

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГРУНТОВОМУ КОНТРОЛЮ

Грунтовой контроль – это метод определения сортовой чистоты или сортовой типичности сельскохозяйственных растений при проведении их апробации посредством посева (посадки) семян сельскохозяйственных растений на специальных участках.

Обязательному грунтовому контролю в Республике Беларусь подлежат в случае их реализации оригинальные и элитные семена следующих сельскохозяйственных растений:

- пшеница мягкая (*Triticum aestivum* L. emend Fiori et Paol.);
- пшеница твердая (*Triticum durum* Desf.);
- овес (*Avena sativa* L.);
- ячмень (*Hordeum vulgare* L. sensu lato);
- тритикале (*Triticosecale* Wittm.);
- лен (*Linum usitatissimum* L.);
- рапс (*Brassica napus* L. ssp. *oleifera* (Metzg.) Sinsk.).

Грунтовой контроль сельскохозяйственных растений проводится ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» и ее территориальными организациями – государственными сортоиспытательными станциями.

ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» определяет государственные сортоиспытательные станции, на участках которых проводится грунтовой контроль определенных видов сельскохозяйственных растений (табл. 1).

Таблица 1. Специализация сельскохозяйственных растений по сортоиспытательным станциям при проведении обязательного грунтового контроля

Сельскохозяйственные растения	Сортоиспытательная станция		
	Молодечненская	Горецкая	Кобринская
Пшеница мягкая озимая		Тритикале озимая	Рапс озимый
Пшеница мягкая яровая		Тритикале яровая	Рапс яровой
Пшеница твердая озимая		Овес	Ячмень озимый
Пшеница твердая яровая		Лен-долгунец	Ячмень яровой
		Лен масличный	

Грунтовой контроль сельскохозяйственных растений проводится в соответствии с **методом грунтового контроля сельскохозяйственных растений**, утвержденным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 января 2020 г. № 10, и **методикой грунтового контроля**, утверждаемой государственной инспекцией по

сортоиспытанию по согласованию с Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

Основанием для проведения грунтового контроля является *заявление* (прил. 1), направляемое в ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» не позднее:

- 25 августа – для озимых сельскохозяйственных растений, за исключением озимого рапса;

- 5 августа – для озимого рапса;

- 1 марта – для яровых сельскохозяйственных растений.

В зависимости от того, на каком этапе семеноводства сельскохозяйственных растений проводится грунтовой контроль, используются понятия:

- предконтроль;

- постконтроль.

Участки для проведения *предконтроля* закладываются одновременно с посевами сельскохозяйственных растений, предназначенными на семенные цели и подлежащими апробации. Предконтроль проводится для получения объективной информации о подлинности сорта и сортовых качествах семян до момента принятия окончательного решения о пригодности сортовых посевов сельскохозяйственных растений на семенные цели по результатам полевой апробации.

Постконтроль проводится в отношении партий семян после их реализации или высева. Постконтроль позволяет оценить эффективность системы семеноводства на основе данных о чистоте 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 постконтроля для высеянных партий семян и, одновременно, результаты предконтроля для партий семян, предназначенных для посева в следующем сезоне.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОБАМ СЕМЯН

2.1. Об отборе проб семян

Отбор проб от партий семян сельскохозяйственных растений, подлежащих грунтовому контролю, проводится ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» и его

территориальными организациями на основании договора и за счет средств заинтересованного лица.

Отбор проб от партий семян проводится специалистом государственной инспекции в месте хранения (нахождения) партии семян в присутствии заявителя и (или) его представителя и оформляется **актом отбора средних проб для определения посевных качеств семян** в установленной форме.

Масса средней пробы семян зависит:

- от вида сельскохозяйственных растений;
- массы партии семян.

Так, у пшеницы, ячменя, овса, тритикале, ржи, гороха и сои при массе партии семян не более 60 т масса средней пробы составляет 1000 г, у люпина – соответственно 25 т и 1000 г, гречихи – 20 т и 500 г, льна – 10 т и 500 г, клевера лугового – 10 т и 250 г, рапса – 10 т и 100 г, тимopheвки луговой – 10 т и 50 г.

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

Для отбора проб:

- из зашитых мешков, заклеенных пакетов и коробок используется мешочный шуп;
- из насыпи семян и из расшитых мешков, контейнеров – пробоотборник семян.

