

УТВЕРЖДЕН
Решением Совета
Евразийской экономической комиссии
от 20 г. №

**МЕТОД
грунтового контроля
сельскохозяйственных растений**

I. Общие положения

Настоящий метод грунтового контроля сельскохозяйственных растений разработан в соответствии с подпунктом 13 пункта 7 статьи 95 Договора о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года, статьей 5 Соглашения об обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза от 7 ноября 2017 года (далее соответственно – Метод, Соглашение) на основе рекомендаций по испытанию на контрольных участках и полевой апробации сортовых посевов сельскохозяйственных культур (Организации экономического сотрудничества и развития, 2012) (далее – ОЭСР) и устанавливает единые требования при проведении сортовой идентификации и определении в государствах – членах Евразийского экономического союза (далее – государства-члены, Союз) принадлежности сельскохозяйственных растений к определенному сорту по результатам исследования на участках грунтового контроля.

Настоящий Метод применяется при осуществлении оценки подлинности сорта и сортовой чистоты партий семян сельскохозяйственных растений на различных этапах семеноводства по сортам зерновых, зернобобовых, крупяных, кормовых, технических, масличных, эфиромасличных, овощных, бахчевых, лекарственных культур и картофеля.

В зависимости от того, на каком этапе семеноводства сельскохозяйственных растений проводится грунтовой контроль, используются понятия – пред-контроль и пост-контроль.

Пред-контроль закладывается одновременно с сортовыми посевами сельскохозяйственных растений, подлежащими апробации. Пред-контроль является важным источником объективной информации о подлинности сорта и сортовых качествах семян, которую можно получить во время проведения полевой апробации сортовых посевов сельскохозяйственных растений до момента принятия окончательного решения о пригодности или выбраковке партии семян.

Пост-контроль проводится в отношении партий семян уже после того, когда семена приобретены или высеяны сельхозтоваропроизводителем. Вместе с тем пост-контроль имеет важное значение, поскольку позволяет оценить эффективность системы семеноводства с точки зрения поддержания чистоты сорта в процессе его воспроизводства.

При проведении грунтового контроля в отношении партий семян, предназначенных для дальнейшего размножения, с одного и того же участка грунтового контроля можно получить результаты пост-контроля для высеянных партий семян и, одновременно, результаты пред-контроля для партий семян, предназначенных для посева в следующем сезоне.

Перечень сельскохозяйственных растений и категорий семян, в отношении которых оценка сортовых качеств семян настоящим Методом обязательна, определяется согласно требованиям законодательства государства-члена, на территорию которого ввозятся семена.

II. Основные понятия

Для целей настоящего Метода используются понятия, которые означают следующее:

«грунтовой контроль (грунтовая оценка) сельскохозяйственных растений» – установление принадлежности сельскохозяйственных растений к определенному сорту и определение сортовой чистоты и типичности сельскохозяйственных растений посредством посева (посадки) семян на участках грунтового контроля;

«заявитель» – юридическое или физическое лицо, подавшее заявку на проведение грунтового контроля (грунтовой оценки) сельскохозяйственных растений в организацию государства-члена, осуществляющую в соответствии с законодательством государства-члена деятельность по оказанию услуг на проведение грунтового контроля (грунтовой оценки) сельскохозяйственных растений;

«контрольная проба» – количество семян соответствующего сорта сельскохозяйственного растения, отобранное от партии семян и предназначенное для определения сортовой чистоты или сортовой типичности сельскохозяйственных растений при проведении грунтового контроля;

«оригинальные семена (ОС) (добазовые семена (ДС))» (РБ) – семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственных растений или уполномоченным им лицом в порядке, установленном законодательством государства-члена;

«официальное описание сорта» – документ (перечень сведений), содержащий описание существенных признаков сорта сельскохозяйственного растения, определяемых организацией, осуществляющей в соответствии с законодательством государства-члена испытание сортов сельскохозяйственных растений по критериям отличимости, однородности и стабильности сорта сельскохозяйственного растения;

«партия семян» – определенное количество семян одного сорта сельскохозяйственного растения, однородных по происхождению, сортовым и посевным (посадочным) качествам, одного года урожая;

