

ПРОДУКТИВНОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ СЕМЯН И ПРЕПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА

Гончаревич Т. В.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

В настоящее время создание прочной кормовой базы является важнейшим условием развития животноводства. Постоянный поиск путей удешевления кормов, увеличения их объемов производства и улучшение качества остается весьма актуальным. В решении данного вопроса немаловажное значение имеют однолетние кормовые культуры, в число которых входит суданская трава. Эту культуру с успехом используют для получения зеленой массы, сена, а также как пастбищное растение [1].

Зеленая масса отличается высокой кормовой ценностью, а сено по содержанию протеина уступает только бобовым травам [2]. При соблюдении технологических норм выращивания суданская трава способна формировать до 500-600 ц/га зеленой массы, 125-135 ц/га сена и 40-45 ц/га зерна. В 100 кг зеленой массы содержится до 3 кг переваримого протеина.

Цель исследований – установить зависимость кормовой продуктивности суданской травы от фракционирования и обработки семян регуляторами роста в условиях юго-западной части республики.

Полевые исследования проводились в РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» в 2019-2020 гг. на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Пахотный горизонт характеризовался следующими агрохимическими показателями: рН – 6,11-6,32; P₂O₅ (по Кирсанову) – 267-279 мг/кг почвы; K₂O (по Кирсанову) – 239-296 мг/кг почвы; гумус (по Тюрину) – 1,99-2,03 %. Мощность пахотного горизонта – 21-22 см. Аэродинамическое фракционирование производилось на машине «Алмаз» МС-5. Для исследований использованы семена трех фракций с массой 1000 семян 19,8; 17,3 и 12,0 г. За контроль взят семенной материал, не подвергшийся сепарированию.

В среднем за годы исследований густота стеблестоя варьировала по вариантам опыта и составила при I укосе от 168 до 206 шт./м², при II укосе от 137 до 202 шт./м². Самый изреженный стеблестой отмечался при посеве мелкосемянной фракцией (таблица).

Урожайность всех вариантов первого укоса была выше по сравнению со вторым. Наибольший уровень урожайности зеленой массы отмечен в вариантах, где использованы семена I и II фракций.

Таблица – Влияние фракционирования и обработки семян регуляторами роста на кормовую продуктивность суданской травы (среднее за 2019-2020 гг.)

Варианты	Густота стеблестоя, шт./м ²		Урожайность, ц/га			
	I укос	II укос	зеленая масса		сухое вещество	
			I укос	II укос	I укос	II укос
Без обработки семян						
контроль	204	177	570,3	399,8	109,1	72,4
I фракция	200	147	623,8	410,0	116,7	69,8
II фракция	198	176	578,3	462,5	129,2	88,1
III фракция	169	137	512,7	375,4	97,7	65,2
Обработка Гидрогуматом, 0,5 л/т						
контроль	201	170	598,7	419,4	125,2	73,1
I фракция	206	172	596,9	403,8	127,8	72,4
II фракция	202	202	636,0	458,8	125,1	87,2
III фракция	179	146	568,4	345,5	99,8	62,8
Обработка Экосилом, 100 мл/т						
контроль	190	187	563,7	369,5	126,0	65,8
I фракция	188	179	588,9	424,6	126,8	81,9
II фракция	170	190	559,7	455,7	110,7	84,5
III фракция	168	167	574,8	396,6	120,5	68,2

В среднем за два года исследований самый высокий урожай зеленой массы (636,0 ц/га) получен при посеве семенами II фракции на фоне предпосевной обработки семян Гидрогуматом. Использование Гидрогумата и Экосила для предпосевной обработки семян III фракции обеспечило повышение урожайности зеленой массы на 55,7 и 61,2 ц/га соответственно. На фоне применения регуляторов роста отмечается положительная тенденция к увеличению содержания сухого вещества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Наумова, Т. В. влияние агротехнических приемов возделывания суданской травы на продуктивность и посевные качества семян / Т. В. Наумова // Кормопроизводство. – 2009. – № 6. – с. 25-28.
2. Анохина, Т. А. О целесообразности возделывания суданской травы в Беларуси / Т. А. Анохина, Р. М. Кадыров, В. И. Ульянов // Земляробства і ахова раслін. – 2007. – № 5. – С. 15-18.