

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАПСА ЯРОВОГО В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Н.А. Шпагин, аспирант

С.В. Жаркова, д-р с.-х. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет

(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24412/2500-1000-2024-1-2-113-115

Аннотация. Рапс масличный – одна из наиболее востребованных сельскохозяйственных культур. Востребованность в культуре ежегодно возрастает. Для успешного выполнения поставленных правительством задач по увеличению отечественной продукции, в том числе по производству семян масличных культур. Выявлено, что гибрид Джой КВС F1 сформировал наивысшую урожайность в каждом году исследований, соответственно 1,2 и 1,8 т/га. Сорт Фаворит сформировал урожайность одинаковой величины – 1,0 т/га независимо от условий года. Данный сорт можно отнести к сортам экстенсивного типа, формирующих хорошую урожайность независимо от условий возделывания.

Ключевые слова: рапс яровой, сорт, гибрид, урожайность, зона исследований, влага, маслосемена.

Масличные культуры в настоящее время основательно заняли свой сегмент на рынке сельскохозяйственного производства. Основная задача, стоящая в данный момент перед сельхозпроизводителями – наращивание производства семян масличных культур и таким образом способствовать увеличению производства растительного масла и одного из основных источников кормового белка [1].

Яровой рапс на данный момент – это главенствующая культура в производстве растительного сырья и альтернативного топлива – биотоплива.

Кроме технологически важных направлений использования рапса он обладает высокой пищевой ценностью. Содержание масла в семенах рапса достигает 45-48%. Кроме того, выявлен и хороший показатель содержания белка в семенах рапса – до 22-25% и до 3-4% в зелёной массе [2].

Увеличение спроса на семена рапса объясняется многоцелевым использованием рапсового масла во многих отраслях промышленности. Данный продукт востребован в пищевой, фармацевтической, косметической отрасли, на таких производствах как химическое, текстильное, кожевенное и др. Большой интерес вызывает и возможность использования рапсо-

вого масла в качестве экологического вида топлива.

В сельскохозяйственном производстве рапс, благодаря своим фитосанитарным свойствам, используется в качестве хорошего предшественника для многих культур. В системе зелёного конвейера рапс используют как корм для скота практически до поздней осени [3].

В настоящее время ежегодные посевные площади, занимаемые рапсом в мировом земледелии, составляют 9-12% от общей площади посевов масличных культур. Из них большая часть посевов, около 46,8%, расположены в Азии, 30,3% в странах Европы и 19,2% в Северной Америке. В России в 2021-2022 гг. посевная площадь, занимаемая рапсом, составила 41,84 млн га. Валовой сбор семян культуры в 2022 году был получен на уровне 4,6 млн тонн [4, 5]. Увеличению производства продукции сельскохозяйственной культуры во многом способствует введение в данный процесс высокопродуктивных, адаптированных к условиям возделывания сортов.

Цель исследования – определить наиболее урожайный сорт рапса ярового в условиях юга Западной Сибири.

Условия, объекты и методы исследования. Исследования провели в 2022-2023 гг. на опытном участке, расположен-

ном в условиях Бийско-Чумышской зоны Алтайского края. В качестве объектов исследования были взяты гибриды: Джой КВС F₁ и Джошуа КВС F₁; два сорта: Фаворит и Форпост.

В 2022 году общая площадь посева составила 569 га, в 2023 году – 448 га. Посев провели в конце первой – начале второй декады мая посевным комплексом Хорш. Норма высева 700 тыс. шт. всхожих семян/га. Схема посева рядовая с междурядьем 15 см.

Все агротехнологические приёмы провели согласно программе отражённой в технологических картах полей. При посеве

внесено удобрение карбамид марки Б – 120 кг/га. В течение вегетации растения опрыскивали биологическими препаратами и микроудобрениями: Гумат калия, Монарх, Сенсей и др. От сорняков обрабатывали гербицидом Эфилон – 0,16 л/га. Уборку провели по мере готовности семян с 5 по 15 сентября.

