



УДК: 631.5; 631.8

## ВЛИЯНИЕ НОРМЫ УДОБРЕНИЙ И РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ НА УРОЖАЙНОСТИ СОЛОМЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

*Ёдгоров Нормумин Фуломович, д,ф,с/х,н (PhD), ст.н.сотрудник Научно-исследовательский институт Южного земледелие.*

*Халиков Баҳодир Мейликович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии Хлопчатника*

**Аннотации.** В данной статье представлен анализ научных данных влияния сроки посева, способы орошение и нормы минеральных удобрений на урожайности саломы сортов озимой пшеницы «Зимница», «Гозгон», «Алексеич», «Бунёдкор» и «Шамс» в условиях такирных и светло-серозёмных почв степного региона Кашкадарьинской области (Каршинский район).

**Ключевые слова:** *Озимые пшеницы, сорт, орошение, удобрение, растение, соломы, урожайность.*

Повышение урожайности озимой пшеницы имеет большое значение для валового сбора зерна в Узбекистане. В условиях орошения основным недостатком сортов озимой пшеницы, снижающих урожайность зерна, является их степень полегание растение. Полегание растение происходит из-за истончения клеточных стенок из-за недостатка света. Это вызвано сильной кустистостью и образованием чрезмерной вегетативной массы, а также неправильно применяемой агротехникой.

В исследовании, проведенном в условиях такирных и светло-серозёмных почв степного региона Кашкадарьинской области, проанализированы полученные данные о влиянии агротехнических мероприятий (срок посева, нормы минеральных удобрений и способ орошения) на урожай соломы озимой пшеницы.

По данным, полученным в опыте, проведенном на такирных почвах, наблюдалось влияние сроков посева озимой пшеницы на продуктивность соломы. При раннем сроке посева (01-05.10) озимой пшеницы сорта Зимница урожайность



соломы составила в среднем по вариантам 49,1-73,1 ц/га, тогда как в вариантах при посева 15-20.10 этот показатель составило. в среднем 44,0-68,6 ц/га, установлено, что при ранние сроки посева получен дополнительный урожай соломы в размере 4,5-5,8 ц/га.

Аналогичные закономерности наблюдались у сорта озимой пшеницы «Гозгон», у которого урожайность при посева в ранние сроки составила в среднем 50,6-75,8 т/га, и было установлено, что дополнительно получено 4,1-6,4 т/га соломы. по сравнению поздним сроком посева.

