



Фитопестициды.

Таджикистан - Биопестициды

Использование фитопестицидов, не наносящих ущерба окружающей среде, и сделанных и вытяжки растений для поддержки в борьбе с вредителями и болезнями.

Фитопестициды в основном сделаны из растений, включая: плодоножки картофеля, лука или томата, а также вытяжки из чеснока, перца, одуванчика, полыни горькой и дурмана. Другие биологические пестициды могут быть произведены из золы или мыла. Фитопестициды можно хранить до года. Основная цель фитопестицидов – это помощь в борьбе с вредителями и болезнями с использованием естественного метода, не наносящего ущерба окружающей среде, и без использования химических пестицидов. Они не влияют на окружающую флору и фауну и сохраняют биологические организмы в почве. Это легко используемая и не дорогая технология, которая в основном требует сбор и просушку части растений для создания пестицидов. Технология может использоваться при любой среде в период роста. Технология в настоящий момент используется в засушливой зоне южного Таджикистана, в дехканских хозяйствах и других участках.

Слева: Это несколько видов фитопестицидов, произведенных дехканскими хозяйствами из пепла, вытяжки перца и чеснока (Фото: Каландаров Р.)

Местонахождение: Таджикистан

Местонахождение: Хатлонская область. Н.Хусравский район.

Площадь технология: <0.1км2 (10га)

Меры по сохранению:

агрономический

Стадия вмешательства: смягчение / сокращение деградации земли, восстановление / улучшение оголенной земли

Происхождение технологии:

Разработана Традиционный, Традиционная (>50 лет)

Тип использования земель:

Пахотная земля: (Са): Выращивание однолетних с/х культур

Климатические зоны: засушливая, субтропики

База данных VOKAT: T_TAJ380ru

Соответствующий подход:

Обучающие поездки в демонстрационном участке (технологий) (TAJ034)

Составитель: Rustam Kalandarov, Youth Ecological Center

Дата: 2011-05-05

Contact person: Рустам Каландаров, МЭЦ г. Душанбе ул.Герцина 3 тел.2271881



Классификация

Проблемы землепользования:

- Данная технология позволяет избегать использование химических пестицидов. Фитопестициды не уничтожают органический материал почвы, фактически, они обогащают почву и не наносят вреда окружающей среде (expert's point of view)

также (land user's point of view)

Тип использования земли  (Са): Выращивание однолетних с/х культур полностью орошаемое полностью орошаемое	Климатические зоны  засушливая	Деградация  Биологическая деградация (Вр): увеличение вредителей / заболеваний, потеря хищников	Меры по сохранению  агрономический: Растительный/почвенный покров
Стадия вмешательства  <ul style="list-style-type: none"> Предотвращение Смягчение / сокращение деградации Восстановление 	Происхождение технологии  <ul style="list-style-type: none"> Через инициативы землепользователей Через эксперименты / исследования Извне / внедрены через проект Другое: Традиционный: Традиционная (>50 лет) 	Уровень технических знаний  <ul style="list-style-type: none"> Полевой штат / с/х консультанты Землепользователь 	

Основные причины деградации земли:

Основные технические функции:

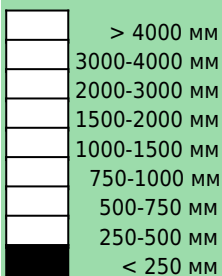
- сохранение биогумуса в почвенном составе
- обогащение микроорганизмов почвы
- уменьшение вредителей

Вторичные технические функции:

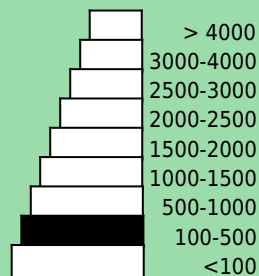
Окружающая среда

Природная среда

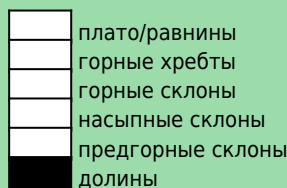
Среднегодовое количество осадков (мм)