На производственных посевах, согласно методическим рекомендациям, были разбиты учётные делянки, на которых в течение всего вегетационного периода проводили наблюдения за растениями [6]. Площадь учётной делянки – 50 м². Повторность 4-х кратная.

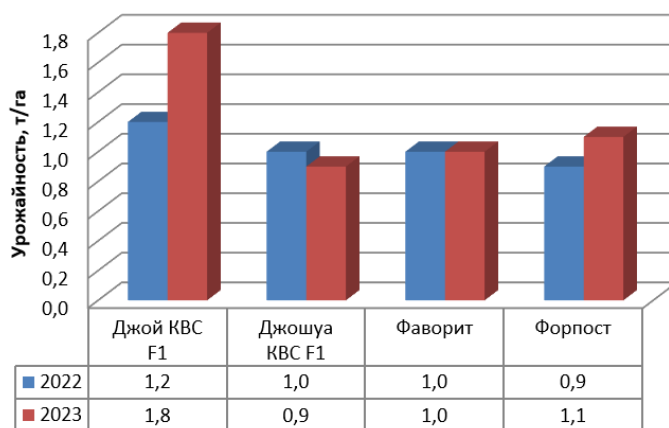


Рисунок. Урожайность, т/га

Таким образом выявлено, что гибрид Джой КВС F₁ сформировал наивысшую урожайность в каждом году исследований, соответственно 1,2 и 1,8 т/га. Сорт Фаворит сформировал урожайность в одинаковой величине – 1,0 т/га не зависимо от условий года. Данный сорт можно отнести к сортам экстенсивного типа, формирую-

щих хорошую урожайность независимо от условий возделывания.

В целом все исследуемые сорта и гибриды хорошо отзываются на условия возделывания и с небольшими отклонениями в интенсивности формирования урожайности.

Библиографический список

1. Кузнецова Г.Н. Качество маслосемян капустных культур в условиях Западной Сибири / Г.Н. Кузнецова, Р.С. Полякова // International Agricultural Journal. – 2021 – Т. 64 – № 3 – С. 1-8 – DOI 10.24411/2588-0209-2021-10323. – EDN EZGUAN.

2. Олейникова, Е.Н. Яровой рапс – перспективная культура для развития агропромышленного комплекса Красноярского края / Е.Н. Олейникова, М.А. Янова, Н.И. Пыжикова, А.А. Рябцев, В.Л. Бопп // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2019. – №1 (142). – С. 74-80.

3. Чебатарева А.П., Дейнес Н.В., Жаркова С.В. Результаты испытания сортов и линий рапса ярового по урожайности и качеству семян в условиях юга Западной Сибири // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – № 10 (228). – С. 10-15.

4. РАСРАПС – Ассоциация производителей и переработчиков рапса. –2023. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosraps.ru/2023/09/14/usda_oilseeds_september_23_2022_23/ (дата обращения: 18.09.2023).

5. Федеральная служба государственной статистики. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/val2_2022.xlsx (дата обращения: 19.09.2023).

6. Методика Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур. – Выпуск 2-й. – М.: Колос, 1985. – 194 с.

PRODUCTIVITY OF SPRING RAPESEED IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA

N.A. Shpagin, *Postgraduate Student*

S.V. Zharkova, *Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor*

Altai State Agricultural University

(Russia, Barnaul)

Abstract. *Oilseed rape is one of the most popular agricultural crops. The demand in culture is increasing every year. For the successful fulfillment of the tasks set by the government to increase domestic production, including the production of oilseeds. It was revealed that the hybrid Joy KVS F1 generated the highest yield in each year of research, respectively 1.2 and 1.8 t/ha. The Favorite variety has formed a yield of the same value – 1.0 t/ha, regardless of the conditions of the year. This variety can be attributed to the varieties of the extensive type, which form a good yield regardless of the cultivation conditions.*

Keywords: *spring rapeseed, variety, hybrid, yield, research area, moisture, oil seeds.*