

ПРОДУКТИВНОСТЬ АМАРАНТА НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ ЛУГОВО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ПОСЕВА

К.Ю. ШЕВЧЕНКО

Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова
367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы изучения продуктивности амаранта в условиях Терско-Сулакской подпровинции Дагестана на лугово-каштановой почве. Приводится сравнительная оценка трех сортов амаранта – Кизлярец, Валентина, Иристон. В опыте изучены способы посева амаранта. Установлено, что наибольшая площадь листьев растений амаранта отмечена на делянках с широкорядным посевом с междурядьями 0,45 м. Так, листовая поверхность сорта Кизлярец при данном способе посева составила 49,6 тыс. м²/га. В случае организации широкорядного способа посева с шириной 0,7 м данный показатель находился на уровне 47,2 тыс. м²/га. Аналогичная динамика наблюдалась также на посевах сортов Валентина и Иристон. Наибольшую площадь листьев сформировал сорт Иристон – 52,1 тыс. м²/га, превышение по сравнению с сортом Кизлярец составило 5,2; 5,0; 6,3 %. Примерно такая же динамика зафиксирована и по показателю чистой продуктивности фотосинтеза. Так, при рядовом посеве через 0,15 м ЧПФ составила 1,31; при широкорядном посеве через 0,45 м – 1,38; при широкорядном посеве через 0,7 м – 1,22 г/м² в сутки. Среди сортов наибольшие показатели на уровне 1,45; 1,52; 1,34 г/м² в сутки отмечены у сорта Иристон. На делянках с сортом Кизлярец эти данные были ниже соответственно на 20,8; 18,7; 16,5 %. Достаточно высокая урожайность зеленой массы отмечена на посевах сорта Иристон в случае применения широкорядного способа посева с шириной 0,45 м.

Ключевые слова: Республика Дагестан, Терско-Сулакская подпровинция, поукосные посевы, амарант, сорта, Кизлярец, Валентина, Иристон, способ посева, фотосинтетическая деятельность

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асташов А.Н., Родина Т.В., Багдалова А.З. Эффективность выращивания амаранта для производства кормов в условиях Нижнего Поволжья // Таврический вестник аграрной науки. 2017. № 2 (10). С. 39–44.
2. Беликова С.В., Гаевая Л.П., Подколзин А.И. Опыт выращивания амаранта на Ставрополье // Материалы I всероссийской научной конференции «Возделывание и использование амаранта в СССР». Казань: КГУ, 1991. С. 37–46.
3. Бреус И.П., Чернов И.А., Хайбуллин Л.Н. Эффективность форм азотных удобрений при возделывании амаранта // Агрехимия. 1992. № 11. С. 16–23.
4. Гинс М.С., Гинс В.К. Физиолого-биохимические основы интродукции и селекции овощных культур. Москва: РУДН, 2011. 128 с.
5. Догеев Г.Д., Казиев М.-Р.А., Ибрагимов К.М. и др. Восстановление и повышение продуктивного потенциала Кизлярских пастбищ и Черных земель. Махачкала, 2017. 79 с.
6. Железнов А.В., Солоненко Л.П., Железнова Н.Б. Амарант – перспективная пищевая и кормовая культура многоцелевого использования для Западной Сибири. В кн.: Пища, экология, качество. Новосибирск, 2001. С. 44–45.
7. Кашеваров Н.И., Храмцов С.К., Кашеваров И.Н. Способы и нормы высевы амаранта // Кормопроизводство. 1993. № 2. С. 20–21.

8. Кузнецов И.Ю. Перспективы возделывания амаранта метельчатого в условиях Республики Башкортостан // Материалы VI международной научно-практической конференции, 12–14 сентября 2006 г. Тверь, 2006. С. 132–135.

9. Платонова С.Ю., Пэлий А.Ф., Гинс Е.М. и др. Изучение морфометрических и биохимических показателей растений *Amarantus tricolor. L.* сорта Валентина // Вестник РУДН. Серия агрономия и животноводство. 2018. Т. 13. № 1. С. 7–13.

10. Гинс М.С., Гинс В.К., Байков А.А. и др. Изменчивость биохимических показателей амаранта при выращивании растений с целью получения натурального пищевого красителя с высоким содержанием биологически активных веществ // Овощи России. 2018. № 5 (43). С. 69–72.

11. Фарниев А.Т., Калищева Д.Т., Сабанова А.А. Роль амаранта и бобовых трав в обогащении почвы питательными веществами // Известия Горского ГАУ. 2012. Том. 49. № 3. С. 25–31.

12. Цугкиев Б.Г., Чкареули Л.В. Фотосинтетический потенциал образцов амаранта, культивируемых в РСО–Алания // Известия Горского ГАУ. 2019. Том 56. № 4. С. 180–185.

13. Чкареули Л.В., Цугкиев Б.Г. Перспективность интродукции образцов амаранта метельчатого в РСО–Алания // Известия Горского ГАУ. 2019. Том 56, № 4. С. 177–180.

14. Бекузарова С.А., Каскулова А.М., Абидова Г.Х. Эффективность выращивания амаранта в КБР // Материалы II международной научно-практической конференции «Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность». Нальчик, 2016. С. 44–47.

15. Бекузарова С.А., Гасиев В.И. Влияние агротехники возделывания на продуктивность амаранта // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в растениеводстве и экологии». Владикавказ, 2017. С. 102–104.

16. Громов А.А., Паламарчук П.Г., Тагирова Ю.М. Интродукция амаранта в Оренбургской области // Материалы III международной научно-производственной конференции «Интродукция нетрадиционных и редких сельскохозяйственных растений». Пенза, 2000. Т. 1. С. 105–106.

17. Иванова Н.А., Шемет С.Ф., Иванова И.В. Технология возделывания амаранта на орошаемых землях Ростовской области // Тезисы докладов III международного симпозиума «Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования». Москва: Пушино, 1999. С. 97–99.

18. Икоева Л.П., Хаева О.Э., Бацазова Т.М. Разработка элементов технологии возделывания амаранта в условиях предгорной зоны РСО–Алания // Известия Горского ГАУ. 2019. Т. 54. № 3. С. 19–24.

19. Богомоллов В.А., Петракова В.Ф. Биоэнергетическая ценность амаранта // Кормопроизводство. 2001. № 11. С. 18–19.

20. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва: Колос, 1985. 351 с.

Информация об авторе

Шевченко Кристина Юрьевна, соискатель кафедры экологии и защиты растений, Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова;
367032, Россия, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180;
ino-zernograd@yandex.ru