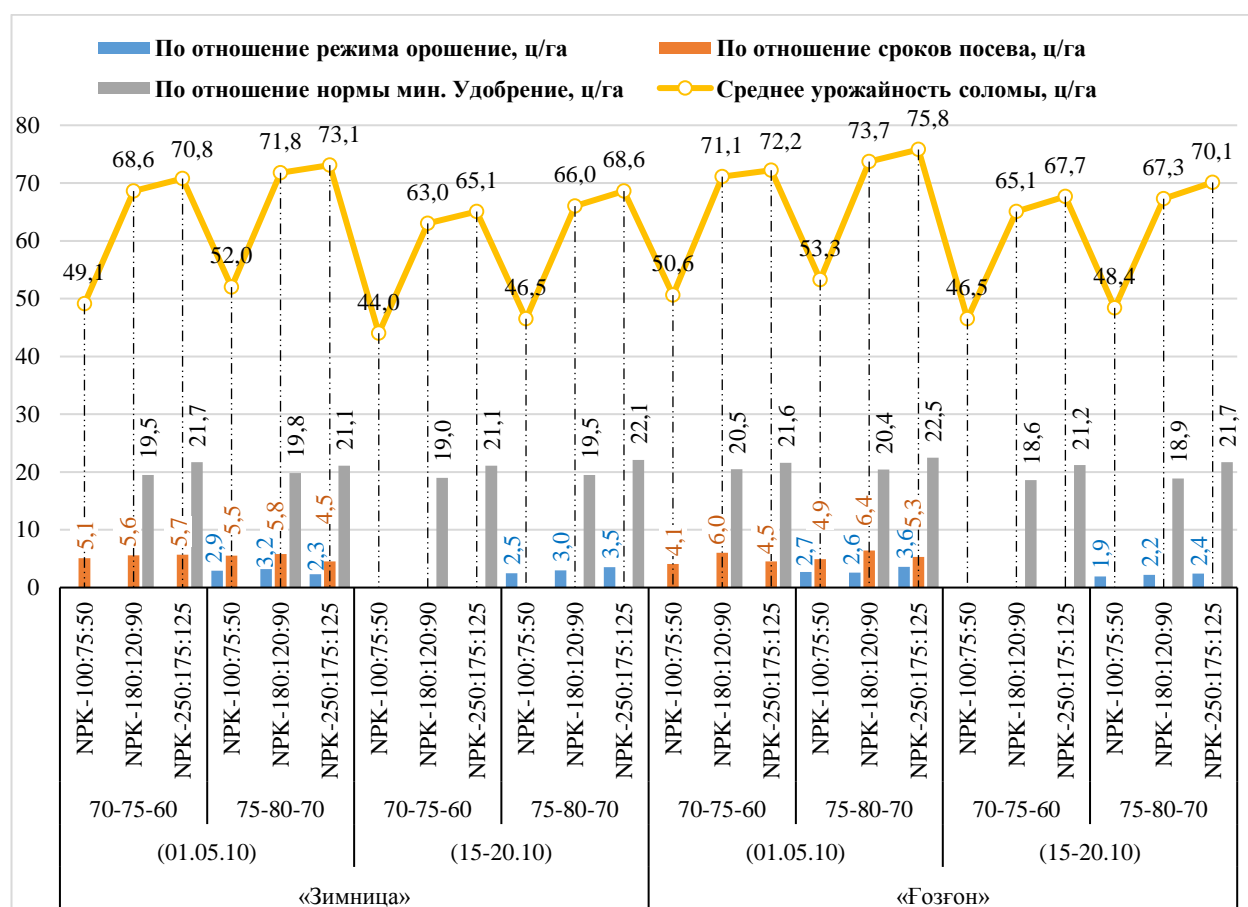


Рис-1. Урожайность соломы сортов озимых пшеницы в условиях такирных почв Кашкадарьинской области, (среднее 2015-2017 гг.)

Режима орошения имеют прямые отношение на урожайность соломы. В вариантах при режиме орошение 70-75-60% от ППВ урожай соломы составил 49,1-68,6-70,8 т/га, когда при режимы 75-80-70% от ППВ эти показатели в среднем составили 52,0-71,8-73,1 т/га, или же получен дополнительный урожай соломы в



размере 2,3-3,2 т/га. Аналогичные данные получены для сорта озимой пшеницы «Гозгон».

Из полученных сведений о режимах орошения можно сделать вывод, что орошение сортов озимой пшеницы режиме 75-80-70% от ППВ обеспечивает дополнительный урожай соломы 2,5-3,5 т/га.

Согласно полученной данные о влиянии минеральных удобрений на урожайности соломы, с применением высоких норм минеральных удобрений положительно сказался на урожайности соломы у всех изучаемых сортов озимых пшеницы.

Согласно полученным данным, под озимую пшеницу сорта Зимница внесение минеральные удобрения NPK из расчета 250:175:125 кг/га 3; 6; 9-м и 12-м вариантах средняя урожайность соломы составляет 70,8-73,1-65,1-68,6 ц/га, которые соответственно по сравнению с вариантами NPK из расчета 100:75:50 кг/га выше на 21,1-22 ц/га. Аналогичные показатели составили у сорта «Гозгон» 72,2-75,8-67,7-70,1 т/га, а дополнительный урожай соломы составило 21,2-22,5 ц/га.

