

УДК 631.5

И.Н. Порсев, А.А. Сажин, И.А. Субботин, С.Я. Якимов

ЗНАЧЕНИЕ СОРТА В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ ГРЕЧИХИ В ФИТОСАНИТАРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

I.N. Porsev, A.A. Sazhin, I.A. Subbotin, S.A. Yakimov

SIGNIFICANCE OF THE VARIETY IN INCREASING THE YIELD OF BUCKWHEAT IN PHYTOSANITARY TECHNOLOGY OF THE SOUTHERN ZAURAL

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION
«KURGAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA



Игорь Николаевич Порсев
Igor Nikolaevich Porsev
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор
porsev_in66@mail.ru



Александр Анатольевич Сажин
Aleksandr Anatol'evich Sazhin
aikon84@mail.ru

Игорь Афанасьевич Субботин
Igor Athanasius Subbotin
кандидат сельскохозяйственных наук
igorsubbotin@rambler.ru

Сергей Александрович Якимов
Sergey Aleksandrovich Yakimov
sortset@yandex.ru

Аннотация. Гречиха – одна из важнейших крупяных культур. Среднее содержание белка в зерне составляет 9%, крахмала – 70%, жира – 1,6%. Основной продукт, вырабатываемый из гречихи, – гречневая крупа, обладающая высокими вкусовыми и диетическими свойствами.

Посевные площади гречихи в Курганской области увеличиваются и в 2016 году равнялись 17492 га при урожайности 11,8 ц/га, валовый сбор составил 207,163 тыс. тонн. В 2017 году площадь культуры увеличилась в 1,7 раза и составила 30091 га при урожайности 9,5 ц/га, валовый сбор был равен 284,637 тыс. тонн. Самая высокая урожайность гречихи была в Кетовском районе и составила в 2016 году – 20,3 ц/га, в 2017 году – 15,2 ц/га.

Для получения высоких и устойчивых урожаев гречихи большое значение имеют сорта, приспособленные к почвенно-климатическим условиям региона. В Курганской области возделываются сорта: Девятка, Осень, Казанская крупнозёрная, Чишминская, Барыня.

По итогам трёх лет испытания средняя урожайность сорта стандарта Чишминская составила 14,6 ц/га, выше урожай дали сорта Яшлек – на 5,6 ц/га, Барыня – на 1,7 ц/га, Даша – на 4,3 ц/га и Флагман – на 1,6 ц/га.

В 2018 году отмечено резкое снижение урожайности сортов в конкурсном сортоиспытании, что объясняется контрастными погодными условиями в период вегетации, особенно в фазу цветения, и значительным развитием болезней. Микологический анализ показал, что корневая гниль была вызвана преимущественно грибами рода *Fusarium* независимо от сорта. В результате конкурсного сортоиспытания по урожайности в 2018 году выделились стандартный сорт Чишминская – 8,0 ц/га и сорт Даша – 8,8 ц/га.

Ключевые слова: гречиха, сорт, устойчивость, урожайность, гидро-термические условия, фузариоз.

Abstract. Buckwheat is one of the most important cereal crops. The average protein content in the grain is 9%, starch – 70%, fat – 1.6%. The main product produced from buckwheat is buckwheat groats, which has high taste and dietary properties. The sown area of buckwheat in the Kurgan region increased and in 2016 amounted to 17,492 hectares with a yield of 11.8 centners per hectare, the gross yield amounted to 207.163 thousand tons. In 2017, the crop area increased 1.7 times and amounted to 3,091 ha with a yield of 9.5 c/ha, the gross yield was equal to 284.637 thousand tons. The highest yield of buckwheat was in Ketovsky area and in 2016 was 20.3 c/ha, in 2017 – 15.2 c/ha.

For obtaining high and stable yields of buckwheat, varieties adapted to the soil and climatic conditions of the region are of great importance. In the Kurgan region cultivated varieties: Nine, Esen, Kazan coarse, Chishminskaya, Mistress.

According to the results of three years of testing, the average yield of the Chishminskaya standard variety was 14.6 c/ha, the Yashlek variety yielded higher yields – by 5.6 c/ha, Barynya – by 1.7 t/ha, Dasha – by 4.3 c/ha and Flagship – 1.6 c/ha.

In 2018 there was a sharp decline in the yield of varieties in competitive variety testing, which is explained by contrasting weather conditions during the growing season, especially during the flowering phase, and significant development of diseases. Mycological analysis showed that root rot was caused mainly by fungi of the genus *Fusarium*, regardless of variety. As a result of competitive variety trials in 2018, the standard Chishminskaya variety – 8.0 q/ha and the Dasha variety – 8.8 q/ha were distinguished.

Keywords: buckwheat, variety, resistance, yield, hydrothermal conditions, fusarium.

Введение. Гречиха – важнейшая крупяная культура, по производству зерна которой Россия занимает одно из первых мест в мире. Гречневая крупа отличается высокими питательными свойствами и хорошими вкусовыми качествами. Белки гречихи, состоящие главным образом из глобулина и глютеина, более полноценны, чем белки злаков, и по питательности и усвояемости не уступают белкам зерновых бобовых. Они характеризуются повышенным содержанием незаменимых аминокислот (лизина, треонина, аргинина), которых недостаточно в других крупах и хлебе. По содержанию жиров гречневая крупа

превосходит все другие крупы, за исключением пшена. Она богата линолевой, линоленовой, яблочной, лимонной, щавелевой и другими кислотами. В ядрице гречихи содержится большое количество витаминов – Е, Р (рутин), В₂ (рибофлавин), В_с (фолиевая кислота), В₆, В₁ (тиамин) и др. Благодаря витамину Е гречневая крупа долго хранится, не теряя пищевых достоинств [1-15].

Отходы крупяного производства (отруби, щуплое зерно, мучная пыль) используют в качестве концентрированного корма для животных и птиц.

Гречиха быстро развивается на легких, плодородных,