«репродукционные семена (РС) (сертифицированные семена (СС))» – семена сортов сельскохозяйственных растений, полученные от последовательного размножения элитных семян (первое и последующие поколения, число которых определяется в соответствии с законодательством государства-члена);

«репродукционные семена для производства товарной продукции (РСт)» – семена сортов сельскохозяйственных растений, полученные от последовательного размножения репродукционных семян и предназначенные исключительно для производства товарной продукции;

«сортовая типичность» – показатель сортовой чистоты перекрестноопыляющихся сельскохозяйственных растений;

«сортовая чистота» – отношение числа растений (стеблей) основного сорта сельскохозяйственного растения к общему количеству обследованных развитых растений (стеблей) на участках грунтового контроля данного сельскохозяйственного растения, выраженное в процентах;

«стандартный образец» – количество семян сорта сельскохозяйственного растения, которое передается заявителем сорта в организацию государства-члена, осуществляющую в соответствии с законодательством государства-члена испытание сортов сельскохозяйственных растений после включения сорта в национальный реестр, и хранящееся в указанной организации;

«стандартная проба» – проба семян сорта сельскохозяйственного растения, взятая от стандартного образца для проведения грунтового контроля;

«существенные признаки» – признаки сельскохозяйственных растений, позволяющие определить характерные и отличительные особенности сорта сельскохозяйственных растений при проведении грунтового контроля, во всех случаях поддающиеся точному описанию;

«элитные семена (ЭС) (базовые семена (БС))» – семена, полученные от последовательного размножения оригинальных семян согласно схемам их

производства, устанавливаемым в соответствии с законодательством государства-члена.

Иные понятия, используемые в настоящем Методе, применяются в значениях, определенных Соглашением и актами органов Союза, принятыми в его реализацию.

III. Общие требования при проведении грунтового контроля

1. Требования к контрольным пробам

Для проведения грунтового контроля сельскохозяйственных растений (далее – грунтовой контроль) от партии семян сельскохозяйственных растений отбираются две контрольные пробы (за исключением картофеля, где отбирается одна проба), одна из которых используется для проведения грунтового контроля, а вторая (дубликат), используемая при возникновении споров, хранится не менее одного года в организации государства-члена, осуществляющей в соответствии с законодательством государства-члена деятельность по оказанию услуг по проведению грунтового контроля.

Отбор контрольных проб осуществляется организацией (лицом), имеющим право в соответствии с законодательством государства-члена на отбор проб семян сельскохозяйственных растений.

Контрольные пробы должны быть отобраны и оформлены в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 12036-85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб», сопровождаться актом отбора средних проб, документом о качестве семян сельскохозяйственных растений.

Отбор контрольной пробы для грунтового контроля картофеля и ее оформление проводится в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества».

Отбор контрольных проб для грунтового контроля сахарной свеклы и их

оформление проводится в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 22617,0-77 «Семена сахарной свеклы. Правила приемки и методы отбора проб».

Контрольные пробы для грунтового контроля предоставляются заявителем в организацию по проведению грунтового контроля не менее чем за один месяц до срока посева (посадки) соответствующего сельскохозяйственного растения.

Масса контрольной пробы по видам сельскохозяйственных растений зависит от нормы высева, способа посева и количества закладываемых повторностей, и должна быть не менее установленной в таблице 1.

Таблица 1

Минимальная масса контрольной пробы семян
сельскохозяйственных растений для проведения грунтового контроля

Сельскохозяйственные растения	Минимальная масса семян (кг)
Арбуз, тыква, кабачок, патиссон	0,5
Баклажан, перец	0,02
Бобы	1,0
Брюква	0,1
Горох, фасоль	1,0
Зерновые (кроме кукурузы и сорго)	1,0
Капуста (в т.ч. кольраби)	0,03
Картофель	120 клубней
Кукуруза	1,0
Лен-долгунец, лен масличный	0,5
Лук чернушка	0,05
Морковь, петрушка, пастернак, шпинат, укроп, салат	0,05
Огурец, дыня	0,1
Однолетние и многолетние злаковые травы	0,3
Однолетние и многолетние бобовые травы	0,5
Подсолнечник	1,0
Рапс	0,1
Репка, турнепс	0,05
Редис, редька	0,15
Свекла столовая	0,4
Сельдерей, салат	0,015
Свекла сахарная	0,5
Спаржа, ревень	0,1
Сорго	0,25
Томат	0,02
Щавель	0,04

Семена контрольных проб передаются в непротравленном виде.

