

**АНАЛИЗ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СИЛЬНЫХ ВЕТРОВ,
ПОВРЕЖДАЮЩИХ ПОЛЯ, И ПОВЫШЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С ПОМОЩЬЮ НОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ
ИХОТЫ**

*Хайриддинов А. Б. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Каршинский государственный университет,
кафедры Агрохимия и экология.*

Аннотация: Ветровая и почвенная эрозия наносят большой ущерб сельскому хозяйству, экономике и экологии. Поэтому проблема защиты почв от ветровой эрозии и пыльных бурь является одной из актуальных задач современности.

Ключевые слова: Ветровая эрозия, почвенные частицы, ускоренная эрозия, лесной покров, условия пыльных бурь, процессы дефляции, естественный дренаж, легкие и серые почвы.

**ANALYSIS PREVENTING HIGH WINDS DAMAGING FIELDS
AND INCREASING PRODUCTIVITY WITH NEW TREES**

*Khairiddinov A. B. Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Karshi State University,
Department of Agrochemistry and Ecology.*

Abstract: Wind and soil erosion cause great damage to agriculture, the economy and the environment. Therefore, the problem of protecting soils from wind erosion and dust storms is one of the urgent problems of our time.

Key words: Wind erosion, soil particles, accelerated erosion, forest cover, dust storm conditions, deflation processes, natural drainage, light and gray soils.

Известно, что в Чиракчинском районе часто наблюдаются сильные ветры, в том числе пыльные бури. Благодаря легкому и незасоленному

механическому составу почв, особенно бледно-серых и бесплодных, а также тому, что испаряемость в 12-15 раз превышает количество осадков, а также тому, что весной поверхность почвы открыта, при сильных ветрах почва подвергается дефляции (ветровой эрозии). В этом случае будет снесена наиболее плодородная часть почвы и сильно пострадают сельскохозяйственные культуры.

Ветровая эрозия широко распространена в большинстве регионов мира и причиняет огромные потери, в связи с чем борьба с этим бедствием является одним из приоритетных вопросов во многих странах. Этот вид эрозии широко распространен и в Узбекистане (Центральная Фергана, Сырдарья, в приграничных с Кызылкумом районах Джизакской области, в приграничных с Каракумами районах Кашкадарьинской области, Бухарской области, Сурхандарьинской области и Бекобадском районе Ташкентской области) нанося большой ущерб к сельскохозяйственным культурам. Учитывая это, данный фактор, вызывающий процессы дефляции, в основном делится на два типа: это сильные ветры и легкость механической структуры почвы.

Если в местности сильные ветры, но состав почвы тяжелый, процессы дефляции могут происходить медленно или вообще не происходить. Причина в том, что почвы с тяжелым механическим строением содержат много пылящих, мутных коллоидных частиц, которые связывают между собой общие частицы в почве. Связывание частиц друг с другом происходит крайне медленно. Поэтому в легких почвах должен быть фактор, отделяющий частицы друг от друга. Только тогда дефляционные процессы могут не произойти или замедлиться.

Предлагаемые насаждения икоты не только улучшат состав почвы, но и послужат для контроля грунтовых вод и улучшения мелиорации земель. В частности, корни деревьев поглощают грунтовые воды и испаряют их через листья сельскохозяйственных культур. Этот процесс у растений

называется транспирацией. То есть рожи икота выполняют функцию естественного дренажа, снижают уровень минерализации грунтовых вод и предотвращают вторичное засоление почвы. Предполагается также, что создание лесных насаждений улучшит общую экологическую ситуацию, а после окончания срока службы деревьев они станут ценным продуктом для заготовки древесины, дров для строительства и других сфер.

Плانتации икоты занимают всего 2,5-3,5% площади поля и позволяют повысить урожайность до 16-22%. Поэтому при этом, что самое главное, плодородие земли сохранится и при последующих урожаях.

Такие факторы, как блокировка посевной площади от ветра, перепад температур, длительное сохранение влаги в почве, создают благоприятные условия для жизнедеятельности микроорганизмов. Это, в свою очередь, создает условия для увеличения объемов и качества урожая при одновременном повышении плодородия почвы.

