



Eroded path through the pastureland (Malgorzata Conder)

Pasture management of a communal grazing land (ຕາຈີກິສະຫາມ)

ຄໍາອະທິບາຍ

Pasture management of a communal land through daily rotation

The total area of the pasture accounts for 300 – 500 ha. The pasture is property of the Doshmand village but it includes also some private properties, mainly potato and wheat crops. After the harvest, livestock is also grazing on these crops. Eighteen households are currently using the pasture with a total of 150 cows and 500 small animals. Additionally, three groups of herds from other villages graze irregularly on this pasture mainly on the lateral parts as it is less guarded by the villagers. The interviewee estimates that over 1000 cows, goats and sheep are coming from other villages. Other herds cross this pasture when migrating to or coming back from the summer pasture in spring and autumn, respectively. Nevertheless Doshmand residents claim that this intrusive grazing is accepted as "every animal has to be fed". This shows the need of a pasture management not only on village but also on watershed level.

During Soviet time the inhabitants of Doshmand were forced to migrate to the valley. In 2003, the resettlement of the ancient location started with two families. Simultaneously, the pasture management was established and joined by each family who resettled. The controlled area is divided in 4 subparts. The herd switches daily within them. Every household looks after the herd for a day, which results in a rotational cycle of 18 days. There are no fixed and regular meetings for pasture management within the village pasture. However, two subsequent herders communicate to know where the herd has been grazing and where to graze the next time.

Purpose of the Technology: Purpose of the rotational grazing is to graze on one subpart, while the three other areas are resting. This reduces the impact of grazed and trampled areas per subpart and allows the growth and recovery of the vegetation in the other parts.

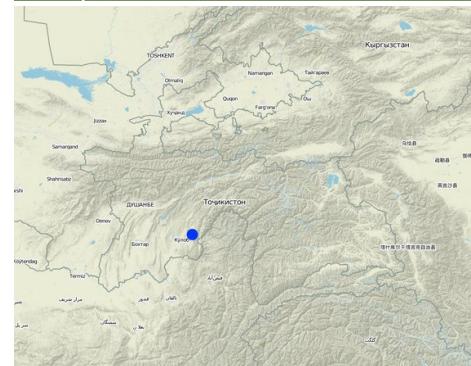
The task of herding is shared among the families. The rotational grazing is organized orally and freely, why it's not sure if that approach is strictly binding. Discussions about pasture management rise only in case of need.

Establishment / maintenance activities and inputs: Doshmand village got the pasture in a good condition at the time of establishment. Vegetation cover was high. The only investment consisted in building a water point for the livestock. A further investment was to buy a water pipe and dig out a channel for the pipe to conduct the water from the water point to the village. Money was collected by the families and many villagers were involved in digging the channel.

No further input was and is required except coordination between the herders.

Natural / human environment: The pasture of Doshmand village is located in the middle and upper zone of the watershed. Thanks to the distance to other settlements, the pasture is less affected by overgrazing than other communal pastures in the watershed. Nevertheless, the pasture is heterogeneously grazed, with some areas which are difficult to access even for livestock and hence abundant vegetation. Other areas, especially those situated next to the village show a more bare vegetation cover.

ສະຖານທີ່



ສະຖານທີ່: Muminabad, Khatlon, Tajikistan, ຕາຈີກິສະຫາມ

ຈໍານວນ ຜົນທີ ທີ່ຊັ້ນເຕັກໃນໄລຍື ທີ່ໄດ້ວິຄາະ:

ການລັດເລືອກຜົນທີ ທີ່ອີງໃຫ້ຂໍ້ມູນທາງຜູມມີສາດ

- 70.04219, 38.01485

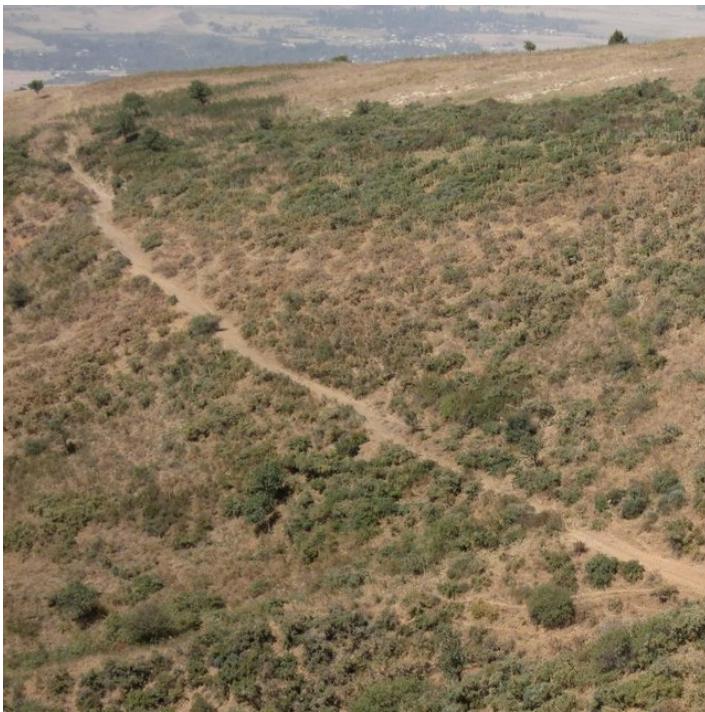
ການແຜ່ງກະຈາຍຂອງເຕັກໃນໄລຍື: ແຜ່ຂະຫຍາຍຢ່າງໄວ່ວາໃນຜົນທີ (approx. 1-10 ກມ 2)

ຢູ່ໃນເຂດປ່າສະຫງວນທີ່?:

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: 10-50 ປີ ຜ້ານມາ

ປະເພດຂອງການນຳຮະເໝີ

- ✓ ໂດຍຜ່ານນະວັດຕະກໍາຄິດຄືນຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ
- ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງລະບົບຜົນເມືອງ (>50 ປີ)
- ໃນໄລຍະການທີ່ດລອງ / ການຄືນລໍ່າ
- ໂດຍຜ່ານໂຄງການ / ການຊ່ວຍເຫຼືອຈາກພາຍນອກ



Heterogenous vegetation cover within the watershed (Malgorzata Conder)

ການໄຈແຍກເຕັກໄມ້ໄລຍີ

ກຸດປະສົງຕົນຕ

- ປຶບປຸງ ການຜະລິດ
- ຫຼັດຜ່ອນ, ບໍ່ອ່ອກັນ, ພືນູ ການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ
- ການອະນຸລັກ ລະບົບນິ້ວດ
- ບັນບຸກຮັກສານ້າ / ນ້ຳຜົນຫີ - ປະສົມປະສານກັບ ເຕັກໄມ້ໄລຍີອື່ນໆ
- ປຶກປັກຮັກສາ / ການບໍ່ຂຶ້ນຂຶ້ນວະນາງໆພັນ
- ຫຼັດຜ່ອນຄວາມສ່ວງ ທາງ ໄຟຝຶ່ນດ້ານທ່າມະຊາດ
- ປຶບຕົວຕໍ່ກັບການບໍ່ຮຸນແປງດິນຝ້າອາກາດ / ທີ່ຮ້າຍແຮງ ແລະ ຜົນກະທີບ
- ຫຼັດຜ່ອນເຜີນກະທີບ ຈາກການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ
- ສ້າງຜົນກະທີບ ທາງເສດຖະກິດ ທີ່ເປັນປະໂຫຍດ
- ສ້າງຜົນກະທີບ ທີ່ເປັນທາງບວກ ໃຫ້ແກ່ສ້າງຄົມ

ການນຳໃຊ້ຕົນ



ດິນທີປຸກຜົດ

- ການປຸກຜົດປະຈຳປີ: ຫ້ນຍາຜົດ - ເຊີກສາຜົດ, ຫ້ນຍາຜົດ - ເຊີກສາຜົດ (ລະດຸໜາວ), ການປຸກຜົດໃຫ້ຮ້າກ / ທີ່ວ - ມັນຝລັງ
- ຈຳນວນ ລະດູການ ບູກໃນປີໜີ້: 1



