

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ И НОРМ ПОСЕВА НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМЫХ МЯГКИХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ

Азимова М.Э.¹, Жанонов Б.Х.²

¹Азимова Мухайё Эгамбердиевна - доктор сельскохозяйственных наук;

²Жанонов Бердиназар Худойназарович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Каршинский инженерно-экономический институт,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье исследуются критерии посева на светло-серые почвы, сроки выполнения которых зависят от качества зерна озимой мягкой пшеницы сортов Яксарт, Гозган, Бунёдкор и Краснодарская-99.

Ключевые слова: сорт, срок, норм, доза, удобрение, белок, клейковина серозём, климатические условия, оптимальный.

УДК 631.5; 633.11.1

В условиях сокращения энергетических ресурсов, когда потребность населения земного шара в продуктах питания, зерна и зерновых продуктах постоянного растёт, увеличение эффективности отрасли возделывания зерновых культур является актуальной проблемой. В данных условиях, требуется обращать внимание не только на усовершенствование системы возделывания и увеличение показателя урожайности зерновых, но и обеспечить качество и стабильность зерна. В настоящее время общая площадь зерновых посевных земель в мире составляет около 700 млн/га, за 2016 год с данной территории было взято всего 724,0 млн тонн зерна пшеницы, из которых вклад мягкой пшеницы приходится на 95 процентов.

Факторами, влияющими на урожайность зерновых культур, являются, прежде всего, биологическая характеристика вида, природные климатические условия, срок, норма и оптимальный метод посадки [5; 4].

Одной из основных проблем в производстве зерна в нашей стране является завышение качества зерна.

Содержание белка в составе зёрен озимой мягкой пшеницы изменяется в зависимости от свойств сорта, почвенно-климатических условий, обеспечения влажностью, заражённостью болезнями и вредителями и от ряда других факторов [3].

С целью изучения влияния сроков посева, норм посева на урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы в 108 вариантах с 3 сроками и нормами высадки и 3 нормами применения удобрений, с 3-кратной повторностью было изучено 4 сорта (Краснодарская-99, Яксарт, Бунёдкор и Гозгон) озимой мягкой пшеницы.

У вариантов с ранним сроком высадки было обнаружено, что у сорта Краснодарская-99 показатель содержания белка составил 13,6%, у Яксарт 13,9%, у Бунёдкор 13,7% и Гозгон 14,1%.

У сорта Краснодарская-99 данный показатель составил 15,6%, у Яксарт 15,8%, у Бунёдкор 16,4% и у Гозгон 16,7% соответственно.

Таблица 1. Влияние сроков и норм посева на содержание белка в составе зёрен озимой мягкой пшеницы (2014-2016 гг.)

Варианты	Млн/шт.	Название сорта	Ранний срок высадки 1.10	Средний срок высадки 20.10	Поздний срок высадки 10.11
I	4	Краснодарская-99	14,2	14,7	14,1
		Яксарт	14,3	15	14,2
		Бунёдкор	14,3	15,1	14,2
		Гозгон	14,6	15,2	14,6
II	5	Краснодарская-99	14,7	15,1	14,4
		Яксарт	14,7	15,1	14,5
		Бунёдкор	14,8	15,4	14,5
		Гозгон	15,2	15,6	14,7
III	6	Краснодарская-99	13,9	14,3	13,6
		Яксарт	14,1	14,5	13,9
		Бунёдкор	14,8	14,6	13,8
		Гозгон	14,2	14,7	14,2

Сравнительно низкое содержание белка в составе зёрен у контрольного варианта, высаженного в средний срок посева, можно связать с поздним сроком высадки, где у сорта Краснодарская-99 содержание белка составило 14,1%, у Яксарт 14,2%, у Бунёдор 14,3% и у Гозгон 14,4%.

Варианта с поздним сроком высадки семян у сорта Краснодарская-99 содержание белка в составе зерна составило 13,9 %, у Яксарт 13,5 %, у Бунёдор 13,5 % и у Гозгон 13,8 %.

Качество клейковины определяется ее физическими свойствами, такими как возврат к первоначальной эластичности, вязкости, липкости теста. Данные экспериментальных данных варианта с ранней высадкой семян показывают, что у контрольного варианта параметры были ниже по сравнению с вариантами питания. У сорта Краснодарская – 99 показатель клейковины составил 22,3%, у Яксарт 22,6%, у Бунёдор 22,1% и у Гозгон 23,7% соответственно.

Вывод. По итогам результатов проведённых исследований определилось, что для условий Кашкадарьинской области высадка семян при оптимальных сроках и нормах оказала непосредственное влияние на увеличение содержания белка и клейковины в составе зёрен озимой мягкой пшеницы и что высокий показатель содержания белка и клейковины в составе зёрен взаимосвязан с сроками высадки семян.

Список литературы

1. Абдурахмонов С. Нормы удобрений и режим орошений озимой пшеницы «Санзар-8». Аграрный вестник Узбекистана, 2003. №3. 11 с.
2. Amanov A.A., Nurbekov A.I. «Winter wheat breeding for resistance to rust diseases under irrigated conditions in Uzbekistan». Abstracts First Regional Wheat Yellow Rust Conference for Central and West Asia and North Africa. Karaj. Iran 8-14 May, 2001. С. 30.
3. Коданев И.М. Повышение качества зерна. Москва. «Колос» 1976. С. 87.
4. Сиддигов Р. Если хотите, чтобы хлеб был качественным. Сельское хозяйство Узбекистана. № 4, 2004. 14-15 с.
5. Халимов И., Сатторов М., Исмоилов А. Выгодность своевременной посадки. // Ж. Сельское хозяйство Узбекистана. № 8, 2004. 16 с.
6. Халилов Н.С., Хужакулов Т.Х., Мусаев Т.С. Технология возделывания урожая озимых зерновых, 1997. Самарканд. 45 с.
7. Жананов Б., Азимова М., Шахובהва М. «Урожайность и технологические показатели качества ярово-мягких сортов» Эффективность применение инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве» международная научно-практическая онлайн-конференция. Бухара, 2020. С. 254.