

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

И.У.Эгамов

Д.С.Х.Н

Х.И.Ашуров

докторант

Научно-исследовательский институт зерна и зернобобовых культур

Аннотация: В данной статье содержится информация о том, как повысить урожайность зерна, правильно определив сроки посева сортов озимой пшеницы, и от каких параметров зависит прибавка урожая. В качестве объекта исследования были взяты импортные сорта озимой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L) «Алексеич», «Веха», «Гурт» и местные сорта «Азиз», «Навбахор», «Узбекистан-25».

В результате исследования установлено, что для достижения высокой урожайности зерна от местных и зарубежных сортов озимой пшеницы целесообразным является посев в октябре.

Ключевые слова: пшеница, сорт, сроки посева, зерно, урожайность, дисперсионный анализ, наименьшая дисперсия, коэффициент корреляции, коэффициент корреляции.

Введение. Известно, что эффективность агротехнических мероприятий, применяемых к любой сельскохозяйственной культуре, в том числе и озимой пшенице, оценивается по уровню их урожайности. Если процесс посева озимой пшеницы не будет проведен в оптимальные сроки, это приведет к снижению урожайности культуры. При раннем посеве растения осенью дают слишком много листьев, увеличивая наземную массу, что приводит к снижению зимостойкости. [1].

Посев озимой пшеницы поздней осенью приводит к тому, что она не кустится, а корневая система плохо формируется. Это, в свою очередь, происходит в условиях длинного дня и высоких температур в весенние месяцы для бутонизации и формирования корневой системы. В результате ростовые процессы пшеницы прекращаются, растения отстают в росте, формируется недоразвитая корневая система. Плохо сформированный корень обычно располагается в верхних слоях почвы, он не может использовать влагу в глубоких слоях. В

результате растение недостаточно снабжается влагой, резко снижается засухоустойчивость и урожайность зерна. [2]

В разные сроки посева показатели элементов урожайности проявляются по-разному. Этот критерий тесно связан не только с генотипом, но и с внешней средой, в том числе с агротехникой возделывания. Это, в свою очередь, влияет на продуктивность. Потому что урожайность формируется под влиянием элементов урожая. Индекс урожайности сортов очень сложен, что свидетельствует о том, что он является одним из полигенных показателей. [2]

В качестве **объекта исследования** использованы луговые почвы опытного поля НИИ зерна и зернобобовых культур, зарубежные сорта озимой пшеницы «Алексеич», «Веха», «Гурт» и местные «Азиз», «Навбахор», «Узбекистан-25». Статистическую обработку первичных данных проводили с помощью специальной программы SPSS-17. Дисперсионный анализ проводили по многофакторной методике «Дисперсионный анализ», разработанный Б.А. Доспеховым.

Результаты исследования. На центральном опытном поле НИИ зерна и зернобобовых культур проводились опыты по изучению влияния сроков посева на урожайность зерна. В результате проведенных исследований в варианте посева 15 сентября в 2020 г. получено 74,3 ц/га, в 2021 г. - 73,5 ц/га, в 2022 г. - 74,0 ц/га. В варианте посева 1 октября в 2020 г. было получено 76,5 ц/га, в 2021 г.-75,5 ц/га, в 2022 г.-76,8 ц/га. В варианте посева 15 октября в 2020 г. было получено 80,0 ц/га, в 2021 г.-79,2 ц/га, в 2022 г.-80,8 ц/га. В поздний срок, т.е. в варианте с посевом 1 ноября, в 2020 г. получено 66,5 ц/га, в 2021 г. – 65,7 ц/га, в 2022 г. – 66,7 ц/га.

Среднее трехлетнего результата составило 73,9 ц/га в варианте с посевом 15 сентября, 76,3 ц/га при посеве 1 октября, 80,0 ц/га в варианте с посевом 15 октября, 66,3 ц/га в варианте посева 1 ноября. У сорта Алексеич показатели урожайности были ниже у вариантов, высеянных в ранние (15 сентября) и поздние (1 ноября) сроки по сравнению с вариантами, высеянными в октябре (1-15 октября). Наибольший показатель отмечен у варианта, посеянного 15 октября (80,0 ц/га), что объясняется тем, что количественные показатели, непосредственно влияющие на урожайность, выше у вариантов, посеянных 15 октября.

Сорт Веха, посеянный 15 сентября, в 2020 г. дал 76,7 ц/га, в 2021 г. – 75,7 ц/га, в 2022 г. – 76,7 ц/га. В варианте посева 1 октября показатели были следующими 79,0 ц/га в 2020 г., 78,0 ц/га в 2021 г., 79,3 ц/га в 2022 г.

В варианте посева 15 октября в 2020 г. 81,5 ц/га, в 2021 г. 80,5 ц/га, в 2022 г. 81,7 ц/га. В варианте с посевом 1 ноября получено 73,0 ц/га в 2020 г., 72,1 ц/га в 2021 г. и 73,1 ц/га в 2022 г. Среднее трехлетнего результата составило 76,4 ц/га в варианте с посевом 15 сентября, 78,8 ц/га при посеве 1 октября, 81,2 ц/га в варианте с посевом 15 октября, 72,7 ц/га в варианте с посевом 1 ноября. Закономерность, отмеченный у сорта Алексеич, был доказан и у сорта Веха.

Сорт Азиз, посеянный 15 сентября, дал урожайность 68,5 ц/га в 2020 году, 67,7 ц/га в 2021 году и 68,6 ц/га в 2022 году. В варианте посева 1 октября показатели урожайности были следующими: в 2020 г. 69,4 ц/га, 2021 г. 68,6 ц/га, 2022 г. 70,0 ц/га. В варианте с посевом 15 октября: 72,9 ц/га в 2020 г., 72,1 ц/га в 2021 г., 73,4 ц/га в 2022 г. В варианте с посевом 1 ноября получено 67,5 ц/га в 2020 г., 66,7 ц/га в 2021 г. и 67,9 ц/га в 2022 г.