Объединенная проба отбирается от всей партии семян, затем выделяются средние пробы. 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. При доставке пробы семян в государственную инспекцию специалистом государственной инспекции, осуществившим ее отбор, упаковка этой пробы семян может не пломбироваться.

Каждая проба семян маркируется этикеткой, на которой указываются следующие сведения:

- о партии семян;
- об их производителе (продавце);
- дата отбора пробы.

Проба семян для проведения анализа вместе с актом отбора средних проб доставляется в государственную инспекцию заявителем или

специалистом государственной инспекции, осуществившим ее отбор, в течение двух суток после ее отбора от партии семян.

До отправки на анализ проба семян хранится заявителем в том же помещении, где хранится (находится) партия семян, от которой она отобрана.

2.2. Об удостоверении о качестве семян 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.

Анализ семян проводится в государственной инспекции либо по месту хранения (нахождения) семян при наличии технической оснащенности.

При проведении анализа семян в государственной инспекции в день поступления в государственную инспекцию проба семян:

- осматривается на сохранность целостности ее упаковки и пломбы;
- взвешивается без упаковки или пересчитывается количество семян, находящихся в упаковке;
- регистрируется в журнале учета проб семян сельскохозяйственных растений.

Каждой поступившей в государственную инспекцию пробе семян присваивается регистрационный индекс, который представляет собой порядковый номер регистрации в журнале учета проб.

Анализ семян проводится в срок, не превышающий 30 дней со дня регистрации пробы, путем исследования пробы семян для определения ее посевных качеств.

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, выдается *удостоверение о качестве семян* с приложением к нему *результатов анализа семян сельскохозяйственных растений*.

Выдача удостоверения осуществляется в течение четырех рабочих дней при наличии данных о результатах анализа семян сельскохозяйственных растений.

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

Срок действия удостоверения следующий:

– для семян зерновых, зернобобовых, масличных, технических (за исключением сахарной свеклы) растений и их смесей, кормовых растений (кормовая свекла, однолетние и многолетние травы, смеси семян трав) – 6 месяцев со дня окончания анализа семян на всхожесть:

– для семян картофеля (микрорастения и микроклубни в культуре *in vitro* на питательных средах) – 2 месяца со дня окончания анализа семян сельскохозяйственных растений.

Для продления срока действия удостоверения заявитель обращается в инспекцию за один месяц до дня его окончания, но не позднее срока, необходимого для определения всхожести семян сельскохозяйственных растений.

2.3. О контрольных пробах семян для грунтового контроля

Контрольные пробы семян сельскохозяйственных растений для проведения грунтового контроля в зависимости от вида сельскохозяйственного растения доставляются заявителем на центральный склад ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» и сопровождаются следующими документами:

- актом отбора средних проб;
- удостоверением о качестве семян сельскохозяйственных растений;
- (товарно-)транспортной накладной.

Для обеспечения своевременности посева контрольные пробы семян должны быть доставлены в следующие сроки:

- до 1 мая – яровых сельскохозяйственных растений;
- до 30 сентября – озимых сельскохозяйственных растений;
- до 1 сентября – озимого рапса.

Сроки доставки контрольных проб семян могут варьироваться от погодных условий года.

Масса контрольной пробы семян для грунтового контроля по видам сельскохозяйственных растений зависит:

- от нормы посева;
- способа посева.

Масса пробы семян должна быть не менее установленной в табл. 2.

Таблица 2. Количество семян сельскохозяйственных растений для проведения обязательного грунтового контроля

Сельскохозяйственные растения	Минимальная масса семян, кг
Пшеница мягкая	1,0
Пшеница твердая	1,0
Тритикале	1,0
Овес	1,0
Ячмень	1,0
Лен-долгунец	0,5
Лен масличный	0,5
Рапс	0,2

Семена контрольных проб передаются в непротравленном виде. Каждая контрольная проба семян должна сопровождаться внешней и внутренней этикетками, содержащими следующую информацию:

- название рода и вида сельскохозяйственного растения;
- наименование сорта;
- номер партии;
- категория (этап размножения) семян;
- количество семян.

