

Технология управления пастбищами в условиях Западного Памира

Таджикистан - технология и доработки чарогоххо дар шароити Помири Гарби

Управление пастбищных угодий путем внедрения новой техники пастбищеоборота с учетом емкости пастбища

На Восточном Памире имеется более 1 млн. га пастбищных угодий однако они малопродуктивны, что отрицательно сказывается на развитии животноводства в этом районе. В Советское время широко использовались отдаленные пастбища поэтому и их ратация в течение года, что способствовал рациональному использованию пастбищных угодий. В последние годы из-за нарушения пастбищеоборота близкорасположенные пастбища сильно деградированы. Технология предусматривает возможность рационального использования близкорасположенных пастбищ путем перекачки скота 2-3 раза по каждому ушею с промежутками в 30 дней. При этом необходимо соблюдать норму содержания скота в каждой атаре и их размещать в каждой пастбище и перекачивать с учетом емкости пастбища

Предотвращение процессов опустынивания и эрозии почвы пастбищных угодий. Особенность технологии заключается в том, что для каждого фермера отводится определенная площадь, где определяется продуктивность пастбища, питательная ценность произрастающих там кормовых растений а также определяется емкость площади. С учетом емкости пастбища на этой площади размещают определенное количество скота на определенный период. После истечения срока скот перегоняют на верхнерасположенные пастбища продолжая этот процесс до конца осени. Через 50-60 дней перекачки скота травостой достигает определенной высоты и доступен для скармливания скотом. На каждом пастбищном участке ежегодно проводят оборот пастбища с учетом визуального состояния

Жесткие климатические условия, долгая зима но малоснежная, лето короткое и прохладное. Среднегодовая температура воздуха от -1 до -4,3°C. Почвенный покров - высокогорный, пустынный. Население занимается исключительно скотоводством. Численность населения 14 тыс. Юесзработица более 60 %.

Местонахождение: ГБАО

Местонахождение: Мургаб

Площадь технология: 0.1 км²

Меры по сохранению:

управленческий

Стадия вмешательства:

предотвращение деградации земли

Происхождение технологии:

Разработана через эксперименты / исследования, недавняя (<10 лет)

Тип использования земель:

Пастбищная земля: (Ge):

Экстенсивная пастбищная земля

Тип использования земли:

Пастбищные угодья(Ge):

Экстенсивная пастбищная земля

(после)

Климатические зоны: засушливая, умеренный пояс

База данных ВОКАТ: T_TAJ400ru

Соответствующий подход:

Составитель: Aslam Qadamov, Pamir Biological Institute

Дата: -

Классификация

Проблемы землепользования:

- Снижение продуктивности естественных пастбищ, сокращение плодородия почвы, ускорение процессов опустынивания (expert's point of view)

усиление эрозии почвы и снижение продуктивности пастбищ (land user's point of view)

Тип использования земли



(Ge): Экстенсивная пастбищная земля
Пастбищные угодья(Ge):
Экстенсивная пастбищная земля (после)
экстенсивная пастбищная земля

Климатические зоны



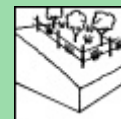
засушливая

Деградация



Биологическая деградация
(Bc): уменьшение растительного покрова

Меры по сохранению



управленческий: Изменение типа использования земель

Стадия вмешательства

■ Предотвращение
□ Смягчение / сокращение деградации
■ Восстановление

Происхождение технологии

■ Через инициативы землепользователей
■ Через эксперименты / исследования: недавняя (<10 лет)
□ Извне / внедрены через проект

Уровень технических знаний

■ Полевой штат / с/х консультанты
□ Землепользователь

Основные причины деградации земли:

Прямые причины: управление земли, чрезмерное использование растительного покрова для бытовых целей, чрезмерный выпас

Прямые причины: изменение сезонных дождей

Косвенные причины: интенсивная эксплуатация населением, бедность / богатство

Основные технические функции:

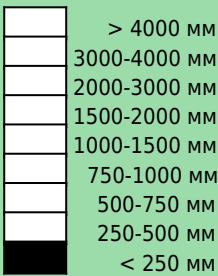
- улучшение земляного покрова
- содействие росту видов и сортов растительности
(качество, например поедаемые кормовые культуры)