ທຶງຫຍ້າລ້ຽງສັດ

- ການລ້ຽງສັດແບບເຄີງປ່ອຍ
- rotational grazing

ການສະບັບອອນ້າ

- ນ້ຳເປີນ
- ປະສົມປະສານ ວັນລະຫວ່າງ ນ້ຳເປີນ ແລະ ນ້ຳຊື່ນລະປະທານ
- ນໍາໃຊ້ ນ້ຳຊື່ນລະປະທານ ພຽງຢ່າງດຽວ

ກຸດປະສົງທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ

- ປໍ່ອ່ອກັນການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ
- ຫຼັດຜ່ອນການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ
- ການປຶບປຸງ / ພືນູຜົດທີ່ຊຸດໄຂມ
- ປຶບຕົວຕໍ່ການເຊື່ອມໄຂມຂອງຕົນ
- ບໍ່ສາມາດໃຊ້ໄດ້

ການເຊື່ອມໄຂມ ທີ່ຕ້ອງໄດ້ເອົາໃຈໃສ່



- ດິນເຊົາະຈີອນ ໂດຍນ້າ - Wo: ຜົນກະທີບ ຂອງການເຊື່ອມໄຂມ ຕໍ່ຜົນທີ່ ຜາຍນອກ



- ການເຊື່ອມໄຂມ ຂອງຕົນ ທາງເຄີມ - Cn: ຄວາມຄຸດິມສົມບູນ ລິດໝ້ອຍ ຖອຍລົງ ແລະ ສານອິນຂີວັດຖຸລິດລົງ (ບໍ່ແມ່ນສາເຫດມາຈາກການເຊົາະຈີອນ)



- ການເຊື່ອມໄຂມ ຂອງຕົນ ທາງກາຍະພາບ - Pc: ການອັດແຫັ້ນ



- ການເຊື່ອມໄຂມ ທາງຊີວະພາບ - Bc: ການຫຼັດຜ່ອນການປຶກຫຼຸ່ມຂອງຜົດ, Bs: ອຸນນະພາບ / ການອັດແຫັ້ນ ຂອງສາຍຜັນຫຼັດລົງ

ກຸ່ມການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

- ການຄຸ້ມຄອງສັດລ້ຽງ ແລະ ທຶງຫຍ້າລ້ຽງສັດ

ມາດຕະການ ການຄຸ້ມຄອງທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ



- ມາດຕະການ ທາງດ້ານການຄຸ້ມຄອງ - M2: ການປ່ຽນແປງ ການຈັດການ ຄຸ້ມຄອງ / ລະດັບຄວາມໝາເຫັນ

ເຫັກນິກການແຕ່ມຮູບ

ຂໍກໍານົດທາງເຫັກນິກ

Livestock from Doshmand village (DM) is grazing in the four subparts of the communal pasture. Livestock from other villages, located in the valley Sarmadoni I (SMI) and II (SMII) and Dehibaland (DB), can invade the guarded and unguarded communal pasture of Doschmand. In spring and autumn also other livestock crosses Doschmand's pasture when migrating to or leaving the summer pasture.

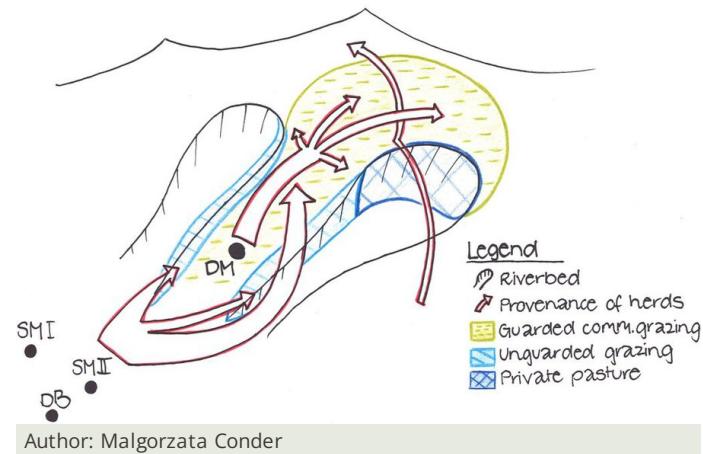
Location: Chukurak watershed. Muminabad, Khatlon