Одна этикетка должна быть надежно прикреплена на поверхности каждой упаковки, а другая – находиться внутри упаковки.

После поступления контрольных проб семян на центральный склад ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» проверяется целостность упаковки, наличие печатей, этикеток и сопроводительных документов.

В случае соблюдения всех требований оформляется **акт приемки-передачи проб семян сельскохозяйственных растений для проведения грунтового контроля** (прил. 2).

Контрольные пробы, которые оформлены с нарушением, на центральный склад ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» не принимаются и подлежат возврату в момент прохождения процедуры приемки-передачи проб семян.

Контрольные пробы с центрального склада передаются на сортоиспытательные станции и регистрируются в **журнале регистрации контрольных проб для проведения грунтового контроля** (прил. 3). На мешочках с пробами семян проставляется регистрационный номер пробы согласно журналу регистрации проб для проведения грунтового контроля.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧАСТКА ГРУНТОВОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с количеством поступивших на грунтовой контроль проб семян сельскохозяйственных растений составляется *рабочий план размещения делянок грунтового контроля*, на котором указываются:

- название рода;
- название вида;
- наименование сорта сельскохозяйственного растения;
- номер пробы.

Номера контрольных проб семян в плане размещения делянок представляются дробью:

- в числителе – полевой номер;
- в знаменателе – регистрационный номер контрольной пробы.

В посевной ведомости проставляется полевой номер контрольных проб семян.

Государственная сортоиспытательная станция 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 контрольных проб семян**. В нем по каждой пробе указываются, согласно записям в журнале регистрации проб семян для проведения грунтового контроля:

- название сельскохозяйственного растения;
- наименование сорта;
- категория (этап размножения, репродукция);
- номер пробы;
- наименование производителя семян;
- рассчитывается норма высева контрольной пробы.

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 рис. 1.

З	St	К	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	К	St					З

Рис. 1. Схема размещения делянок

при проведении грунтового контроля зерновых культур:

З – защитные делянки; St – 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 кон-

трольной пробы, с растениями, полученными из семян стандартной пробы:

- деланки размещаются в порядке, при котором все пробы семян 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 высева контрольных проб семян одного происхождения на соседних деланках. В этом случае при выявлении примесей на одной деланке можно сразу же обследовать соседнюю деланку на их присутствие.

Рекомендуемая схема посева на участках грунтового контроля, количество обследуемых сельскохозяйственных растений на одной деланке приведены в табл. 3.

Таблица 3. Рекомендуемая схема посева сельскохозяйственных растений на участке грунтового контроля для одной деланки

Культура	Рекомендуемые параметры деланки			Минимальное количество обследуемых сельскохозяйственных растений, шт.
	Количество рядков, шт.	Ширина между-рядья, см	Расстояние в рядке, см	
Пшеница мягкая	6–12	15–20	2–10	2 000
Пшеница твердая	6–12	15–20	2–10	2 000
Тритикале	6–12	15–20	2–25	2 000
Овес	6–12	15–20	2–10	2 000
Ячмень	6–12	15–20	2–10	2 000
Рапс	6–12	30	2–5	2 000
Лен-долгунец	6–12	15–20	0,4–0,7	4 000
Лен масличный	6–12	15–20	1,0–1,5	4 000

Следует отметить, что два рядка с каждой стороны деланки не используются для определения существенных признаков. В начале и конце деланки предусматриваются концевые защитки по 1 м.

Одновременно с контрольными деланками закладываются деланки, на которых высеваются семена стандартной пробы (стандарта). Стандартные деланки на участке грунтового контроля размещают через каждые десять контрольных деланок.

Стандартную пробу семян для проведения грунтового контроля получают в организации, ответственной за регистрацию сортов и

включение их в государственный реестр сортов. Образец семян стандарта сдается в государственную инспекцию по сортоиспытанию при оформлении заявки по испытанию на отличимость, однородность, стабильность (ООС) и хранится там же в условиях минимального снижения всхожести. Обычно запаса семян от одного стандартного образца хватает на 5 лет, после чего оригинатор сорта его возобновляет.

В качестве альтернативного варианта получения семян стандартной пробы, особенно если требуется большое ее количество, разрешается использовать образец из оригинальных семян, полученный непосредственно у оригинатора сорта. Данный образец высевается рядом с первичной пробой и сравнивается с ней по морфологическим признакам. Только после тщательной идентификации полученный от оригинатора сорта образец принимается как стандарт по тому или иному сорту.