Каждая контрольная проба семян должна сопровождаться внешней и внутренней этикетками, содержащими следующую информацию: название рода, вида, наименование сорта сельскохозяйственного растения, номер партии, категория (этап размножения) семян, количество и качество семян.

Внешняя этикетка должна быть надежно прикреплена на поверхности каждой упаковки, а внутренняя находиться внутри упаковки.

При поступлении контрольных проб семян в организацию по проведению грунтового контроля проверяется целостность упаковки, наличие печатей, этикеток и сопроводительных документов.

Контрольные пробы, оформленные с нарушением положений, предусмотренных пунктом 1 раздела III настоящего Метода, не принимаются и обезличиваются в порядке, установленном законодательством государства-члена.

Контрольные пробы, поступившие для грунтового контроля, регистрируются в порядке их поступления в журнале регистрации контрольных проб для проведения грунтового контроля, форма которого приведена в приложении № 1 к настоящему Методу. На мешочках с контрольными пробами проставляется регистрационный номер.

2. Общие требования при подготовке участка грунтового контроля

В соответствии с количеством поступивших на грунтовой контроль контрольных проб сельскохозяйственных растений составляется рабочий план размещения делянок грунтового контроля, на котором указываются: название рода, вида и наименование сорта сельскохозяйственного растения и номер пробы. Номера контрольных проб в плане размещения делянок проставляются дробью: в числителе – полевой номер, в знаменателе – регистрационный номер контрольной пробы. В посевной ведомости проставляется полевой номер

контрольных проб. Одновременно с составлением рабочего плана производится систематизация контрольных проб, на мешочках с которыми над регистрационным номером проставляется полевой номер контрольной пробы.

Организация государства-члена, осуществляющая в соответствии с законодательством государства-члена деятельность по оказанию услуг по проведению грунтового контроля (далее – уполномоченная организация государства-члена) определяет участок для проведения грунтового контроля.

На участке грунтового контроля требуется выполнение следующих мероприятий:

- тщательное изучение истории полей с подбором наиболее выровненных по плодородию участков;

- соблюдение севооборота;

- соблюдение норм пространственной изоляции;

- использование специализированного оборудования и техники, применяемых при проведении испытания сортов сельскохозяйственных растений на отличимость, однородность и стабильность;

- применение общепринятых для данной зоны агротехнологий;

- применение удобрений, средств защиты растений в дозах, необходимых для формирования здоровых растений, но не влияющих на проявление существенных признаков;

- исключение использования регуляторов роста;

- осуществление загрузки семян в сеялку, очистки сеялки за пределами участка грунтового контроля;

- обеспечение равных и оптимальных условий развития растений для определения существенных признаков;

- утилизация оставшихся семян пробы сорта сельскохозяйственного растения после посева.

Размер участка грунтового контроля, схема посева, количество обследуемых сельскохозяйственных растений должны обеспечивать возможность достоверного выявления нетипичных сельскохозяйственных растений.

Перед посевом составляется рабочий план посева проб семян. В нем по каждой пробе указываются, согласно записи в журнале регистрации контрольных проб для проведения грунтового контроля (рекомендуемая форма приведена в приложении № 1 к настоящему Методу), название сельскохозяйственного растения, наименование сорта, категория (этап размножения, репродукция), номер пробы, наименование производителя семян.

Делянки на участке грунтового контроля должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивалась доступность для проведения наблюдений.

Схема размещения контрольных делянок на участке грунтового контроля также зависит от используемой сельскохозяйственной техники и испытываемых видов сельскохозяйственных растений и приведена на рисунке 1.

З	St	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	St					З
З																	З
З																	З
З																	З
З																	З
З	St	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	St					З
З																	З

Рис. 1. Схема размещения делянок при проведении грунтового контроля зерновых культур

Обозначения: З – защитные делянки;

St – стандарт. Делянки, на которых высеваются семена стандартной пробы;

К – контрольные делянки, на которых высеваются семена контрольных проб от различных партий оригинальных, элитных и репродукционных семян.

