

## СОРТА ГРЕЧИХИ В УСЛОВИЯХ БИЙСКО-ЧУМЫШСКОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Д.А. Денисова, магистрант

С.В. Жаркова, д-р с.-х. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет  
(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24412/2500-1000-2024-4-4-232-234

**Аннотация.** Для более полного обеспечения населения продукцией гречихи необходимо наращивать производство зерна культуры. В условиях Бийско-Чумышской зоне нами в 2021-2023 гг. в производственных условиях было изучено три сорта гречихи: Дизайн, Даша, Девятка. В среднем за годы исследований как наиболее продуктивный показал себя сорт Девятка, показав урожайность на уровне 2,1 т/га. Сорт Даша достаточно выровненный сорт по величине урожайности, независимо от условий выращивания. Колебание величины урожайности у данного сорта были на уровне 1,7 т/га.

**Ключевые слова:** гречиха, зерно, сорт, урожайность, площадь возделывания, варьирование.

Гречиха – одна из основных, возделываемых в России крупяных культур, составляющая значительный процент в группе культур, формирующих продовольственную безопасность страны. Это ценная продовольственная культура, обладающая ценными биологическими и хозяйственными качествами [1].

В условиях Алтайского края гречиха возделывается уже с XVII века. В настоящее время гречиха посевная (*Fagopyrum esculentum* Moench.) является одной из наиболее распространённых зерновых культур на Алтае. Почвенно-климатические условия края, не смотря на их резкую континентальность, позволяют успешно выращивать данную культуру.

Алтайский край – один из ведущих субъектов в России, производящих зерно гречихи. В 2023 году в Российской Федерации посевные площади, занимаемые гречихой, составили 1286,26 тыс.га, из них 720,30 тыс.га (56,0%) это посевы гречихи в Алтайском крае. За последние 15 лет посевы гречихи на Алтае увеличились более чем в два раза – с 24,4% до 56,0% от российских показателей [2].

Востребованность в продукции культуры возрастает, что требует от аграриев увеличивать объёмы производства продукции не только за счёт расширения площадей, занимаемых культурой, но и за

счёт более усовершенствованной технологии возделывания. Сорт в технологическом процессе – это важный элемент, влияющий на величину урожайности.

**Цель наших исследований** – изучить и дать оценку сортам гречихи по показателю урожайность в условиях Бийско-Чумышской зоны Алтайского края.

**Условия, материалы и методы проведения исследований.** Работа по выполнению поставленной цели была проведена в 2021-2023 гг. на базе ООО «Бугров и Ананьин» в Первомайском районе Алтайского края. Изучали три сорта гречихи: Дизайн, Даша, Девятка. Посевная площадь, занимаемая сортами, составляла от 803 га в 2022 году до 912 га в 2023 г.

Посев проводили в зависимости от погодных условий года – 25 мая – 05 июня посевным комплексом Horsch Pronto 6 DC (сошник). Норма высева 1,7 млн.шт./га, глубина заделки семян 4-5 см, междурядье 15 см. Предшественник – зерновые культуры. В период вегетации растений проводили: гербицидные обработки посевов (против злаковых сорняков в фазе 2-4 листа у сорняков препаратом «Селект», КЭ (клетодим 120 г/л) в дозировке 0,6 л/га, расход рабочей жидкости 150 л/га); листовые подкормки культуры в фазу цветения самоходным опрыскивателем Horsch Leeb 6.280 VL микроудобрением Сильвер Стар

Бор (140 г/л) в дозировке 1 л/га, расход рабочей жидкости 150 л/га (1-я и 2-я декада июля).

Уборка гречихи по мере созревания зерна: 2021 г. – с 01 до 18 октября; 2022 г. – с 09 до 19 сентября; 2023 г. – с 30 сентября до 07 октября.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Урожайность – показатель, формирующийся под действием многих факторов. Величина урожайности складывается от совокупности морфофизиологических признаков и свойств, определяющих

особенности роста и развития растений в ценозе. Большую урожайность получают, используя высокорослые сорта, сильноветвящиеся, растения которых способны формировать на высоких агрофонах большое количество ветвей, соцветий и плодов при низком проценте подсохших завязей. В нашем исследовании к таким сортам можно отнести сорт Девятка (рис. 1).

