

УДК 633.111.1: 631.5

Обзорная статья

DOI: 10.35330/1991-6639-2022-3-107-40-50

Формирование урожая и качества зерна сортов озимой пшеницы в зависимости от предшественников и условий возделывания

Х. А. Малкандуев, Р. И. Шамурзаев, А. Х. Малкандуева

Институт сельского хозяйства –

филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224

Аннотация. Важным агротехническим средством повышения урожайности и качества зерна является размещение посевов пшеницы после лучших предшественников, обеспечивающих в почве необходимый водный, воздушный и пищевой режим. В условиях юга России озимая пшеница возделывается в различных агроэкологических условиях, при этом оптимизация водного и пищевого режимов в зависимости от предшественников имеет особо актуальное значение.

На основе отечественной научной литературы показано состояние изученности вопроса, приведены данные о роли предшественников в решении проблемы производства зерна и улучшении его качества. Результаты изучения литературы показали, что вопросы формирования урожая и качества зерна по предшественникам в различных почвенно-климатических условиях хорошо изучены и освещены достаточно полно в Российской Федерации. Выявлены лучшие предшественники озимой пшеницы по зонам возделывания, дается сравнительный анализ литературы по вопросам изменения качественных показателей зерна в зависимости от предшественников и условий возделывания. На примере конкретных сортов (Южанка, Юка, Москвич, Находка, Бадулинка, Волгоградская 44, Московская 39, Зерноградка 8 и др.) даны рекомендации по размещению по различным предшественникам. Отдельно затрагивается вопрос размещения после фузариозоопасных предшественников.

Отмечено, что использование новых высокопродуктивных сортов, размещение их после лучших предшественников применительно к конкретным условиям возделывания, с учетом их биологических особенностей обеспечит повышение продуктивности, валовых сборов зерна высокого качества во всех регионах возделывания этой стратегической культуры.

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, предшественник, урожайность, качество зерна, технология возделывания

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Алабушев В. А.* Сорт как фактор инновационного развития зернового производства // *Зерновое хозяйство России*. 2011. № 3. С. 8–11.
2. *Бельтюков Л. П.* Сорт, технология, урожай. Ростов-на-Дону: Книга, 2002. С. 59–61.
3. *Бербеков Н. Л., Ханиев М. Х., Малкандуев Х. А.* Озимая пшеница в Кабардино-Балкарии. Нальчик: Эльбрус, 1979. 75 с.
4. *Беспалова Л. А., Кудряшов И. Н., Аулов А. Н. и др.* Сортвые структуры – системный фактор интенсификации селекции и производства зерна пшеницы // *Земледелие*. 2014. № 5. С. 41–43.
5. *Галиченко И. И.* Урожайность озимой пшеницы в зависимости от предшественников // *Зерновое хозяйство России*. 2015. № 2. С. 3–7.
6. *Громова С. Н., Скрипка О. В., Самофалов А. П., Подгорный С. В.* Урожайность и качество сортов и линий озимой мягкой пшеницы селекции ФГБНУ им. Г. И. Калиненко по различным предшественникам // *Зерновое хозяйство России*. 2017. № 3(51). С. 46–51.
7. *Губанов Я. В., Иванов Н. Н.* Озимая пшеница. Москва: Агропромиздат, 1988. С. 209–303.
8. *Дубовик Д. В., Виноградов А. Ю.* Влияние агротехнических приемов в различных погодных условиях на урожай зерна озимой пшеницы // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. 2014. С. 44–46.
9. *Малкандуева А. Х.* Приемы повышения продуктивности и качества зерна озимой пшеницы в центральной части Северного Кавказа. Нальчик: Принт-Центр, 2018. С. 38–54, 195–204.
10. *Малкандуев Х. А., Малкандуева А. Х., Аихотов А. М., Шамурзаев Р. И.* Влияние предшественников на повышение урожайности и качество зерна озимой пшеницы в условиях степной зоны // *Сахарная свекла*. 2014. № 7. С. 42–44.
11. *Малкандуев Х. А., Малкандуева А. Х., Шамурзаев Р. И., Гажева Р. А.* Предшественники, урожай и качество зерна озимой пшеницы в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарии // *Зерновое хозяйство России*. 2015. № 4. С. 58–61.
12. *Малюга Н. Г., Тарасенко Н. Д.* Влияние условий выращивания и удобрений на величину урожая и качество зерна озимой пшеницы на Северном Кавказе // *Труды ВИУА*. 1985. С. 71–79.
13. *Мельник А. Ф., Кондрашин Б. С., Митюшкин Н. И.* Влияние предшественников на урожайность и качество зерна озимой пшеницы // *Вестник Орловского государственного университета*. 2009. № 4 (09). С. 27–30.
14. *Минеев В. Г.* Агротехнические основы повышения качества зерна пшеницы. Москва: Колос, 1981. С. 107–244.
15. *Парахин Н. В.* Экологическая устойчивость и эффективность растениеводства. Москва: Колос, 2002. 198 с.
16. *Пруцков Ф. М., Осипов И. П.* Интенсивная технология возделывания зерновых культур. Москва: Росагропромиздат, 1990. С. 56–62.

17. Романенко А. А., Беспалова Л. А., Кудряшов И. Н. Новая сортовая политика и сортовая агротехника озимой пшеницы. Краснодар: Эдви, 2005. 224 с.

18. Тангиев М. И., Малкандуев Х. А., Малкандуева А. Х., Базгиев М. А., Баркинхоев М. М. и др. Адаптивная технология возделывания озимых зерновых культур в центральной части Северного Кавказа. Нальчик, 2009. 184 с.

19. Телитченко Н. И. Сравнительная оценка урожайности озимой пшеницы в УСП «Луч» Городище // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. 2004. Вып. 3. С. 4–6.

20. Шоков Н. Р., Малюга Н. Г. Озимая пшеница в Краснодарском крае. Краснодар: Эдви, 2000. 460 с.

Информация об авторах

Малкандуев Хамид Алиевич, д-р с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории селекции и семеноводства колосовых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, г. Нальчик, ул. Кирова, 224;

malkandyewaax@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4946-3818>

Шамурзаев Рустам Ильясевич, канд. с.-х. наук, зав. лабораторией селекции и семеноводства колосовых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, г. Нальчик, ул. Кирова, 224;

tama8333@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0169-6826>

Малкандуева Аминат Хамидовна, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории селекции и семеноводства колосовых культур, Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, г. Нальчик, ул. Кирова, 224;

malkandyewaax@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4306-3733>