

Оценка новых перспективных линий люцерны в предгорной зоне Ингушетии

Л. Ю. Костоева^{1,2}, М. А. Базгиев¹, А. Ю. Леймиева^{✉1,2},
А. М. Газдиев¹, З. М. Базгиев¹

¹Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
386203, Россия, г. Сунжа, ул. Осканова, 50

²Ингушский государственный университет
386001, Россия, г. Магас, пр. Идриса Зязикова, 7

Аннотация. Целью статьи является анализ изучения образцов люцерны изменчивой и синей в питомнике конкурсного сортоиспытания (2022–2024 гг.) по совокупности хозяйственно ценных признаков. В качестве стандарта был взят сорт Николена как один из основных сортов, возделываемых в республике. На основе изучения данных измерений корневой системы и высоты растений выявлена взаимосвязь между развитием надземной и подземной частей растений. Линии Визона-П и Визона-С, имеющие более развитую корневую систему (32 и 36 см), также отличались большей высотой – 62 и 63 см соответственно. В питомнике конкурсного сортоиспытания для сбора семян был выделен образец Визон-Синтетик (1,98 ц/га), который превзошел сорт Николена – st. (1,07 ц/га) на 84,1 %. В среднем за три года урожайность зеленой массы составила 90,4–115,3 ц/га, что превысило норму на 0,1–27,5 %. Наибольшие результаты отмечены на линиях Визона-М, Визона-Д. Сбор сухого вещества составил 40,9–44,9 ц/га, превысив стандарт (40,8 ц/га) на 0,3–10,0 %. По этому показателю были выделены следующие образцы: Визона-М, Визона-В. По показателям биометрических записей и набору хозяйственно ценных характеристик (урожайность зеленой массы, сбор семян и сухого вещества с гектара) выделены 3 перспективных номера – Визона-М, Визона-Д и Визона-Синтетик.

Ключевые слова: люцерна синяя, люцерна изменчивая, линия, сортоиспытание, урожай зеленой массы, кустистость, урожай семян, сбор сухого вещества

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Козырев А. Х., Фарниев А. Т. Кормовая ценность люцерны в зависимости от условий выращивания // Кормопроизводство. 2009. № 7. С. 24–27. EDN: MURFCN
2. Меремьянина И. А., Кенийз В. В. Рост, накопление биомассы и семенная продуктивность растений люцерны в коллекционном питомнике КНИИСХ // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Краснодар: КубГАУ, 2010. С. 67–69.
3. Меремьянина И. А., Кенийз В. В. Оценка сложногибридных популяций люцерны // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 12. С. 43–46. EDN: VHFCSL
4. Коломейченко В. С. Растениеводство. М.: Агробизнесцентр, 2007. 445 с.
5. Вахрушев Н. А., Рудакова Л. В. Роль длительного возделывания многолетних трав в улучшении структурного состояния эродированного карбонатного чернозема // Вестник аграрной науки Дона. 2014. № 3(27). С. 38–45. EDN: TTVFTV
6. Шейджен А. Х., Онищенко Л. М., Хурум Х. Д. Люцерна. Майкоп: Полиграфиздат «Адыгея», 2007. 206 с.
7. Балацкая О. Ю., Нестерова М. И. Агробиологическая оценка сортов люцерны в засушливой зоне Ставропольского края // Экологический вестник Северного Кавказа. 2015. Т. 11. № 1. С. 63–65. EDN: TJLAN

8. Чернявских В. И., Думачева Е. В., Бородаева Ж. А. Основные направления селекции и семеноводства люцерны в Европейской России // В кн.: Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology (PlantGen2019). Тезисы докладов / Под ред. А.В. Кочетова, Е. А. Салиной. Институт цитологии и генетики СО РАН. 2019. С. 247. DOI: 10.18699/ PlantGen2019-229

9. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М., 2023. С. 58–60.

10. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М., 1989. 197 с.

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

12. Тормозин М. А., Зырянцева А. А. Новые перспективные линии люцерны уральской селекции с комплексом хозяйственно ценных признаков // Зернобобовые и крупяные культуры. 2019. № 1(29). С. 78–83. DOI: 10.24411/2309-348X-2019-11076

13. Балакай Н. И. Особенности развития корневой системы люцерны в первый год жизни // Политематический сетевой электронный журнал КубГАУ. 2005. № 13. С. 129–137. EDN: GXVSBF

14. Найдович В. А., Попова Т. Н., Крупнов В. А. Зависимость кормовой продуктивности люцерны от атмосферных осадков в засушливом Поволжье // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2013. № 2. С. 27–29. EDN: PWKDUT

15. Кенийз В. В., Меремьянина И. А. Продуктивность лучших образцов люцерны в коллекционном питомнике // Сборник научных трудов в честь 100-летия со дня основания Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко. Краснодар: Эдви, 2014. С. 332–342.

Информация об авторах

Костоева Лиза Юсуповна, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр., Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

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

Ингушский государственный университет;

386001, Россия, г. Магас, пр-т Идриса Зязикова, 7;

kostoevaliz@yandex.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2258-3724>, SPIN-код: 1900-5373

Базгиев Магомед Алаудинович, канд. с.-х. наук, 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

Леймиева Аза Юсуповна, канд. биол. наук, вед. науч. сотр., Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

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

Ингушский государственный университет;

386001, Россия, г. Магас, пр-т Идриса Зязикова, 7;

leimo_2010@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2144-5618>, SPIN-код: 7994-8282

Газдиев Алихан Муссаевич, науч. сотр. отдела «Мелиорация и орошаемое земледелие», Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

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

alikhangazdiev@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9462-8809>

Базгиев Зураб Магомедович, мл. науч. сотр., Ингушский научно-исследовательский институт сельского хозяйства;

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

zurab.bazgiev006@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0016-4366>