



Pasture close to community sun inclination (Zevارشoev Askarsho)

Pasture inclination used for developing grazing plan (Тажикистан)

Накшаи чарондани чорво дар чарогоҳ аз руи мавқеи чойгиршави (офтобруя ва сояру)

ТОДОРХОЙЛОЛТ

In this approach the inclination of pasture land and its effect on the spread of sun and shadow is used to identify different periods for grazing. This simple approach will raise awareness and provides biological aspects in pasture management. In this approach the vegetation cover of the pasture is linked to the position of the sun. This is specific to mountain areas, where in one location vegetation periods can differ in two spots although they are in the same location.

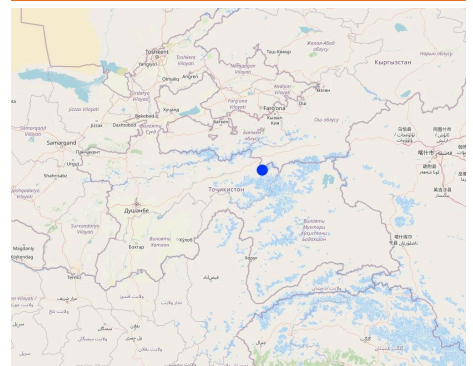
Considering pasture's geographical location and its inclination to the sun is identified as an important element of developing rotational grazing plans. Because of the mountainous geography of the area, within certain pasture areas one part can be sun inclined and the other is shadowed. This is effecting the vegetation growing process, since on the sun inclined part the vegetation is growing faster compared to the other where sun is reaching later. Communities in the past did not take this into consideration and grazed in both areas at the same time. This leads to degradation in the areas where vegetation did not grow properly. On the other side if the areas inclined to the sun are not grazed in time they dry up.

The main objective of this approach is to apply an ecosystem based adaptation approach in pasture use, with vegetative periods for different areas and locations. By applying this approach communities will be enabled to organize grazing plans correctly and to prevent pasture degradation.

The implementation period will start from the planing phase up to the implementation of the pasture plan. Mainly livestock owners and the PUU management is involved in the implementation of this approach. Pasture users will be mobilized according to the grazing plan, in which part of the pasture when to graze with taking into consideration the position to the sun. Beside land users, the local government is also involved to ensure sustainable use of this approach as one of the techniques in prevention of pasture degradation. Based on the existing traditional community knowledge and experiences the communities identify the geographical location. Based on this knowledge while developing the grazing plan for the year in a meeting in a participatory manner they do community resource mapping, where the location of resources is provided. After preparing the community resource maps, especially with focus on pasture resources they mark the plots according to assigned attributes. Based on these attributes, where the important features is pasture exposition, a timeframe for grazing for each plot is set up.

Livestock owners are very much in favor to implement this approach as a simple method to prevent degradation and raising awareness on importance of periodic and systematic use of pasture lands. It was not well perceived well by some individual livestock owners, who abused the absence of grazing plans and benefited from early use of grazing without considering the degradation of the pastures.

