

этот момент прорастание наблюдалось у единичных семян. Снижение скорости прорастания характерно для пленчатых семян, требующих для своего набухания большего количества воды. По имеющимся литературным данным, у райграса однолетнего, пленчатость которого составляет 20,5%, семена с неудаленными пленками поглощали 132% от их первоначального веса, в то время как семена без пленок – только 56,4% [1].

Учет количества проросших семян суданской травы свидетельствует о наличии влияния наличия семенной оболочки на лабораторную всхожесть. Разница между энергией прорастания и лабораторной всхожестью у обрубленных семян составила 1%, в то время как у пленчатых семян лабораторная всхожесть по отношению к энергии прорастания достигла 10%.

Семена I фракции по своим посевным качествам в целом превосходили семена контрольного образца. Лабораторная всхожесть пленчатых семян I фракции составила 96%, голозерных – 95%, что на 6 и 7% соответственно выше, чем в контрольном варианте. Также как и в контрольном варианте, энергия прорастания обрубленных семян у I фракции была выше, чем пленчатых. Это свидетельствует о том, что обрубленные семена, присутствующие в семенной массе, не оказывают влияния на показатель лабораторной всхожести.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Тютюнников, А. И. Однолетние кормовые травы / А. И. Тютюнников. – М.: Россельхозиздат, 1973. – 200 с.

УДК 633.174 : 631.53.02

## **ЗАВИСИМОСТЬ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ ОТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА**

**Чирко Е. М.**

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Среди большого набора однолетних трав, используемых для производства грубых, сочных и искусственно обезвоженных кормов, особая роль принадлежит суданской траве. Благодаря высокой и стабильной продуктивности, хорошим кормовым достоинствам, невысокой требовательности к средствам интенсификации, низкой

себестоимости производства культура выглядит достаточно привлекательной и перспективной [1].

Вместе с тем успешное продвижение культуры в производство в значительной мере зависит от организации ее семеноводства и наличия достаточного количества семенного материала, а создание собственных семенных фондов гарантирует широкое внедрение культуры в практику производства кормов.

Цель исследований – установить зависимость семенной продуктивности суданской травы от метеорологических условий вегетационного периода в условиях дерново-подзолистых супесчаных почв юго-западной части республики.

Проанализирована зависимость семенной продуктивности суданской травы сорта Пружанская от основных метеорологических факторов (количество осадков, сумма активных температур) за период с 2009 по 2019 гг. Для расчета использованы данные урожайности, полученные в семеноводческих питомниках РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси».

В результате анализа установлено, что для суданской травы наибольшее значение температурный фактор имеет на начальных этапах развития культуры (таблица). В период посев – всходы коэффициент корреляции урожайности с суммой активных температур составил  $r=0,6635$ . Достаточное количество тепла обеспечивает высокую полевую всхожесть культуры, способствует дружному и быстрому появлению всходов. Много тепла культура требует в период кущения, когда идет активное образование и развитие вторичной корневой системы [2].

Таблица – Коэффициенты корреляции между семенной продуктивностью суданской травы и метеорологическими условиями вегетационного периода (2009-2019 гг.)

Период развития	Сумма активных температур, °С	Среднесуточная температура периода, °С	Сумма осадков, мм	Кол-во дней с осадками	ГТК
Посев – всходы	0,6635*	0,6720*	0,1117	0,2137	0,2304
Всходы – кущение	0,7475*	0,7445*	-0,4490	-0,6373*	-0,5366*
Кущение – выметывание	-0,0194	-0,0572	-0,3217	-0,4281	-0,3141
Выметывание – цветение	0,5665*	0,5638*	0,1094	0,2921	0,0364

Продолжение таблицы

Цветение – восковая спелость	0,0324	0,0233	0,2749	0,0271	0,2463
Весь период вегетации	0,7617*	0,6737*	0,2206	-0,3614	0,1606

*Примечание – уровень достоверности \* 0,05*

В это время обильное количество осадков негативно сказывается на развитии культуры, равно как и количество дней с осадками, что подтверждается отрицательными величинами коэффициентов корреляции урожайности с количеством осадков и с числом дней с осадками в период кущения. В период интенсивного роста культуры, вплоть до выметывания, температурный фон не оказывает влияния на семенную продуктивность суданки (корреляционная связь отсутствует). Корневая система суданки к этому времени имеет мощное развитие, глубоко проникает в нижние слои почвенного горизонта, что позволяет культуре практически не зависеть от атмосферного увлажнения. Как следствие, отрицательная корреляционная зависимость в данном периоде от суммы осадков ( $r=-0,3217$ ) и от количества дождливых дней ( $r=-0,4281$ ). На завершающем этапе вегетационного периода не установлено корреляционной зависимости урожайности от температурного фактора, поскольку в это время важен умеренный температурный фон в дневные часы и отсутствие утренних заморозков.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Дронов, А. В. Агробиологическое обоснование интродукции сорговых культур в юго-западный регион Нечерноземья России / А. В. Дронов. – Дис...д. с.-х. наук. – Брянск, 2007. – 539 с.
2. Шатилов, И. С. Суданская трава / И. С. Шатилов. – Москва: Колос, 1981. – 205 с.