Оставшиеся от посева семена контрольных проб обезличиваются и утилизируются.

После закладки грунтового контроля составляется *отчет по итогам закладки грунтового контроля* (прил. 4) и направляется в Государственную инспекцию по сортоиспытанию в течение 5 рабочих дней.

После появления всходов на каждой делянке ставят этикетку с названием сорта и регистрационным номером образца и отбивают по шнуру учетную площадь.

4. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ГРУНТОВОГО КОНТРОЛЯ

4.1. О методиках проведения испытаний сортов на отличимость, однородность и стабильность

В настоящее время при проведении грунтового контроля специалистами уполномоченных сортоиспытательных станций проверяется наличие и степень проявления основных существенных признаков сортов сельскохозяйственных растений согласно признаковой шкале *методик проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность (ООС)* по требованиям Международного союза по охране новых сортов растений (UPOV) в сравнении:

- с официальным описанием сортов сельскохозяйственных растений;
- (или) признаками сельскохозяйственных растений, выращенных из стандартной пробы семян.

Любая методика проведения испытаний на ООС состоит из следующих основных разделов:

I раздел указывает объект испытания, т. е. поясняет, к какому роду, виду или разновидности относится данная методика;

II раздел указывает требования к семенам, т. е. количество и качество представляемого для испытания материала (например, количество семян, растений или черенков, сроки поставки, посевные качества семян);

III раздел описывает организацию испытаний, т. е. как должны проводиться испытания (например, в течение какого времени, с каким количеством растений, в скольких точках и т. п.).

Для указания метода учета признаков используются следующие обозначения:

– MG – однократное измерение группы растений или частей растений;

– MS – измерение определенного числа индивидуальных растений или частей растений;

– VG – визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

– VS – визуальная оценка определенного числа индивидуальных растений или частей растений.

IV раздел поясняет особенности оценки отличимости, однородности и стабильности.

Так, при установлении *отличимости* все наблюдения на отдельных растениях должны проводиться на 20 растениях или частях растений без учета нетипичных растений.

Оценка *однородности* проводится на двух видах посевов:

– А – вид посева от 100 отдельных растений;

– В – вид посева не менее чем от 2 000 учетных растений (рядовой посев).

Если сорта явно отличимы и однородны специальное испытание на *стабильность* не проводится.

V раздел дает признаки для группировки сортов, что необходимо для сравнения сорта с другими сортами, наиболее похожими на него.

В этом разделе указывается несколько, главным образом качественных, признаков, наименее подверженных влиянию внешней среды. Признаки, которые используют для группирования сортов сельскохозяйственных растений, приведены в табл. 4.

VI раздел дает пояснения по используемым признакам и обозначениям.

Таблица 4. Признаки для группирования сортов сельскохозяйственных растений

Мягкая пшеница			
а) нижняя колосковая чешуя: опушение внешней стороны (признак 12)	б) ости или остевидные отростки: наличие (признак 17)	с) колос: цвет (при созревании) (признак 19)	д) тип развития (признак 27)
Твердая пшеница			
а) колосовая чешуя: опушение верхней стороны (признак 19)	б) стебель: выполненность в поперечном сечении (признак 20)	с) ости: окраска (признак 21)	д) колос: цвет (признак 23)
е) зерновка: окраска фенолом (признак 27)	ф) тип развития (признак 28)	–	–
Тритикале			
а) время колошения (первый колосок виден у 50 % растений) (признак 6)	б) стебель: плотность опушения шейки (признак 12)	с) нижняя чешуя: опушение внешней стороны (признак 18)	д) тип развития (признак 24)
Ячмень			
а) нижние листья: опушение листовых влагалищ (признак 4)	б) колос: количество рядов (признак 14)	с) колос: развитие стерильных колосков (признак 15)	д) зерновка: тип опушения основной щетинки (признак 24)
е) зерновка: тип (признак 26)	ф) зерновка: опушение брюшной бороздки (признак 27)	г) тип развития (признак 29)	–
Овес			
а) зерновка: окраска нижней цветковой чешуи (признак 1)	б) стебель: опушение верхнего узла (признак 7)	с) колосовая чешуя: восковой налет (признак 9)	д) зерновка: пленчатость (признак 15)
е) тип развития (признак 22)	–	–	–
Рапс			
а) семена: содержание эруковой кислоты (признак 1)	б) лист: доли (признак 5)	с) время цветения (признак 11)	–
Лен			
а) цветок: окраска лепестков (признак 4)	б) коробочка: бахромчатость ложной перегородки (признак 16)	с) стебель: длина от семян до первого разветвления (признак 20)	д) семена: окраска (признак 23)