БАЙРШИЛ



Байршил: Central Asia/Tajikistan/Rasht Valley, Тажикистан

Сонгосон байршлуудын газарзүйн холболт

• 71.816, 39.224

Эхлэх огноо: тодорхойгүй

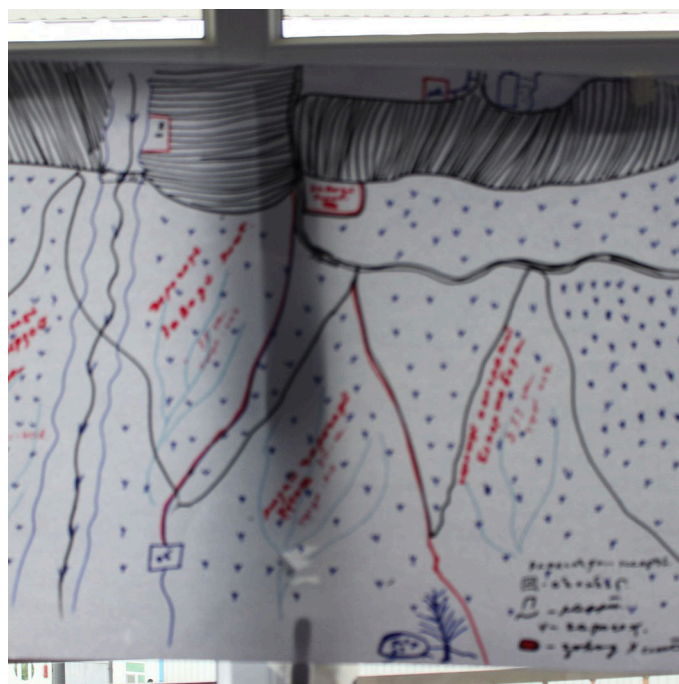
Төгсөх жил: тодорхойгүй

Арга барилын төрөл

- ☒ уламжлалт / уугуул
- ☐ Сүүлийн үеийн орон нутгийн санаачлага / шинэчлэл
- ☐ төсөл / хөтөлбөр дээр үндэслэсэн



Pasture with exposition to sun (Zevارشoev Askarsho)



Community resource mapping with assigning attributes to each plots (Zevارشoev Askarsho)

АРГА БАРИЛЫН ЗОРИЛГО БА ЭЭРЭГ НӨЛӨӨ

Арга барилын үндсэн зорилго, зорилт

The main aim of this approach is to set up clear timeframes for grazing in different plots of the pasture. When the pasture plot is sun inclined this will define the grazing time earlier, because the vegetation grows faster and bigger. On the other hand the pasture plot which is in the shadowed part is grazed later after winter, because the grass should reach a certain height before grazing.

Тухайн Арга барилын хүрээнд нэвтрүүлсэн Технологийг хэрэгжүүлэхэд дэмжлэг болох нөхцлүүд

- **Нийгэм / соёл / шашны хэм хэмжээ, үнэт зүйлс:** Since the beginning traditional institute based on traditional knowledge used to apply this approach.
- **Санхүүгийн нөөц, үйлчилгээний хүртээмж / боломж:** No financial resource is required to apply this approach. It is purely based on the management techniques and depend on the organizational capacity of the communities.
- **Бүтэц зохион байгуулалт:** Traditionally community based organizations exist, which were responsible for management of community resource, including pasture lands. Nowadays, based on this knowledge community in their newly established Pasture User Unions apply this approach.
- **Хууль, эрхзүйн хүрээ (газар эзэмшил, газар, ус ашиглах эрх):** No legal framework is required for this approach.
- **ГТМ-ийн талаарх мэдлэг, техникийн дэмжлэг авах боломж:** Community members usually inherit this kind of traditional practices from their ancestors.

Тухайн Арга барилын хүрээнд нэвтрүүлсэн Технологийг хэрэгжүүлэхэд хүндрэл учруулах нөхцлүүд

ТАЛУУДЫН ОРОЛЦОО БА ҮҮРЭГ

Арга барилд оролцогч талууд болон тэдгээрийн үүрэг

Ямар оролцогч талууд / хэрэгжүүлэгч байгууллагууд арга барилд оролцож байсан бэ?	Оролцогч талуудыг тодорхойлно уу	Оролцогч талуудын үүргийг тайлбарлана уу
Орон нутгийн газар ашиглагч / орон нутгийн иргэд	livestock owners	People traditionally use this approach as a limiting factor to plan for grazing and this approach is also incorporated into the community pasture plan.
олон нийтэд түшиглэсэн байгууллагууд	village organizations	In those communities, where official legal structure is not established, community based organization still use this approach as traditional practices inherited from previous generation.

Арга барилын янз бүрийн үе шатанд орон нутгийн газар ашиглагчид / бүлгүүдийг татан оролцуулах

	Үгүй идэвхгүй Гадаад дэмжлэг интерактив өөрийн хүчийг нэгтгэсэн	
санаачлага/идэвхжүүлэлт	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Land users and their community structure is traditionally aware of this approach and consider it in their planning process.
Төлөвлөгөө	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Once a community initiates its pasture plan they take this approach into consideration.
Хэрэгжилт	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	The plan is developed in a participatory way with involvement of all stakeholders and agreed on. The grazing location within different timeframe is implemented by the responsible person according to the plan.
Мониторинг/ үнэлгээ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Community leaders or PUUs management assign responsible people to follow up on the approved grazing plan and follow up on the progress by reporting to them.

