

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Н.И. МАМСИРОВ¹, А.А. МАКАРОВ²

¹ ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»
385000, Республика Адыгея, Майкоп, ул. Первомайская, 191
E-mail: mkgtu.ru

² ФГБУ «Станция агрохимической службы «Прикумская»
356803, Ставропольский край, г. Буденновск, ул. Агрономическая, 7
E-mail: agrohim_26_2@mail.ru

Статья посвящена установлению доли влияния способов основной обработки выщелоченных черноземных почв и различных предшественников на урожайные и качественные показатели зерна озимой мягкой пшеницы сорта Адель для почвенно-климатических условий Республики Адыгея. В ходе исследования изучены научно обоснованные способы снижения труда и средств с одновременным сохранением высокой продуктивности озимой пшеницы при ее возделывании на выщелоченных черноземах предгорной зоны Адыгеи.

В результате полевых и лабораторных исследований выявлены наиболее низкокзатратные способы основной обработки почвы и установлено положительное влияние занятого пара горохово-овсяной смесью на зеленый корм на фоне вспашки на урожайные и качественные показатели зерна озимой пшеницы сорта Адель, а также рассчитана экономическая эффективность предлагаемых вариантов опытов. Следовательно, по результатам опытов наибольший урожай зерна озимой пшеницы отмечен при возделывании ее по вспашке (7,84 т/га), которая обеспечивает получение с высокой натурой зерна, с оптимальной стекловидностью и высоким качеством клейковины (I группа). Из рассмотренных вариантов опыта наиболее рентабельным оказался вариант возделывания озимой пшеницы по пару, занятому на фоне вспашки (143,0%), по гороху на зерно на фоне поверхностной обработки (141,5%) и по кукурузе на силос на фоне вспашки (132,1%).

Ключевые слова: озимая пшеница, отвальная вспашка, безотвальная обработка, роторная обработка, поверхностная обработка, предшественник, пар занятый, горох на зерно, кукуруза на силос, урожайность зерна, экономическая эффективность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кишев А.Ю., Мамсиров Н.И. Резервы пшеничного поля / В сборнике: Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы. Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию образования Майкопского государственного технологического университета. 2018. С. 57-61.
2. Волков В.П. Влияние предшественников и способов обработки почвы на урожайность озимой пшеницы в северо-западной зоне Ростовской области: автореф. ... канд. с.-х. наук. П. Рассвет, 2001. 28 с.
3. Тимов М.Р., Мамсиров Н.И. Подготовка почвы под посев озимой пшеницы сорта Майкопчанка / В сборнике: Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы. Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященной 25-летию образования Майкопского государственного технологического университета. 2018. С. 113-116.
4. Бакиров Ф.Г. Влияние обработки почвы на плодородие чернозема южного // Земледелие. 2007. № 5. С. 18-19.
5. Васюков П.П., Цыганков В.И. Минимальная обработка при возделывании озимой пшеницы по различным предшественникам // Земледелие. 2008. № 5. С. 27-28.
6. Романенко А.А., Кильдюшкин В.М., Солдатенко А.Г., Животовская Е.Г. Влияние различных систем обработки почвы и удобрения на плодородие почвы и урожайность озимой пшеницы // Достижения науки и техники АПК. 2016. Т. 30. № 3. С. 26-29.
7. Сабитов М.М. Минимальная обработка почвы под озимую пшеницу // Земледелие. 2009. № 5. С. 24-25.

8. *Мамсиров Н.И., Малич И.Ю., Макаров А.А.* Биологизированный кормовой севооборот на слитых черноземах / В сборнике: Экология: вчера, сегодня, завтра. Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 293-300.

9. *Найденов А.С., Матвиенко В.П., Терехова С.С., Кузьминов О.А.* Влияние основной обработки на физические свойства почвы и продуктивность озимой пшеницы по предшественнику соя // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 74. С. 107-112.

10. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

11. Официальный сайт ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» <http://www.kniish.ru>

12. *Кузина Е.В.* Влияние способов основной обработки почвы на продуктивность пшеницы // Земледелие. 2009. № 4. С.24-25.

13. *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.

14. *Черкасов Г.Н., Дубовик Д.В., Шутов Е.В., Казанцев С.И.* Способ основной обработки, урожай и качество зерна // Земледелие. 2011. № 5. С. 18-19.

Мамсиров Нурбий Ильясович, д.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции Майкопского государственного технологического университета.

385000, Республика Адыгея, Майкоп, ул. Первомайская, 191.

Тел. 8-918-223-23-25.

E-mail: nur.urup@mail.ru

Макаров Армен Александрович, врио директора Станции агрохимической службы «Прикумская».

356803, Ставропольский край, г. Буденновск, ул. Агрономическая, 7.

Тел. 8-909-768-19-35.

E-mail: makarov.georgievsk@mail.ru