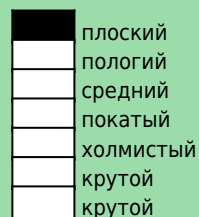
Высота (м)



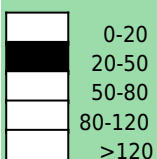
Ландшафт



Уклон (%)



Глубина почвы в среднем (см)



Число вегетационных сезонов в год: (в течение вегетационного периода)

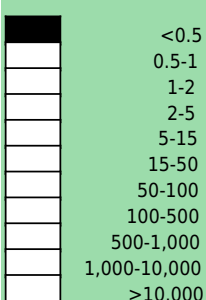
Плодородие почвы: средние

Уровень подземных вод: < 5 м
 Наличие уровня поверхностной воды: хороший, средние
 Качество воды: хорошая питьевая вода
 Биоразнообразие: средние

При климатических перепадах технология устойчива к: повышению температуры, понижению сезонных осадков, сильным осадкам (интенсивность и количество), ветряные / пыльные бури, наводнение, засухе / сухим периодам
При климатических перепадах технология чувствительна к: повышению сезонных осадков

Среда обитания человека

Пахотная земля на одно домохозяйство (га)



Землепользователь: Индивидуальное лицо/домохозяйство, средние землепользователи, обычные / средние землепользователи, смешанные
Плотность населения: 50-100 человек/км²
Годовой прирост населения: 2% -3%
Право собственности на землю: принадлежащая группе, индивидуальная с правом владения
Право водопользования: открытый доступ (неорганизованный)

Значителен доход от деятельности вне хозяйства: > 50% всего дохода:
Доступ к услугам инфраструктура: низкий: образование, техническая помощь, энергетика, дороги и транспорт; средний: здоровье, рынок; высокий
Рыночная ориентированность: натуральнее хозяйство (самообеспечение)
Механизация: Ручной труд, Механизованный труд (мех)
Выпас домашних животных на пахотных землях:

Мероприятия по реализации, вклады и стоимость

Первоначальные инвестиции

- Производство пестицидов

Работа по содержанию / текущие мероприятия

- Подготовка материала
- распыление
- покупка распылителя

Работа по содержанию/ вклады и стоимость на га в год

Вклад	Стоимость в долларах США	% покрываемый землепользователем
Труд	20.00	100%
ИТОГО	20.00	100.00%

Примечания:

Затраты только на покупку распылителя

Оценка

Воздействие технологии

Производственная и социально-экономическая польза

++ повышение урожая культуры
++ повышение разнообразия продукции

Производственные и социально-экономические недостатки

Социально-культурная польза

++ улучшение продовольственной безопасности/самообеспеченности

Социально-культурные недостатки

+ повышение проблем со здоровьем

Экологические польза

++ повышение биологического контроля над болезнями/вредителями
++ повышение/поддержание распространения биоразнообразия

Экологические недостатки

Выгоды за пределами места реализации

Недостатки за пределами места реализации

Вклады в уровень жизни / средства к существованию

Технология не влияет на уровень жизни.

Сравните полученную пользу с эксплуатационными/ текущими затратами (с точки зрения землепользователя!)

Сравните полученную пользу с затратами

Создание

Работа по содержанию

краткосрочный период: долгосрочный период:

очень положительные

очень положительные

не указан

не указан

Признание или принятие:

60% семей землепользователей (40 семей; 10% площадей) внедрили технологию добровольным. Существует да, средне тенденция (роста) спонтанное принятие технологий.

Заклучение

Сильные стороны и → как их укрепить и улучшить	Слабые стороны и → как их преодолеть
Технология приемлема →	Фитопестициды эффективны только лишь на две недели
Технология не наносит ущерба окружающей среды → Технология заменяет химические пестициды на те, которые не наносят ущерба окружающей среде	→ Пестициды можно подготовить, и использовать в любое время
Не дорого → Фитопестициды можно произвести в любое время	



Copyright (c) WOCAT (2017)