

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОСОВИДНЫХ И СОРГОВЫХ КУЛЬТУР
В УСЛОВИЯХ ЮГО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ**

В.И. Ульяновский¹, Ф.Н. Зарецкий¹, А.В. Яланский²

¹Брестская ОСХОС НАН Беларуси, brestagro@pr.by

²Институт зернового хозяйства УААН

В связи с потеплением климата в условиях юго-запада Беларуси практически ежегодно отмечается засуха, причем, как правило, в период наиболее активного формирования урожая сельскохозяйственных культур. Это является причиной систематического недобора кормов.

Одним из путей решения проблемы является возделывание засухоустойчивых культур, к числу которых относятся сорговые и просовидные. Климатические условия региона способствуют при правильном подборе сортов (гибридов) и соблюдении соответствующей агротехники получению высоких урожаев зеленой массы этих культур.

Сорговые культуры (суданская трава, сорго-суданковый гибрид, сорго сахарное) имеют высокие кормовые достоинства (0,52 к.е.), по обеспеченности протеином (109 г/кг с.в.) уступают только бобовым культурам, могут произрастать как на связных, так и на легких, маловлагодомных почвах. Чумиза также теплолюбивое, засухоус-

тойчивое, малотребовательное к почвам растение. Более влаголюбивой и менее требовательной к теплу и свету является пайза.

Поэтому с целью выявления наиболее перспективных просовидных культур, определения основных элементов их агротехники для условий дерново-подзолистых супесчаных почв юго-запада Беларуси в РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» с 2002 года осуществляются научные исследования в данном направлении.

В частности, установлено, что наиболее высокопродуктивными по сбору зеленой массы в абсолютно сухом веществе (табл. 1) являются сорговые культуры. Сорго-суданковый гибрид и сорго сахарное сформировали за годы исследований (2005 – 2007 гг.) практически равнозначную урожайность, соответственно 112,0 и 112,3 ц/га сухого вещества. При этом наблюдалось очень сильное колебание урожайности по годам, особенно сорго сахарного. Например, в 2006 году в третьей декаде мая (период прорастания семян) температура воздуха была на 2,8⁰С, а первой июня – на 4,1⁰С ниже среднегодовой нормы. Появление всходов отмечено через три недели после посева. В результате полевая всхожесть сорго сахарного составила всего 12,5%, а сорго-суданкового гибрида – 15,3% (при лабораторной всхожести семян соответственно 81,5 и 74,5%). Изреженность посевов явилась причиной резкого снижения урожайности зеленой массы – до 46 ц/га (в пересчете на сухое вещество).

Наиболее пластичной в условиях нашего климата среди сорговых культур оказалась суданская трава.

Получена практически одинаковая кормовая продуктивность проса и чумизы (50,9 и 50,7 ц/га) сухого вещества зеленой массы.

По семенной продуктивности наиболее урожайным за годы исследований было просо – 34,0 ц/га. Сбор семян чумизы и пайзы составил в среднем соответственно 19,6 и 21,1 ц/га. Из сорговых культур получены семена только суданской травы, которая обеспечила за 2005 – 2007 гг. 24,9 ц/га. При данном урожае семян с учетом их кондиционности (50 – 60% от общего урожая) можно засеять 35 – 40 га.

Таким образом, среди изученных культур самыми продуктивными по сбору зеленой массы являлись сорго-суданковый гибрид (112,0 ц/га сухого вещества) и сорго сахарное (112,3 ц/га), по урожайности семян – просо сорта Быстрое (34,0 ц/га).

С учетом пластичности наиболее выгодной для внедрения в производство является суданская трава, которая обеспечила 92,2 ц/га сухого вещества зеленой массы при условно чистом доходе с 1 га 115,3 у.е. Данную культуру в условиях юго-запада можно возделывать без фактора риска, поскольку она более адаптирована к холодным, переувлажненным условиям посева, что часто бывает в мае.

Таблица 1. Сравнительная продуктивность и экономическая эффективность возделывания просовидных и сорговых культур

Варианты опыта	Урожайность з/м (сух., в-во), ц/га				Усл. чистый доход, у.е./га	Урожайность семян, ц/га			
	годы			среднее		Годы			среднее
	2005	2006	2007			2005	2006	2007	
Просо сорт Быстрое	49,8	46,9	56,0	50,9	12,4	33,0	23,0	46,0	34,0
Чумиза сорт Стрела	43,8	37,5	70,7	50,7	-9,1	18,9	6,8	33,2	19,1
Пайза сорт Удалая	66,1	55,2	117,6	79,6	58,3	13,4	19,1	30,8	21,1
Сорго-суданковый гибрид МСС-10	115,8	69,7	150,6	112,0	121,7	–	–	–	–
Сорго сахарное	97,0	46,5	193,3	112,3	125,2	–	–	–	–
Суданская трава сорт Сенокосная 88	98,0	60,8	117,8	92,2	115,3	33,2	7,8	33,8	24,9
НСР ₀₅	3,0	3,6	7,2	3,6		1,9	2,0	3,1	1,4