Так, признаки, обозначенные в таблице признаков (приводится в разделе VII) звездочкой (*), являются важными для международной гармонизации описаний сортов и включаются в описание сорта. Каждой степени выраженности признаков присвоены индексы от 1 до 9 для удобства записи данных при обмене описаниями.

По количественным признакам степени выраженности могут быть представлены в сокращенном виде, например:

- маленький – 3;
- средний – 5;
- большой – 7.

Если интервалы между степенями выраженности признака значительные и имеется явно выраженное различие между ними, вводятся промежуточные индексы с соответствующими степенями выраженности признака, например:

- очень маленький – 1;
- от очень маленького до маленького – 2;
- маленький – 3;
- от маленького до среднего – 4;
- средний – 5;
- от среднего до большого – 6;
- большой – 7;
- от большого до очень большого – 8;
- очень большой – 9.

Для большинства степеней выраженности признаков указаны сорта-эталоны.

Для признаков, обозначенных в таблице признаков символом (+), имеются дополнительные объяснения и (или) иллюстрации в разделе VIII.

Типы признаков, приведенные в таблице признаков, обозначаются следующим образом:

- QL – качественные признаки;
- QN – количественные признаки;
- PQ – псевдоколичественные признаки.

VII раздел включает таблицу признаков.

В качестве примера в табл. 5 приведены признаки сортов овса для проведения испытаний на ООС.

Таблица 5. Таблица признаков сортов овса

№ UPOV	Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс	Сорт-эталон
1	2	3	4	5	6
1. (* QL	Зерновка: окраска нижней цветковой чешуи	00 VG A	Белая	1	Дебют, Лидия
			Желтая	2	Запавет, Юбилар
			Коричневая	3	
			Черная	4	
2. (+ QN	Растение: тип куста	25–29 VG B	Прямостоячий	1	
			Полупрямостоячий	3	Запавет, Юбилар, Лидия, Бинго, Королек
			Промежуточный	5	Гоша
			Полустелющийся	7	
3. (+ QN	Нижние листья: опушение на влагалище	25–29 VG A	Отсутствует или слабое	1	Запавет, Юбилар
			Среднее	2	Факс
			Сильное	3	
			Стелющийся	9	
4. (* (+ QN	Листовая пластинка: опушение краев	25–60 VG A	Отсутствует или очень слабое	1	Юбилар, Бинго
			Слабое	3	Запавет, Гоша
			Среднее	5	
			Сильное	7	
5. (+ QN	Растение: частота растений с изогнутыми флаговыми листьями	47–51 VG B	Отсутствует или очень низкая	1	
			Низкая	3	
			Средняя	5	Факс, Королек
			Высокая	7	Запавет, Юбилар, Бинго
6. (+ (* QN	Время выметывания	MG B	Очень раннее	1	
			Раннее	3	Бинго
			Среднее	5	Запавет, Юбилар, Alfred
			Позднее	7	
7. (+ QN	Стебель: опушение верхнего узла	60–69 VG A	Очень слабое	1	Condor
			Слабое	3	
			Среднее	5	Факс
			Сильное	7	
8. QN	Флаговый лист: восковой налет на листовом влагалище	60–69 VG B	Отсутствует или слабый	1	
			Средний	3	
			Сильный	5	