Technical knowledge required for land users: low

Main technical functions: improvement of ground cover, increase of infiltration

Secondary technical functions: improvement of topsoil structure (compaction), stabilisation of soil (eg by tree roots against land slides), increase in organic matter

Change of land use practices / intensity level: Rotational grazing at village level



ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ບໍາລຸງຮັກສາ: ກິດຈະກຳ, ວັດຖຸດິບ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ການຄໍານວນ ພັດໃຈການຜະລິດ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

- ຄືດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ:
- ສະກຸນເງິນທີ່ໃຊ້ສໍາລັບການຄິດໄລ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ: USA
- ອັດຕາແລກປ່ຽນ (ເປັນເງິນ ໂດລາ): 1 USD = ບໍ່ມີຂໍ້ມູນ
- ຄ່າແຮງງານສະເລ່ຍ ຂອງການຈ້າງແຮງງານຕໍ່ມື: 12.40

ປັດໄຈທີ່ສໍາຄັນສຸດທີ່ສຶງເຜີນກະທົບຕໍ່ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

There are no costly factors, the most important input is a good planning, coordination and consistent execution of the rotational grazing system. The installation of a waterpoint would be needed but it is a very costly installation.

ກິດຈະກຳການສ້າງຕັ້ງ

1. Coordination with villagers and herders (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຕື່ມ: Reestablishment of village)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການຈັດຕັ້ງ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ພັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍ (USA)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຕັ້ງ ໃນການ ຜະລິດ (USA)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນໍາ ໃຊ້ທີ່ຕິດ ອຸ້ນ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Coordination with villagers and herders	-	1.0			

ກິດຈະກຳບໍ່ບໍາລຸງຮັກສາ

1. Consultation with village herders (ໄລຍະເວລາ / ຄວາມຕື່ມ: If needed)

ປັດໄຈນໍາເຂົາໃນການບໍາລຸງຮັກສາ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍ

ລະບຸ ພັດໃຈ ນໍາເຂົາ ໃນການຜະລິດ	ຫົວໜ່ວຍ	ປະລິມານ	ຕົນທຶນ ຕໍ່ຫົວໜ່ວຍ (USA)	ຕົນທຶນທັງໝົດ ຂອງປັດໃຈ ຂາເຕັ້ງ ໃນການ ຜະລິດ (USA)	% ຂອງຕົນທຶນ ທັງໝົດ ທີ່ຜູ້ນໍາ ໃຊ້ທີ່ຕິດ ອຸ້ນ ຈ່າຍເອງ
ແຮງງານ					
Consultation with village herders	-	1.0			

ສະພາບແວດລ້ອມທຳມະພາດ

ສະເລ່ຍປະລິມານນ້ຳເປັນປະຈຳປີ

- < 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
- 3,001-4,000 ມີລື້ມັດ
- > 4,000 ມີລື້ມັດ

ເຂດກະສິກຳ-ສະພາບອາກາດ

- ຄວາມຊຸມ
- ເຄີງຄວາມຊຸມ
- ເຄີງແຫຼ່ງແລງ
- ແຫຼ່ງແລງ

ຂໍ້ມູນຈ່າເພາະກ່ຽວກັບສະພາບອາກາດ

Annual rainfall (1,001-1,500 mm): Totally 800mm: 700mm in winter-spring, July-Sept dry season (At 1200mm asl, weather station Muminabad)

Annual rainfall (1,501-2,000 mm): Precipitation increases 60mm per 100m of altitude in average. Here up to 1600mm. Thermal climate class: temperate

LPG from April until September

ຄວາມຄ້ອຍຊຸມ

- ຜົນທີ່ຮາບຜູ້ງ (0-2%)
- ອ່ອນ (3-5 %)
- ປານກາງ (6-10 %)
- ນ້ຳວຸນ (11-15 %)
- ເນີນ(16-30%)
- ຊຸ້ນ (31-60%)
- ຊຸ້ນຫຼາຍ (>60%)

