

УДК 631.8:633.15

**ПРОДУКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ
РАЙОНИРОВАННЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА
НА ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВАХ**

А.Н. Сарычев, канд. с.-х. наук, доцент,

О.В. Резникова, канд. с.-х. наук, доцент,

Р.Г. Задорожный, магистрант,

Н.А. Задорожная, магистрант

ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ»,

г. Волгоград, Российской Федерации

Аннотация. Представлены результаты полевых исследований по изучению влияния приемов основной обработки почвы на формирование урожайности современных гибридов подсолнечника. Установлено, что урожайность гибридов подсолнечника на чизельной обработке почвы выше, чем на отвальной вспашке на 0,29 т/га, и больше, чем на дисковании на 0,64 т/га.

Abstract. The results of field studies on the effect of basic tillage methods on the yield of modern sunflower hybrids are presented. It was found that the yield of sunflower hybrids on chisel tillage is higher than on ploughing by 0.29 t/ha, and higher than on disk-ing by 0.64 t/ha.

Ключевые слова: гибрид подсолнечника, чизельная обработка почвы, отвальная вспашка, дискование.

Keywords: sunflower hybrid, chisel tillage, ploughing, disking.

Введение

В Волгоградской области подсолнечник является ведущей технической сельскохозяйственной культурой. Ежегодно под эту культуру отводится свыше 800 тыс. га. Актуальной задачей на сегодняшний день является создание и внедрение в сельскохозяйственное производство высокопродуктивных сортов и гибридов подсолнечника и разработка технологии их выращивания. Современные гибриды обеспечивают устойчивость к сорным растениям, болезням, вредителям и получение урожая в годы с экстремальными погодными условиями. Для успешного возделывания разрабатываются и применяются новые агротехнические приемы возделывания.

Основная часть

Цель исследований заключалась в изучении особенностей и поиске новых путей повышения производительности адаптивных технологий возделывания подсолнечника на основе внедрения в производство новых гибридов подсолнечника. Опыты закладывались в 2023–2024 гг. в условиях черноземных почв на землепользо-

вании ООО «Дельта Агро» Михайловского района Волгоградской области. В двухфакторном полевом опыте изучались 3 гибрида подсолнечника и 3 варианта обработки почвы, по следующей схеме: Фактор А - гибриды: 1. МАС 96 П; 2. МАС 92 КПКЛ; 3. ПР 64 Ф 66. Фактор В – Обработка почвы: 1.Отвальная вспашка (контроль) 0,25-0,27 м; 2.Чизельная обработка почвы 0,27-0,30 м 3. Дискование 0,10-0,12 м. Производственный опыт проводился в трехкратной повторности. Площадь делянки 1120,0 м² , учетной делянки – 470,4 м². Расположение делянок в опыте – систематическое. Проведенные исследования показали, что сохранность растений к уборке в целом по опыту изменялась от 79,7 % до 85,3 %. Лучшие показатели формировались на гибридзе МАС 92 КПКЛ, на варианте с чизельной обработкой почвы – 85,3%, что больше чем у гибрида МАС 96 П на 1,0% и больше, чем у гибрида ПР 64 Ф 66 на 1,9%. Чизельная обработка почвы, обеспечивает наиболее лучший водный режим, чем другие изучаемые варианты. Содержание доступной влаги перед посевом на этом варианте больше, чем на контроле, на 18,35 мм и больше, чем на дисковании на 35,2 мм. В фазу образования корзинки разница составляет 9,7 и 23,5 мм соответственно. Чизельная обработка почвы способствует снижению плотности и увеличению порозности черноземной почвы. Перед посевом плотность почвы на чизельной обработке составила 1,21г/см³,порозность 55,4%, а перед уборкой 1,33 г/см³ и 47,2%.

Установлено, что посевы гибрида подсолнечника МАС 92 КП, формировали самую высокую биологическую урожайность по сравнению с другими изучаемыми гибридами. В среднем урожайность этого гибрида была больше, чем у гибрида ПР 64 Ф 66 на 0,25 т/га и больше, чем у гибрида МАС 96 П на 0,2 т/га. Фактическая урожайность показала преимущество чизельной обработки почвы, в среднем по вариантам опыта она была выше, чем на контроле 0,29т/га, и больше, чем на дисковании на 0,64 т/га. Из изучаемых гибридов, по урожайности лучшим является гибрид МАС 92 КП, средняя урожайность, которого за 2 года исследований составила 2,38 т/га, что больше, чем у гибрида МАС 96 П на 0,29 т/га и у гибрида ПР 64 Ф 66 на 0,64 т/г

Заключение

Продуктивность современных гибридов подсолнечника в опыте прежде всего зависит от их биологических особенностей, а учиты-

вава климатические особенности Волгоградской области также от обеспеченности доступной влагой. Регулировать водный режим почвы возможно за счет приемов основной обработки почвы. Лучшие результаты полевого опыта были получены на варианте с гибридом МАС 92 КП, где основная обработка почвы была чизельная орудием ПЧ-4,5 SVAROG на глубину 0,27-0,30 м. Урожайность составила за 2 года исследований 2,38 т/га, а уровень рентабельности производства 229,38 %.

Список использованной литературы

1. Медведев, Г. А. Урожайность подсолнечника в различных системах возделывания на черноземах южных Волгоградской области / Г. А. Медведев, Д. Е. Михальков, Н. Г. Екатериничева // Известия Нижневолжского агрониверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2024. – №4(76). – С. 38-45. – DOI 10.32786/2071-9485-2024-04-03. – EDN GOOWBO.
2. Приемы повышения урожайности маслосемян подсолнечника на черноземных почвах Нижнего Поволжья / Г. А. Медведев, В. М. Иванов, В. Н. Чурзин [и др.] // Известия Нижневолжского агрониверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2015. – № 4(40). – С. 52–59. – EDN VHDLZ.

УДК 631.82:633.11

ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ

О.В. Резникова, канд. с.-х. наук, доцент,

А.А. Сарычев, студент

ФГБОУ ВПО «Волгоградский ГАУ»,

г. Волгоград, Российская Федерация

Аннотация. В статье отражены результаты полевого опыта на светло-каштановых почвах по изучению влияния сортовых особенностей и азотного удобрения на формирование урожая озимой пшеницы. Установлено, что из изучаемых сортов наиболее продуктивным является сорт Юбилей Дона, поскольку он сформировал самую высокую урожайность при применении удобрений – 2,63 т/га.

Abstract. The article reflects the results of a field experiment on light chestnut soils to study the effect of varietal characteristics and nitrogen fertilization on the yield of winter wheat. It was found that the Jubilee of Don variety is the most productive, as it produced the highest yield of 2.63 t/ha when fertilizers were applied.

Ключевые слова: сорт озимой пшеницы, азотные подкормки, аммиачная селитра, удобрение, урожай.

Keywords: winter wheat variety, nitrogen fertilizers, ammonium nitrate, fertilizer, yield.