По результатам трехлетнего опыта можно сделать вывод, что в условиях такирных почв степного региона наибольшую урожайность соломы отмечено у сорта «Гозгон» при ранним сроке посева (01-05.октября) и внесение минеральных удобрений NPK 250:175:125 кг/га, режимы орошение 75-80-70% от ППВ составили в среднем за три года 75,8 ц/га. Данные представлены на рисунке 1.

Проведенном исследовании на светло-серозёмных почвах степного региона области, наибольшая урожайность соломы среди сортов озимой пшеницы отмечена у сорта «Бунёдкор». По имеющимся данным средняя урожайность соломы у этого сорта составляет от 56,6 т/га до 80,7 т/га, у сорта Алексеич от 56,1 т/га до 78,5 т/га и у сорта Шамс от 53,3 ц/га до 74,4 ц/га.

Как в условиях такирных так и светло-серозёмных почв повышение дозы минеральных удобрение параллельно повышаются урожайности соломы. У сорта озимой пшеницы Бунёдкор в контрольном варианте урожайность соломы составил 26,1 ц/га, при внесении NPK 120:80:60 кг/га 56,6-61,2 ц/га, в использовавшихся вариантах NPK 180:120:90 кг/га 72,5-78,4 ц/га, а в вариантах NPK 240:160:120 кг/га -



74,3-80,7 ц/га. Из данных видно, что в вариантах, где вносились минеральные удобрения из расчета NPK 180:120:90 кг/га, дополнительная урожайность соломы по сравнению с контролем составила 46,4-50,9 т/га, в вариантах, где NPK 240:160:120 кг/га использовали 48,1-53,3 ц/га, а NPK 120:80:60 кг/га 30,5-33,7 ц/га.