Арга барил хэрэгжүүлэх бүдүүвч

ГТМ-ийн технологи сонгох шийдвэр гаргах явц

Шийдвэр гаргасан этгээд

- ☒ Газар ашиглагч дангаараа (өөрийн санаачлага)
- ☐ ГТМ-ийн мэргэжилтнүүдийн дэмжлэгтэйгээр, голчлон газар ашиглагчид
- ☐ оролцооны зарчмын хэсэг болох бүх холбогдох талууд
- ☐ голдуу ГТМ-ийн мэргэжилтнүүд, газар ашиглагчидтай зөвлөлдсөний үндсэн дээр
- ☐ ГТМ-ийн мэргэжилтэн дангаараа
- ☐ улс төрчид / удирдагчид

Шийдвэр гаргах үндэслэл нь

- ☐ ГТМ-ийн мэдлэгийг баримтжуулалтын үнэлгээ (нотолгоонд суурилсан шийдвэр гаргах)
- ☐ Судалгааны үр дүн, ололтууд
- ☒ Хувь хүний туршлага ба санал бодол (баримтжуулаагүй)

ТЕХНИКИЙН ТУСЛАЛЦАА, ЧАДАВХИ БИЙ БОЛГОХ БОЛОН МЭДЛЭГИЙН МЕНЕЖМЕНТ

Дараах үйл ажиллагаа эсвэл үйлчилгээ нь арга барилын нэг хэсэг болсон

- ☐ Чадавхи бэхжүүлэх/сургалт
- ☐ Зөвлөх үйлчилгээ
- ☐ Институцийг бэхжүүлэх (байгууллагын хөгжил)
- ☐ Мониторинг ба үнэлгээ
- ☐ Судалгаа

САНХҮҮЖИЛТ БОЛОН ХӨНДЛӨНГИЙН МАТЕРИАЛЛАГ ДЭМЖЛЭГ

ГТМ-ийн бүрэлдэхүүн хэсгийн жилийн төсөв ам.доллараар

- ☐ < 2,000
- ☐ 2,000-10,000
- ☐ 10,000-100,000
- ☐ 100,000-1,000,000
- ☐ > 1,000,000

Precise annual budget:
тодорхойгүй

no special budget is required to
implement this approach

Газар ашиглагч нарт дараах урамшуулал, үйлчилгээг үзүүлсэн

- ☐ Газар ашиглагчдад санхүүгийн / материаллаг дэмжлэг үзүүлсэн
- ☐ Тодорхой хөрөнгө оруулалтанд нөхөн олговор олгох
- ☐ Кредит
- ☒ Бусад урамшуулал, хэрэгсэл

Бусад урамшуулал, хэрэгсэл

Some people usually try to graze in those plots which are exposed to sun and the vegetation is growing earlier. Especially farmers who are limited in fodder crops start grazing earlier. They are provided with some incentives to balance fodder and livestock number and are not permitted for earlier grazing.

НӨЛӨӨЛЛИЙН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ БА ДҮГНЭЛТ

Арга барилын үр нөлөө

Арга барил нь орон нутгийн газар ашиглагчдыг чадваржуулах, оролцогч талуудын оролцоог сайжруулсан уу?

Because the design of a grazing plan takes place in a participatory meeting, it brings together all stakeholders to agree on the decision. In addition all stakeholders are involved in preparing community resource map and plan accordingly.

Үгүй
Тийм, бага зэрэг
Тийм, зарим
Тийм, их

☐ ☐ ☐ ☒

Арга барил нь ГТМ-ийн технологийг хэрэгжүүлж, хадгалахад газар ашиглагчдад тусласан уу?

The approach is considered as one of the important steps to prevent pasture degradation. Once this approach is applied correctly it leads to implementation of other SLM technologies for improving pasture conditions.

☐ ☒ ☐

Арга барил нь ГТМ-ийн технологийг хэрэгжүүлэхэд саад учруулсан газрын эзэмшил / ашиглах эрхийг сайжруулахад чиглэсэн үү? ☒ ☐ ☐

When the whole pasture area is used sustainably, it improves land users rights.

Арга барил нь эрчим хүчний эх үүсвэр/ илүү тогтвортой ашиглалтад хүргэх үү? ☐ ☐ ☒

If the approach is applied, it will minimize the risk of pasture degradation, where people also collect wood for energy.

