

О некоторых приемах оптимизации возделывания гречихи в засушливых условиях

Ф. З. КАДЫРОВА¹, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор (e-mail: fanusa51@rambler.ru)

Л. Р. КЛИМОВА¹, аспирант

Л. Р. КАДЫРОВА², кандидат биологических наук, доцент

¹Казанский государственный аграрный университет,
ул. К. Маркса, 65, Казань, 420015, Российская Федерация

²Казанский (Приволжский) федеральный университет,
ул. Кремлевская, 18, Казань, 420008, Российская Федерация

Резюме. Цель исследования – разработка технологии посева гречихи сорта Батыр для засушливых условий Среднего Поволжья. Опыт проводили в Предкамской зоне Татарстана на серой лесной почве. Изучали три способа посева (рядовой, черезрядный, двустрочно-ленточный) при трех нормах высева (1,0; 1,5; 2,0 млн всхожих семян/га). Посев проводили 25...27 мая. Технологии посева моделировали перекрыванием соответствующих семяпроводов сеялки. В оба года эксперимента отмечали дефицит осадков в период роста и закладки побегов, а также во время налива плодов. Полевая всхожесть семян снижалась от рядового посева (80...82 %) к двустрочно-ленточному (66...74 %). Сохранность растений к уборке уменьшалась по мере увеличения нормы высева. Наибольшая биомасса растений сформировалась при черезрядном посеве с нормой высева 1 млн шт./га, превысив к фазе созревания величину этого показателя при сплошном и двустрочно-ленточном посеве на 57 и 51 % соответственно. Засуха замедлила темпы роста растений и смыкания листовой поверхности в вариантах

черезрядного и двустрочно-ленточного посевов, что привело к увеличению количества и массы сорных растений в 2...3 раза. При сплошном посеве растения гречихи активнее подавляли сорную растительность. Самая высокая семенная продуктивность отмечена при черезрядном и широкорядном посеве при норме 1 млн шт./га (3,1...3,2 г/растение). Благодаря большей площади питания у растений в этих вариантах заложилось наибольшее количество побегов (4,1...4,9). Самая высокая урожайность установлена при посеве черезрядным способом с нормой 1,5 млн шт./га (1,95 т/га). Близкий к этой величине сбор семян зафиксирован при ленточном посеве с нормой 1,0 млн шт./га (1,87 т/га). При более высоких нормах урожайность снижалась.

Ключевые слова: гречиха (*Fagopyrum esculentum* Moench.), технологии посева, нормы высева, двустрочно-ленточный посев, черезрядный посев.

Для цитирования: Кадырова Ф. З., Климова Л. Р., Кадырова Л. Р. О некоторых приемах оптимизации возделывания гречихи в засушливых условиях // *Достижения науки и техники АПК*. 2019. Т. 33. № 5. С. 30–33. DOI: 10.24411/0235-2451-2019-10507.