



Грунтовой сортовой контроль в семеноводстве

Бейня В. А.,

кандидат биол. наук, директор
Семашко Т. В., заместитель директора
ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»

По законодательству, все предназначенные для посева семена подлежат проверке на качество, а для их производства должны использоваться только те семена, сортовые и посевные качества которых соответствуют требованиям государственных стандартов. В связи с изменением Закона Республики Беларусь «О семенах» (справочно: новый законопроект «О семеноводстве» рассмотрен в первом чтении в Палате представителей) предполагается четко закрепить в национальном законодательстве значимую роль грунтового контроля в системе семеноводства. Введение метода грунтового контроля в практику апробации посевов можно рассматривать как инновационный шаг, направленный на получение качественного семенного материала. В статье мы ответим на основные вопросы, которые возникают на практике относительно этого нововведения.

Делянки грунтового контроля пшеницы озимой на патентном участке ГСХУ «Молодечненская СС» (фото вверху стр.)

■ Что такое грунт-контроль?

В новом законопроекте *грунтовой контроль* трактуется как метод определения сортовой чистоты или сортовой типичности сельскохозяйственных растений при проведении их апробации посредством посева (посадки) на специальных «сверочных» участках. Распространяется на сорта культур, занесенных в Госреестр, и на физические и юридические лица, которые включены в Государственный реестр производителей семян.

Предполагается, что ежегодно МСХП будет утверждать перечень культур, семена которых в случае реализации подлежат обязательному грунтовому контролю. Его результаты вносятся в акт апробации растений. Таким образом, апробация растений будет включать в себя единый комплекс методов и технических приемов, которые позволяют контролировать сортовую идентичность и чистоту семян в процессе их размножения.

■ Кто имеет право проводить грунт-контроль?

В настоящее время 3 сортоиспытательные станции «Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений» задействованы в проведении грунтового сортового контроля: ГСХУ «Молодечненская СС», ГСХУ «Кобринская СС» и ГСХУ «Горецкая СС».

■ Как проводится грунтовой контроль?

На небольших «сверочных» участках высеваются рядом:



– проба из оцениваемой партии семян, – контрольный образец семян (заказывается непосредственно у селекционера или у того, кто занимается поддержанием сорта).

Справочно: в 2012 году для закладки опытов грунтового сортового контроля получено 365 проб озимых культур, 573 проб яровых культур, льна.

Пробы одного и того же сорта сеются блоками. Сорта, которые сходны по внешнему виду, сеются близко друг с другом, чтобы проиллюстрировать любые незначительные различия между ними. С помощью такой проверки небольшого числа участков можно контролировать большое количество культур.

Результаты полевых исследований грунтового контроля обобщаются и официально передаются в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений».

■ **Какова процедура отбора пробы семян?**

После получения пробы ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» проверяет целостность упаковки, наличие печати и этикеток, подписывает акт приема-передачи отобранных проб семян, регистрирует пробу в специальном журнале, присваивая ей уникальный идентификационный номер. Затем проба передается на сортоиспытательную станцию. Все излишки семян должны храниться до тех пор, пока не будет закончена проверка.

■ **На какие вопросы призван ответить грунт-контроль?**

Испытания на контрольных участках проводятся таким образом, чтобы ответить на два вопроса:

1 *Соответствует ли образец официальному описанию сорта, таким образом подтверждая идентичность сорту?* Чтобы ответить на этот вопрос, проводится визуальное сравнение посева из пробы оцениваемых семян с контрольным образцом, а также с официальным описанием. При этом во внимание берутся только те признаки сорта, которые включены в официальное описание, выполненное Госинспекцией по испытанию и охране сортов растений» в соответствии с Законом Республики Беларусь «О патентах на сорта растений». *Это сравнение также показывает степень эффективности поддержания сорта при повторяемом размножении семян.*

2 *Соответствует ли образец принятым стандартам по сортовой чистоте?* Ответ на этот вопрос требует подсчета нетипичных растений на оцениваемом участке и сравнения их количества с принятыми стандартами. Данный тест позволяет определить однородность партии семян и установить, остаются или нет признаки сорта неизменными при размножении семян. Он также указывает на эффективность ограничения числа поколений семян при их размножении.

■ **Заменяет ли грунт-контроль полевую инспекцию?**

Нет. Он является добавочной информацией к полевой инспекции семенных посевов, которая должна проводиться для оценки других аспектов качества семян и их соответствия стандартам по сортовой чистоте и сортовой идентичности.

■ **Что происходит, если партия семян не соответствует стандартам?**

Если на контрольном участке видно, что партия семян не соответствует стандартам по сортовой чистоте, то все посевы от этой партии семян должны быть забракованы или понижены в категории.



Видовая примесь на делянке грунтового контроля озимой пшеницы



Справочно. По результатам грунт-контроля 2011 года, из 676 оцениваемых проб было выявлено 144 нетипичных и неоднородных проб, или 21,3%. Соответственно, сортовые посевы, из которых брались данные пробы, не прошли апробацию.

■ Где могут использовать результаты грунтового сортового контроля?

1 *Первое направление – пред-контрольная проверка.* Если исследуется партия семян, которая размножается для получения следующего поколения, информация со «сверочного» участка является неоценимой, так как предоставляет данные по сортовой идентичности и качеству до или примерно в то же время, когда следующий посев готов для полевой инспекции. Эта информация становится неотъемлемой частью процесса апробации семян. Между результатами грунт-контроля и полевой инспекции посева должно быть соответствие. Если результаты не соответствуют друг другу, данные тщательно проверяются и решение о выбраковке посева принимается с учетом всех обстоятельств.

2 *Второе направление – пост-контрольная проверка.* Когда контрольный участок выращивается, чтобы проверить качество полученных семян, результаты, как правило, недоступны до конца сезона, наступающего после уборки семян. Такой пост-контроль, тем не менее, имеет ценность, так как показывает, насколько эффективно или неэффективно поддерживается сортовая чистота культуры в процессе производства семян, и позволяет определять способы улучшения системы семеноводства.

Таким образом, для категорий семян, которые подлежат размножению, контрольный участок может выполнять две функции: пост-контрольной проверки партии семян последнего урожая и пред-контрольной проверки семенного посева для следующего урожая. Отсюда и происходит термин «сверочный участок».

Грунт-контроль позволяет проводить повторяемую и детальную проверку растений на сортовую чистоту и сортовую идентичность на различных стадиях программы размножения семян, давая таким образом уверенность, что качество семян соответствует стандартам. ■