Главным условием проведения грунтового контроля является обеспечение возможности сравнения растений, выращенных из семян контрольной пробы, с растениями, полученными из семян стандартной пробы. Делянки размещаются в порядке, при котором все контрольные пробы одного и того же сорта сгруппированы вместе. Морфологически похожие сорта объединяются в блоки и размещаются в непосредственной близости друг от друга с целью выявления незначительных различий между ними. В отношении одного и того же сорта сравнение признаков упрощается при условии посева контрольных проб семян одного происхождения на соседних делянках. В этом случае, при выявлении примеси на одной делянке, можно сразу же обследовать соседнюю делянку на их присутствие.

По усмотрению организации, осуществляющей в соответствии с законодательством государства-члена деятельность по оказанию услуг на проведение грунтового контроля (грунтовой оценки) сельскохозяйственных растений, контрольная делянка дублируется в другой части поля.

Рекомендуемые схемы посева на участках грунтового контроля, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Схемы посева сельскохозяйственных растений
на участке грунтового контроля

Культуры	Рекомендуемые параметры делянки			Минимальное количество обследуемых сельскохозяйственных растений (шт.)
	количество рядков (шт.)	ширина междурядья (см)	расстояние в рядке (см)	
Зерновые (кроме кукурузы и сорго)	6-12	15-23	2-10	2000
Крупяные культуры (просо, гречиха)	6-12	15-23	2-10	1500
Рапс	6-12	30	2-5	1000

Лен-долгунец	6-12	15-23	0,4-0,7	1000
Лен масличный	6-12	15-23	1,0-1,5	1000
Подсолнечник	2	70	30-40	200
Сорго	2	70	30-40	200
Кукуруза	2	70	30	200
Однолетние и многолетние травы	2-4	30-40	2-3	300
Арбуз, дыня, тыква, кабачок, патиссон	2	70-90	1-2	200
Брюква, репа, турнепс, лук-семена	2	40	2-3	200
Горох, бобы овощные, фасоль	2	25-45	5-10	200
Шпинат, щавель, укроп, ревень	2	10	2	200
Капуста (ранняя/средняя/поздняя)	2	50/60/70	50/60/70	200
Огурец (открытый грунт/защищенный грунт)	2	100/140	40/20	200
Редис, морковь	2	10-45	3-5	400
Свекла столовая	2	45	5-8	300
Баклажан, перец (защищенный грунт/открытый грунт) сахарная кукуруза	2	70/60	35/40	200
Томат (защищенный грунт/открытый грунт)	2	80/40; 80;100	40; 60*/50; 40; 50*	200
Прочие корнеплоды	2	45	20	200
Лук-севок	2	55-60	10-15	200

* – размер делянки в зависимости от группы сортов: 40x50 – карликовые, толстостебельные; 80x40 – среднестебельные; 100x50 – высокостебельные.

** – расстояние 40 см – для среднеплодных сортов, 60 см – для крупноплодных сортов.

Посев семян овощных культур для получения рассады (таких как капуста, томат, перец, баклажан и другие) осуществляется в защищенном грунте (в зависимости от скороспелости сорта и зоны выращивания) в сроки, обеспечивающие вызревание растений до технической спелости.

Для некоторых видов кормовых трав и бобовых используют схемы одиночного размещения растений на контрольных делянках, чтобы обеспечить измерение морфологических признаков, таких как длина листа, ширина листа, высота растения и тому подобное.

Одновременно с контрольными делянками закладываются делянки

стандарта. Стандарт на участке грунтового контроля размещают через каждые десять контрольных делянок.

Оставшиеся от посева контрольной пробы семена обезличиваются в порядке, установленном законодательством государства-члена.

После закладки участка грунтового контроля составляется отчет (рекомендуемая форма приведена в приложении № 3 к настоящему Методу).