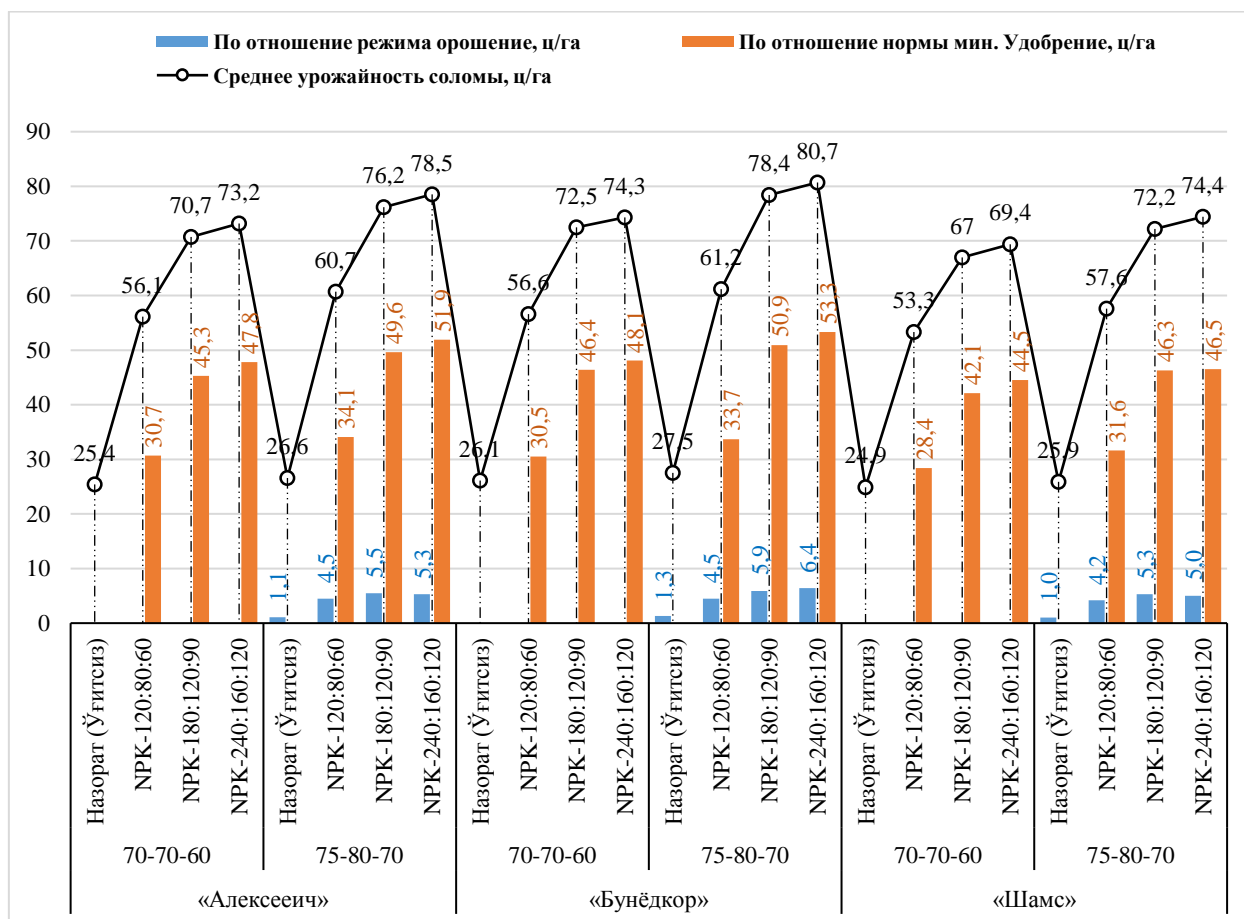


Рис-2. Урожайность соломы сортов озимых пшеницы в условиях светло-серозёмных почв степного региона Кашкадарьинской области, (среднее 2020-2022 гг.),

Аналогичные данные получены по сортам озимой пшеницы «Алексееич» и «Шамс».

Таким образом, из полученных данных можно сделать вывод, что увеличение нормы минеральных удобрений с NPK 120:80:60 кг/га до NPK 240:160:120 кг/га при уходе за озимой пшеницей в условиях светло-серозёмных почв степного региона повышает урожай соломы на 78-80 т/га при условии, что в среднем по сравнению с контрольным вариантом получен дополнительный урожай соломы от 47 т/га до 53 т/га.



По данным, полученным на поливе озимой пшеницы, урожай соломы на вариантах режимах орошения при влажности 70-70-60% от ППВ составил 26,1-56,6-72,5-74,3 т/га, а на вариантах режима орошения при относительной влажности 75-80-70 % от ППВ эти показатели составляют соответственно 27,5-61,2-78,4-80,7 ц/га, при этом дополнительный выход соломы составляет 1,3-4,5-5,9-6,4 ц/га. Указанные выше закономерности были обнаружены и у остальных двух сортов озимой пшеницы.

Из полученных данных по режиму орошению можно сделать вывод, что в условиях светло-серозёмных почв озимой пшеницы при влажности 75-80-70% по сравнению с 70-70-60% от ППВ позволяют получить дополнительный урожай соломы 4,5-6,4 т/га. Данные представлены на рисунке 2.

В целом наибольшая урожайность соломы 80,7 ц/га в этом опыте была получена при внесении минеральных удобрений под сорта озимой пшеницы «Бунёдкор» в соотношении NPK 240:160:120 кг/га, режимах орошение 75-80 -70% от ППВ.

### Список литиуратуры.

1. Ирназарова Н. Азотная подкормка озимой пшеницы // Ж. Сельскохозяйственный журнал Узбекистана. – Ташкент, 2016. – №3. - ст. 42.
2. Халиков Б.М., Бозоров Х. Важные факторы возделывания озимой пшеницы // Сборник статей Республиканской научно-технической конференции на тему «Проблемы и перспективы выращивания, хранения и предварительной обработки сельскохозяйственной продукции на юге Узбекистана», Карши-2013. Ст 87-89
3. Халиков Б.М., Абдурахманов С. Зависимость режима орошения роста, развития и урожайности зерна озимой пшеницы // Технология обновления, посадки и ухода за сортами. Resp.il.am.конференция.сборник статей. Т., 2001. Ст 28-29 р.