

# ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ

## Features of buckwheat cultivation technology

**К. А. Бехтерев**, студент

**М. С. Иванова**, старший преподаватель  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* А. П. Татарчук, старший преподаватель  
кафедры овощеводства и плодоводства имени Н.Ф. Коняева

### **Аннотация**

В статье рассмотрены вопросы о значении гречихи как ценной продовольственной и медоносной культуре. Показано влияние некоторых технологических приёмов на повышение урожайности гречихи.

**Ключевые слова:** гречиха, крупа, технологии возделывания, сорт.

### **Summary**

The article deals with the importance of buckwheat as a valuable food and honey crop. The influence of some technological techniques on increasing the yield of buckwheat is shown.

**Keywords:** buckwheat, cereals, cultivation technologies, variety.

Значение каждой культуры определяется ценностью продукта, получаемого в результате её возделывания. В этом отношении гречиха не имеет себе равных. Кто не любит вкусной, ароматной гречневой каши? Она не только вкусная, но и высокопитательная. Гречневая крупа содержит легкоусвояемые белки и углеводы, значительное количество жиров, много полезных для организма минеральных солей – железа, фосфора, кальция, мели. В ней также большое количество органических кислот – лимонной, щавелевой, яблочной, витаминов. Белки гречихи более полноценны, чем у зерновых, и не уступают белкам бобовых культур. Жиры гречихи отличаются высокой стойкостью к окислению, благодаря чему крупа хранится длительное время, не снижая пищевых качеств. Ещё одна отличительная особенность гречневой крупы – повышенное содержание фолиевой кислоты, обладающей высокой кроветворной способностью [1].

Гречиха предоставляет ценность как медоносное растение. Гречишный мед обладает прекрасным качеством и обладает высокой питательной ценностью, богат различными микроэлементами, такими как железо, цинк и медь и др., имеет принятый темно-красный или коричневый цвет, а также отличается доступной ценой, все это позволяет данному сорту меду всегда иметь своего покупателя [2].

Обладая коротким периодом вегетации, хорошей облиственностью, способностью усваивать фосфор из труднорастворимых соединений, накапливать в корневых и стерневых остатках большое количество калия, оздоравливать и очищать от сорняков пахотный горизонт, гречиха является прекрасным предшественником для других культур в севообороте. Словом, гречиха, кроме своих основных достоинств, к тому же является ценной страховой, парозанимающей и пожнивной культурой. Отходы её переработки, а также мякина – служит ценным кормом для скота и птицы [1, 3].

Основными производителями зерна гречихи в мире являются Китай, Россия, а также в Украина. Можно также отметить стабильное производство зерна этой культуры во Франции,

Польше и США. В Российской Федерации основной объём производства гречневой крупы сосредоточен в двух федеральных округах - Сибирском ФО и Центральном ФО. Суммарная доля этих округов в общероссийском производстве гречневой крупы за последние годы в среднем составила 78,1 %. Также в относительно больших объёмах гречневая крупа производится в Уральском ФО [4, 5].

Главное в повышении урожайности - правильная агротехника, применяемая в каждом конкретном хозяйстве в виде комплекса, наиболее полно отвечающего биологическим особенностям развития культуры [6].

Гречиха – теплолюбивое растение, поэтому она является культурой поздних сроков посева и не может использовать для своего развития ранневесенние запасы почвенной влаги. Следовательно, если её семена посеять в плохо обработанную, непрогретую почву, то часть их может загнить, другие прорастут с опозданием. Проростки, всходы и взрослые растения чувствительны к малейшим заморозкам. Цветки её повреждаются при понижении температуры до минус одного градуса. К тому же гречиха светолюбивая, в тени её цветки не могут полностью развиваться, не завязывают семян. Воды она потребляет в три раза больше проса и в два раза больше пшеницы, причем в период цветения и завязей, и семян растениям требуется влаги в полтора-два раза больше, чем в начальные фазы развития. Она весьма требовательна и к плодородию почвы. Это обусловлено особенностями её развития, заключающимися в относительно слабой корневой системе, способности сильно ветвиться и развивать большое количество цветков. Вот почему мнение о гречихе как о растении, не требовательном к почве, является ошибочным. Наоборот, для неё благоприятны структурные, хорошо прогреваемые и аэрируемые почвы. Эта культура обладает высокой усвояемой способностью веществ из почвы по сравнению с другими растениями.

Гречиха любит хорошо разрыхленную почву. Объясняется это её способностью образовывать придаточные корни во влажной рыхлой почве. Вот почему при предпосевной обработке, особенно на дерново-подзолистых и серых лесных почвах, очень важно обеспечивать достаточную рыхлость.

Гречиху в севообороте размещают по предшественникам, оставляющим поля плодородными и чистым от сорняков. Применительно к условиям отдельных зон такими предшественниками являются хорошо удобренные озимые, зернобобовые, пласт и оборот пласта многолетних трав, пропашные (картофель, кукуруза на силос, сахарная свекла). Очищение почвы от сорняков и накопление в ней достаточных запасов влаги обеспечиваются своевременной и качественной основой и предпосевной обработкой почвы с прикатыванием и выравниванием верхнего слоя почвы [7].

Оптимальный режим питания создают органические (под предшествующую гречихе культуру) и минеральные удобрения, дозы которых определяются расчётным балансовым методом под планируемый урожай с учётом содержания питательных веществ в пахотном слое, коэффициента использования элементов питания и выноса их растениями из почвы.

Азотные удобрения вносят весной. Из фосфорных используют все виды, в том числе фосфоритную муку. Вносят их под зяблевую обработку. Из калийных удобрений предпочтение отдают сернокислому калию, так как в нем не содержится хлор, отрицательно влияющий на развитие гречихи. Можно вносить и хлорсодержащие удобрения (хлористый калий, калийную соль и др.), но только под зяблевую вспашку. Влияние хлора в этом случае снижается.

Эффективность удобрений значительно повышается при локальном их внесении. Для посева готовят крупные тяжеловесные семена, которые отбирают на сортировальных столах с последующим воздушно-тепловым обогревом и протравливанием против грибковых заболеваний.

Своевременный и качественно проведённый посев - важный элемент интенсивной технологии. Гречиху высевают сплошным рядовым или широкорядным способом - с шириной междурядий 45 см. Одновременно с посевом вносят гранулированный простой и обогащенный бором суперфосфата или сложные удобрения.

Гречиха – теплолюбивая культура и может повреждаться весенними заморозками. Поэтому сроки посева её устанавливают с учётом многолетних наблюдений и конкретных погодных условий. Основным критерием является устойчивое прогревание почвы на глубину 10-15 см (до 10-15° С).

Немалое значение имеет установление оптимальных норм посева семян, от которых во многом зависят равномерность всходов, площадь питания и продуктивность растений. Нормы посева гречихи - 4,0 - 5,0 млн всхожих зерен на 1 га. Так, в лесостепной зоне при рядовом посеве и широкорядном этот показатель равен 3,0 млн, в степной - при рядовом - 4,0, широко-рядном – 2,5-3,0 млн.

До появления всходов (когда сорняки находятся в нитевидном состоянии), а также при образовании корки после выпадения дождей на сплошных рядовых посевах проводят довсходовое боронование легкими боронами поперёк рядков или по диагонали в один след при умеренном передвижении агрегата. Послевсходовое боронование проводят при хорошем укоренении растений (в фазе первого настоящего листа) такими же агрегатами, не допуская повреждения и изреживания посевов (лучше в середине дня).

На широкорядных посевах первое рыхление междурядий проводят на глубину 6, второе - 10-12 см. Почва в междурядьях должна быть рыхлой и чистой от сорняков. В этом случае растения лучше развиваются, формируют больше завязей и плодов. При междурядной обработке проводят подкормку растений азотными или сложными удобрениями.

Составной частью интенсивной технологии возделывания гречихи является пчелоопыление. Тяжёлую липкую пыльцу с цветков гречихи могут переносить только пчёлы. Пчел подвозят к посевам за 2-3 суток до начала цветения из расчета 2 семьи на 1 га посева.

К уборке приступают при побурении на растениях 75-80% образовавшихся плодов и заканчивают за 4-5 дней. Проводят её в основном отдельным способом.

Помимо строго соблюдения агротехнологической дисциплины, важным фактором увеличения и стабилизации производства зерна гречихи является создание и ускоренное внедрение в производство скороспелых, высокоурожайных сортов и реальное развитие промышленного семеноводства. В последние годы значительно улучшилась селекция, что позволило районировать большое число сортов гречихи с высокой потенциальной урожайностью и значительными технологическими качествами зерна. Например, есть сорта, у которых высокий уровень урожайности получен не только в благоприятных, но и в контрастных условиях [5, 8].

### Библиографический список

1. *Киселева Т. Л.* Гречиха с позиции традиционной медицины и современных научных представлений: пищевые, энергетические и лечебно-профилактические свойства. Аллергологические риски / Т. Л. Киселева, М. А. Киселева // Традиционная медицина. 2016. № 3 (46). С. 16-41. EDN XHGJOP.
2. *Есенкина С. Н.* Особенности минерального состава мёдов разного ботанического происхождения [Электронный ресурс] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. 2022. Т 14. № 2. С. 42-49 Режим доступа: <https://doi.org/10.36508/RSATU.2022.54.2M5>.

3. Проблемы и перспективы использования гречихи в пищевой биотехнологии / А. С. Троценко, Т. В. Танашкина, В. П. Корчагин, А. Г. Клыков // Вестник Тихоокеанского государственного экономического университета. 2010. № 2(54). С. 104-116. EDN MSOIFH.
4. *Поспелова И. Н.* Глобальные интересы и интересы в производстве гречихи // Вектор экономики. 2020. № 6 (48). С. 22.
5. *Фесенко А. Н., Фесенко И. Н.* Результаты селекции, динамика производства и рынок зерна гречихи (анализ многолетних данных) // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 3. С. 24-27.
6. *Важов В. М.* Гречиха на полях Алтая: монография. М.: Издательский дом Академии Естествознания, 2013. 188 с
7. *Николаев М. Е.* Технология и машины для посева и уборки гречихи: пособие / М. Е. Николаев, В. Р. Петровец. Горки: БГСХА, 2012. 74 с.
8. *Мазалов В. И.* Сравнительная оценка урожайности сортов гречихи посевной / В. И. Мазалов, В. П. Наумкин. 2018. № 4 (21). С. 20-25. EDN YPSYDJ.