

Продуктивность перспективных сортов зернового и сахарного сорго в условиях лесостепной зоны Республики Ингушетия

М. У. Гамботова[✉], М. А. Базгиев, Р. А. Оздоев

Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
386203, Россия, г. Сунжа, ул. Осканова, 50

Аннотация. Рост продукции растениеводства должен сопровождаться повышением урожайности сельхозкультур, что невозможно без совершенствования технологии возделывания. Эти технологии должны быть эффективными и экономически обоснованными. Целью наших исследований было изучение особенностей формирования урожая различных сортов сорго. Исследования проводились в лесостепной зоне Республики Ингушетия на опытном поле Ингушского научно-исследовательского института сельского хозяйства с 2022 по 2024 год. В данной статье дана сравнительная оценка показателей роста, развития и продуктивности различных сортов зернового и сахарного сорго. Для правильного размещения сортов изучен их адаптивный потенциал. Чтобы сорт смог реализовать себя, важен не только его генотип, но и взаимодействие с окружающей средой. В наших исследованиях изучались биологические особенности роста и развития растений сорго, их требования к теплу, увлажнению, а также зависимость урожайности различных сортов от сроков сева. Установлено, что неблагоприятные условия летнего сезона лесостепной зоны Ингушетии вполне благоприятны для возделывания культуры сорго. Определен оптимальный срок сева для зоны – первая декада мая. При посеве в этот срок обеспечиваются более благоприятный температурный режим и своевременное прохождение фаз развития растений. Из изучаемых сортов сорго наиболее продуктивными по урожаю зерна оказались сорта зернового сорго Аванс и сахарного сорго Галия, а по урожаю зеленой массы лидируют сорта Галия и Ларец. Внедрение в производство данных сортов позволит увеличить производство кормов с единицы площади.

Ключевые слова: сорго, сорта, срок сева, полевая всхожесть, урожайность, зеленая масса

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шорин П. М. Перспективы возделывания и использование ценной кормовой культуры сорго в предгорьях Северного Кавказа // Горные и предгорные земли Северного Кавказа: пути предотвращения деградации и восстановления их плодородия. Владикавказ: Сев.-Кав. НИИ горного и предгорного сел. хоз-ва, 2006. С. 386.
2. Алабушев А. В. Технологические приемы возделывания и использования сорго. Ростов-на-Дону, 2007. С. 224.
3. Ахметов М. Г., Давлетшин Т. З. и др. Возделывание и использование сахарного сорго в Татарстане. Казань, 2001. С. 56.
4. Боева Г. А. Норма и срок посева сахарного сорго в Центральном Черноземье // Земледелие. 2008. № 8. С. 37–38. EDN: KBASVJ
5. Власов В. Г. Результаты экологического испытания сорговых // Кормопроизводство. 2005. № 1. С. 23–24
6. Володин А. Б. Новые сорта и гибриды сахарного сорго для возделывания на силос и зеленый корм // Кормопроизводство. 2015. № 4. С. 16–19. EDN: TPVNLF

7. *Воскобулова Н. И.* Экологическое испытание сахарного сорго в Центральной зоне Оренбуржья // *Материалы международной конференции «Наука – сельскому хозяйству»*. Оренбург, 2000. С. 267.

8. *Икоева В. А., Шорин П. М., Зангиева Ф. Т. и др.* Продуктивность сорго в зависимости от сроков сева и удобрений в предгорьях РСО-Алания // *Известия Горского ГАУ*. 2010. Т. 47. № 2. С. 22–25. EDN: NCZPJZ

9. *Ковтунов В. В., Ковтунова Н. А., Луштина О. А. и др.* Питательная ценность зерна сорго // *Зерновое хозяйство России*. 2017. № 3(51). С. 51–54. EDN: YTBVZ

10. *Дронов А. В., Дьяченко В. В.* Химический состав и кормовая ценность сахарного сорго в чистых и смешанных посевах // *Главный агроном*. 2005. № 7. С. 66–69.

11. *Жукова М. П., Гончар-Зайкин П. П.* Выбор и обоснование элементов технологии возделывания сорго // *Кормопроизводство*. 2002. № 4. С. 22–24

12. *Малиновский Б. Н.* Сорго на Северном Кавказе. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1992. 208 с.

13. *Доспехов Б. А.* Методика полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Агропромиздат, 1985. 351 с.

Информация об авторах

Гамботова Марет Умат-Гириевна, канд. с.-х. наук, зав. отделом «Агроэкология и богарное земледелие», Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

386203, Россия, г. Сунжа, ул. Осканова, 50;

maret.gambotova@bk.ru, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-4433-3195>;

Базгиев Магомед Алаудинович, канд. с.-х. наук, гл. науч. сотр., директор Ингушского научно-исследовательского института сельского хозяйства;

386203, Россия, г. Сунжа, ул. Осканова, 50;

ishos06@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7529-6171>, SPIN-код: 1632-1966;

Оздоев Рустам Абоязитович, науч. сотр. отдела «Агроэкология и богарное земледелие», Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

386203, Россия, г. Сунжа, ул. Осканова, 50;

g1algl1a069573@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-6134-3561>