Арга барил нь газар ашиглагчид уур амьсгалын өөрчлөлтөд дасан зохицох чадварыг дээшлүүлж, уур амьсгалын өөрчлөлттэй холбоотой гамшигийг бууруулах чадавхийг сайжруулсан уу? ☐ ☐ ☒

Because of the effect of climate change in the mountain areas unplanned grazing leads to degradation immediately.

Газар ашиглагчид ГТМ хэрэгжүүлэх болсон үндсэн шалтгаан

- ☐ үйлдвэрлэл нэмэгдсэн
- ☐ Ашиг нэмэгдсэн (боломж), зардал-үр ашгийн харьцаа сайжирсан
- ☒ Газрын доройтол буурсан
- ☒ Гамшигийн эрсдэл буурсан
- ☐ Ажлын ачаалал бууруулсан
- ☐ төлбөр / татаас
- ☒ дүрэм журам (торгууль) / сахиулах
- ☐ нэр хүнд, нийгмийн дарамт / нийгмийн холбоо
- ☐ Сүлжээ/ бүлэг төсөл/ хөдөлгөөнд гишүүнээр элсүүлэх
- ☐ Байгаль орчны ухамсар
- ☐ зан заншил, ёс суртахуун
- ☐ ГТМ-ийн мэдлэг, туршлага дээшилсэн
- ☐ гоо зүйн сайжруулалт
- ☐ зөрчилдөөнийг бууруулах

Арга барилын хүрээнд хэрэгжүүлсэн үйл ажиллагааны тогтвортой байдал

Газар ашиглагчид арга барилаар дамжуулан хэрэгжүүлсэн арга хэмжээг тогтвортой үргэлжлүүлж чадах уу (гадны дэмжлэггүйгээр)?

- ☐ Үгүй
- ☒ Тийм
- ☐ Тодорхойгүй

The approach does not require technical knowledge in implementing SLM technology. It therefore is simple and mobilized communities can sustain it for a long time once practiced successfully.

ДҮГНЭЛТ, СУРГАМЖ

Давуу тал: газар ашиглагчийн бодлоор

- cost effective, simple to apply and produces good effects
- simple techniques, easy understandable, based on traditional knowledge
- can be applied in big areas

Давуу тал: эмхэтгэгч эсвэл бусад мэдээлэл өгсөн хүмүүсийн бодлоор

- traditionally practiced and adapted to local conditions
- cost effective and easy to document and provides evidence based results in a short period of time
- could be replicated in all other mountain areas

Сул тал/ дутагдал / эрсдэл: газар ашиглагчийн бодлоордаван туулах боломжууд

- not considered within other factors, like meteorological Research could be applied to study it on scientific evidence.

Сул тал/ дутагдал / эрсдэл: эмхэтгэгч эсвэл бусад мэдээлэл өгсөн хүмүүсийн бодлоордаван туулах боломжууд

- If overall pasture management is not planned properly and managed chaotically, the uncontrolled use of this approach can easily contribute to pasture degradation. It should be well documented as it is a simple and effective approach in degradation prevention.

СУУРЬ МЭДЭЭЛЭЛҮҮД

Эмхэтгэгч

Askarsho Zevvarshoev

Хянан тохиолдуулагчид

Хянагч

Maximilian Knoll
Yacime Khadraoui
Joana Eichenberger

Баримтжуулсан огноо: 26 3-р сар 2018

Сүүлийн шинэчлэл: 22 8-р сар 2024

Мэдээлэл өгсөн хүн

Askarsho Zevvarshoev (askarsho2006@yahoo.com) - ГТМ мэргэжилтэн
Murod Ergashev (soil_m@rambler.ru) - ГТМ мэргэжилтэн

WOCAT мэдээллийн сан дахь бүрэн тодорхойлолт

https://qcat.wocat.net/mn/wocat/approaches/view/approaches_3474/

Холбогдох ГТМ мэдээлэл

Technologies: Технология управления пастбищами в условиях Западного Памира

https://qcat.wocat.net/mn/wocat/technologies/view/technologies_1363/

Баримтжуулалтыг зохион байгуулсан

Байгууллага

- Aga Khan Foundation (AKF) - Швейцар

Төсөл

- Environmental Land Management and Rural Livelihood Project

Гол сурвалж баримт сэлт

- Pasture and Livestock Management Plan of PUU Soyru, 2015: from community, free of cost

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

