

## УРОЖАЙНОСТЬ СОРТИМЕНТА СОРГОВЫХ КУЛЬТУР В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

С. Верхоламочкин, аспирант,  
В. Дьяченко, д-р с.-х. наук, проф.,  
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный аграрный университет»

**В Калужской области выращивание сорговых культур на кормовые цели представляется весьма перспективным. На почвах региона с низким содержанием гумуса использование таких сортов и гибридов, как ССГ Славянское поле 15 F<sub>1</sub>, сахарное сорго Славянское поле 600, Порумбень 4 F<sub>1</sub> и Славянское приусадебное F<sub>1</sub>, дает возможность получать 28–31 т/га зеленой массы и 7–12 т/га сухого вещества. Суданская трава сорта Кинельская 100 формирует несколько меньший урожай, в пределах 15 т/га зеленой массы и до 6,5 т/га сухого вещества, но прекрасно отрастает после скашивания и даже вызревает в отдельные годы до полной спелости семян.**

В последние годы в экономике РФ произошли большие изменения. В виду сокращения закупок из-за границы наша страна взяла курс на импортозамещение собственным производством. Для сельского хозяйства поставлена цель – в короткие сроки сформировать базу для производства всех необходимых товаров [1]. В Калужской области основной специализацией сельхозтоваропроизводителей является мясомолочное скотоводство. Для получения высоких показателей при производстве мяса и молока необходима качественная кормовая база [2]. На небогатых гумусом почвах и при периодически встречающихся засухах часто фермеры недополучают урожай при использовании традиционных сельскохозяйственных культур. Опыт по изучению и производственному внедрению сорговых культур в соседней Брянской области показал, что их использование позволяет стабилизировать производство кормов как

в засушливые годы, как и в периоды депрессии трав [3]. Это обусловило необходимость проведения научных исследований по изучению сорговых культур, прежде всего подбору наиболее адаптированного сортимента в агроклиматических условиях Калужской области.

Экспериментальная работа выполнена в 2012–2014 гг. в условиях опытного поля Калужского филиала РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. Почвы дерново-подзолистые супесчаные, с низким естественным плодородием, легко водо- и воздухопроницаемы, маловлагоемки, имеют низкую поглотельную способность. Содержание гумуса – 1,24%, слабокислая реакция почвенного раствора (рН 5,2), характерна высокая обеспеченность подвижным фосфором (252 мг/кг) и низкая (101 мг/кг) – обменным калием.

Климат области умеренно-континентальным, с теплым летом, умеренно холодной зимой, устойчивым

снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами. Безморозный период начинается с первой декады мая и заканчивается в конце сентября – начале октября. За период вегетации сорго в 2012–2014 гг. (май – сентябрь) среднее значение температуры воздуха составляло 16,5 °С. Период с температурой выше +10 °С (период активной вегетации) длился 125–130 дней, сумма активных температур за это время составила 2000–2300 °С, что вполне достаточно для возделывания сорго на кормовые цели. Годовая средне-многолетняя норма осадков составила 650 мм. За период вегетации сорго в 2012–2014 гг. (май – сентябрь) осадков выпало в пределах нормы для данного региона – около 450 мм.

В почвенно-климатических условиях Калужской области проводили изучение семи перспективных сортов и гибридов кормового сорго: суданская трава Кинельская 100; сорго-суданковые гибриды (ССГ) Славянское поле 15 F<sub>1</sub>; сахарное сорго Славянское поле 520, Славянское поле 600, Славянское приусадебное F<sub>1</sub>, Порумбень 4 F<sub>1</sub> и Порумбень 5 F<sub>1</sub>. Подготовка почвы – зяблевая отвальная вспашка,

две сплошных культивации и предпосевная обработка РВК. Посев семян проводился конце мая – июня широкорядным способом (с междурядьями 70 см) вручную. Норма высева суданской травы – 250 всх. сем./м<sup>2</sup>, ССГ – 150, сахарного сорго – 100 всх. сем./м<sup>2</sup>.

Повторность четырехкратная, размещение вариантов рендомизированное, площадь делянки – 5–7 м<sup>2</sup>.

Учет урожая надземной массы проводим сплошным методом на площадках по 1 м<sup>2</sup> (1,43 п. м) в четырехкратной повторности путем скашивания и взвешивания зеленой массы. Выход воздушно-сухого вещества устанавливали путем высушивания навесок в сушильном шкафу при температуре 60–65 °С в течение 6 ч. В опытах проводили соответствующие учеты и наблюдения.

