

УДК: 631.5; 631.8

**THE INFLUENCE OF THE FERTILIZER RATE AND IRRIGATION
REGIME ON THE YIELD OF WINTER WHEAT STRAW**

Yodgorov Normumin Gulomovich, (PhD), art.n.employee of the Research
Institute of Southern Agriculture.

Khalikov Bahodir Meilikovich, Doctor of Agricultural Sciences,
Professor. Research Institute of Breeding, Seed Production and Agrotechnology of
Cotton

Annotations

This article presents an analysis of scientific data on the impact of sowing dates, irrigation methods and mineral fertilizer rates on the yields of winter wheat varieties "Zimnitsa", "Gozgon", "Alekseich", "Bunyodkor" and "Shams" in the conditions of takir and light gray soils of the steppe region of Kashkadarya region (Karshinsky district).

Keywords: Winter wheat, variety, irrigation, fertilizer, plant, straw, yield.

Повышение урожайности озимой пшеницы имеет большое значение для валового сбора зерна в Узбекистане. В условиях орошения основном 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.

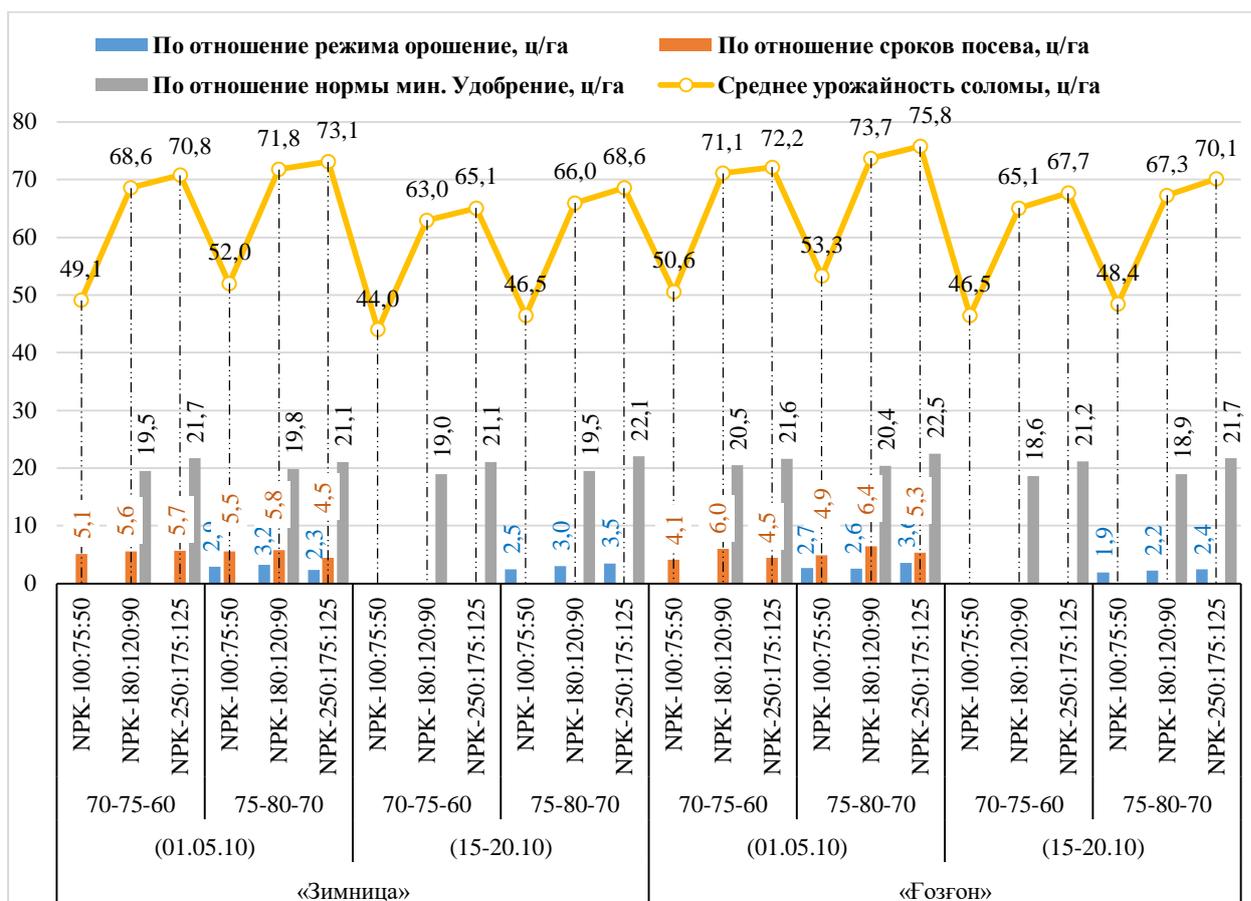


Рис-1. Урожайность соломы сортов озимых пшеницы в условиях такирных почв Кашкадарьинской области, (среднее 2015-2017 гг.)