ສັບແບບຂອງດິນ

- ຜູ້ຜູ້ງ / ຫົງຜູ້ງ
- ສິນຜູ້
- ເງິນຜູ້
- ເນີນຜູ້
- ຕິນຜູ້
- ຂ່ອມຜູ້

ລະດັບຄວາມສູງ

- 0-100 ແມ່ດ a.s.l.
- 101-500 ແມ່ດ a.s.l.
- 501-1,000 ແມ່ດ a.s.l.
- 1,001-1,500 ແມ່ດ a.s.l.
- 1,501-2,000 ແມ່ດ a.s.l.
- 2,001-2,500 ແມ່ດ a.s.l.
- 2,501-3,000 ແມ່ດ a.s.l.
- 3,001-4,000 ແມ່ດ a.s.l.
- > 4,000 ແມ່ດ a.s.l.

ເຕັກໂນໂລຢີໄດ້ຖືກນໍາໃຊ້ໃນ

- ລັກສະນະສົດ
- ລັກສະນະກົວ
- ບໍ່ກ່ວວຂ້ອງ

ຄວາມເລື່ອກຂອງຕົນ

- ຕືນຫຼາຍ (0-20 ຊັ້ນຕີມ)
- ຕືນ (21-50 ຊົມ)
- ເລີກປຳນາງ (51-80 ຊົມ)
- ເລີກ (81-120 ຊົມ)
- ເລີກຫຼາຍ (> 120 cm)

ໂຄງສ້າງຂອງຕົນ (ເທິງໝັ້ນຕົນ)

- ທາຍາບ / ເບີ້າ (ຕືນຊາຍ)
- ປານກາງ (ຕືນຫຼູວ, ຕືນໂຄນ)
- ບາງລະອຸດ / ສັກ (ຫຼູວ)

ໂຄງສ້າງຂອງຕົນ (ເລື່ອກລົງ 20 ຊັ້ນຕີມ)

- ທາຍາບ / ເບີ້າ (ຕືນຊາຍ)
- ປານກາງ (ຕືນຫຼູວ, ຕືນໂຄນ)
- ບາງລະອຸດ / ສັກ (ຫຼູວ)

ທາດອິນຊີປຸ່ເທິງໝັ້ນຕົນ

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

ນັ້ນໃຕ້ຕົນ

- ເທິງຊັ້ນໝັ້ນຕົນ
- < 5 ແມ້ດ
- 5-50 ແມ້ດ
- > 50 ແມ້ດ

ມີນັ້ນໝັ້ນຕົນ

- ເກີນ
- ດີ
- ປານກາງ
- ທຸກຍາກ / ບໍ່ມີ

ຄຸນນະພາບນັ້ນ (ການຮັກສາ)

- ມີເກີນດິນ
 - ບໍ່ມີນັ້ນດິນ (ຮຽກຮ້ອງໃຫ້ມີການບໍ່ເຫັນຫຼັງ)
 - ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນການຜະລິດກະສິກຳ ຜຽງຢາງດຽງ (ຊົນລະປະທານ)
 - ຜິດປຶກກະຕິ
- ຄຸນນະພາບນັ້ນ ພາຍເຕິງ:

ດິນແລ້ມເປັນບັນຫາບໍ?

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ການເກີດນັ້ນຫຼວມ

- ແມ່ນ
- ບໍ່ແມ່ນ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງຊະນິດ

- ສູງ
- ບໍານາກ
- ຕໍ່າ

ຄວາມຫຼາກຫຼາຍຂອງສົງທິມ

ຊີວິດ

- ສູງ
- ບໍານາກ
- ຕໍ່າ

ຄຸນລັກສະນະຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນການນຳໃຊ້ເຕັກໄນໂລຍີ

- ການວາງແນວທາງຕະຫຼາດ
- ອຸມຕິນເອງ (ຜົງວູງ)
 - ປະສົມປົນເປົ່າ (ອຸມຕິນເອງ/ເປັນສືນຕໍ່າ)
 - ການຕ້າ / ຕະຫຼາດ