Сортоизучение сорговых культур в агроклиматических условиях Калужской области показало, что испытываемые сорта и гибриды существенно различаются по урожайности зеленой массы и выходу сухого вещества (см. таблицу), темпам роста и развития, высокорослости, отавности, возможности хозяйственного использования и другим параметрам.

*Таблица*

**Урожайность сортов и гибридов сорговых культур в среднем за 2012–2014 гг.**

Культура, сорт, гибрид	Урожайность, т/га	
	зеленой массы	сухого вещества
<i>Суданская трава</i>		
Кинельская 100	13,9	6,41
ССГ Славянское поле 15 F <sub>1</sub>	30,4	11,9
<i>Сахарное сорго</i>		
Славянское поле 520	27,4	7,7
Славянское поле 600	27,8	7,9
Славянское приусадебное F <sub>1</sub>	28,5	8,7
Порумбень 4 F <sub>1</sub>	30,3	7,4
Порумбень 5 F <sub>1</sub>	21,7	6,9

В среднем за три года наиболее высокую урожайность, свыше 30 т/га, сформировали ССГ Славянское поле 15 F<sub>1</sub> и сахарное сорго Порумбень 4 F<sub>1</sub>.

Урожайность сортов сахарного сорго Славянское поле 520, Славянское поле 600 и гибрида Славянское приусадебное F<sub>1</sub> была получена на уровне 28 т/га. Сравнительно низкий урожай формировался у сахарного сорго Порумбень 5 F<sub>1</sub> – 21,7 т/га, что было обусловлено его позднеспелостью и, соответственно, нехваткой тепла для полноценного развития. Суданская трава раннеспелого сорта Кинельская 100 в среднем за годы исследований обеспечила урожайность на уровне 14 т/га зеленой массы.

Анализ изучаемого сортимента по выходу сухого вещества показал, что наиболее продуктивными были ССГ Славянское поле 15 F<sub>1</sub> и сахарное сорго Славянское приусадебное F<sub>1</sub> – 11,9 и 8,7 т/га соответственно. Достаточно высокую урожайность сформировали сорта сахарного сорго Славянское поле 520 и 600 – 7,7 и 7,9 т/га. Высокий процент содержания влаги и, как следствие, малый выход сухого вещества сформировались у сахарного сорго Порумбень 4 F<sub>1</sub> – 7,4 т/га. Также низкая урожайность сформировалась у Порумбень 5 на уровне 6,9 т/га. Суданская трава отличалась наиболее высоким содержанием сухого вещества и обеспечила его существенный выход – 6,41 т/га. Надо отметить, что эта культура дает хорошую отаву. Наиболее высокий потенциальный и фак-

тический урожай, возможно, получить только при многоукосной схеме выращивания.

В Калужской области выращивание сорговых культур на кормовые цели представляется весьма перспективным. На почвах региона с низким содержанием гумуса использование таких сортов и гибридов, как ССГ Славянское поле 15 F<sub>1</sub>, сахарное сорго Славянское поле 600, Порумбень 4 F<sub>1</sub> и Славянское приусадебное F<sub>1</sub>, дает возможность получать 28–31 т/га зеленой массы и 7–12 т/га сухого вещества. Суданская трава сорта Кинельская 100 формирует несколько меньший урожай, в пределах 15 т/га зеленой массы и до 6,5 т/га сухого вещества, но прекрасно отрастает после скашивания и даже вызревает в отдельные годы до полной спелости семян.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Коровкин В. Повышение эффективности импортозамещения и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции в России / В. Коровкин, А. Мамкин // Международный с.-х. журнал. – 2010. – № 6. – С. 35–38.
2. Турчаева И. Н. Современное состояние молочно-продуктового подкомплекса Калужской области / И. Н. Турчаева // Доклады ТСХА. РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева. – М., 2010. – Вып. 282. – Ч. 1. – С. 107–110.
3. Дьяченко В. В. Научное сопровождение возделывания суданской травы в юго-западной части Нечерноземной зоны: автореф. дис... д. с.-х. наук: 06.01.09 растениеводство. – Брянск, 2009. – 47 с.

#### ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОДПИСКЕ:

тел.: (495) 749-21-64, 749-42-73, 685-93-68,

факс: (495) 664-27-61.

E-mail: [podpiska@panor.ru](mailto:podpiska@panor.ru) [www.panor.ru](http://www.panor.ru)