3. Общие методические требования к проведению грунтового контроля

Во время проведения грунтового контроля проверяется наличие и степень проявления основных существенных признаков сортов сельскохозяйственных растений (в том числе с учетом особенностей отдельных видов сельскохозяйственных растений) согласно признаковой шкале Методик проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность по требованиям Международного союза по охране новых сортов растений (UPOV) (далее – методики UPOV) в сравнении с официальным описанием сортов сельскохозяйственных растений и (или) с признаками сельскохозяйственных растений, выращенных из стандартной пробы семян. Требования к оценке основных существенных признаков сортов сельскохозяйственных растений при проведении грунтового контроля определенного вида сельскохозяйственного растения соответствуют требованиям, прописанным в соответствующих методиках по испытанию на отличимость, однородность и стабильность.

Нетипичные растения помечаются лентой, этикеткой или иными возможными обозначениями.

Для сортов перекрестноопыляющихся сельскохозяйственных растений, сортовая чистота не оценивается в абсолютных величинах. При определении количества примесей на контрольных делянках следует использовать требования по оценке однородности в

соответствии с Методикой проведения испытания сортов на отличимость, однородность и стабильность.

В случае установления несоответствия проявления существенных признаков сорта сельскохозяйственного растения (более допустимого количества сортовых примесей) на контрольных делянках с признаками официального описания сорта и (или) с проявлением существенных признаков сельскохозяйственных растений на делянках стандарта заявителю направляется извещение (рекомендуемая форма извещения приведена в приложении № 4 к настоящему Методу).

При проведении грунтового контроля в течение всего вегетационного периода проводятся фенологические наблюдения в посевах (посадках) по каждой контрольной пробе отдельно. Результаты фенологических наблюдений заносятся в полевой журнал (приложение № 2 к настоящему Методу), в котором отмечаются: срок посева (посадки), дата появления всходов, время пикировки и высадки рассады (по капусте, томату, перцу, баклажану и другим овощным культурам), время цветения и завязывания плодов, сроки начала и массового созревания плодов и другие фенологические фазы.

Результаты грунтового контроля оформляются документом «Результаты грунтового контроля» (рекомендуемая форма приведена в приложении № 5 к настоящему Методу), который составляется в двух экземплярах: один экземпляр направляется заявителю, второй экземпляр хранится в уполномоченной организации.

Учет урожая при уборке не производится.

Заявитель может посещать участки грунтового контроля непосредственно или через уполномоченное лицо в сопровождении специалиста уполномоченной организации по согласованию с ним даты и цели посещения.

Если растения на делянках грунтового контроля поражены болезнями и не представляется возможным получить достоверные результаты, делянки

выбраковываются с указанием причин и грунтовой контроль не проводится.

В случае гибели высеянного образца на участке грунтового контроля, а также выбраковки делянок заявитель немедленно ставится в известность.

IV. Статистические расчеты при проведении грунтового контроля

1. Предельные количества нетипичных растений для различных размеров проб и стандартов сортовой чистоты ($\alpha < 0,05$).

Для выбраковки партии семян достаточно знать предельно допустимое число нетипичных растений на делянке, которое коррелирует с выборкой образца и площадью делянки.

В таблицах 3,4 приведены предельно допустимые количества нетипичных растений для различных размеров выборки и стандартной чистоты.

Допустимые количества нетипичных растений могут считаться достоверными только при условии достаточного размера выборки. Образец считается несоответствующим стандарту сортовой чистоты и бракуется, если количество нетипичных растений равно или превышает пороговое значение для данной выборки.

Таблица 3

Предельные количества нетипичных растений для различных размеров проб и стандартов сортовой чистоты ($\alpha < 0,05$)

Количество растений	Стандарт сортовой чистоты				
	99,9%	99,7%	99,5%	99,0%	98,0%
	Предельные количества нетипичных растений				
200	—	—	4	6	9
300	—	—	5	7	11
400	—	4	6	9	14
1000	4	7	10	16	29
1400	5	9	13	21	38
2000	6	11	16	29	52
4000	9	19	28	52	96

Примечание: Символ (--) обозначает, что размер пробы слишком мал для проведения эффективного анализа соответствующей пробы.