Ведь чем длиннее деревья в ряду, тем шире диапазон воздействия. По этой причине целесообразно создать новую систему посадки гранатовых, миндальных и финиковых деревьев из плодовых деревьев с целью предотвращения дефицита продуктов питания на примере плантаций клена, ольхи, тополя, шелковицы, ивы.

Считаю целесообразным: Определение особенностей крыльев растений разных видов, определение их геометрических размеров, а также определение расстояния между крыльями и между лесами, а также проведение экспериментальных исследований, решение вопросов практического использования разработанных рекомендаций. по проектированию и использованию живых изгородей, необходимые экономические расчеты-выполнение книг, а также разработка и совершенствование методов защиты почвы от ветровой эрозии, научное обоснование причин ветровой эрозии и особенностей процесса.

Создание икотских рощ имеет важное значение для обеспечения плодородия почвы в сельском хозяйстве и сохранения ее высокого плодородного слоя. Одной из неотложных задач сегодняшнего дня является создание новых садов, предотвращение сильных ветров, наносящих ущерб полям, на которых засажена сельскохозяйственная продукция, в том числе рисовые культуры, выращивание высококачественных натуральных влажных фруктов с фруктовых деревьев на благо нашего народа.

В зоне легких сероземов, орошаемых под влиянием сильных ветров нашей республики, четырехрядная лесополоса, расположенная на расстоянии 200 м друг от друга, является оптимальным вариантом защиты полей, засеянных семенами.

Считаем целесообразным реализовать следующее:

- Изучить особенности возникновения ветроэрозионных процессов на примере Чиракчинского района;
- Определение оптимального значения лесных и закулисных показателей против дефляции в условиях орошаемых бледно-серых почв Чиракчинского района;
- Анализ уровня засоления почвы на практике в специальной лаборатории;
- Создание новой системы посадки 3-рядной шелковицы, тополя, миндаля и деревьев на посевных полях против них с учетом направления сильных ветров;
- Все проводимые научные исследования проводятся в полевых условиях.

В процессах ветровой эрозии экономическая эффективность противодефляционных мероприятий определяется учетом наилучшей ширины лесов (200 м), защищающей сильные посевы от воздействия сильных ветров и пыльных бурь.

Полевые эксперименты и лабораторные анализы проводятся на основании утвержденных методических указаний по проведению научно-исследовательских работ по техническим проектам.

Заключение

В крупной экономической зоне Кашкадарьинской области в качестве важных социально-экономических и экологических задач выделена разработка и совершенствование мероприятий по защите почв от ветровой эрозии, то есть от пыльных бурь. Учитывая это, аграриям рекомендуется сажать декоративные деревья, а основной задачей является защита почвы и посевов от вредного воздействия сильных ветров и пыльных бурь, в том числе предотвращение пересадки семян в хлопковой отрасли. Кроме того, были даны разработка и совершенствование методов защиты почв от ветровой эрозии, причины ветровой эрозии и возникновения эрозионного процесса, а также особое внимание уделялось мероприятиям, проводимым на научной основе их специфических особенностей.

Использованная литература:

1. Мирзажанов К.М. Ветровая эрозия орошаемых почв Узбекистана и борьба с ней. Ташкент: ФАН, 1973. - 234 с.
2. Козиев Р.К. Проблемы генетического почвоведения. Ташкент, Узинформагрупп, 1996.
3. Мирзаджанов К.М., Мирзаджанов Б.К. Почва – источник жизни. (Проблемы развития хлопководства и зерновых). Международная научно-практическая конференция. Ташкент – 2004.
4. Мирзаджанов К.М., Нурматов Ш.Н., Процессы вымывания почвы и факторы, его определяющие // Вестник аграрной науки Узбекистана – Ташкент – 2008.- № 4.- 59-62 с.
5. Кузиев Р.К., Сектименко В.Е. Почва Узбекистана. Ташкент «Экстремум Пресс», 2009.

6. Учебно-методический комплекс современных проблем почвоведения. Ташкент, 2011.