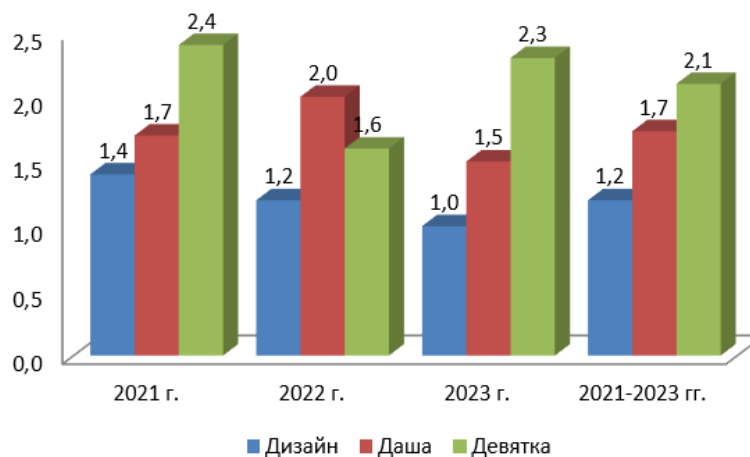
Полученные нами результаты показали различную отзывчивость сортов на условия выращивания (рис. 2).



Рис. 1. Сорт Девятка

В условиях 2021 года, которые по показателю ГТК – 0,77 характеризуются как средняя засуха с достаточным увлажнением в июне (выпало 1,81 мм осадков), все сорта сформировали наивысшую урожайность в опыте (сорт Дизайн – 1,4 т/га, сорт Даша – 1,7 т/га, сорт Девятка – 2,4 т/га).

Отзывчивость на засушливые условия 2022 года (ГТК – 0,70) отрицательно сказались на величине урожайности сортов: Дизайн – 1,2 т/га и Девятка – 1,6 т/га, что соответственно на 14,3% и 33,3% ниже показателей 2021 года.



НСР<sub>05т/га</sub>: 2021 г. – 0,27 т/га; 2022 г. – 0,33 т/га; 2023 г. – 0,26 т/га.

Рис. 2. Урожайность сортов гречихи, т/га

В период всходов семян в 2023 году отмечали сильную засуху, что повлияло на дружность всходов семян у сортов Дизайн и Даша, что отразилось на дальнейшем росте и развитии растений и величине урожайности. На данных сортах получена в 2023 году минимальная в опыте урожайность – 1,0 т/га (Дизайн) и 1,5 т/га (Даша). Растения сорта Девятка, несмотря на засуху в начальный период роста, сформировали хороший габитус, отмечено обильное цветение, хорошая завязываемость и как следствие высокий, в данных условиях урожай – 2,3 т/га.

В среднем за годы исследований как наиболее продуктивный показал себя сорт Девятка, показав урожайность на уровне 2,1 т/га. Сорт Даша достаточно выровненный сорт по величине урожайности, независимо от условий выращивания. Колебание величины урожайности у данного сорта были на уровне 1,7 т/га.

Таким образом, для условий Бийско-Чумышской зоны, для производства зерна гречихи рекомендуем сорта Даша и Девятка.

#### Библиографический список

1. Важов В.М. Приемы повышения урожайности гречихи в лесостепи Алтая / В.М. Важов, В.Н. Козил, А.В. Одинцев // Вестник КрасГАУ. – 2012. – №7. – С. 44-48
2. Посевные площади Российской Федерации в 2023 году (весеннего учета) – Росстат. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zerno.ru/node/23608?ysclid=lvj9xwgbmz368545379> (дата обращения 19.04.2024).

### BUCKWHEAT VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE BIYSK-CHUMYSH ZONE OF THE ALTAI TERRITORY

**D.A. Denisova**, Graduate Student

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

Altai State Agricultural University

(Russia, Barnaul)

**Abstract.** To better provide the population with buckwheat products, it is necessary to increase the production of grain crops. In the conditions of the Biysk-Chumysh zone, in 2021-2023, we studied three varieties of buckwheat in production conditions: Design, Dasha, Devjatka. On average, during the research period, the Nine variety proved to be the most productive, showing a yield of 2.1 t/ha. The Dasha variety is a fairly balanced variety in terms of yield, regardless of growing conditions. The fluctuation in the yield of this variety was at the level of 1.7 t/ha.

**Keywords:** buckwheat, grain, variety, yield, cultivation area, variation