

## ВЛИЯНИЕ ПОСЕВОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

**Рейымбаева А.,**

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий.*

**Узақбергенова М.,**

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий.*

**Ималатдинова У.,**

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий.*

**Шныбаев Т.С.**

*студенты 2-курса,*

**Кутлымуратова Д.Б.**

*assistant*

*Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий.*

**DOI:** <https://doi.org/10.5281/zenodo.15644345>

**Аннотация.** Проведен полевой опыт с целью определения влияния культур-предшественников (гриб, кунжут, соя), посаженных перед озимой пшеницей в системе короткорядного севооборота (1:1:2, хлопок:зерно:зерно), на урожайность озимой пшеницы в условиях засоленных почв Республики Каракалпакстан.

В опыте установлено, что урожайность на 9-12 т/ч выше, чем при всех остальных способах, когда озимую пшеницу сеют раньше озимой в качестве предшественника, затем сажают промежуточную культуру (мош) и дополнительно 20 т./га удобрений.

**Ключевые слова:** засоленные почвы, предшественник и промежуточные культуры, озимая пшеница, урожайность, севооборот, монокультура озимой пшеницы.

**Annotatsiya.** Qoraqalpog‘iston Respublikasi sho‘rlangan tuproqlarda kuzgi bug‘doydan oldin qisqa qatorli almashlab ekish tizimida (1:1:2, paxta:g‘alla:g‘alla) oldingi ekinlar (qo‘ziqorin, kunjut, soya)ning kuzgi bug‘doy hosildorligiga ta‘sirini aniqlash maqsadida dala tajribasi o‘tkazildi. Tajriba shuni ko‘rsatdiki, kuzgi bug‘doyni kuzgi bug‘doydan oldingi nav sifatida ekib, keyin oraliq ekin (mosh) ekilib, qo‘shimcha 20 t/ga o‘g‘it qo‘shilsa, hosil boshqa barcha usullarga nisbatan 9-12 t/soat yuqori bo‘ladi.

**Kalit so‘zlar:** sho‘rlangan tuproqlar, oldingi va ovlangan ekinlar, kuzgi bug‘doy, hosildorlik, almashlab ekish, kuzgi bug‘doy monokulturasi.

**Abstract.** A field experiment was conducted to determine the effect of predecessor crops (mushroom, sesame, soybean) planted before winter wheat in a short-row crop rotation system (1:1:2, cotton:grain:grain) on the yield of winter wheat in saline soils of the Republic of Karakalpakstan. The experiment found that the yield is 9-12 t/h higher than with all other methods, when winter wheat is sown before winter wheat as a predecessor, then an intermediate crop (mosh) is planted and an additional 20 t/ha of fertilizers.

**Key words:** saline soils, predecessor and intermediate crops, winter wheat, yield, crop rotation, winter wheat monoculture.

**Входить.** В настоящее время в Узбекистане особое значение приобретают эффективное использование орошаемых земель, улучшение мелиорации земель, создание солеустойчивых видов сельскохозяйственных культур. Это, в свою очередь, является актуальным вопросом проведения научных исследований по повышению плодородия почв и выращиванию высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

В Республике Каракалпакстан получение высокого урожая сельскохозяйственных культур осуществляется преимущественно за счет применения минеральных удобрений. В результате высыхания Аральского моря засоление почв территории и увеличение минерализации подземных фильтрационных вод отрицательно влияют на продуктивность сельскохозяйственных культур и плодородие почв.

Разработка новых агротехнологий для получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур, модернизация, увеличение производства продукции, разработка способов использования зернобобовых культур в системах короткоротного севооборота, повышающих плодородие почв, является требованием сегодняшнего дня.

Постановление Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию сеяния сельскохозяйственных культур» ПП-106 органических удобрений, 20-30 тонн компостирования и посадки бобовых, сидератных культур.

Экспериментальная методология. В опыте изучались следующие варианты: вариант 1, озимая пшеница (контроль), вариант 2, 1:1:2, хлопок: мешанка на зерно + озимая пшеница: озимая пшеница, вариант 3, 1:1:2, хлопок: кунжут + озимая пшеница. на зерно : озимая пшеница, 4 варианта, 1:1:2, хлопок : соя на зерно + озимая пшеница : озимая пшеница, вариант 5, 1:1:2, хлопок : мешанка на зерно + 10 т/га навоза + озимая пшеница : озимая пшеница , 6 - вариант, 1:1:2, хлопок: кунжут на зерно + 10 т/га навоза + озимая пшеница: озимая пшеница, вариант 7, 1:1:2, хлопок: соя на зерно + 10 т/га навоза + озимая пшеница : озимая пшеница, вариант 8, 1:1:2, хлопок: каша на зерно + 20 т/га навоза + озимая пшеница: озимая пшеница, вариант 9, 1:1:2, хлопок: каша на зерно + межпосевная каша + 20 т/га. навоза + озимая пшеница : озимая пшеница.