Таблица 4

Предельные количества нетипичных стеблей для различных размеров проб и стандартов сортовой чистоты ($\alpha < 0,05$)

Количество стеблей	Стандарт сортовой чистоты				
	99,9%	99,7%	99,5%	99,0%	98,0% 1

	Предельные количества нетипичных стеблей				
200	—	—	5	7	11
300	—	—	6	9	14
400	—	5	7	11	17
1000	5	9	12	20	34
1400	6	11	16	26	44
2000	7	14	20	34	59
4000	11	23	34	59	106
8000	17	39	59	106	197

Примечание: Символ (--) обозначает, что размер пробы слишком мал для проведения эффективного анализа соответствующей пробы.

Исследования в области контроля видов кормовых трав, где густота стояния растений на единицу площади высокая, при применении предельно допустимых количеств нетипичных растений трудно оценить сортовую чистоту на контрольной делянке для рекомендуемой выборки. Поэтому для определения количества нетипичных растений, стандарт сортовой чистоты выражен как число растений на единицу площади. Для того, чтобы получить информацию об уровне сортовой чистоты, рекомендуется, чтобы минимальная площадь испытания была не менее 5 м^2 .

Таблица 5

Допустимые количества нетипичных растений для участков различной площади и различных стандартов сортовой чистоты ($\alpha < 0,05$)

Площадь, подвергшаяся исследованию (м^2)	Стандарт сортовой чистоты					
	1 /50 м^2	1 /30 м^2	1 /20 м^2	1 /10 м^2	4 /10 м^2	6 /10 м^2
5	2	2	2	3	6	7
10	2	2	3	4	9	11
15	2	3	3	5	11	15
20	3	3	4	6	14	19
25	3	4	4	6	16	23
30	3	4	5	7	19	26
35	3	4	5	8	21	30
40	3	4	6	9	24	33

45	4	5	6	9	26	37
50	4	5	6	10	29	40

2. Применение фактического стандарта сортовой чистоты

Для установления соответствия партии семян на участках грунтового контроля следует применить фактический стандарт сортовой чистоты на соответствующую выборку, указанные в табл. 5, 6, 7).

Принимая во внимание относительно низкие стандарты сортовой чистоты, применяемые в отношении партий репродукционных семян гибридных сортов растений для целей пост-контроля (97,0% для простых гибридов и 95,0% для других видов гибридов), уполномоченный орган вправе принять решение о применении фактических стандартов сортовой чистоты для определения качества партии семян на участках грунтового контроля (см. табл. 5, 6 и 7).

Таблица 6

Применение фактического стандарта сортовой чистоты 97,0% (для простых гибридов)

Размер выборки — количество растений, шт.	Приемлемые	Неприемлемые
100	3	4
67-99	2	3
33-66	1	2
<33	0	1

Таблица 7

Применение фактического стандарта сортовой чистоты 95,0% (для трехлинейных, простых модифицированных гибридов и других типов гибридов)

Размер выборки количество растений, шт.	Приемлемые	Неприемлемые
100	5	6
80-99	4	5
60-79	3	4
40-59	2	3
20-39	1	2
<20	0	1

При проведении пост-контроля в отношении партий репродукционных

семян гибридных сортов кукурузы, стандарт сортовой чистоты для простых гибридов составляет 97,0% (т.е. не более 1 нетипичного растения на 33 растения). Стандарт сортовой чистоты для других типов гибридов составляет 95,0% (т.е. не более 1 нетипичного растения на 20 растений).

Таблица 8

Применение фактических стандартов сортовой чистоты 99%, 99,5% и 99,9%

Размер выборки (количество растений), шт.	Сортовая чистота — применение фактического стандарта					
	Гибриды (ЭС)		Перекрестно-опыляющиеся (ЭС)		Перекрестноопыляющиеся (РС)	
	99,9%		99,5%		99,0%	
	Удовлетворительный результат	Неудовлетворительный результат	Удовлетворительный результат	Неудовлетворительный результат	Удовлетворительный результат	Неудовлетворительный результат
<1000	0	1	—		—	
200	0	1	1	2	2	3
100	0	1	0	1	1	2
75	0	1	0	1	0	1
50	0	1	0	1	0	1

1. При производстве элитных семян (БС) кукурузы минимальная сортовая чистота составляет 99,5% (т.е. не более 1 нетипичного растения на 200 растений);

2. При производстве репродукционных семян (СС) минимальная сортовая чистота составляет 99,0% (т.е. не более 1 нетипичного растения на 100 растений);

3. При производстве элитных семян родительских компонентов для гибридных сортов кукурузы минимальная сортовая чистота составляет 99,9% (т.е. не более 1 нетипичного растения на 1000 растений).