- ລາຍຮັບທີ່ດິນມາຈາກກົດຈະກຳ
ຮົງຕູ ທີ່ບໍ່ແມ່ນການຜະລິດກະສິກຳ
- ທ້າອຍກ່ວາ 10 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
 - 10-50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ
 - > 50 % ຂອງລາຍຮັບທັງໝົດ

- ລະດັບຄວາມຮັງມີ
- ຫຼຸກຍາກຫຼາຍ
 - ຫຼຸກຍາກ
 - ສະເລ່ຍ
 - ຮັງມີ
 - ຮັງມື້ນາຍ

- ລະດັບຂອງການຫັນເປັນກົນຈັກ
- ການໃຊ້ແຮງງານຄືນ
 - ສັດລາກແກ່
 - ເຄື່ອງກົນຈັກ

ຢູ່ປະຈຳ ຫຼື ເລັດ

- ບໍລິໂພນໃຫວ່າ
- ແບບເຄີ່ງຂັ້ງ-ເຄີ່ງປ່ອຍ
- ແບບປ່ອຍຕາມຫຳມະພຊາດ

ບຸກຄົນ ຫຼື ກຸ່ມ

- ບຸກຄົນ / ອິວເຕືອນ
- ກຸ່ມ / ຂຸມຊົນ
- ການຮ່ວມມື
- ການຈັງງານ (ບໍລິສັດ, ອິງການລັດຖະບານ)

ແຜດ

- ຜົມຍິງ
- ຜົມຊາຍ

- ອາຍ
- ເຕັກນ້ອຍ
 - ຂາວໜ່ຳ
 - ໄວກາງຄືນ
 - ຜູ້ສູງອາຍ

ຂະດືນທີ່ການນຳໃຊ້ຕໍ່ຄົວເຮືອນ

- <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

ຈົ້າຂອງທີ່ດິນ

- ລັດ
- ບໍລິສັດ
- ຂຸມຊົນ / ບ້ານ
- ກຸ່ມ
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີຕໍ່າແຫ່ງ
- ບຸກຄົນ, ທີ່ມີຕໍ່າແຫ່ງ

ສິດທີ່ການນຳໃຊ້ທີ່ດິນ

- ເປົດວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຂຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ແຊ້າ
- ບຸກຄົນ

ສິດທີ່ການນຳໃຊ້ນັ້ນ

- ເປົດວ້າງ (ບໍ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ຂຸມຊົນ (ທີ່ມີການຈັດຕັ້ງ)
- ແຊ້າ
- ບຸກຄົນ

ການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ຜົນຖານໂຄງລ່າງ

- ສູຂະພາບ
- ການສືກສໍາ
- ການຂ່າຍເຫຼືອ ກ້ານວິຊາການ
- ການຈັງງານ (ຕົວຢ່າງ, ການນູ້ຮັດກົດຈະກຳ ສືບ ທີ່ບໍ່ແມ່ນ ການຜະລິດກະສິກຳ)
- ຕະຫຼາດ
- ພະຫຼັງງານ
- ຖະໜົນທີ່ນິ້ນທາງ ແລະ ການຂົນສົງ
- ການຕິມນໍາ ແລະ ສູຂາຍທີ່ນິ້ນ
- ການບໍລິການສົດ

- ຫຼຸກຍາກ

ຜົນກະທິບ

ຜົນກະທິບທາງສັງຄົມ ແລະ ເສດຖະກິດ

- ການຜະລິດອາຫານສັດ
ຜົນຜະລິດຂອງສັດ

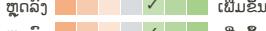
ຫຼຸດລົງ  ເພີມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີມຂຶ້ນ

Not the whole pastureland can be grazed at once

- ມີນັ້ນ ໃຫ້ສັດວັງ
ຄຸນນະພາບ ຂອງນັ້ນ ສ້າລັບລົງສັດ

ຫຼຸດລົງ  ເພີມຂຶ້ນ

ຫຼຸດລົງ  ເພີມຂຶ້ນ

ຜົນກະທິບທາງສັງຄົມ ວັດທະນະທໍາ

- ການສັກປະກັນ ສະບຽງອາຫານ / ຢຸມຢຸມ
ກິນ

ຫຼຸດຜ່ອນ  ນັບຖຸງ

Strengthening of the community sense and awareness through increased coordination for rotational grazing between villagers. Higher fodder availability leads to healthier livestock.