В 2020 году на всех вариантах засеяли озимую пшеницу после предыдущих посевов. На третий год посева озимой пшеницы на контрольном варианте урожайность составляет 41,0 т/га, и мы видим, что урожайность снижается на 1,5 т. Когда одну и ту же культуру повторно сажают на одном и

том же поле в течение нескольких лет, естественно, что урожайность снижается.

При посеве предыдущих культур на зерно маша, кунжута и сои, а затем посева озимой пшеницы, урожайность зерна озимой пшеницы составила 43,5-44,5 т/га, что дало дополнительно 2,5-3,5 т.

При посеве предыдущих посевов перед озимой пшеницей на зерно (вариант 5-7) и внесении в нее дополнительно 10 т/га навоза урожайность составила 46,7-47,2 т/га, что на 5,7-6,2 т больше, чем вариант управления. . Дополнительная урожайность 3,2-2,7 т достигнута за счет внесения 10 т/га навоза к предыдущим посевам.

При посеве каши в качестве предшественника под зерно и внесения в нее дополнительно 20 т/га удобрений, а затем озимой пшеницы (вариант 8) урожайность составила 51,5 т/га, что на 10,5 т/га больше, чем контрольный вариант. Либо на 4,8-4,3 т/га повышенная урожайность по сравнению с вариантами 5-7, где озимая пшеница была посеяна после 10 т/га навоза с предыдущими культурами, либо дополнительно на 7,5 т/га за счет 20 т/га навоза, внесенного вместе с предыдущими культурами. получена урожайность с/га.

При посеве озимой пшеницы после посева каши на зерно + каши на сидерат + 20 т/га удобрения (вариант 9) в качестве предшественника урожайность составила 54,0 т/га, что обеспечило дополнительную урожайность на 13,0 т/га по сравнению с вариант управления.. Как видно из данных таблицы, можно отметить, что этот метод эффективнее всех вариантов.

Положительное влияние севооборота, использования предыдущих культур и органических удобрений на урожайность озимой пшеницы сохранилось и во втором году (2021 г.). Во всех вариантах севооборота урожайность была выше контрольного варианта.

При посеве озимой пшеницы на два года после предыдущих посевов средняя урожайность вариантов составила 42,2-52,5 т/га. Средняя урожайность на контрольном варианте, где озимую пшеницу сеяли сплошным способом, составила 39,7 т/га. 42,2-43,2 т/га предшественников посеяно на зерно в вариантах 2-4, 45,3-45,7 т/га предшественников посеяно на зерно и внесено 10 т/га удобрений в вариантах 5-7 49,5 т/га под озимую пшеницу засеваются (вариант-8) и 49,5 т/га на мешанку зерна + мешанку на сидерат + 20 т/га навоза в варианте-9, 52,5 т/га.

**Выводы.** Севооборот для повышения плодородия почвы и урожайности озимой пшеницы в условиях лугово-аллювиальных засоленных почв

# “JASLARDIŃ ILIMDE TUTQAN ORNI” atamasındaǵı XV respublikalıq ilimiy teoriyalıq konferenciya

Республики Каракалпакстан, при которой система 1:1:2 хлопок:зерно:зерно, хлопок сеют в первый год, а озимую пшеницу - в первый год. ближайшие два года. На второй год весной под озимую пшеницу в качестве предшественника сажают кашу и вносят под нее дополнительно 20 т/га навоза, + промежуточную культуру (кашу) + 20 т/га навоза. , а затем сажают осеннюю пшеницу. При такой посадке положительный эффект предыдущих культур и органических удобрений сохраняется в течение двух лет.

## Урожайность озимой пшеницы, ц.га

Варианты	2020 год	2021 год	Средняя	разница, ±
1	41,0	38,5	39,7	00
2	43,5	41,0	42,2	2,5
3	44,5	42,0	43,2	3,5
4	44,1	41,6	42,8	3,1
5	46,7	44,0	45,3	5,6
6	47,1	44,4	45,7	6,0
7	47,2	43,8	45,5	5,8
8	51,5	47,5	49,5	9,8
9	54,0	51,0	52,5	12,8

НСП 05    2,42 ц/га; 2,23 ц/га    НСП 05%    2,1%; 2,3%

## Использованная литература:

1. Исмаилов У.Э. Научные основы повышения плодородия почвы. -Нукус. - Знание. -2004. [1,186].
2. Иминов А.А. Влияние норм сева и повторных посевов на рост, развитие и урожайность зерна озимой пшеницы. // Q-х. наука. кандидат. .... дисс. абстрактный. - Ташкент. -2006. [2,19].
3. Иминов А., Мирзаев Ш. Плодородие почвы при использовании местных и минеральных удобрений под озимой пшеницей.[3].