



УДК: 631.4+551.3

МЕРЫ ПО БОРЬБЕ С ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТЮ)

Мухаммад Исматуллаевич Умаров

Ташкентский государственный аграрный университет., к.с/х.н., с.н.с

Чориева Кундузхон Шухратовна

Каримова Нилуфар Олимжановна

Бахрамова Лобар Тўлқин қизи

Нематуллаев Қувончбек Жамшидович

Шарофиддинова Умида Шарофиддин қизи

Студенты Ташкентского государственного аграрного университета.

Аннотация: В данной статье представлены результаты исследований, которые позволяют снизить влияние дефляции на почвы Джизакской области, а также наблюдать различные дефляционные процессы на орошаемых землях региона. По результатам проведенных в регионе экспериментов рекомендуется сажать технические культуры между сельскохозяйственными культурами с целью восстановления, повышения и защиты плодородия дефлированных почв.

Ключевая слова. Ветровая эрозия, сельскохозяйственные культуры, плодородие почв, дефляция, опытное поле.

Аннотативон: This article presents the results of studies that make it possible to reduce the impact of deflation on the soils of the Jizzakh region, as well as to observe various deflationary processes on the irrigated lands of the region. Based on the results of experiments carried out in the region, it is recommended to plant industrial crops between agricultural crops in order to restore, increase and protect the fertility of deflated soils.

Key words: Wind erosion, agricultural crops, soil fertility, deflation, experimental field.

ВВЕДЕНИЕ.

В виде системы лесных роц. Для достижения высокого уровня эффективности основные линии защиты располагаются перпендикулярно направлению наиболее сильного ветра, а вспомогательные — перпендикулярно основным линиям. Расстояние между рядами деревьев основного периметра зависит от ветровых движений на участке, а также механического состава почвы (Кабинет Министров от 5 июня 2018 года Постановление № 422).

Как мы все знаем, ветровая эрозия — это естественный процесс, при котором почва перемещается из одного места в другое под действием силы ветра. В настоящее время этот процесс наносит большой экономический и экологический ущерб во всех регионах.



Разработанная по инициативе Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева «Стратегия действий» вывела аграрный сектор нашей страны и его структурные изменения на логически новый этап [1].

В связи с бурным развитием науки и техники в мире, в результате все большего использования природных ресурсов в хозяйственных целях, опустошаются земли, образуются карьеры, вырубаются леса, с сельскохозяйственных культур собирается все больше урожая. с целью получения воды наблюдается беспорядочное использование воды, применение тяжелой техники на посевных полях, разрешение зерен почвы [3].

По информации международной организации ФАО, «сегодня треть мирового почвенного покрова деградирована в той или иной степени, ежеминутно во всем мире деградирует 10 гектаров почвы, на 23 гектарах земли наблюдается опустынивание».

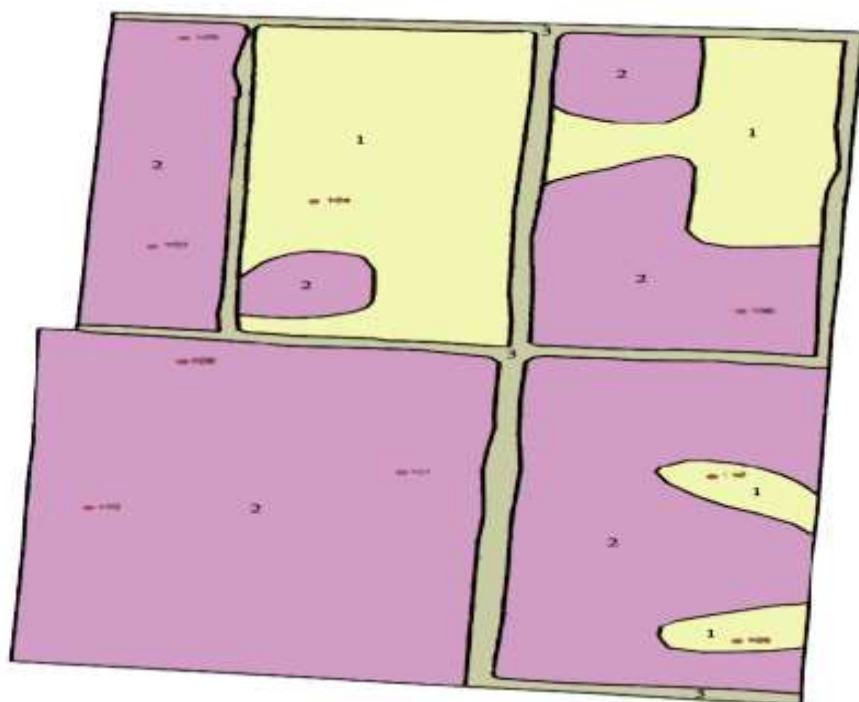
Методология исследования. Исследования проводились на основе общепринятых в почвоведении методов [1, 2, 3, 4, 5, 6].

В проведенных опытах его высаживали как агротехническую меру – как защитную культуру кукурузы. С целью определения эффективности посева кукурузы как средства повышения устойчивости к дефляции был проведен полевой эксперимент в следующих 4 вариантах (на примере хлопка).




