

СЕМЕННОЙ КОНТРОЛЬ В СЕМЕНОВОДСТВЕ

1. Отбор проб семян сельскохозяйственных растений

После уборки и доработки семян проводится **семенной контроль** с целью проверки посевных качеств семенного материала при производстве, хранении и реализации семян и соответствия их требованиям Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Для определения посевных качеств и урожайных свойств проводят лабораторный анализ семян средних образцов, отобранных от партии семян или контрольной единицы.

Отбор проб от партий семян сельскохозяйственных растений проводится ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» и его территориальными организациями на основании договора и за счет средств заинтересованного лица.

Выемка – небольшое количество семян, отбираемое от партии или контрольной единицы за один прием для составления исходного образца.

В зависимости от способа хранения и транспортировки семян выемки берут: мешочными щупами – из зашитых мешков, заклеенных пакетов и коробок; пробоотборниками – из насыпи семян и из расшитых мешков, контейнеров.

Исходный образец составляется путем объединения всех выемок. *Средний образец* отбирают от исходного образца в необходимом объеме для лабораторного анализа. Так, у пшеницы, ячменя, овса, тритикале, ржи, гороха и сои при массе партии семян не более 60 т масса средней пробы составляет 1000 г.

В случае если партия семян превышает массу контрольной единицы, то отбирается проба от каждой контрольной единицы.

Средние пробы получают методом крестообразного деления. Первая средняя проба используется для определения чистоты, всхожести, жизнеспособности, массы 1000 семян, а для семян льна – и зараженности болезнями, вторая средняя проба – для определения влажности и заселенности амбарными вредителями.

Проба семян упаковывается и пломбируется способом, исключающим доступ к ней без нарушения упаковки и (или) пломбы. Проба семян для проведения анализа вместе с актом отбора средних проб доставляется в государственную инспекцию заявителем или специалистом государственной инспекции, осуществившим ее отбор.

2. Определение посевных качеств семян сельскохозяйственных растений

Посевные качества семян зависят от чистоты семян, их влажности, лабораторной всхожести, жизнеспособности, зараженности болезнями и поврежденности вредителями.

Определение чистоты семян, т. е. содержания семян основной культуры в процентах, проводят по двум навескам размером от 2 до 200 г (в зависимости от крупности семян культуры).

Определение влажности семян. Сохранить посевные и товарные качества семян можно только при стандартной влажности, которая устанавливается для каждой культуры отдельно.

Определение лабораторной всхожести семян. Из навесок отбирают 4 пробы по 100 семян в каждой и закладывают на проращивание в термостаты. На 7-е сутки проводят подсчет проросших семян и определяют лабораторную всхожесть семян в процентах.

Определение жизнеспособности семян проводится для получения информации о качестве свежесобранных семян озимых и других культур, которые находятся в состоянии покоя или требуют длительного срока проращивания.

Определение зараженности семян болезнями и поврежденности их вредителями проводят макроскопическим, биологическим, люминисцентным и методом центрифугирования.

3. Определение урожайных свойств семян сельскохозяйственных растений

Урожайные свойства семян зависят от массы 1000 семян, натуры семян, выравненности, энергии прорастания, количества первичных корешков у зерновых культур, интенсивности прироста первичных корешков, силы роста и травмированности семян.

Определение массы 1000 семян проводится для характеристики крупности, тяжеловесности, выполненности, полноценности и для расчета весовой нормы высева.

Определение натуры семян позволяет получить данные о массе 1 л семян или объемной массе, выраженной в граммах.

Определение выравненности семян позволяет судить об их однородности по массе, размерам и другим показателям, от которых зависит

дружность всходов, равномерность развития и созревания растений, что положительно влияет на урожайность посевов.

Определение энергии прорастания проводят на пробах, так же как и лабораторную всхожесть. Число проросших семян в первые, вторые и третьи сутки проращивания характеризуют их энергию.

Определение силы роста проводится путем выявления способности ростков пробиваться через слой песка и наращивать максимальную массу через 10 дней после посева.

Количество первичных корешков при прорастании семян у зерновых культур обычно равняется 3 с отклонением от 1 до 9. Их количество оказывает существенное влияние на урожайность.

Интенсивность прироста первичных корешков определяется в период с 7- до 12-дневного возраста проростков.

Травмированность семян происходит во время уборки и послеуборочной обработки их и приводит к снижению урожайных свойств в значительной степени.

4. Документация, используемая при семенном контроле сельскохозяйственных растений

Анализ проб семян сельскохозяйственных растений и выдача удостоверения о качестве семян сельскохозяйственных растений также проводится ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» и его территориальными организациями на основании заявления и за счет средств заинтересованного лица.

Данные о результатах анализа семян фиксируются в *карточке анализа семян сельскохозяйственных растений*.

В случае соответствия посевных качеств семян сельскохозяйственных растений из отобранных проб требованиям к посевным качествам семян, установленным Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, выдается *удостоверение о качестве семян сельскохозяйственных растений* с приложением к нему *результатов анализа семян сельскохозяйственных растений*.

Удостоверение, выданное по результатам анализа семян из отобранной пробы от партии семян сельскохозяйственных растений, является действительным в отношении всей партии семян.

В случае несоответствия посевных качеств установленным требованиям, а также если был заявлен на испытание семян неполный перечень показателей посевных качеств, выдается *уведомление об отказе в выдаче удостоверения о качестве семян сельскохозяйственных растений*.