3. Применение допустимых значений нетипичных растений для различных размеров выборки

Допустимые количества нетипичных растений, приведенные в таблицах 9, 10 и 11, могут использоваться дополнительно к фактическому стандарту соответствия партии семян самоопыляющихся линий и гибридов

установленным требованиям сортовой чистоты для различных размеров выборки. Применение отклоненных чисел обеспечивает расчет поправки погрешности выборки. Как правило, чем больше количество растений, которые можно выращивать на участках грунтового контроля, тем точнее показатель числа нетипичных растений в оригинальной партии семян.

Таблица 9

Допустимые количества нетипичных растений для различных размеров выборки стандартов сортовой чистоты 99,9%, 99,5% и 99,0%. ($\alpha < 0,05$)

Размер выборки (количество растений), шт.	Сортовая чистота		
	Гибриды (ЭС)	Перекрестно-опыляющиеся (ЭС)	Перекрестно-опыляющиеся (РС)
	99,9%	99,5%	99,0%
100	--	3	4
200	--	4	6
300	--	5	7
400	--	6	8
500	3	7	10
600	3	7	11
700	3	8	13
800	3	9	14
900	4	9	15
1000	4	10	16
1 100	4	11	18
1 200	4	11	19
1 300	4	12	20
1400	5	13	21
1 500	5	13	23
1 600	5	14	24
1 700	5	15	25
1 800	5	15	26
1 900	5	16	27
2000	6	16	29

Таблица 10

Допустимые количества нетипичных растений для различных размеров выборки стандарта сортовой чистоты 97,0% (для простых гибридов) ($\alpha < 0,05$)

Размер выборки (количество растений), шт.	Стандарт сортовой чистоты 97,0%
47-66	5

67-88	6
89-110	7
111-134	8
135-158	9
159-182	10
183-207	11
208-232	12
233-258	13

Таблица 11

Допустимые количества нетипичных растений для различных размеров выборки стандарта сортовой чистоты 95,0% (для трехлинейных, простых модифицированных гибридов и других типов гибридов ($\alpha < 0,05$))

Размер пробы — количество растений	Стандарт сортовой чистоты 95,0%
41 - 53	6
54 - 67	7
68 - 81	8
82 - 95	9
96 - 110	10
111 - 125	11

Колошение		Полного цветения у ржи	Спелости			Уборки	Число дней от полных всходов до восковой и спелости
начало	полное		молочной	восковой	полной		
9	10	11	12	13	14	15	16

7.2 Яровые зерновые сельскохозяйственные растения: пшеница, ячмень, тритикале, овес

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посева	Всходов		Начала кущения	Колошения или выметывания метелки	
			начало	полные		начало	полное
1	2	3	4	5	6	7	8

Цветения		Спелости			Уборки	Число дней от полных всходов до восковой спелости
начало	полное	молочная	восковой	полной		
9	10	11	12	13	14	15

7.3 Озимый и яровой рапс

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посева	Всходов		Образования розетки	Начала развития листьев весной
			начало	полные		
1	2	3	4	5	6	7

Начала стеблевания	Начала бутонизации	Начала цветения	Образование стручков	Спелости		Уборки	Число дней от полных всходов до полной спелости
				молочной	полной		
8	9	10	11	12	13	14	15

7.4 Лен-долгунец, лен масличный

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посева	Всходов	Начала развития 1-5 листа «фаза елочка»	Бутонизации	Появления соцветий на главном стебле
1	2	3	4	5	6	7

Начала цветения	Развития семенных коробочек	Созревания		Уборки	Число дней от всходов до полного созревания
		начала	полного		
8	9	10	11	12	13

7.5. Иные сельскохозяйственные растения:

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посева	Всходов			
1	2	3	4	5	6	...n

8. Наличие и степень проявления существенных признаков

8.1. Описание стандартной пробы или согласно описанию сорта

Наименование сорта _____

Наименование существенного признака							
n	n	
степень выраженности	индекс	степень выраженности	индекс	степень выраженности	индекс	степень выраженности	индекс
1	2	3	4	5	6	7	8

8.2. Описание контрольных проб

Наименование сорта _____

Количество обследуемых сельскохозяйственных растений _____ шт.