ຜົນກະທົບຕໍ່ລະບົບນິເວດ

ການໄຫວ້ ຂອງນ້ຳໜ້າທີ່ໄດ້	✓	ຫຼັດລົງ
ການລະເຕີຍອາຍ	✓	ຫຼັດລົງ
ຄວາມຊຸບຂອງດິນ	✓	ຜົນກະ
ດິນເປັນຜົງ / ການຈັບໄຕຂອງດິນ ທີ່ມີ		
ຂະໜາດເນື້ອຍໝາຍ ທີ່ມີການຈັບໄຕເວັນເປັນ	✓	ຫຼັດຜ່ອນ
ກ້ອນ		
ການຮັດແຜ່ຫັ້ນຂອງດິນ	✓	ຫຼັດຜ່ອນ
ມວນເຊີວະພາບ / ຢູ່ເຕີງຂັ້ນດິນ C	✓	ຜົນກະ
ຄວາມສ່ຽງ ຈາກໄຟໄຫ້	✓	ຫຼັດລົງ
Hazards towards adverse events	✓	reduced

ຜົນກະທົບນອກສະຖານທີ

ການຫັບຖຸມ ຂອງດິນຕະກອນ ຢູ່ເຂດຄຸມນ້ຳ	✓	ຫຼັດລົງ
ຄວາມອາດສາມາດ ໃນການທຶນຂວາງ / ການ		
ກັນທອງ (ໂດຍດິນ, ຜິດຜົນ, ດິນທາມ)	✓	ປັບປຸງ
ຄວາມເສຍຫາຍ ກ່ຽວກັບຜົນຖານໄຄງ່ລາງ	✓	ຫຼັດຜ່ອນ
ສາຫະລະນະ / ເອກະຊົນ		

ການວິເຄາະຕິນທຶນ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ

ຜົນປະໂຫຍດເມືອຫງົບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃນການສ້າງຕັ້ງ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັນ	✓	ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼູາ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	✓	ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼູາ

ຜົນປະໂຫຍດເມືອຫງົບກັບຄ່າໃຊ້ຈ່າຍບ້າງກັງກົກສາ

ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະສັນ	✓	ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼູາ
ຜົນຕອບແທນ ໃນໄລຍະຍາວ	✓	ຜົນກະທົບທາງບວກຫຼູາ

ການປ່ຽນແປງສະພາບດິນຝ້າອາກາດ

ການປ່ຽນແປງດິນຝ້າອາກາດ ເທືອລະກ້າວ

ຊຸ່ຫະພູມປະຈຳປີ ຜົນກະ	✓	ດີຫຼາຍ
----------------------	---	--------

ອາກາດ ຫີກ່ຽວຜັນກັບຄວາມຮຸນແຮງ (ໄເພີບດທາງທຳມະຊາດ)

ບະຍຸເປີນ	✓	ດີຫຼາຍ
ພາຍຸລິມທ້ອງຖິ່ນ	✓	ດີຫຼາຍ
ແຜ່ງແວ້ງ	✓	ດີຫຼາຍ
ໄດຍທີ່ວິໄປ (ແມ່ນ້ຳ) ນ້ຳຫຼຸມ	✓	ດີຫຼາຍ

ຜົນສະຫຼວນສະພາບອາກາດອື່ນໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ

ໄລຍະເວລາການຂະຫຍາຍຕົວຫຼຸດລົງ	✓	ດີຫຼາຍ
ໄລຍະເວລາການຂະຫຍາຍຕົວຫຼຸດລົງ	✓	ດີຫຼາຍ

ການຍອມຮັບ ແລະ ການປັບຕົວ

ຮັດຫາສ່ວນຂອງຜູ້ຊົມໃຊ້ທີ່ດິນໃນເຂດຜົນທີ່ໄດ້ຮັບຮອງເວົາ

ເຕັກໃນໂລຢີ

ກ່ລະນີດວັງ / ການທິດລອງ	
1-10%	
11-50%	
> 50%	

ຈໍານວນຄົວເຮືອນ ແລະ / ຫຼືບລົງເວັນກວມເຮົາ

NA

ທັງໝົດນັ້ນ ມີໃຜແດ່ທີ່ສາມາດປັບຕົວຕໍ່ເຕັກໃນໂລຢີ, ມີຈັກຄົນທີ່ໄດ້ຮັບການກະຕຸກຊຸກຍູ້ ແລະ ອຸປະກອນ?