На основании изложенного, в условиях объекта исследования

В 2003-2006 годах ключевые участки были выбраны из районов, охватывающих Мирзачульский оазис, от ФХ «Дустлик» (Дустликский район). Карта риска дефляции почв ФХ «Дустлик» (Дустликский район)

Масштаб 1: 5000 2008 год





Цвета	Степень дефляции	Площадь, гектар
	Средний	290
	Сильный	458
	Неудобные земли	82

3/4 Различия в почвах и их пределы

⊗ Точка, где находится сечение

Классификация почв опытного поля: Данные полевого опыта, проведенного в Джиззах, имеют важное диагностическое значение при определении морфологических особенностей и типов почв, при описании свойств почв, определении степени опасности дефляции. На основании проведенных исследований территория Джиззах была разделена на зоны со слабым, средним и сильным риском дефляции. Поэтому были проведены полевые эксперименты с целью разработки мероприятий по защите земель с сильным риском дефляции от процессов ветровой эрозии. Полевые опыты проводились на новоорошаемых легких механических почвах. Более 30% площади орошаемых земель Мирзачульской равнины Джизакской области и 31,5% площади орошаемых земель Сырдарьинской области составляют пески с легким механическим составом. Общая площадь орошаемых земель Мирзачула составляет около 530 428 га, из них 31,2% площади земель легкого механического состава, - В.Е. Сектименко, А.Ю. Исманов [95].

Результаты исследований и их анализ. При изучении влияния проводимых против них мероприятий на морфологические параметры почвы, процессы дефляции особое значение придавалось мощности гумусового слоя, зернистости и механическому составу почвы каждого участка.

Согласно практическим исследованиям, люцерна под пшеницей или рожью очень хорошо задерживает пыль и предохраняет почву от выветривания. К моменту посева хлопчатника (начало апреля) высота люцерны и пшеницы достигает 40-50 см, а в мае - 90-100 см. Посаженная люцерна защищает почву от ветровой эрозии и повышает продуктивность дефлированных почв. Хлопко-люцерновый севооборот изучался и внедрялся одновременно с использованием люцерны в качестве противозерозионного средства защиты почвы.

1. Заключение, предложения и рекомендации.

Для создания защитных культур можно использовать озимую пшеницу, сорго, кукурузу (60-дневного возраста), суданскую траву и другие быстрорастущие культуры. При этом расстояние между защитными культурами 15-25 м, а их ширина не должна превышать 2-2,5 м.

Озимую пшеницу и рожь высевают осенью и размягчают междурядья на глубину 7-9 см в смягчителях. Пшеницу следует поливать 2-3 раза до окончания



вегетации, весной рекомендуется вносить минеральные удобрения из расчета 100 кг/га чистого азота для ускорения ее роста.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев на 2017-2021 годы «Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям дальнейшего развития Республики Узбекистан».
2. Елюбаев С.М. Научные основы выявления и оценки эрозионноопасных земель орошаемой зоны республики Узбекистан и пути повышения их производительной способности // Автореф. дис... док. с.-х. наук. - Т., 1994. - 44 с.
3. Качинский Н.А. Физика почв. - М., ч.И. 1965.- 318 с.
4. Махсудов Х.М. Некоторые аспекты охраны орошаемых сероземов // Материалы конференции. Часть 1. - Самарканд, 2002. - Б. 98.
5. Махсудов Х.М., Адилов А.А. Эрозионная наука. - Ташкент, 1998. - 3-21с.
6. Мирзажонов К. Научные основы борьбы с ветровой эрозией на орошаемых землях Узбекистана / Монография. - Ташкент, Изд-во «Фан», 1981. - 213 с.
7. Низамов С.А., Умаров М.И. Влияние на окружающую среду остатков топлива и дымов, используемых тепловыми электростанциями при выработке тепловой энергии. – Интернационал Мултидисциплинарй Ресечарч ин Асадемис Ссиенсе (ИМРАС), [хттпс://зенодо.орг/ресордс/10892000](https://zenodo.org/record/10892000) Вolumes. 7, Issue 03, March (2024).
8. Nizamov S.A, Riskieva X.T, Umarov M.I, Kuziev J.M, Mirsodikov M.M. “Effect of cadmium on agrochemical and ecological status of irrigated soils” Ye3S Web of Conf. Volume 389, 2023 Ural Yenvironmental Science Forum “Sustainable Development of Industrial Region” (UESF-2023).
9. Низамов С.А, Умаров М.И, Кузиев Ж.М “Важность совмещения полос в предотвращении ветровой эрозии” Вестник аграрной науки Узбекистана // Научнопрактический журнал, Ташкент-2023, Спецвыпуск. №3(9/2) 2023
10. Руководство к проведению химических и агрофизических анализов почв при мониторинге земель / Под. ред. А.Ж.Баирова, М.М.Ташкузиева, и др. - Ташкент: «ГосНИИПА», 2004. - 260 с.
11. Сектименко В.Е., Исманов А.Ж. Почвы Сырдарьинской и Джизакской областей / Общественная монография. – Ташкент: «ФАН», 2005. – С. 6-20.
12. Умаров М.И. Пути предотвращения дефляционных процессов в Мирзачульском районе // Автореф. дисс... қ.х.ф.н. - Т.: 2009. С. 6-8.
13. Умаров М.И. Пути предотвращения дефляционных процессов в Мирзачульском районе» Монография – Ташкент.: Издательство «Фан Зиёси», 2021, стр. 85-88.



14. Умаров М.И. , Иномов Б.Н. Морфогенетическая характеристика дефлированных почв. Земля Узбекистана // Научно-практический и инновационный журнал, Ташкент-2022, выпуск 4.
15. Умаров М.И. Иномов Б.Н. (2022). Morphogenetic characteristics of deflated soils. Uzbekistan the ground Scientific practical and innovative journal 4 pp.4-14
16. Хакбердиев О.Е. Выявление и оценка эрозионной опасности орошаемых земель. – Ташкент, 2002. – С. 95-97.