

ВЛИЯНИЕ БИОТОРФА НА КАЧЕСТВА СЕМЯН РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Юлдашова Назира

*Докторант Каракалпакского института сельского хозяйства и агро
технологии*

Бекбанов Бисенбай

*к.с-х.н. Каракалпакский научно-исследовательский институт
земледелия.*

Аннотация: В статье приводятся результаты исследования биопрепарата Биоторфа по повышению всхожести семян разных сортов озимой пшеницы. Анализ результатов показал, что изучаемый препарат оказывают стимулирующее действие на семена, повышая их всхожесть на 16,0-18,0 %

Ключевые слова: озимая пшеница, сорт, семена, всхожесть, биостимулятор, окружающая среда, климат,

ВВЕДЕНИЕ

Увеличение производства зерна – основная проблема дальнейшего развития сельского хозяйства. От этого зависит удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, развития животноводства. При решении этой важной задачи особое внимание будет обращено на повышение урожайности, рост валовых сборов и улучшение качества зерна.

Правильный подбор сортов применительно к агроклиматической зоне, своевременная сортомена и сорта обновление – неотъемлемая часть успеха

при возделывании зерновых. Поэтому правильный выбор сорта для данной местности и для желаемого направления использования зерна, имеет первостепенное значение для успеха.

Разнообразие климатических условий республики ставят исключительно сложные проблемы перед сельским хозяйством. Почвенные условия также характеризуется большим разнообразием и преобладанием засоленных и малопригодных земель.

Качества семян как посевной материал, зависит от комплекса биологических свойств, которые определяются наследственными факторами и условиями окружающей среды в период их формирования, развития и хранения.

Известно, что, метеорологические условия сильно воздействуют на качества семян сельскохозяйственных культур. Среди условий внешней среды, влияющих на качества семян, важная роль принадлежит температуре, количеству осадков и механическому составу почв.

На полевую всхожесть семян большое влияние оказывают погодные условия, складывающиеся в период посев – всходы. Поэтому очень важно знать оптимальные температуры, влажность и аэрацию посевного слоя почвы, для создания благоприятных условий прорастанию семян и тем самым повышать их полевую всхожесть.

Предпосевная обработка семян биологическими стимуляторами в целях стимулирования прорастания семян, рассматривается в качестве как эффективного средства повышения полевой всхожести семян. Несомненный интерес представляет роль отдельных элементов питания в формировании качества семян (3).

Целью данной работы заключалась в выявлении эффективности использования биоторфа в предпосевной обработке семян сортов озимой пшеницы Алексейч и Давр.

Материал и методика. В качестве исходного материала подобраны семена сортов озимой пшеницы Алексейч и Давр. Посчитывали по 100 семян с каждого сорта в двукратной повторности. Обработали семян 1 % ным раствором биоторфа и помещали в термостат. При постоянной температуре 200С выдерживали 5 суток. Через 3 суток определяли энергию прорастания и через 5 суток лабораторную всхожесть.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Как показывают полученные данные, семена обработанные раствором биоторфа дали положительный эффект. Так, при обработке семян сорта Алексейч, энергия прорастания составила 69,5 %, а всхожесть 94,5 %, тогда как при смачивании семян обычной воде соответственно 51,5; 78,0 %. У семян сорта Давр, энергия прорастания была 71,0 %, а всхожесть 95,2 %. Как видно из полученных данных, предпосевная обработка семян раствором биоторфа стимулирует прорастание семян.

ОБСУЖДЕНИЕ

Как сообщают Е.Леман и Ф.Айхеле [1], после 15 минутного набухания семян в различных растворах фосфорной кислоты, их всхожесть заметно увеличивалась.

Обработанные семена ячменя, овса и других культур в течение 1,5-2 суток 10-45 % -ными растворами суперфосфата, повышало урожай на 1,6-2,2 ц/га, т.е. столько, насколько повышается урожай при внесении в почву 45-50 кг суперфосфата, Латухина О.А.[2].

Опыты Макарова Н.А. и Школьник М.Я. [3], проведенные в разных регионах страны показали что, от предпосевной обработки семян бором, у озимой пшеницы урожай увеличился на 6,0-7,0 процентов.

Закключение. Таким образом, на всхожесть семян большое влияние оказывают температура и влажность. Поэтому путем создания семенам оптимальных условий, можно повысить полевую всхожесть посевных семян.

Наряду с повышением всхожести семян и усилением роста проростков, предпосевное обогащение семян биопрепаратами, положительно сказывается на дальнейших процессах жизнедеятельности растений.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Леман Т. и Айхеле Ф. Физиология прорастания семян злаков. Сельхозгиз, 1936.
2. Латухина О.А. Содержания фосфора в семенах и развитие растений при засолении почвы карбонатами. В кн. Биологические основы повышения качества семян сельскохозяйственных растений. Изд. «Наука», М.: 1964,
3. Макарова Н.А., Школьник М.Я. Влияние микроэлементов на урожай, химический состав и засухоустойчивость некоторых растений. В сб. «Микроэлементы». Рига, изд. АН Латв. ССР, 1956
4. Юлдашова Н., Бекбанов Б. Повышение посевных качеств семян зерновых культур. // Лучшие интеллектуальные исследования. 2023, С.338-341