



Using of technology of creation of sowed pastures

Creation of sowed pastures from subshrubs and forbs able to use maximally the scanty water resources (Казакстан)

ТОДОРХОЙЛОЛТ

Increase of use effectiveness of limited resources of soil moisture in desert with sowing xerophyte fodder plants

Aims / objectives: Vegetation of North desert in modern condition is defective as cenosis owing to anthropogenic factor. Existing phytocenosis is characterized by low saturation of soil with plant organs. Therefore such cenosis can not use material resources of soil maximally (rootage penetrate into soil not more than 80 cm depth). Creation of sowed pastures with plant such as Kochia, Salsola, Artemisia, Ceratoides gives the possibility to use soil resources (first of all, moisture) more, better due to powerful rootage penetrating into soil up to 2.5 m). The method was approved and allows to increase productivity by 2-2.5 times. Studies in South Pribalkhashye showed that in spring soil under degraded pasture contain 295-474 tons of productive moisture, 32-57 tons of humus, 3-8 tons of common nitrogen per ha. At the same time association of sowed sbushrubs occupies soil layer 0-250 cm, what contains 652-1080 tons of productive moisture, 50-61 tons of humus, 11-52 tons of common nitrogen per ha. Degraded pastures could form 210 kg of dry matter per ha while pastures created on SWC-method - up to 580-600 kg per ha.

БАЙРШИЛ

Байршил: South Pribalkhashye, Казакстан

Сонгосон байршлуудын газарзүйн холболт

- тодорхойгүй

Эхлэх огноо: 1974

Төгсөх жил: 1994

Арга барилын төрөл

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



Strongly degraded pastures of Almaty region.



Using of technology of creation of sowed pastures.

АРГА БАРИЛЫН ЗОРИЛГО БА ЭЭРЭГ НӨЛӨӨ

Арга барилын үндсэн зорилго, зорилт

The Approach focused mainly on SLM with other activities (on SWC and increase of pasture productivity)

Creation of high productive pastures in place of finally degraded sites of vegetation

The SLM Approach addressed the following problems: Maximal use of moisture as limiting factor of growing and development of fodder plants in desert

Тухайн Арга барилын хүрээнд нэвтрүүлсэн Технологийг хэрэгжүүлэхэд дэмжлэг болох нөхцлүүд

- **Хууль, эрхзүйн хүрээ (газар эзэмшил, газар, ус ашиглах эрх):** The existing land ownership, land use rights / water rights moderately helped the approach implementation: There was no this problem at implimentation of the method

Тухайн Арга барилын хүрээнд нэвтрүүлсэн Технологийг хэрэгжүүлэхэд хүндрэл учруулах нөхцлүүд

- **Санхүүгийн нөөц, үйлчилгээний хүртээмж / боломж:** to implementation of technological processes because of shortage of seeds, machinery, petrol Treatment through the SLM Approach:

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	Farmers. Working land users were mainly women (The invited specialists of local community worked in creation and implementation of method)	
ГТМ-ийн мэргэжилтэн/ хөдөө аж ахуйн зөвлөх		
Засгийн газар (шийдвэр гаргагч, төлөвлөгч)	Ministry of Agriculture, oblast departments of agriculture	

Тэргүүлэх байгууллага

Pryamishnikov S. - selection of cultures and technology of cultivation. Jurchenko V. - selection of cultures and technology of cultivation. Alimaev Y - theoretical base of method, seliction of cultures and technology of cultivation.

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

	үгүй идэвхгүй	Гадаад дэмжлэг интерактив өөрийн хүчийг нэгтгэсэн	
санаачлага/идэвхжүүлэлт	☐	☒	responsibility for minor steps, casual labour; mashine - operators of community local specialists
Төлөвлөгөө	☒	☐	
Хэрэгжилт	☐	☒	responsibility for minor steps, casual labour; mashine - operators of community local specialists
Мониторинг/ үнэлгээ Research	☒	☐	

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

Чадавхи бэхжүүлэх / сургалт

Дараах сонирхогч талуудад сургалт хийсэн

- ☒ Газар ашиглагчид
- ☐ хээрийн ажилтан / зөвлөх
- ☒ politicians/decision makers

Сургалтын хэлбэр

- ☐ Ажил дээр
- ☐ фермерээс -фермер
- ☒ үзүүлэнгийн талбай
- ☐ Олон нийтийн уулзалт
- ☐ курс дамжаа

Хамарсан сэдэв

science of grosslands, manadement of pasture ecosystems

Зөвлөх үйлчилгээ

Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлсэн

- ☐ Газар ашиглагчийн талбай дээр
- ☒ Тогтмол төвд

Advisory service is totally inadequate to ensure the continuation of land conservation activities; Further development of marketing and introduction groups is needed in oblast departments of agriculture

Институцийг бэхжүүлэх

Институци бэхжисэн / бий болсон

- ☐ Үгүй
- ☒ Тийм, бага
- ☐ Тийм, дунд зэрэг
- ☐ Тийм, маш их

дараах түвшинд

- ☐ Орон нутгийн
- ☐ Бүс нутгийн
- ☐ Үндэсний

Байгууллага, үүрэг, хариуцлага, гишүүд зэргийг тодорхойлно уу.

