

УДК. 631.55.032
Обзорная статья

DOI: 10.35330/1991-6639-2022-4-108-52-62

Влияние сроков и способов уборки на урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы

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. Россия является крупнейшим производителем и экспортером зерна пшеницы, в связи с чем изучение практических вопросов формирования урожая и качества зерна этой ценной продовольственной культуры имеет важное народнохозяйственное значение. В решении этой важной проблемы наряду с другими агроприемами решающую роль играют сроки и способы уборки урожая. На основании анализа научной литературы определено состояние изученности проблемы, приведены данные о роли сроков и способов уборки озимой пшеницы в повышении урожайности зерна и улучшении его качества в различных почвенно-климатических условиях. В статье приведены материалы о количественных изменениях в урожае зерна озимой пшеницы при уборке в различные сроки. Выявлены лучшие сроки и способы уборки озимой пшеницы в различных условиях возделывания. Дается сравнительный анализ литературы по вопросам изменения качественных показателей зерна в зависимости от сроков и способов уборки и условий возделывания. Показана связь между почвенно-климатическими условиями, урожайностью и качеством зерна озимой пшеницы. Описаны основные фазы спелости зерна озимой пшеницы и процессы, происходящие в конкретные периоды. Рассмотрены отдельный способ уборки и прямое комбайнирование в различных почвенно-климатических условиях с учетом фаз спелости зерна. Исследования показали, что содержание сухих веществ в зерне пшеницы не является постоянной величиной и изменяется в зависимости от фазы развития культуры. В статье освещаются вопросы формирования урожайности и качества зерна при перестое растений озимой пшеницы на корню от полной спелости.

Ключевые слова: озимая пшеница, урожайность, качество зерна, белок, клейковина, натура зерна, сроки и способы уборки

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Донченко Г. И.* Урожай и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от времени уборки и подбора валков // Труды ВНИИЗ. Вып. 41. Воронеж, 1961. С. 39–47.
2. *Коренев Г. В.* Биологические особенности семян зерновых культур в связи с технологией уборки // Сельскохозяйственная биология. 1980. С. 35–41.
3. *Кулешов Н. Н.* Качество зерна пшеницы в зависимости от условий произрастания и приемов возделывания // Труды ВАСХНИЛ «Приемы и методы повышения качества зерна колосовых культур». Ленинград: Колос, 1967. С. 70–85.
4. *Калиненко И. Г.* Основные направления селекции озимой пшеницы и задачи ученых // Селекция и семеноводство. 1984. № 9. С. 2–5.
5. *Дутченко Э. Я., Глушенко Л. Т.* Зависимость урожая и качества зерна от сроков и способов уборки // Зерновые культуры. 1990. № 40. С. 19–20.
6. *Носатовский А. И.* Пшеница. Москва: Колос, 1965. 568 с.
7. *Ханиев М. Х.* Пути повышения урожайности озимой пшеницы в КБАССР. Нальчик: Эльбрус, 1985. 91 с.
8. *Малкандуева А. Х., Малкандуев Х. А.* Влияние сроков уборки и обмолота на урожайность зерна озимой пшеницы // Международные научные исследования. 2017. № 2(31). С. 87–90.
9. *Ковтун И. И., Гойса Н. И., Митрофанов Б. А.* Оптимизация условий возделывания озимой пшеницы по интенсивной технологии. Ленинград: Гидрометиздат, 1990. С. 67–188.
10. *Созинов А. А., Жемела Г. П.* Улучшение качества зерна озимой пшеницы. Москва: Колос, 1983. 270 с.
11. *Пруцков Ф. М., Осипов И. П.* Интенсивная технология возделывания зерновых культур. Москва: Росагропромиздат, 1990. С. 56–62.
12. *Лоза А. К., Казанков В. И.* Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы. Краснодар: Книжное издательство, 1990. С. 27–104.
13. *Атнагулов Д. Т., Антонов М. А., Мухаметдинов А. М.* Нетрадиционные способы уборки зерновых культур. Наука молодых – инновационному развитию АПК: сборник научных трудов. Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. С. 254–257.
14. *Филенко Г. А., Фирсова Т. И., Скворцова Ю. Г.* Потери зерна при уборке озимой пшеницы // Зерновое хозяйство России. 2018. № 1(55). С. 28–32.
15. *Батуева И. В., Елисеев Л. С., Яркова Н. Н.* Влияние срока уборки и десикации на урожайность и послеуборочное дозревание семян озимой пшеницы в среднем Предуралье // Известия ОГАУ. 2014. № 6(50). С. 27–30.
16. *Бурьянов А. И., Бурьянов М. А., Костыленко О. А.* Результаты исследований по определению влияния продолжительности проведения уборки на величину биологических потерь зерна // Техника и оборудование для села. 2015. № 11. С. 11–14.
17. *Губанов Я. В., Иванов Н. Н.* Озимая пшеница. Москва: Агропромиздат, 1988. С. 209–303.

18. Коновалова Н. Ю. Влияние сроков уборки зерновых культур на продуктивность и качество полученного зернофуража в условиях Европейского Севера России // Молочнохозяйственный вестник. 2018. № 1(29). С. 46–55.

19. Малюга Н. Г., Тарасенко Н. Д. Возделывание сильных пшениц. Москва: Россельхоз-издат, 1982. 95 с.

20. Слюдова Е. А., Ведерников Ю. Е. Влияние сроков сева и уборки на урожайность и посевные качества семян яровой пшеницы Баженка // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2018. Т. 67. № 6. С. 42–46. DOI: 10.30766/2072-9081.2018.67.6.42-46

21. Сухарев А. А. Игнатьева Н. Г., Янковский Н. Г. Влияние сроков и способов уборки на урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы // Зерновое хозяйство России. 2014. № 4. С. 52–58.

22. Тохтиева Л. Х., Доев Д. Н., Датиева Б. А. Влияние сроков уборки и условий хранения на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. № 3. С. 126–129. DOI: 10.23670/IRJ.2021.105.3.019

23. Малкандуева А. Х., Малкандуев Х. А., Тутукова Д. А. Влияние сроков уборки и обмолота на урожайность и качество озимой пшеницы // Зерновое хозяйство России. 2010. № 5. С. 43–45.

24. Малкандуева А. Х., Малкандуев Х. А., Шамурзаев Р. И., Базгиев М. А. Сроки уборки – как фактор повышения качества зерна озимой пшеницы // Научная жизнь. 2021. Т. 16. № 1. С. 20–28.

Сведения об авторах

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

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

kbniish2007@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4946-3818>

Шамурзаев Рустам Ильясович, канд. с.-х. наук, зав. лаб., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, 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., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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

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