



Controlled grazing - goats (Dino Torri - Italy)

Controlled grazing in deciduous woods as an alternative to grazing on rangeland (ອີຕາລີ)

Pascolo controllato

ຄຳອະທິບາຍ

Controlled grazing in deciduous woods seasonally limited in summer when grass cover in rangeland suffers water stress.

During the driest season, farmers shift grazing to deciduous forest. Grazing in forest is controlled because it is limited to specific areas and with a controlled number of animals (cows and goats). In deciduous forest, the animals can still find green grass in the dry season. This action prevents excessive stress in the surrounding rangelands, which are suffering from a seasonal summer water deficit, as is typical of areas with a Mediterranean climate.

Purpose of the Technology: One purpose of this management technology is to allow grazing in environments that still preserve grasses in the summer dry season. Moreover, this technology can prevent overgrazing (and its consequences in rangeland and pastures). Controlled grazing is typical in the Rendina watershed (Basilicata, Italy).

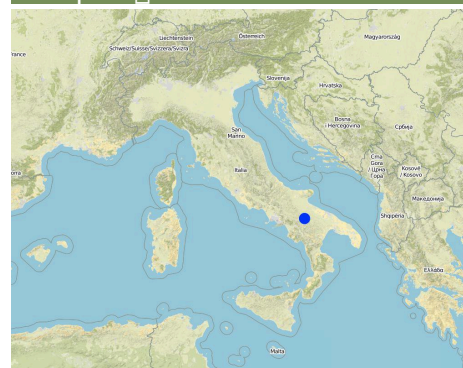
Establishment / maintenance activities and inputs: The upper part of the watershed is located above 800 m a.s.l. and is characterized by deciduous oak forest, which every 20 years is subject to selective cutting. Selective cutting involves cutting a high percentage of a limited range of tree species. Within about 10 years, regeneration of the whole wooded area is possible. This allows for a constant regeneration of the woodland and reduces the probability of a progressive degradation as well as of wildfires due to an excessive build-up of the fuel load. The surrounding areas are either cultivated or rangeland and suffer from the soil erosion and landslides that give rise to degradation and hence to the loss of arable lands.

Natural / human environment: Forests are either government-owned or privately-owned, but controlled grazing woodland areas are mostly government-owned. Based on the number of grazing animals admitted, the farmers need to pay a tax to the municipalities or regions. Each farmer has a specific number of animals admitted to the woodland area and there is an overall maximum of animals especially during summer, when a risk of overgrazing exists. Access to private forest, on the other hand, is arranged directly with the owners. Grazing is organized on a daily basis by the herdsman. The controlled grazing areas are always located in the woodlands where selective cutting is carried out. In such areas livestock during summer can enter and move more easily in the relatively cool conditions.

When controlled grazing is adopted as the conventional management technology, selective cutting of trees every 20 years is also used to provide additional earnings from the sale of firewood.

Annual rainfall is 500 mm with two rainy seasons (October-November and March-May). Potential evapotranspiration is up to 1100 mm annually. The Rendina catchment ranges from humid-subhumid to subhumid-semiarid conditions. The surrounding area ranges from (subhumid)-semiarid to semiarid-arid.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Rendina Basin, Potenza / regione basilicata, ອີຕາລີ

ຈຳນວນ ພື້ນທີ່ ທີ່ໃຊ້ ເຕັກໂນໂລຢີ ທີ່ໄດ້ວິເຄາະ:

ການຄັດເລືອກພື້ນທີ່ ທີ່ອີງໃສ່ຂໍ້ມູນທາງພູມິສາດ
• 15.75, 40.8927

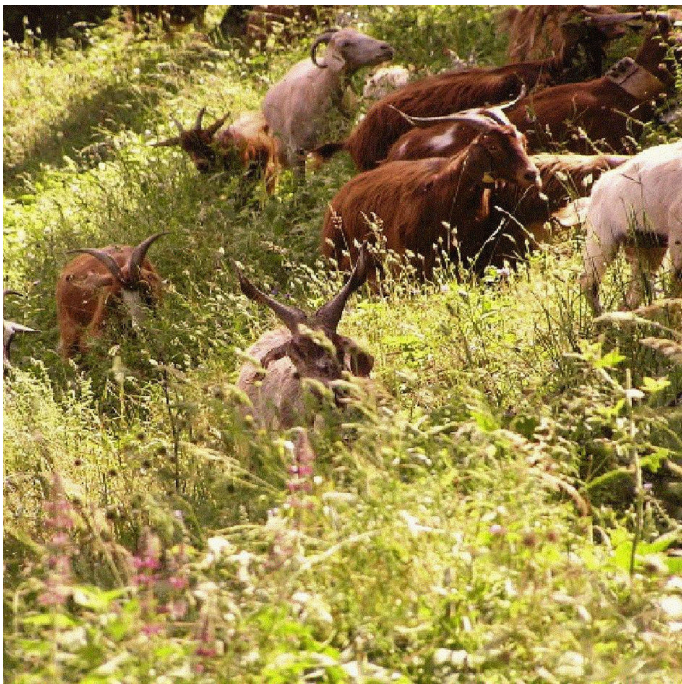
ການແຜ່ກະຈາຍຂອງເຕັກໂນໂລຢີ:

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່ບໍ່:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 10-50 ປີ ຜູ້ຊຸມມາ

ປະເພດຂອງການນຳສະເໜີ

- ☐ ດຍສິນນະວັດຕະກຳຄິດຄຸນຂອງຜູ້ຖື ສິດິນ
- ☐ ປັບສິດິນ ຫຼື ຂອງລະບົບພູມິ ສິງ (>50 ປີ)
- ☐ ນ ລະບົບກຳລັງຂອງ / ການຄຸ້ມຄວງ
- ☐ ດຍສິນ ຄຸນກຳ ການຊຸມມາ ສິດິນກຳລັງນອກ



Controlled grazing - goats (Dino Torri (Italy))



controlled grazing in deciduous forest (Dino Torri - Italy)

ການ ຄຸ ຍກໂກຕູ ນຳລຸຍ

ຈຸດປະສົງຕົ້ນຕໍ

- ປັບປຸງການຜະລິດ
- ຫຼຸດຜູກ, ປັບປຸງ, ຝັດຝຸກການ ຊຸມ ຊຸມຂອງ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິ ວດ
- ປັບປຸງກຳລັງສານ / ນຸກພູທີ່ ປະສົບປະສານກັບ ຕົ້ນ ນຳລຸຍ
- ປັບປຸງກຳລັງສານ / ການປັບປຸງຊະນະນຳ
- ຫຼຸດຜູກຄວາມສຸກ ທາງ ພື້ນທີ່ພູມປະຊາດ
- ປັບປຸງຕົ້ນກຳລັງການປັບ ນຳ ປັບປຸງຄວາມກາດ / ທີ່ຢູ່ ລະບົບກະທົບ
- ຫຼຸດຜູກຜົນກະທົບ ຈາກການປັບ ນຳ ປັບປຸງຄວາມກາດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທາງ ສັດຖະກິດ ທີ່ ນຳລຸຍ ຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທົບ ທີ່ ນຳລຸຍບວກ ຫຼື ສ້າງຄວາມ

ການນຳໃຊ້ດິນ

ການນຸກ ສິດິນ ປະສົບພາຍ ນຸກທີ່ ວັກ: ມຸກພູ ສ້າງຕາຍ



ທົ່ງຫຍ້າລ້ຽງສັດ

ປະ ພັດສ: ມຸກ



ປ່າໄມ້ / ປ່າ

- (ຕົ້ນ) ປັບ ພູມປະຊາດ / ປັບປຸງການຈັດການຄວາມກາດ: ການ ຄັດ ສິດິດ ຜົນຜະລິດ ລະບົບປັບປຸງ: ທົ່ງຫຍ້າ

ການສະໜອງນ້ຳ

- ນຸກພູ
- ປະສົບປະສານ ກັນລະຫວ່າງພູ ລະບົບຊຸມລະປະທານ
- ນຸກ ຊຸມຊຸມລະປະທານ ພູ ງຸກດ ວ

ຈຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໂຊມຂອງດິນ

- ປັບປຸງການ ຊຸມ ຊຸມຂອງ
- ຫຼຸດຜູກການ ຊຸມ ຊຸມຂອງ
- ການຝັດຝຸກ ຝັດຝຸກທີ່ ຊຸມ
- ປັບປຸງຕົ້ນກຳລັງການ ຊຸມ ຊຸມຂອງ
- ບັບສາມາດ ຊຸ

ການເຊື່ອມໂຊມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



ດິນເຊາະເຈືອນ ໂດຍນ້ຳ - Wt: ການສັບ ສັບ ສິດິນ / ການ ຊາະ ຜົນ ສິດິນ



ການເຊື່ອມໂຊມ ທາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼຸດຜູກການປັບປຸງຂອງພູ, Bq: ປະລິມານ / ອິນຊີວິດຕະກຸນ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງສັດ ງ ລະບົບຕາຍ ງສ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M7: ອຸ

ກິດຈະການ ຫຼຸດຜູກ

ຂໍ້ກຳນົດທາງເຕັກນິກ

ການຈັດຕັ້ງ ລະບົບລັດຖະສານ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸ ລະບົບ ສິດິນ

