- n.a.
- ເຫຼ້າ
- n.a.

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

