

Возделывание новых сортов озимой твердой пшеницы в Кабардино-Балкарской Республике

А. Ю. Кишев

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в

Аннотация. Элементы питания растений имеют большие возможности для повышения урожайности зерновых культур, способствуют активизации начального роста и ускорению развития растений, стимулируют налив и формирование зерна, повышают устойчивость зерна к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям, повышают продуктивность и биохимические качественные показатели. В современных условиях разработка технологической системы регулирования роста и развития озимой твердой пшеницы путем комплексного внесения минеральных удобрений в степных условиях КБР очень актуальна. В работе выявлено положительное влияние элементов питания на развитие и корневую систему зерновых культур. Семена современных сортов твердой пшеницы обладают высокими питательными и вкусовыми качествами. Целью исследований была оптимизация элементов технологии выращивания озимой твердой пшеницы для повышения продуктивности путем выявления оптимальных доз минеральных удобрений и регулятора роста. Было изучено, как влияет применение различных доз минеральных удобрений на рост и формирование зерна, урожайность и качество зерна новых сортов твердой озимой пшеницы (Алена (ст.), Кармен, Кристелла). Полученные данные позволили установить, что применение минеральных удобрений в дозе $N_{90}P_{120}K_{60}$ в сочетании с обработкой регулятором роста Агростимулин является эффективным, т.к. этот прием обеспечивает наилучшие показатели ФП и ЧПФ по сортам, а среди них положительно выделяется сорт Кармен. По урожайным данным максимальный показатель был получен у сорта Кармен – 42,3 ц/га при применении в комплексе минеральных удобрений в дозе $N_{90}P_{120}K_{60}$ и регулятора роста Агростимулин. Основным направлением увеличения производства озимой твердой пшеницы является внедрение в производство новых высокоурожайных сортов и их выращивание по интенсивной технологии с применением регуляторов роста.

Ключевые слова: озимая твердая пшеница, минеральные удобрения, регуляторы роста, урожайность, качество зерна

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ковтун В. И., Ковтун Л. Н. Технология выращивания высококачественного зерна озимой пшеницы на юге России // Земледелие. 2013. № 3. С. 19–21.
2. Кравцов А. М., Загорулько А. В. Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии выращивания после пропашных предшественников на черноземе выщелоченном западного Предкавказья // Научный журнал КубГАУ. 2015. № 106. С. 351–365.
3. Сейтбогомбетов Е. С., Ильясова Н. В., Щукин В. Б. Эффективность некорневого внесения регуляторов роста и удобрения на основе гуминовых кислот в поздние фазы роста и развития озимой пшеницы // Известия ОГАУ. 2018. № 2. С. 50–53.
4. Мамсиров Н. И., Макаров А. А. Значение регуляторов роста в формировании высоких показателей продуктивности и качества зерна озимой пшеницы // Новые технологии. 2019. № 3. С. 173–180.
5. Плечов Д. В., Исайчев В. А., Андреев Н. Н. Влияние регуляторов роста и минеральных удобрений на урожайность и качество продукции озимой пшеницы // Вестник Ульяновской ГСХА. 2015. № 3. С. 37–41.
6. Стародубцев В. Н., Степанова Л. П., Степанова Е. И. Влияние биопрепаратов и микроудобрения на продукционный процесс озимой пшеницы // Земледелие. 2012. № 1. С. 33–35.
7. Ханиев Ю. Д. Сорты и урожайность озимой твердой пшеницы // Материалы научно-практической конференции КБГСХА. Нальчик, 1996. С. 110.
8. Нагудова Ф. Х., Иванова З. А., Теммиев М. И. Совершенствование технологии возделывания твердой пшеницы для производства макаронных изделий // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 5.
9. Тутукова Д. А., Жеруков Т. Б., Кишев А. Ю. [Влияние серосодержащей нитроаммофоски на качество зерна озимой пшеницы в условиях предгорной зоны КБР](#) // [Международные научные исследования](#). 2016. № 3 (28). С. 375–377.

10. Ханиева И. М., Шибзухов З. С., Кишев А. Ю. и др. [Изменения показателей качества зерна яровой пшеницы в зависимости от применения макроудобрений](#) // [Международные научные исследования](#). 2017. № 3 (32). С. 316–319.

11. Бурунов А. Н. Структура урожая и продуктивность яровой твердой пшеницы при применении жидких минеральных удобрений мегамикс // Плодородие. 2021. № 2 (119). С. 17–21.

12. Ханиева И. М., Кишев А. Ю., Жеруков Т. Б. и др. [Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от уровня фосфорного питания](#) // В сборнике: EUROPEAN RESEARCH. XII Международная научно-практическая конференция. 2017. С. 80–82.

13. Магомедов Н. Р., Сулейманов Д. Ю., Абдуллаев Ж. Н. и др. Урожайность озимой твердой пшеницы сорта Крупинка при различном уровне минерального питания и систем обработки почвы // Международный сельскохозяйственный журнал. 2021. № 5. С. 98–100.

14. Kishiev A. Y., Berbekov K. Z., Shibzukhova Z. S. [et al.] [Improvement of cultivation technology of winter durum wheat in the conditions of the Kabardino-Balkarian republic](#) // E3S Web of Conferences, International Scientific and Practical Conference "Fundamental and Applied Research in Biology and Agriculture: Current Issues, Achievements and Innovations", FARBA 2021, Doi: 10.1051/e3sconf/202125402028.

Информация об авторе

Кишев Алим Юрьевич, канд. с.-х. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой «Агрономия», Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова;

360030, Россия, Нальчик, проспект Ленина, 1в;

a.kish@mail.ru, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2838-6876>