

ВЛИЯНИЕ БИОГУМУСА И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ДАГЕСТАНА

Р.М. МАГОМЕДОВ, М.Р. МУСАЕВ, А.А. МАГОМЕДОВА
З.М. МУСАЕВА, А.У. КУРАМАГОМЕДОВ

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

На светло-каштановых почвах равнинного Дагестана в 2018–2020 гг. проводили полевые исследования по изучению продуктивности сортов раннего картофеля на фоне внесения биогумуса дозой 7,5 т/га и обработки регуляторами роста Циркон и Экстрасол. Установлено, что комплексное применение биогумуса дозой 7,5 т/га и регуляторов роста Циркон и Экстрасол способствовало повышению площади листовой поверхности сортов. По сравнению с контролем превышение составило 19,1–17,1 %. Наибольшие показатели площади листовой поверхности в среднем за 3 года зафиксированы у сортов Жуковский ранний и Предгорный – 50,4–49,6 тыс. м²/га. Снижение данного показателя соответственно на 9,1; 5,4; 3,5 и 7,4; 3,8 и 1,8 % наблюдалось на посадках сортов Волжанин, Удача и Невский. Примерно такая же динамика наблюдалась также по показателям накопления сухого вещества и чистой продуктивности фотосинтеза. Наибольшую урожайность сорта картофеля сформировали на варианте с применением биогумуса и обработкой регулятором роста Циркон. Так, в среднем по сортам урожайность в данном случае составила 34,8 т/га, превышение в сравнении с контрольным вариантом составило 8,9 т/га. Урожайность на варианте с внесением биогумуса и варианте с комплексным применением биогумуса с регулятором Экстрасол составила соответственно 30,6–32,3 т/га, что больше контрольного варианта на 4,7–6,4 т/га. Максимальные урожайные данные на уровне 33,6–31,9 т/га обеспечили сорта Жуковский ранний и Предгорный, что больше, чем у сортов Волжанин, Удача и Невский, соответственно на 7,0; 5,4; 3,9 и 5,3; 3,7; 2,2 т/га.

Ключевые слова: орошаемая зона Дагестана, ранний картофель, биогумус, регуляторы роста, сорта, продуктивность, урожайность, качество.

ЛИТЕРАТУРА

1. Байрамбеков Ш.Б., Корнева О.Г. Применение регуляторов роста при выращивании ранней продукции эффективно // Картофель и овощи. 2009. № 8. С. 21–22.
2. Байрамбеков Ш.Б., Валеева В.Б., Дубровин Н.К., Корнева О.Г. и др. Методические указания по применению регуляторов роста растений на овощных, бахчевых культурах и картофеле: рекомендации. Астрахань: ООО «Новая линия», 2009. 78 с.
3. Басиев С.С., Газдаров М.Д., Джисоева Ц.Г. Влияние возрастающих доз НРК на устойчивость картофеля к фитофторозу // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 2. С. 34–39.
4. Басиев С.С., Гелашивили К.Ц. Характеристика перспективных сортов картофеля в предгорной зоне РСО-Алания // Проблемы развития АПК региона. 2016. Т. 1. № 1-2(25). С. 21–25.
5. Басиев С.С., Бекузарова С.А., Болиева З.А., Гериева Ф.Т. Выращивание здорового семенного картофеля: монография. Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», 2016. 200 с.
6. Басиев С.С., Цагараева Э.А., Козаева Д.П. Фенотипическая характеристика сортов картофеля в условиях Центрального Предкавказья // Известия Горского ГАУ. 2017. № 54(2). С. 9–14.

7. *Басиев С.С., Гериева Ф.Т.* Качество клубней картофеля в зависимости от экологических условий выращивания // В сборнике: Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства Юга России. Материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). 2018. С. 197–201.

8. *Басиев С.С., Абазов А.Х., Газдаров М.Дз., Соколова Л.Б., Плиев И.Г.* Сроки посадки нового сорта картофеля «Осетинский» // Известия Горского ГАУ. 2020. № 57(4). С. 34–39.

9. *Бекузарова С.А., Болиева З.А., Басиев С.С., Доева Л.Ю.* Способ подготовки клубней картофеля к посадке // Патент на изобретение RUS 2549293 21.05.2013.

10. *Болиева З.А., Басиев С.С., Козаева Д.П.* Показатели биохимических исследований и продуктивность новых гибридов картофеля // Известия Горского ГАУ. 2017. № 54(1). С. 16–20.

11. *Болиева З.А., Басиева А.С., Царикаев З.Х.* Родословные гибридов картофеля селекции ФГБОУ ВО ГГАУ РСО-Алания // Известия Горского ГАУ. 2017. № 54(2). С. 43–48.

12. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

13. *Жученко А.А.* Картофелеводство России. М., 2007. С. 79–96.

14. *Икоева Л.П., Хаева О.Э., Бацазова Т.М., Шалыгина А.А.* Влияние микроудобрения «Агро-Мастер» на фотометрические показатели разных сортов картофеля // Известия Горского ГАУ. 2020. № 57(2). С. 3–14.

15. *Левин В.И., Петрухин А.С.* Влияние регуляторов роста и биогумуса на показатели качества картофеля // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2016. № 1 (9). С. 5360.

16. *Левин В.И., Петрухин А.С.* Влияние регуляторов роста и биогумуса на продуктивность картофеля // Главный агроном. 2016. № 9. С. 37–40.

17. *Левин В.И., Петрухин А.С., Антипкина Л.А.* Сортная реакция картофеля на воздействие регуляторов роста // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета. 2016. № 4 (32). С. 19–23.

18. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М.: Колос, 1971. Вып. 1. 239 с.

19. *Сердеров В.К.* Возделывание картофеля на равнинной зоне Дагестана // Картофель и овощи. № 6. 2016. С. 37–38.

Сведения об авторах:

Магомедов Руслан Магомедтагирович, аспирант кафедры землеустройства и кадастров Дагестанского государственного университета им. М. М. Джамбулатова.

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

E-mail: usaman_magomedov_92@mail.ru

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

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

E-mail: musaev5858@mail.ru

Магомедова Аминат Ахмедовна, к.с.-х.н., доцент кафедры землеустройства и кадастров Дагестанского государственного университета им. М. М. Джамбулатова.

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

E-mail: daggau_aminat@mail.ru

Мусаева Зарема Магомедовна, к.с.-х.н., доцент кафедры землеустройства и кадастров Дагестанского государственного университета им. М. М. Джамбулатова.

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

E-mail: zaremka_76@mail.ru

Курамагомедов Абдула Умаханович, к.с.-х.н., доцент кафедры землеустройства и кадастров Дагестанского государственного университета им. М. М. Джамбулатова.

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

E-mail: Abdulajudo001@mail.ru