

УДК 633.174:631.52.

DOI 10.26897/978-5-9675-1762-4-2020-163

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ НОВОГО СОРТА СУДАНСКОЙ ТРАВЫ ЕВГЕНИЯ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Вертикова Елена Александровна, д.с.-х.н., профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Email: vertirovaea@yandex.ru

Аннотация: С целью внедрения в сельскохозяйственное производство Нижнего Поволжья нового сорта суданской травы Евгения провели производственные испытания. Уточнили приёмы возделывания сорта на семена. В результате исследований установили, что сорт Евгения характеризовался высокими значениями хозяйственно-ценных признаков. Для получения высококачественных семян сорт рекомендовано высевать междурядьями 30 см и с нормой высева 0,6-0,7 млн. шт. всхожих семян на 1 га.

Ключевые слова: сорт, суданская трава, урожайность, норма высева, производственные испытания.

Суданская трава перспективная кормовая культура для выращивания в условиях засушливого климата. Она, как и все сорговые культуры, обеспечивает высокую урожайность, засухоустойчива и является хорошим кормом для животных [1, 3].

Производители сельскохозяйственной продукции высоко ценят повышенную питательность суданской травы [1].

Создание и подбор новых сортов суданской травы для условий Нижнего Поволжья представляется весьма актуальным. От семеноводства и научно обоснованных рекомендаций по выращиванию зависит экономический эффект внедрения нового сорта.

Целью научных исследований являлось производственное испытание нового тонкостебельного сорта суданской травы Евгения и уточнение приемов возделывания для получения высококачественных семян в условиях Поволжья.

Сорт Евгения устойчив к полеганию. При скашивании в фазу выметывания характеризуется высокой урожайностью. Отменное качество зеленой массы обеспечено облиственностью и тонкостебельностью, что сказывается также на качестве сена, силоса и сенажа [2].

Полевые исследования проводили в 2019 году на базе хозяйства ИП «Ахмеров Р.Р.» в Татищевском районе Саратовской области. Изучали три способа посева: с междурядьями 15 см и нормой высева от 0,8 до 1,1 млн.

всхожих семян на 1 га; с междурядьями 30 см и нормой высева от 0,5 до 0,8 млн. всхожих семян на 1 га; с междурядьями 70 см и нормой высева от 0,2 до 0,5 млн. всхожих семян на 1 га.

Агрометеорологические условия в 2019 году характеризовались как благоприятные для возделывания суданской травы.

Критерием оценки применяемой сортовой агротехники служит урожайность зерна. При возделывании сорта суданской травы Евгения максимальную урожайность зерна получили с нормой высева 0,6 млн. всхожих семян на 1 га и междурядьями 30 см – 3,9 т/га. Это значение достоверно выше, чем значения урожайности на других вариантах опыта.

Посев с нормой высева 0,8 млн. шт. семян на 1 га и междурядьями 15 см обеспечил урожайность зерна 3,8 т/га. Урожайность зерна изучаемого сорта в опыте с нормой высева 0,7 млн. шт. семян на 1 га и междурядьями 30 см составила 3,7 т/га, что является также высоким показателем.

Для экономически выгодного семеноводства рекомендовано высевать сорт Евгения с нормой высева 0,6 млн. всхожих семян на 1 га и междурядьями 30 см, так как выход семян составил 2,5 т/га.

Библиографический список

1. Вертикова, Е.А. Изучение исходного материала для селекции суданской травы в условиях Нижнего Поволжья [Текст]: / Е.А. Вертикова, В.И. Жужукин, С.С. Куколева // Аграрный научный журнал. 2017. № 12. С. 12-17.
2. Патент на селекционное достижение № 9740. РФ. Сорт суданской травы Евгения. Заявка № 68881. Приоритет от 30.11.2015 г. Патентообладатель ФГБНУ Российский НИПТИ Сорго и кукурузы, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Авторы сорта: Вертикова Е.А., Жужукин В.И., Морозов Е.В., Семин Д.С., Субботин А.Г., Горбунов В.С., Гаршин А.Ю., Кибальник О.П., Куколева С.С. Старчак В.И. Зарегистрировано в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию 19.04.2018 г.
3. Kibalnik, O. Directions of breeding of grain sorghum in the Lower Volga region of Russia / O. Kibalnik, D. Semin, V. Gorbunov [et. al.] //Agrobiodiversity for Improving Nutrition, Health and Life Quality. – 2017. - Vol. 1. -P. 226-229.

Production tests of a new variety of sudan grass Evgeniya under the conditions of Lower Volga Region

Vertikova E. A., D.Sc. in Agricultural Sciences

*Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy
127550, Russia, Moscow, Timiryazevskayastr., 49*

Abstract: With the aim of introducing a new variety of Sudanese grass, Evgeniya, into agricultural production in the Lower Volga region, they conducted production tests. Clarified the methods of cultivating varieties for seeds. As a

result of the research, it was found that the Evgenia variety was characterized by high values of economically valuable traits. To obtain high-quality seeds, the variety is recommended to be sown with row spacing of 30 cm and with a seeding rate of 0.6-0.7 million pcs. viable seeds per hectare.

Key words: *variety, Sudanese grass, yield, seeding rate, production tests.*