

ВЛИЯНИЕ ДОЗ УДОБРЕНИЙ 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,
кафедра хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции,
Каршинский инженерно-экономический институт,
г. Карши, Республика Узбекистан

Аннотация: в статье рассмотрено влияние доз минеральных удобрений на качество зерна озимой мягкой пшеницы сортов Яксарт, Гозгон, Бунёдкор и Краснодарская-99. По результатам эксперимента было отмечено повышение доз применяемых минеральных удобрений привело к повышению качества зерна.

Ключевые слова: сорт, срок, доза, удобрение, белок, клейковина.

УДК 631.5; 633.11.1

Глобальные изменения климата, сокращение посевных площадей, снижение плодородия почв, дефицит водных ресурсов, обострения экологических проблем в зерно выращиваемых регионах мира оказывают непосредственное влияние на обеспечение продовольственной безопасности. Повышение урожайности и качества зерна озимой мягкой пшеницы, размещение сортов и разработка оптимальной агротехнологии выращивания высокоурожайных и высококачественных сортов пшеницы для различных почвенно-климатических условий являются важными факторами стремительного развития выращивания зерновых в Республике Узбекистан.

Ранее были проведены многочисленные исследования для определения качества зерна озимой пшеницы, а также изучены масштабы влияния природных факторов и используемых агротехнических мероприятий на качество урожая.

Белок, содержащийся в составе зерна, не только влияет на его качество, но так же влияет на технологические свойства переработки продуктов зерна. Чем выше стекловидность зёрен, тем выше содержание белка Н. Халилов [6].

Наши эксперименты показали, что результаты, полученные у контрольного варианта без применений каких либо удобрений, были ниже, чем у вариантов с питанием.

Было обнаружено, что содержание белка у варианта с нормой применения удобрений N₂₁₀P₁₄₇K₁₀₅ кг/га был выше остальных.

Таблица 1. Влияние доз удобрений 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
1	Стандарт (без применения удобрений)	4	Краснадарская-99	13,9	13,7	13,4
2			Яксарт	13,6	14,1	13,5
3			Бунёдкор	13,7	14,1	13,6
4			Гозгон	13,9	14,3	13,8
5		5	Краснадарская-99	13,6	14,1	13,9
6			Яксарт	13,9	14,2	13,5
7			Бунёдкор	13,7	14,3	13,5
8			Гозгон	14,1	14,4	13,8
9		6	Краснадарская-99	13,7	13,9	13,5
10			Яксарт	13,5	13,8	13,4
11			Бунёдкор	13,8	14,2	13,3
12			Гозгон	13,9	14,3	13,7
13	N ₁₈₀ P ₁₀₈ K ₅₄	4	Краснадарская-99	14,2	14,7	14,1
14			Яксарт	14,3	15	14,2
15			Бунёдкор	14,3	15,1	14,2
16			Гозгон	14,6	15,2	14,6
17		5	Краснадарская-99	14,7	15,1	14,4
18			Яксарт	14,7	15,1	14,5
						14,1

19			Бунёдкор	14,8	15,4	14,5		14,2	
20			Гозгон	15,2	15,6	14,7		14,2	
21		6	Краснадарская-99	13,9	14,3	13,6		14,6	
22			Яксарт	14,1	14,5	13,9			
23			Бунёдкор	14,8	14,6	13,8			
24			Гозгон	14,2	14,7	14,2			
25	N ₂₁₀ P ₁₄₇ K ₁₀₅	4	Краснадарская-99	15,2	15,3	15,0			
26				Яксарт	15,4	15,6	15,5		
27				Бунёдкор	15,7	16,0	15,7		
28				Гозгон	15,4	15,7	15,7		
29			5	Краснадарская-99	15,6	15,9	15,2		15
30				Яксарт	15,8	16,1	15,5		15,3
31				Бунёдкор	16,4	16,3	15,6		15,5
32				Гозгон	16,7	16,8	16,6		15,7
33			6	Краснадарская-99	15	15,2	14,8		
34				Яксарт	14,9	15,3	14,8		
35				Бунёдкор	14,9	15,6	14,8		
36				Гозгон	15,4	15,7	14,9		

У варианта с нормой применения удобрений N₁₈₀ P₁₀₈ K₅₄ кг/га показатель содержания белка в составе зёрен был выше, чем у контрольного варианта, где у сорта Краснодарская-99 данный показатель составил 15,1%, у Яксарт 15,1%, у Бунёдкор 15,4% и у Гозгон 15,6%.

У вариантов с максимальным применением удобрений нормой N₂₁₀P₁₄₇K₁₀₅ кг/га показатели содержания белка в составе зерна были самыми высокими, то есть у сорта Краснодарская - 99 данный показатель составил 15,2%, у Яксарт 15,5%, у Бунёдкор 15,6% и у Гозгон 16,6%.

Результаты варианта с нормой применения удобрений N₂₁₀P₁₄₇K₁₀₅ кг/га показали, что содержание белка в зерне увеличилось на 0,9-1,2%

Вывод. По итогам результатов проведённых исследований определилось, что для условий Кашкадарьинской области высадка семян при оптимальных сроках и нормах с применением минеральных удобрений нормой N₂₁₀P₁₄₇K₁₀₅ кг/га 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. Сиддиқов Р. Если хотите, чтобы хлеб был качественным. Сельское хозяйство Узбекистана. № 4, 2004. 14-15 с.
2. Халимов И., Сатторов М., Исмоилов А. Выгодность своевременной посадки. // Ж. Сельское хозяйство Узбекистана. № 8, 2004. 16 с.
3. Халилов Н.С., Хужақулов Т.Х., Мусаев Т.С. Технология возделывания урожая озимых зерновых, 1997. Самарканд. 45 с.
4. Жананов Б., Азимова М., Шахобова М. Урожайность и технологические показатели качества ярово-мягких сортов. Эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве. Международная научно-практическая онлайн-конференция. Бухара, 2020. С. 254.