Вторичные технические функции:

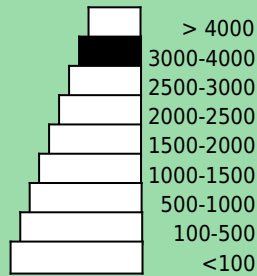
Окружающая среда

Природная среда

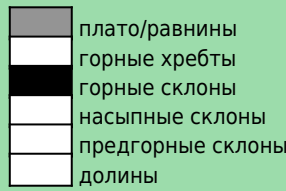
Среднегодовое количество осадков (мм)



Высота (м)



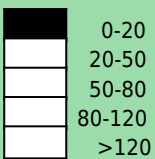
Ландшафт



Уклон (%)



Глубина почвы в среднем (см)



Число вегетационных сезонов в год: 120 days(май по август)

Состав почвы: средний (суглинок)
Плодородие почвы: очень низкое
Плодородие почвы: среднее (1-3%)

Запасы почвенной влаги: низкий

Уровень подземных вод: 5-50 м

Наличие уровня поверхностной воды: средние, плохой / нет

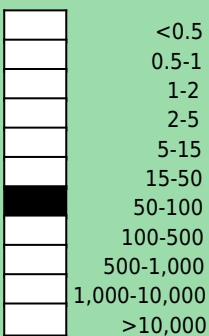
Качество воды: хорошая питьевая вода

Биоразнообразие: средние

При климатических перепадах технология чувствительна к: повышению температуры, повышению сезонных осадков, понижению продолжительности вегетационного периода

Среда обитания человека

Пастбищная земля на одно домохозяйство (га)



Землепользователь: группы / сообщество,

Мелкие землепользователи, обычные / средние землепользователи, смешанные

Плотность населения: < 10 человек/км²

Годовой прирост населения: < 0.5 %

Право собственности на землю:

государственная
Право собственности на землю: общинное (организованное)

Право водопользования: открытый доступ (неорганизованный)

Уровень благосостояния: бедные, which represents 80% общей площади земель; 50% землепользователи; владеет бедные Землепользователи

очень бедные, which represents 10% общей площади земель; 10% землепользователи; владеет очень бедные Землепользователи

Значителен доход от деятельности вне хозяйства: менее 10% всего дохода:

Доступ к услугам инфраструктура:

низкий: здоровье, техническая помощь, занятость (например, вне фермерского хозяйства) рынок, рынок, энергетика, финансовые услуги; средний: образование, дороги и транспорт, питьевая вода и санитария; высокий

Рыночная ориентированность:

натуральнее хозяйство (самообеспечение)

Концентрация животных: < 1 УГ/км²

Мероприятия по реализации, вклады и стоимость

Первоначальные инвестиции

Создание вклады и затраты на га

Вклад	Стоимость в долларах США	% покрываемый землепользователем
Труд	100.00	100%
Оборудование		
- использование машины	50.00	50%
ИТОГО	150.00	75.00%

Работа по содержанию / текущие мероприятия

Примечания:

Оценка

Воздействие технологии	
Производственная и социально-экономическая польза	Производственные и социально-экономические недостатки
++ повышение кормопроизводства	
++ улучшение качества кормов	
++ повышение производства продукции животноводства	
Социально-культурная польза	Социально-культурные недостатки
Экологические польза	Экологические недостатки
Выгоды за пределами места реализации	Недостатки за пределами места реализации
Вклады в уровень жизни / средства к существованию	

Сравните полученную пользу с эксплуатационными/ текущими затратами (с точки зрения землепользователя!)			
	Сравните полученную пользу с затратами	краткосрочный период:	долгосрочный период:
	Создание	не указан	не указан
	Работа по содержанию	не указан	не указан

Признание или принятие:

Заключение

Сильные стороны и → как их укрепить и улучшить	Слабые стороны и → как их преодолеть
предотвращение эрозии почвы путем поддержания оптимальной нагрузки на почвенную растительность → все время	
низкая себестоимость кормов для животноводство → все время	
возможность кормопроизводство → все время	



Copyright (c) WOCAT (2017)