

Реализация потенциала сортов озимой пшеницы и экономическая эффективность производства зерна и высококлассного семенного материала*

Н. И. Мамсиров

Майкопский государственный технологический университет
385000, Россия, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191

Аннотация. Озимая пшеница довольно требовательно относится к своим предшественникам. Содержание продуктивной влаги и питательных веществ в почве, определяющее всхожесть семян, ростовые процессы и развитие растений с осени, успешную перезимовку и урожайность озимой пшеницы, во многом зависит от предшествующей культуры. Одним из обязательных условий при планировании систематического размещения посевов озимой пшеницы является исключение стерневых и поздно убираемых предшественников. Их использование в качестве резервных предшественников возможно при условии хорошего содержания продуктивной влаги в почве на момент посева семян. В этот период в слое почвы на глубине 20 см должно быть не менее 25,0 мм влаги, и обязательно выращивание озимой пшеницы должно идти по интенсивной технологии. Основной целью было проведение комплексного исследования, направленного на улучшение посевных качеств семян озимой мягкой пшеницы. В результате проведенных исследований было установлено, что одним из основных способов повышения урожайности и качества семян озимой пшеницы является выращивание лучших районированных сортов, адаптированных к специфическим агроклиматическим условиям зоны возделывания. В статье проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследований, использованы общепризнанные методики и проведены полевые и лабораторные опыты. Для обработки экспериментальных данных проведен дисперсионный анализ по Б. А. Доспехову. По результатам исследований установлено, что оптимальные условия роста и развития озимой пшеницы отмечаются по предшественнику соя. Здесь же сорта Тая, Гром и Калым обеспечивают наибольшую производственную рентабельность (зерно/семена – 81,8/119,5 %; 78,8/93,4 % и 74,3/93,8 % соответственно). Горох на зерно в качестве предшественника обеспечивает максимальную урожайность по сорту Гром – 6,51 т/га с рентабельностью 77,9/85,0 %. Максимальная урожайность зерна озимой пшеницы по сортам Гром и Калым достигнута по предшественнику кукуруза на силосную массу и составила 6,08 и 6,02 т/га соответственно. Наибольшая рентабельность производства получена по выходу кондиционных семян по сортам Тая (88,9 %) и Гром (77,4 %).

Ключевые слова: озимая пшеница, онтогенез, сорт, посевные качества семян, предшественник, соя, горох на зерно, кукуруза на силос, структура урожая, урожайность зерна, выход семян, экономическая эффективность, рентабельность

Поступила 28.02.2024, одобрена после рецензирования 14.03.2024, принята к публикации 18.03.2024

Для цитирования. Мамсиров Н. И. Реализация потенциала сортов озимой пшеницы и экономическая эффективность производства зерна и высококлассного семенного материала // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2024. Т. 26. № 2. С. 53–63. DOI: 10.35330/1991-6639-2024-26-2-53-63

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Алабушев А. В.* Проблемы и перспективы зерновой отрасли России. Ростов-на-Дону: ВНИИЗК им. И. Г. Калининко, 2004. 280 с.
2. *Алтухов А. И.* Повышению качества зерна – комплексное решение // *Зерновое хозяйство*. 2004. № 7. С. 29–33.
3. *Кишев А. Ю.* Возделывание новых сортов озимой твердой пшеницы в Кабардино-Балкарской Республике // *Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН*. 2022. № 3(107). С. 29–39. DOI: 10.35330/1991-6639-2022-3-107-29-39
4. *Сысенко И. С., Новоселецкий С. И., Кондратьев С. В., Хатков К. Х.* Зависимость продуктивности озимой пшеницы и биоэнергетической эффективности ее выращивания от различных по интенсивности агротехнологий в условиях Западного Предкавказья // *Труды Кубанского государственного аграрного университета*, 2022. № 102. С. 190–195.
5. *Мамсиров Н. И., Макаров А. А.* Влияние способов основной обработки почвы и предшественников на продуктивность озимой пшеницы // *Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН*. 2020. № 2(94). С. 72–79. DOI: 10.35330/1991-6639-2020-2-94-72-79
6. *Мамсиров Н. И., Чумаченко Ю. А.* Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от предшественников и способов основной обработки почвы / *Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки: теория, методология, практика, инноватика*. Уфа, 2023. С. 154–161.
7. *Доспехов Б. А.* Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. 336 с.
8. *Макаров А. А., Мамсиров Н. И.* Влияние предшественников на продуктивность сортов озимой пшеницы // *Новые технологии*. 2021. Т. 17. № 2. С. 84–92. DOI: 10.47370/2072-0920-2021-17-2-84-92
9. *Чуварлева Г. В., Мнатсаканян А. А.* Биологическая активность почвы в посевах озимой пшеницы в зависимости от условий произрастания // *Природообустройство*. 2018. № 5. С. 108–113. DOI: 10.26897/1997-6011/2018-5-108-113
10. *Загорулько А. В., Амини Х., Осипов А. В.* Агрофизические свойства чернозема выщелоченного в зависимости от интенсификации агротехнических приемов в технологии No-tillage и их влияние на урожайность озимой пшеницы // *Труды Кубанского государственного аграрного университета*. 2022. № 102. С. 127–138.
11. *Загорулько А. В., Новоселецкий С. И.* Предшественники озимой пшеницы и ее урожайность в зернотравяно-пропашном севообороте // В книге: *Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения*. Сборник тезисов по материалам IV Национальной конференции. 2019. С. 6–7.
12. *Малкандуев Х. А., Шамурзаев Р. И., Малкандуева А. Х.* Потребление основных элементов питания сортами озимой пшеницы // *Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН*. 2022. № 2(106). С. 107–117.
13. *Мамсиров Н. И., Кишев А. Ю., Мнатсаканян А. А.* Оптимизация питательного режима озимой пшеницы // *Аграрный вестник Урала*. 2022. № 10(225). С. 21–32. DOI: 10.32417/1997-4868-2022-225-10-21-32

Информация об авторе

Мамсиров Нурбий Ильясович, д-р с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции, Майкопский государственный технологический университет;

385000, Россия, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191;
nur.urup@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4581-5505>, SPIN-код: 1929-9219