Дэмжлэгийн төрөл

- ☒ Санхүүгийн
- ☐ чадавхи бэхжүүлэх / сургалт
- ☐ Тоног төхөөрөмж

Дэлгэрэнгүй мэдээлэл

Мониторинг ба үнэлгээ

bio-physical aspects were regular monitored through observations management of Approach aspects were ad hoc monitored through observations There were no changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation: Technological processes worked throw in details

Судалгаа

Судалгаа нь дараах сэдвийг хамарсан

☐ Социологи

☒ Эдийн засаг/ зах зээл

☒ Экологи

☒ Технологи

Technological process was developed on a base of SWC - method and investigation on ecological and economical aspects of effects on nature and people were carried out

Research was carried out both on station and on-farm

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

Approach costs were met by the following donors: government (national - budget): 100.0%

Газар ашиглагч нарт дараах урамшуулал, үйлчилгээг үзүүлсэн

☒ Газар ашиглагчдад санхүүгийн / материаллаг дэмжлэг үзүүлсэн

☒ Тодорхой хөрөнгө оруулалтанд нөхөн олговор олгох

☐ Кредит

☐ Бусад урамшуулал, хэрэгсэл

Газар ашиглагчдад санхүүгийн болон материаллаг дэмжлэг үзүүлэх

хэсгчлэн санхүүждэг
Бүрэн санхүүждэг

Тоног төхөөрөмж: машин төхөөрөмж

☐ ☒

Тоног төхөөрөмж: машин төхөөрөмж: Багажууд

☐ ☒

Хөдөө аж ахуй: Үр, үрсэлгээ

☐ ☒

Seedlings and biocides

☐ ☒

Газар ашиглагчаас гаргасан хөдөлмөр хүчний зардал

☒ сайн дурын

☐ хоол хүнсээр ажилладаг

☐ бэлэн мөнгөөр төлдөг

☐ бусад материаллаг дэмжлэгээр шагнагдсан

НӨЛӨӨЛЛИЙН ДҮН ШИНЖИЛГЭЭ БА ДҮГНЭЛТ

Арга барилын үр нөлөө

Үгүй
Тийм, бага зэрэг
Тийм, зарим
Тийм, их

Арга барил нь ГТМ-ийн технологийг хэрэгжүүлж, хадгалахад газар ашиглагчдад тусласан уу?
the technology of creation of sowed pastures

☐ ☐ ☐ ☒

Did other land users / projects adopt the Approach?

☐ ☒ ☐

this method is based on teoretical workings of proffesors Ramenskii L.G, Shamsutdinov Z.Sh, Kurkina K.D.

Газар ашиглагчид ГТМ хэрэгжүүлэх болсон үндсэн шалтгаан

☒ тодорхойгүй

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

ДҮГНЭЛТ, СУРГАМЖ

Давуу тал: газар ашиглагчийн бодлоор

- 1) it increases pasture fodder capacity
- 2) it ceases soil erosion and improves ecological conditions

Давуу тал: эмхэтгэгч эсвэл бусад мэдээлэл өгсөн хүмүүсийн бодлоор

- 1) Sufficiently simple technology (How to sustain/ enhance this strength: to work for reduction of technology price)
- 2) it gives significant effect in increase pasture productivity
- 3) it is able to localize centers of soil erosion.
- 4) it promotes animal husbandry development
- 5) it increases living standards of people

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

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

Эмхэтгэгч
Irina Skorintseva

Хянан тохиолдуулагчид

Хянагч
Fabian Ottiger

Баримтжуулсан огноо: 20 1-р сар 2009

Сүүлийн шинэчлэл: 17 7-р сар 2017

Мэдээлэл өгсөн хүн

Ilya Alimaev (alimaev@nursat.kz) - ГТМ мэргэжилтэн
Irina Skorintseva (ingeo@mail.kz) - ГТМ мэргэжилтэн

WOCAT мэдээллийн сан дахь бүрэн тодорхойлолт

https://qcat.wocat.net/mn/wocat/approaches/view/approaches_2362/

Холбогдох ГТМ мэдээлэл

Technologies: Creation of artificial pasturable phytocenosis at north desert subzone

https://qcat.wocat.net/mn/wocat/technologies/view/technologies_1093/

Technologies: Creation of artificial pasturable phytocenosis at north desert subzone

https://qcat.wocat.net/mn/wocat/technologies/view/technologies_1093/

Баримтжуулалтыг зохион байгуулсан

Байгууллага

- тодорхойгүй

Төсөл

- тодорхойгүй

Гол сурвалж баримт сэлт

- Pastures and hayland of Kazakhstan. Alimaev I. Isakov K. Almaty, 1998: Almaty, free

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

