

При первом сроке проращивания (через два месяца после уборки) на фоне применения десиканта отмечалось снижение энергии прорастания и лабораторной всхожести. В процессе хранения отмечено повышение посевных качеств семян. Лабораторная всхожесть в контроле увеличилась на 4 %, а в варианте с применением десиканта – на 6 %.

Таким образом, предуборочную десикацию семенных посевов суданской травы следует рассматривать как прием, повышающий технологичность уборки и способствующий улучшению посевных качеств семян.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зайцева, О. А. Влияние десикантов на урожайность и посевные качества семян суданской травы / О. А. Зайцева, И. П. Пономарев // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 2. – С. 3-7.

УДК 633.28, 631.53.02

### ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ПОЛЕВУЮ ВСХОЖЕСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ

**Чирко Е. М., Гончаревич Т. В.**  
РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»  
г. Пружаны, Республика Беларусь

Одним из факторов, снижающим полевою всхожесть семян, является их внутреннее инфицирование. Как правило, зараженность внутренней инфекцией происходит в фазу молочно-восковой спелости семян. Внутренняя инфекция семян грибами из родов *Alternaria*, *Aspergillus*, *Penicillium* и *Fusarium* впоследствии травмирует проростки, угнетает их развитие и вызывает гибель. Количество таких проростков в общей массе может составлять от 10 до 25 %. Как показывают исследования, в процессе хранения у сорговых культур наблюдается только смена видового состава микофлоры, но при этом общая степень инфицирования не снижается [1].

Результаты лабораторной экспертизы, проведенной в 2019 г. в РУП «Институт защиты растений», свидетельствуют, что семена суданской травы, предназначенные для посева, контаминированы грибами *Botrytis cinerea* Pers., *Alternaria* и *Fusarium* spp. В исследуемых образцах отмечены грибы *Penicillium* spp., *Aspergillum* spp., *Cladosporium* spp., *Drechslera* spp., *Mucor* spp.

Учитывая полученные данные, вполне целесообразным было проведение полевых исследований по изучению эффективности использования протравливания в технологии возделывания суданской травы.

Полевые исследования проводились на дерново-подзолистых почвах РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» в 2019-2020 гг. Мощность пахотного горизонта – 21-22 см. Предшественник – яровые зерновые. Размер делянки – 27 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Посев в годы исследований проводился 20 мая рядовым способом. Норма высева – 3,0 млн. всх. семян на 1 га. Фон минерального питания – N<sub>60</sub>P<sub>70</sub>K<sub>90</sub>. Семена протравливались заблаговременно за 7 дней до посева.

Полевая всхожесть суданской травы в опыте в годы исследований была достаточно высокой и составила в среднем, в зависимости от варианта, от 74 до 85 % (рисунок).

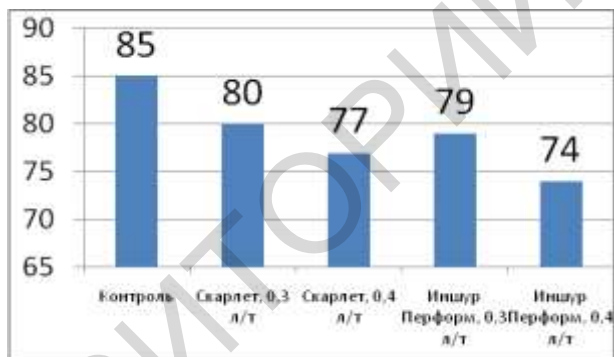


Рисунок – Влияние протравителей на полевую всхожесть суданской травы, %, среднее 2019-2020 гг.

Самая высокая всхожесть была в контрольном варианте (85 %). На фоне протравливания семян наблюдается снижение полевой всхожести на 5-11 % в зависимости от препарата. При этом, как свидетельствуют полученные данные, угнетающее действие препаратов на проростки сохранялось и при снижении дозы применения протравителя до минимально разрешенной.

В то же время литературные данные свидетельствуют, что использование для обеззараживания семян суданской травы протравителей способствует снижению степени инфицированности семенного материала и повышению полевой всхожести. В частности применение протравителя Дивиденд Стар для обработки низковсхожих партий се-

мян суданской травы, зараженных патогенной микрофлорой, повышает полевую всхожесть на 10-17 % [2]. Следовательно, исследования по подбору эффективных препаратов для культуры остается актуальным.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Титенок, Л. Н. Научные основы повышения посевных качеств и урожайных свойств семян сорго / Л. Н. Титенок. – Дис ... д. с.-х. наук. – Ставрополь, 2000. – 262 с.
2. Шукис, С. К. Технологические и селекционные подходы к повышению урожайности и качества семян сорговых культур в Приобской лесостепи Алтайского края / С. К. Шукис. – Автореферат дисс...канд. с.-х. наук. – Барнаул, 2012. – 20 с.

УДК 633.11: 631.84

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СУЛЬФАТА АММОНИЯ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ**

**Шевчик С. Н.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

До недавнего времени при разработке системы удобрений пшеницы вопросам питания серой не придавали особого значения, т. к. в составе ранее применяемых удобрений содержалось ее большое количество в качестве сопутствующего элемента. В настоящее же время ассортимент минеральных удобрений представлен высококонцентрированными их видами, содержащими в основном азот, фосфор и калий. Все это стало приводить к нарастающему дефициту серы в почве. Так, по Гродненской области 83,2 % почв пахотных земель имеют низкое содержание серы, по республике 60,8 % таких площадей.

Урожай и качественные показатели зерна пшеницы определяют экономическую эффективность ее производства, поэтому проведение исследований по изучению влияния сроков проведения корневых и некорневых подкормок сульфатом аммония являются весьма актуальными.

Исследования проводились в 2019-2021 гг. на опытном поле института путем закладки мелкоделяночных полевых опытов, а также лабораторных исследований.

Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы: рН в КСl – 5,3-5,6; содержание P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 223-378; K<sub>2</sub>O – 197-233; S – 1,9-5,7 мг/кг почвы; гумуса – 1,17-1,38 %.