

## ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА

М.М. ИСМАИЛОВА, И.Р. АСТАРХАНОВ, М.Р. МУСАЕВ

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»  
367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180  
E-mail: [priem.daggau@mail.ru](mailto:priem.daggau@mail.ru)

*На светло-каштановых почвах Южного Дагестана для изучения адаптивного потенциала сортов гороха посевного на фоне предпосевной обработки регуляторами роста (Альбит и Силиплант) в период с 2017-го по 2019 г. был заложен 2-факторный полевой опыт. В качестве объекта исследований были выбраны сорта гороха Рамонский 77, Фокор, Рокет. В результате установлено, что наибольшие показатели фотосинтетической деятельности сформировал сорт Фокор. Так, на варианте без обработки регуляторами роста площадь листовой поверхности у сорта Фокор составила 44,9 тыс. м<sup>2</sup>/га, что выше данных стандарта (Рамонский 77) и сорта Рокет соответственно на 20,4-7,2 %. Примерно такая же динамика наблюдалась также по показателям сбора сухой биомассы и ЧПФ. Минимальные данные фотосинтетической деятельности посевов отмечены у стандарта, а данные по сорту Рокет занимают промежуточное положение. Изучаемые сорта наибольшие данные фотосинтетической деятельности обеспечили на вариантах с регуляторами роста. При этом следует отметить, что наилучшие условия для формирования площади листовой поверхности, накопления сухой биомассы и ЧПФ были созданы на варианте с предпосевной обработкой регулятором Альбит. На всех вариантах опыта наибольшую урожайность обеспечил сорт Фокор. Превышения по сравнению с сортами Рамонский 77 и Рокет на контрольном варианте, а также на вариантах с регуляторами Альбит и Силиплант составили соответственно 26,8-10,8; 28,7-11,4 и 34,1-11,2 %. Минимальные данные отмечены у стандарта. Максимальную урожайность изучаемые сорта сформировали в случае обработки регулятором Альбит.*

**Ключевые слова:** Южный Дагестан, зернобобовые, горох посевной, сорта, регуляторы роста, площадь листовой поверхности, ФПП, сбор сухой биомассы, чистая продуктивность фотосинтеза.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Борзенкова Г.А., Голопятов М.Т. Физиологически активные вещества как средство повышения устойчивости гороха к корневой гнили / Сб.: Использование физиолого-биологических методов и приемов в селекции и растениеводстве. Орел, 1994. 87 с.
2. Васин В.Г., Вершинина О.В., Лысак О.Н. Влияние биостимуляторов на показатели фотосинтетической деятельности и продуктивности гороха // Зернобобовые и крупяные культуры. 2015. № 2(14). С. 26-34.
3. Волобуева О.Г. Влияние биопрепаратов Ризоторфин и Альбит на содержание фитогормонов в растениях гороха разных сортов и эффективность симбиоза // Зернобобовые и крупяные культуры. 2019. № 2(30). С. 14-20.
4. Голопятов М.Т. Влияние биологически активных веществ и микроудобрений на повышение и стабилизацию урожая зерна гороха // Зернобобовые и крупяные культуры. 2015. № 1. С. 25-29.
5. Громов А.А., Ледовский Н.В., Малышева А.В. Эффективность применения регуляторов роста и микроэлементов на посевах гороха // Материалы международной научно-практической конференции «Инновации сегодня: образование, наука, производство». Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009. С. 36-39.
6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 1. М.: Колос, 1971. 239 с.
8. Ильин Е.А. Комплексное органо-минеральное удобрение «Гумат калия жидкий торфяной». М.: Изд. ООО «Флексом», 2004. С. 9-16.
9. *Ничипорович А.А.* Фотосинтетическая деятельность растений в посевах. М.: Изд. АН СССР, 1961. 135 с.
10. *Омаров Ф.Б., Гамидова Н.Х.* Биометрические показатели формирования урожая зернобобовых культур в горной зоне Дагестана // Известия ДГПУ. 2016. № 1. С. 41-46.
11. Рекомендации по интенсивной технологии возделывания Р 36 гороха на зерно / Сост. Д.М. Бояр. Гродно: ГГАУ, 2010. 16 с.
12. *Ханиев Э.Х., Бозиев А.Л., Ханиева И.М., Алиев З.Ю.* Регуляторы роста и микроудобрения на посевах гороха / Сб.: Перспективные инновационные проекты молодых ученых. Материалы VII Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. 2017. С. 136-139.
13. *Ханиева И.М., Бозиев А.Л., Глостанов И.Х., Кушхабиев А.З.* Влияние микроэлементов и микробиологических препаратов на урожайность и качество семян сои // Международные научные исследования. 2017. № 3(32). С. 206-208.
14. *Ханиева И.М., Касьянов И.М., Гешева М.В., Саболиров А.Р.* Эффективность применения биопрепаратов и макроудобрений на посевах гороха // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. 2020. № 2(28). С. 12-16.

**Сведения об авторах:**

**Исмаилова Мухлиса Магомедовна**, аспирант кафедры экологии и защиты растений Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова.

367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.

E-mail: [emma1310@mail.ru](mailto:emma1310@mail.ru)

**Астарханов Ибрагим Рустамханович**, д.б.н., профессор кафедры экологии и защиты растений Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова.

367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.

E-mail: [dgsnauka@list.ru](mailto:dgsnauka@list.ru)

**Мусаев Магомед Расулович**, д.б.н., профессор, зав. кафедрой землеустройства и кадастров Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова.

367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180.

E-mail: [musaev5858@mail.ru](mailto:musaev5858@mail.ru)