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	№ по UPOV							
		n						...n	
		индекс	количество сортовых примесей, шт.	индекс	количество сортовых примесей, шт.	индекс	количество сортовых примесей, шт.	индекс	количество сортовых примесей, шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

9. Влияние климатических условий на ход вегетации, окончательная оценка и выводы по опыту

10. Дополнительная информация _____

11. Удостоверили данные

Выполнил в поле, лаборатории				
Составил полевой журнал				
Проверил				
Ответственный за проведение грунтового контроля				
Руководитель организации, проводящей грунтовой контроль _____ подпись _____ расшифровка подписи				
Печать _____ дата _____				

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Методу проведения
грунтового контроля

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ ЗАКЛАДКИ ГРУНТОВОГО КОНТРОЛЯ

на _____ за 20____ г.

Название с/х
растения _____

Дата посева _____

Предшественник _____

Регистрационный номер контрольной пробы	Наименование заявителя	Наименование сорта	Номер партии	Категория семян	Номер и дата акта отбора средних проб
контрольные пробы					

стандартные пробы

№ п/п	Наименование сорта	Количество стандартных проб (шт.)

Всего контрольных проб: _____ шт.

Всего стандартных проб: _____ шт.

" ____ " _____ 20____ г.

Грунтовой контроль закреплен:
ответственный исполнитель

подпись

Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель организации,
проводящей грунтовой
контроль

подпись

Ф.И.О.

подпись

Ф.И.О.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

к Методу проведения
грунтового контроля

БЛАНК _____

Заявителю:

_____копия _____
(уполномоченный орган)**ИЗВЕЩЕНИЕ**

_____ сообщает, что при проведении грунтового контроля проб (ы), согласно заявке от _____ №__ установлено несоответствие(я) проявления существенных признаков сельскохозяйственных растений (более допустимого количества сортовых примесей) по следующему(им) существенному(ым) признаку(ам):

Название сельскохозяйственного растения	Наименование сорта	Номер партии	Наименование существенного признака	Стандартная проба или согласно описанию сорта		Контрольная проба		
				степень выраженности признака	индекс	степень выраженности признака	индекс	количество сортовых примесей (шт.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительные сведения

Руководитель
организации,
проводящей грунтовой
контроль

подпись

Ф.И.О.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к Методу проведения
грунтового контроля

Штамп организации,
выдавшей результаты

РЕЗУЛЬТАТЫ ГРУНТОВОГО КОНТРОЛЯ № __

от _____ 20 ____ г.

1. Сведения о заявителе
 - 1.1. Полное наименование, адрес юридического лица, фамилия, имя и отчество (при наличии), место жительства физического лица _____

 - 1.2. Номер телефона, факс, адрес электронной почты _____
2. Сведения о семенах сельскохозяйственного растения
 - 2.1. Название сельскохозяйственного растения
 - 2.2. Наименование сорта
 - 2.3. Регистрационный номер контрольной пробы
 - 2.4. Номер партии высеянных семян
 - 2.5. Категория, этап размножения высеянных семян
 - 2.6. Номер и дата акта отбора средних проб
3. Сведения о сортовой чистоте или сортовой типичности сельскохозяйственного растения, посеянного (посаженного) на участке грунтового контроля
Отношение числа сельскохозяйственных растений (стеблей сельскохозяйственных растений)* к общему числу сельскохозяйственных растений (стеблей сельскохозяйственных растений)*, к которому относится сорт заявленного сельскохозяйственного растения на обследуемом участке грунтового контроля, %

Дополнительные сведения:

Видовая примесь и др.
(наименование и количество, шт)

Руководитель организации,
проводящей грунтовой
контроль

(подпись)

(инициалы, фамилия)

*ненужное вычеркнуть