Режима орошения имеют прямые отношения на урожайность соломы. В вариантах при режиме орошения 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.

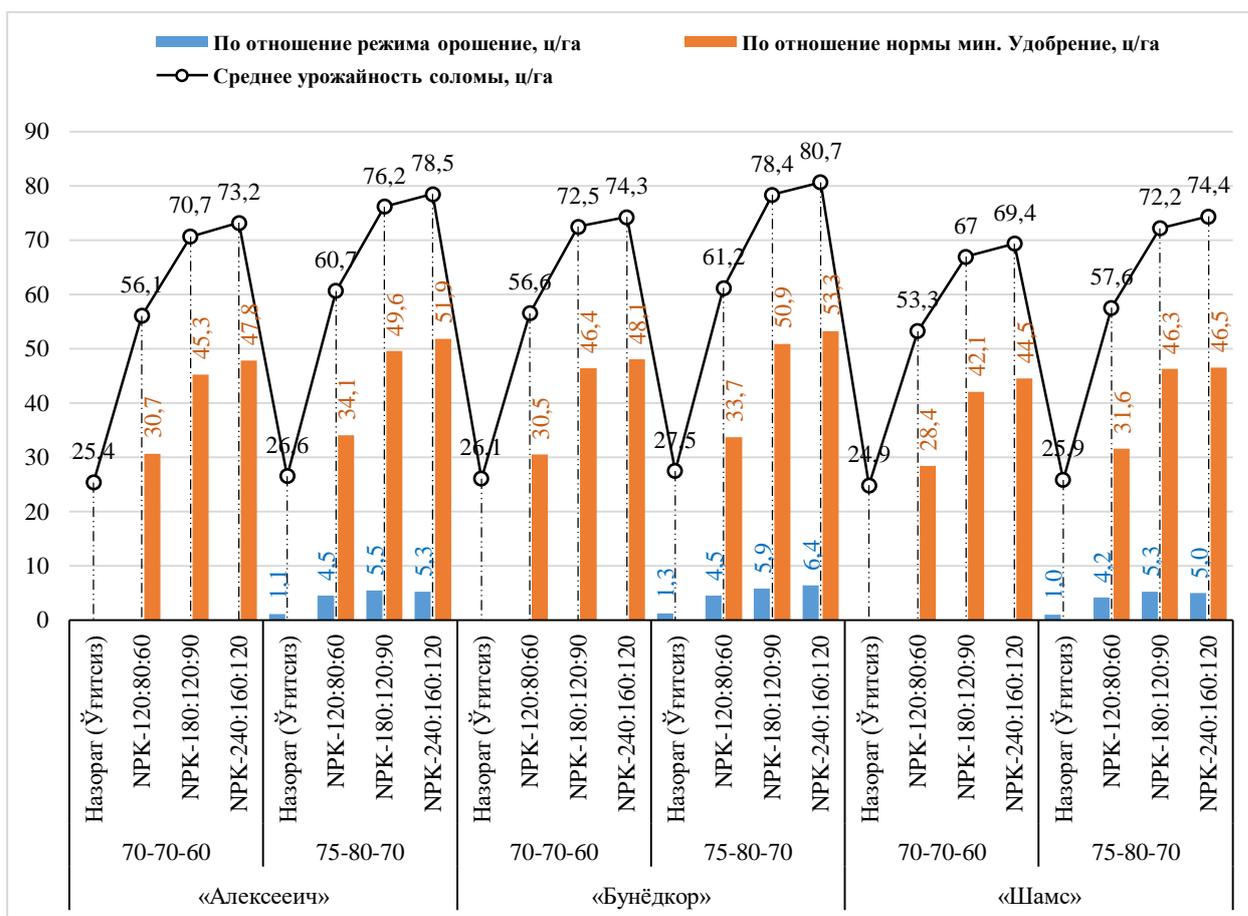


Рис-2. Урожайность соломы сортов озимых пшеницы в условиях светло-серозёмных почв степного региона Кашкадарьинской области, (среднее 2020-2022 гг.),

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 литературы.

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.