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

ນັ້ນມີການດັດແປງເຕັກໃນໂລຢີ ເພື່ອປັບໃຫ້ເຂົາກັບເງື່ອນໄຂການ

ປ່ຽນແປງ?

ແມ່ນ	
ບໍ່ແມ່ນ	

ຊັດປ່ຽນແປງເງື່ອນໄຂຫຍຸ້ງແດ່?

ການປ່ຽນແປງໃນຝ້າອາກາດ / ຮ້າຍແຮງ	
ຕະຫຼາດນິການປ່ຽນແປງ	

ບິດສະຫຼຸບ ແລະ ບິດຮັບທີ່ໄດ້ຮັບ

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ

- No big input, coordination between farmers exists anyway

ຄວາມເຂັ້ມແຂງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ປ້ອນຂໍ້ມູນເຮົາ

- In a rotational grazing system at village level every family is responsible for the sustainability of the pasture

How can they be sustained / enhanced? Give more responsibility and co-determination to individuals

- High establishment potential as rotational grazing do not demand any costs, except coordination and organization on village level

How can they be sustained / enhanced? Disseminate the idea of rotational grazing also on watershed level

- Ecologic benefits as high vegetation cover, less erosion etc. can be achieved without monetary investment

How can they be sustained / enhanced? Spread knowledge of long-term effects by rotational grazing

- Being a pasture of a big area extent in the uphills, the good quality of the pasture plays an important role for all the settlements and cultivations downstream

How can they be sustained / enhanced? Raise the awareness about the upstream-downstream interrelation in the watersheds

ຈຸດອ່ອນ / ຂັ້ນສະຍ / ຄວາມສ່ຽງ: ຫັດສະນະມູມມອງ ຂອງຜູ້ນໍາໃຊ້ທີ່ດິນ ເວົ້າທີ່ການແກ້ໄຂແນວໃດ

- In reality, rotational grazing is not executed strictly enough
Stricter separation of the subparts needed
- Herds from other villages graze in the same pasture Strengthen coordination of grazing between and within villages
- Some flanks show high vegetation because they are not accessible for livestock and not because of the rotational grazing

ເອກະສານອ້າງອີງ

ການລວບລວມ

Malgorzata Conder

Editors

ການຕິບຫວຸນຄືນ

David Streiff

Alexandra Gavilano

ວັນທີຂອງການປະຕິບັດ: Jan. 15, 2013

ປັບປຸງລ່າສຸດ: Aug. 6, 2019

ຍຸກຄົນທີ່ສໍາຄັນ

Malgorzata Conder - ຜູ້ຂ່າວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ
Sa'dy Odinashoev - ຜູ້ຂ່າວຊານ ຕ້ານການຄຸ້ມຄອງ ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

ການບັນຍາຍລາຍລະອຽດ ໃນຖານຂໍ້ມູນ ຂອງ WOCAT

https://qcat.wocat.net/lo/wocat/technologies/view/technologies_1555/

ຂໍ້ມູນການເຊື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນການຄຸ້ມຄອງການນໍາໃຊ້ທີ່ດິນແບບຍືນຍົງ

n.a.

ເອກະສານ ແມ່ນໄດ້ອໍານວຍຄວາມສະດວກໂດຍ

ສະຖາບັນ

- CARITAS (Switzerland) - ສະວິດເຊື່ອແລນ
- CDE Centre for Development and Environment (CDE Centre for Development and Environment) - ສະວິດເຊື່ອແລນ

ໂຄງການ

- n.a.

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

