

УДК 633.2:631.524.84(476)

**СЕРГЕЕВА Е.В.**, магистрант

Научный руководитель – **Зенькова Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ АФРИКАНСКОГО ПРОСА И СОРГО-СУДАНКОВОГО ГИБРИДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Введение.** Повышение эффективности животноводства, увеличение производства продукции возможно только при создании прочной кормовой базы. Производство и заготовка травяных кормов в настоящее время осуществляется с использованием традиционного ассортимента кормовых культур [1, 2]. В условиях, характеризующихся недостатком влаги и высоким температурным режимом, большое значение для стабилизации и увеличения производства кормов имеет возделывание культур, обеспечивающих высокую урожайность в экстремальных условиях [3]. В этой связи появилась необходимость внедрения в производство альтернативной засухоустойчивой кормовой культуры, такой как африканское просо.

Целью проводимых исследований явилось изучение сравнительной продуктивности и качественного состава зеленой массы африканского проса с сорго-суданковым гибридом, с целью возможной интродукции африканского проса в производство.

**Материалы и методы исследований.** Полевые опыты проведены по общепринятой методике. Объектом исследований явились африканское просо сорта Согур, сорго-суданковый гибрид Почин 80. Минеральные удобрения вносились из расчета  $N_{130}P_{60}K_{90}$ . После скашивания проводили подкормку карбамидом с нормой внесения 52 кг/га действующего вещества. Посев культур провели 8 мая. Способ сева – рядовой (30 см), норма высева семян: африканское просо – 2 млн всхожих семян на 1 га, сорго-суданковый гибрид – 1 млн, всхожих семян на 1 га, глубина заделки семян – 4-5 см. Уборка при одноукосном использовании проводилась в фазу молочно-восковой спелости зерна, а при двуукосном – в фазу выметывания. Исследования химического состава зеленой массы проведены в НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ по общепринятым методикам зоотехнического анализа.

**Результаты исследований.** Важными биологическими особенностями изучаемых культур являются способность быстро отрастать, формируя два полноценных укоса, вегетировать до октября.

В результате исследований установлено, что наибольшую урожайность зеленой массы обеспечили посевы сорго-суданкового гибрида как при одноукосном (530,4 ц/га), так и при двуукосном использовании (457,0 ц/га).

Африканское просо при одноукосном использовании сформировало 520,4 ц/га зеленой массы и незначительно (1,9%) уступило сорго-суданковому гибриду. При двуукосном использовании африканское просо в сумме за два укоса обеспечило получение урожайности зеленой массы 447,0 ц/га.

Наибольшим выходом кормовых единиц с единицы площади характеризовались посевы сорго-суданкового гибрида при одноукосном использовании – 116,6 ц/га корм. ед. и 39,7 ц/га корм. ед. при двуукосном использовании. Африканское просо по этому показателю уступило сорго-суданковому гибриду, соответственно на 7,6% и 5,3%.

У сорго-суданкового гибрида в фазу молочно-восковой спелости зерна содержание сырого протеина составляло 10,5%, африканского проса – 10,9%, а в фазу выметывания метелки, соответственно 9,3% и 9,5%,.

В одной кормовой единице сухого вещества сорго-суданкового гибрида, при одноукосном использовании содержался 71 г переваримого протеина, африканского проса –

73 г. При двухукосном использовании этот показатель составил соответственно 78 г и 79 г.

**Заключение.** В почвенно-климатических условиях северного региона Республики Беларусь африканское просо обеспечило высокую продуктивность. Зеленая масса, полученная при одноукосном использовании, по своим качественным показателям наиболее подходит в качестве сырья для заготовки консервированного корма, а при двухукосном использовании желательнее использовать в качестве подкормки в системе зеленого конвейера

**Литература.** 1. Гануценко, О. Ф. *Современные подходы к приготовлению кормов : учебное пособие* / О. Ф. Гануценко, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, И. В. Ковалёва. – Москва : РУСАЙНС, 2021. – 416 с. 2. *Практическое руководство по использованию кормовых ресурсов в кормопроизводстве : практическое руководство* / Н. Н. Зенькова [и др.]; под общ. ред. Н. Н. Зеньковой, О. Ф. Гануценко. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 176 с. 3. *Сырьевая база кормопроизводства и оптимизация приемов заготовки кормов* / Н. Н. Зенькова, О. Ф. Гануценко, Т. М. Шлома, И. В. Ковалева – Витебск: ВГАВМ [Электронный ресурс], 2021. – 356 с.