

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ

Бекбанов Б.А

К.С-Х.Н., С.Н.С.

Кутлимуратова З.А

*Докторант Каракалпакский научно-исследовательский
институт земледелия*

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

По характеру распределения и интенсивности метеорологических и экологических факторов, наблюдается нестабильность по годам, а иногда и в течение вегетационного периода, что очевидно вызвано серьезными изменениями экологии. Поэтому при разработке мероприятий, необходимо учитывать биологические свойства сортов. Сорты стойко сохраняют свои наследственные свойства в ряде поколений. Но в процессе размножения и возделывания в производственных условиях, эти качества постепенно ухудшаются.

Новые высокоурожайные сорта зерновых культур, является важнейшим фактором интенсификации сельского хозяйства. Это возможно только при хорошо налаженном семеноводстве. Задача семеноводства - это ускоренное размножение вновь районированных сортов, а также улучшение посевных качеств и урожайных свойств, в процессе его выращивания. Поэтому правильный выбор сорта для данной местности и для желаемого направления использования зерна, имеет первостепенное значение для успеха.

Экологические и метеорологические условия оказывают большое влияние на посевные качества и урожайные свойства семян. Условия произрастания семян оказывают существенное влияние на их урожайные качества. Выращивать исходный материал необходимо на таком агротехническом фоне, который способствует формированию высококачественных семян.

Важная роль среди условий внешней среды, влияющих на качество семян, принадлежит температуре, количеству осадков, типу и механическому составу почв. Всхожесть семян - главный показатель их посевных качеств. Кроме высоких посевных качеств и высокой чистосортности, семена должны обладать и высокими урожайными свойствами. Эти требования обусловлены тем, что при высева семян с пониженной чистотой и всхожестью, приходится повышать нормы высева.

На полевую всхожесть влияют многочисленные факторы, как, свойства почвы, почвенно-климатические условия зоны, метеорологические условия отдельных лет, болезни и вредители, качество семян и уровень агротехники.

Озимая пшеница возделываемые в Республике Каракалпакстан, в сильной степени подвержены влиянию различного рода неблагоприятных факторов среды. Это видимо одной из причин их невысоких и нестабильных по годам урожайности и валовых сборов зерна [1].

В семеноводстве агротехника должна быть направлена на максимальное проявление генотипа сорта. Главным критерием отбора исходных растений, является их типичность по основным морфологическим и биологическим признакам[2].

Несомненный интерес представляет роль отдельных элементов питания в формировании качества семян [3]. Большой интерес, поэтому представляют влияния разных элементов питания на посевные качества и урожайные свойства семян.

Основные задачи при выращивании элиты, являются поддержание и сохранение всех ценных хозяйственно-биологических признаков и свойств сорта, оздоровления его от болезней, сохранение высокой сортовой чистоты путем отборов, прополки и предотвращения биологического и механического засорения.

Элитные семена должны иметь сортовую чистоту не менее 99,8 %; быть здоровыми, иметь хорошую выравненность, высокую массу 1000 семян, по сортовым и семенным качествам отвечать требованиям государственных стандартов, обладать типичными для сорта признаками и свойствами. Для получения таких семян необходимо при их выращивании использовать специальные селекционные и семеноводческие методы и приемы.

Не все приемы, которыми добиваются повышения урожайности зерна на товарных посевах, будут оправданы при выращивании сортовых семян. Первая особенность, которую необходимо учитывать при разработке агротехники семенных посевов – это необходимость получения однородного семенного материала. Поэтому их выращивание должно базироваться на строгом и постоянном выполнении всех технологических операции, которые должны разрабатываться с учетом биологических особенностей каждого сорта.

Сортовые качества семян сортов можно сохранить, применяя на семенных посевах эффективные мероприятия, предупреждающие механическое и биологическое засорение.

На скорость прорастания и полевую всхожесть семян температура и влажность почвы оказывают примерно одинаковое влияние. Для озимых культур характерна более низкая полевая всхожесть, чем для яровых. Причина в том, что озимые высевают, как правило, свежесобранными семенами и в период их прорастания влажность почвы бывает ниже, чем при прорастании семян яровых культур.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Бекбанов Б. Озимая пшеница в Южном Приаралье. //Сельское хозяйство Узбекистана.2004, № 8, 15 с.
2. Овчаров К.Е. Физиология формирования и прорастания семян. Москва, «Колос», 1976, 247 с.
3. Куперман Ф.М. Этапы формирования органов плодоношения злаков. М., изд. МГУ, 1955. 216 с.