Среднее трехлетнее значение составило 68,3 ц/га при посеве 15 сентября, 69,3 ц/га при посеве 1 октября, 72,8 ц/га при посеве 15 октября, 67,4 ц/га при посеве 1 ноября.

Анализируя общие данные по сортам, самый низкий показатель урожайности сортов озимой пшеницы был в варианте посева 15 сентября - 68,3 ц/га у сорта Азиз, самый высокий показатель - 76,4 ц/га у сорта Веха, а средняя урожайность - 72,9. ц/га.

Таблица 1

Влияние сроков посева на урожайность сортов озимой пшеницы.

№	Сорта	Сроки сева	Урожайность, ц/га			Среднее значение
			2020 йил	2021 йил	2022 йил	
1.	Алексеич	15.09	74,3	73,5	74,0	73,9
2.	Гурт		74,9	73,9	74,6	74,5
3.	Веха		76,7	75,7	76,7	76,4
4.	Узбекистан-25		72,7	71,9	72,8	72,5
5.	Навбаҳор		72,2	71,4	72,4	72,0
6.	Азиз		68,5	67,7	68,6	68,3
7.	Алексеич	01.10	76,5	75,5	76,8	76,3
8.	Гурт		75,9	74,9	76,0	75,6
9.	Веха		79,0	78,0	79,3	78,8
10.	Узбекистан-25		78,4	77,6	78,6	78,2
11.	Навбаҳор		78,2	77,4	78,5	78,0
12.	Азиз		69,4	68,6	70,0	69,3
13.	Алексеич	15.10	80,0	79,2	80,8	80,0
14.	Гурт		80,0	79,0	80,9	80,0

15.	Веха		81,5	80,5	81,7	81,2
16.	Узбекистан-25		80,0	79,2	80,3	79,8
17.	Навбаҳор		74,5	73,7	74,9	74,4
18.	Азиз		72,9	72,1	73,4	72,8
19.	Алексеич	01.11	66,5	65,7	66,7	66,3
20.	Гурт		80,4	79,4	80,7	80,2
21.	Веха		73,0	72,1	73,1	72,7
22.	Узбекистан-25		70,9	70,1	71,3	70,8
23.	Навбаҳор		72,3	71,5	72,6	72,1
24.	Азиз		67,5	66,7	67,9	67,4
Погрешность опыта		Sx	0,5	0,7	0,6	
Средняя погрешность разницы		Sd	0,8	1,0	0,8	
ЭКФ_{05, ц}		(НСР₀₅)	1,5	1,9	1,6	

Во 2-й срок посева, высаженный 1 октября, наименьший показатель урожайности 69,3 ц/га был у сорта Азиз, наивысший показатель 78,8 ц/га у сорта Веха, средний показатель урожайности 76,0 ц/га. В варианте посадки 15 октября наименьший показатель урожайности 72,8 ц/га был у сорта Азиз, наибольший показатель 81,1 ц/га у сорта Веха, средний показатель урожайности 78,0 ц/га. В вариантах, высаженных 1 ноября, наименьший показатель урожайности составил 66,3 ц/га у сорта Алексеич, наибольший показатель – 80,2 ц/га у сорта Гурт, а средняя урожайность – 71,5 ц/га. Так, для сорта Алексеич перенос сроков сева сказался отрицательно, а сорт Гурт показал лучшие результаты при посеве в более поздние сроки.

Повышение или снижение урожайности неразрывно связано с уровнем ранее изученных показателей. То есть варьировались уровень плодородия, количество сформированных растений, продуктивность фотосинтеза и образования элементов урожая.

Для определения достоверности полученных данных о влиянии сроков посева на урожайность был проведен дисперсионный анализ. Результаты дисперсионного анализа показали, что урожайность в большей степени зависит от сроков посева, чем от сорта.

Наименьшую разницу ЭКФ₀₅ (НСР₀₅) использовали для определения достоверности различий в значениях урожайности между сортами и периодами озимой пшеницы. Этот показатель составил ЭКФ₀₅ -1,5 ц/га в 2020 г., ЭКФ₀₅ -1,9 ц/га в 2021 г., ЭКФ₀₅ -1,6 ц/га в 2022 г. По результатам статистического анализа влияние сроков посева на урожайность в данном случае было реальным.

Заключение. По результатам анализа следует отметить, что наибольшую урожайность зерна показали сорта Алексеич, Веха, Узбекистан-25, Азиз посева 15 октября, сорт Гурт посева 1 ноября и сорт Навбахор посева 1 октября. Изученный в исследованиях зарубежный сорт Веха имел стабильную продуктивность во все сроки посева, при этом отмечено, что сорт Гурт достигал высокой зерновой продуктивности даже при поздних сроках посева.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. И.Эгамов, И.Адашев, Х.Расулов, К.Ахранқулова “Кузги буғдой экиш муддатларининг дон ҳосилдорлигига таъсири” Журнал Агроилм 2 (22), 2012 г. 26 с.
2. И. Нетис Институт земледелия южного региона УНААН ©Пропозиція-Главный журнал по вопросам агробизнеса <https://propozitsiya.com/optimizaciya-srokov-poseva-ozimoy-pshenicy>. 2021 год.
3. Созинов А.А. Селекция пшеницы на качество зерно. В кн.: Селекция и сортовая агротехника озимой пшеницы. М.: Колос. 1979. С.42-56.