ການຄຸ້ມຄວນ ປັບໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄິດ ສິດິນ ສິດິນ:
- ສະກຸນນິກສິດິນ ສິດິນການຄິດ ສິດິນ ສິດິນ: euro
- ອັດຕາ ລາ ພັດຖະ ຕລາ 1 USD = 0.8 euro
- ຄິດ ສິດິນ ສິດິນສະ ສິດິນການຈັດ ສິດິນ ສິດິນ100.00

ປັດໄຈທີ່ສຳຄັນສຸດທີ່ສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

Labour costs are the most important determining factor affecting the costs.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Selective cutting of woodland (ລະບົບ ວັດຖະ ຕລາ)None)

ປັດໄຈນຳເຂົ້າໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບົບ ປັບໃຈ ນຳເຂົ້າ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົ້ນທຶນ ຕໍ່ ຫົວໜ່ວຍ	ຕົ້ນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໄຈ	% ຂອງຕົ້ນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນຳ
--------------------------------	---------	---------	---------------------	------------------------	------------------------------

It is very cheap to maintain the measure. In the surrounding areas, where land should be less degraded due to reduced grazing, more trees can be planted and allowed to grow in future.

ການປັບ ນັ ປງສະພາບຜົນກະທົບ

ການປ່ຽນແປງດິນຟ້າອາກາດ ເທື່ອລະກ້າວ

ອຸປະກອນປັບປຸງ ດິນຟ້າອາກາດ

ປັບປຸງດິນຟ້າອາກາດ ດິນຟ້າອາກາດ

ຜົນສະທ້ອນສະພາບອາກາດອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ລັບ ວລາການຂະຫຍາຍຕົວ

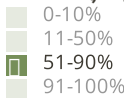
ປັບປຸງດິນຟ້າອາກາດ ດິນຟ້າອາກາດ

ການຍອມຮັບ ລັບການປັບປຸງ

ອັດຕາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດພື້ນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເອົາ ເຕັກໂນໂລຢີ



ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໂນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຂູກຢູ່ ແລະ ອຸປະກອນ?

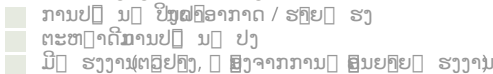


ຈຳນວນຄົວເຮືອນ ແລະ / ຫຼືບໍລິເວນກວມເອົາ

ໄດ້ມີການຕັດແປງເຕັກໂນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົ້າກັບເງື່ອນໄຂການປ່ຽນແປງບໍ່?



ໄດ້ປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍັງແດ່?



ບຸກຄົນທີ່ສ້າງ ລັບພຽງ ນີ້ ສູ່

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- good animal production

How can they be sustained / enhanced? the general quality of the products of the grazing (milk, beef and cheese) is improved due to the availability of more grass and water in the driest periods of the year.

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂ້າງເສດຖະກິດ

- good impact with low cost

How can they be sustained / enhanced? facilitate access to public forest land

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ນຳໃຊ້ທີ່ດິນ ວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- risk of overgrazing of the woodland area, if the area is not well controlled ensure control mechanisms
- rights of access to public lands and forest management rules the regional legislative process should define better the management of the access of farmers to public lands and in general the whole controlled grazing process.

ຈຸດອ່ອນ / ຂໍ້ເສຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ທັດສະນະມຸມມອງ ຂອງຜູ້ປ່ອນຂ້າງເສດຖະກິດ ເອງວິທີການແກ້ໄຂແນວໃດ

- limited wooded areas available for public access creation of managed enclosures in order to increase natural reforestation or afforestation.

ອົງກອນສ້າງສັນອື່ນໆ

ການລວບລວມ
Lorenzo Borselli

Editors

ການທົບທວນຄືນ
Deborah Niggli
Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: June 5, 2011

ປັບປຸງລ່າສຸດ: April 17, 2019

ບຸກຄົນທີ່ສ້າງສັນ

Lorenzo Borselli - ຜູ້ຊີວິດ ວຊາດການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນ ບໍ່ມີຄຸ້ມ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1463/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກກະສານ ແມ່ນໄດ້ອຳນວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - ສີຕາລີ
 - Universidad Autonoma de San Luis Potosi (Universidad Autonoma de San Luis Potosi) - ມັກຊິໂກ
- ໂຄງການ
- DESIRE (EU-DESIRE)

ການອ້າງອີງທີ່ສຳຄັນ

- Official Bulletin of the Basilicata region (Italy): N. 29 – 29/04/2002; N. 22 – 16/06/2008.Cocca C. & Campanile G. (2005). Pascolo in bosco solo se controllato. Agrifoglio, N. 7, pages 20-21.:

