
УДК 631.527.14.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГРЕЧИХИ

**Муляков Д.В., Хохлов Д.Ю., Кальянова С.Г., магистранты 2 курса
факультета агротехнологий земельных ресурсов и пищевых
производств**

**Научный руководитель – Хайртдинова Н.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гречиха, урожайность, точное земледелие, селекция, агротехнологии.*

Данная работа посвящена современным технологиям, применяемым при возделывании гречихи.

Введение. Гречиха является важной сельскохозяйственной культурой, обладающей высокой питательной ценностью и востребованной в пищевой промышленности. Современные технологии позволяют повысить урожайность, улучшить качество зерна и сократить производственные затраты. В данной статье рассмотрены ключевые инновационные методы, применяемые при возделывании гречихи [1].

Результаты исследований. Современные селекционные работы направлены на выведение высокоурожайных сортов, устойчивых к неблагоприятным климатическим условиям, болезням и вредителям. Генетические исследования позволяют выявлять и внедрять гены, отвечающие за хозяйственно важные признаки, такие как сокращённый вегетационный период, устойчивость к засухе и высокая пищевая ценность зерна [2].

Рекомендованная технологии и прямой посев оказывали равноценное влияние на формирование урожая гречихи. Применение минеральных удобрений существенно повышали ее урожайность. Их эффективность на рекомендованной технологии были выше. Но следует

отметить, что о технология прямого посева показала свое преимущество по показателям экономической эффективности [3].

Применение технологий точного земледелия способствует рациональному использованию ресурсов: дифференцированное внесение удобрений – использование GPS-навигации и датчиков позволяет регулировать подачу удобрений в зависимости от состояния почвы. Дистанционное зондирование – дроны и спутниковые снимки позволяют отслеживать состояние посевов и выявлять проблемные участки. Автоматизированные системы полива – датчики влажности помогают обеспечивать оптимальный уровень увлажнения почвы [4].

Применение удобрений является также эффективным методом повышения продуктивности гречихи. При внесении N23P15K23S2 гречиха сформировала более высокую урожайность - 10,2 ц/га. Высокая урожайность также была получена при внесении удобрений в дозах N47P30K46S5 – 12,0 ц/га, что на 3,05 ц/га или на 13% выше, чем на варианте без внесения удобрений. Оценка эффективности посева промежуточных почвопокровных культур показала, что преимущество имел вариант со смесью яровых культур [4].

Выводы. Использование современных технологий при возделывании гречихи способствует повышению урожайности, снижению затрат и улучшению качества зерна.

Библиографический список:

1. Чижилова, Г. А. Экономическая эффективность возделывания гречихи по технологии прямого посева в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья / Г. А. Чижилова, А. Л. Тойгильдин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы XIV Международной научно-практической конференции, Ульяновск. – 2024. – С. 114-120.
2. Чижилова, Г. А. Водопотребление и урожайность гречихи в технологии прямого посева в лесостепной зоне среднего Поволжья / Г. А. Чижилова, А. Л. Тойгильдин, И. А. Тойгильдина // Актуальные проблемы и векторы развития сельскохозяйственного производства в современных условиях : Сборник научных трудов по результатам работы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Вологда-Молочное. – 2024. – С. 77-82.

3. Чижикова, Г. А. Экономическая эффективность возделывания гречихи по технологии прямого посева в условиях Среднего Поволжья / Г. А. Чижикова, А. Л. Тойгильдин // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ульяновск. – 2022.

4. Новая парадигма развития сельского хозяйства / Л. В. Орлова, А. А. Фомин, А. Л. Тойгильдин [и др.] // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2024. – № 3(399). – С. 357-360.

5. Севообороты для технологии прямого посева в условиях лесостепной зоны среднего Поволжья / А. Л. Тойгильдин, О. Л. Кибалюк, И. А. Тойгильдина, Д. Э. Аюпов. – Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2023. – 192 с.

MODERN TECHNOLOGIES IN BUCKWHEAT CULTIVATION

Mulyakov D.V., Khokhlov D.Y., Kalyanova S.G.

Scientific supervisor – Khairtdinova N.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *buckwheat, yield, precision agriculture, selection, agrotechnologies.*

This work is devoted to modern technologies used in the cultivation of buckwheat.