Продолжение табл. 5

1	2	3	4	5	6
9. (*)	Колосковая чешуя: восковой налет	65–69 VG B	Отсутствует или очень слабый	1	Запавет, Лидия
			Слабый	3	Дебют
			Средний	5	Юбиляр, Королек
			Сильный	7	
			Очень сильный	9	
10. (+) QN	Метелка: положение ветвей	70–75 VG B	Прямостоячее	1	
			Полупрямостоячее	2	Запавет, Юбиляр
			Горизонтальное	3	
			Полупониклое	4	
11. QN	Колосковая чешуя: длина	70–75 VG/ MS A	Очень короткая	1	
			Короткая	3	
			Средняя	5	Запавет, Юбиляр, Бинго
			Длинная	7	Гоша, Крепыш
			Очень длинная	9	
12. (+) (*)	Первая зерновка: интенсивность воскового налета на нижней цветковой чешуе	70–75 VG A	Отсутствует или очень слабый	1	Бинго, Крепыш, Alfred
			Слабый	3	Дебют, Королек
			Средний	5	Юбиляр
			Сильный	7	Condor
			Очень сильный	9	
13. (*) (+) QN	Растение: длина	80–85 MG B	Очень короткое	1	
			Короткое	3	Avesta
			Среднее	5	Запавет, Юбиляр
			Длинное	7	Alfred
			Очень длинное	9	
14. (*) QN	Метелка: длина	80–85 VG/ MS B	Очень короткая	1	
			Короткая	3	
			Средняя	5	Запавет, Юбиляр, Королек
			Длинная	7	Гоша
			Очень длинная	9	
15. (*) QL	Зерновка: пленчатость	80–92 VG B	Отсутствует	1	Гоша, Rhiannon
			Имеется	9	Запавет, Юбиляр
16. (+) QL	Только сорта с коричневым или черным цветом цветковых чешуй. Первичное зерно: опушение спинки цветковых чешуй	80–92 VG A	Отсутствует	1	Гоша, Alfred
			Имеется	9	

1	2	3	4	5	6
17. (+) QN	Первая зерновка: опушение основания	80–92 VG A	Отсутствует или очень слабое	1	Запавет, Юбиляр, Королек
			Среднее	3	Бинго
			Сильное	5	
18. (+) QN	Первая зерновка: длина волосков у основания	80–92 VG A	Короткие	1	Alfred
			Средние	3	Фристайл, Королек
			Длинные	5	
19. (+) QN	Первая зерновка: тенденция к остистости	80–92 VG B	Отсутствует или низкая	1	Крепыш, Гоша
			Средняя	3	Факс
			Высокая	5	Lorenz
20. QN	Первая зерновка: длина нижней цветковой чешуи	92 MG/ MS A	Очень короткая	1	
			Короткая	3	
			Средняя	5	Запавет, Юбиляр
			Длинная	7	Гоша, Крепыш, Королек
			Очень длинная	9	
21. (+) QN	Первая зерновка: длина стерженька	92 VG A	Короткий	1	Гоша, Юбиляр, Alfred
			Средний	3	Королек, Запавет
			Длинный	5	Крепыш, Rhiannon
22. (+) (* PQ	Тип развития	VG	Озимый	1	
			Двуручка	2	
			Яровой	3	Гоша, Запавет

Примечание. Номер признака (в первом столбце таблицы) указан в соответствии с методикой UPOV.

VIII раздел дает объяснения и методы проведения учетов (например, поясняет, как проводятся измерения, место или положение наблюдаемого признака).

В качестве примера далее приведены пояснения к признакам овса (рис. 1–9).

IX раздел содержит список литературы (при необходимости).

Таким образом, каждый сорт сельскохозяйственного растения имеет свое, уникальное сочетание признаков, на котором основан принцип отличия сортов с помощью грунтового контроля.



Рис. 1. Признак 2: Растение: тип куста

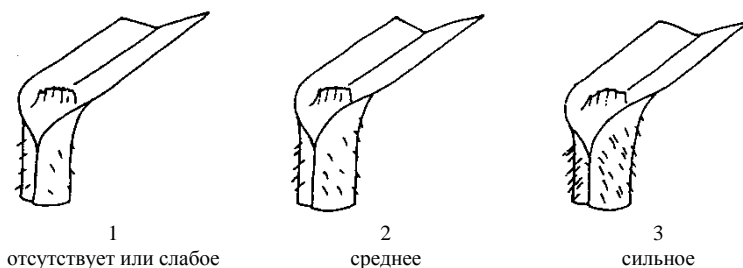


Рис. 2. Признак 3: Нижние листья: опушение на влагалище

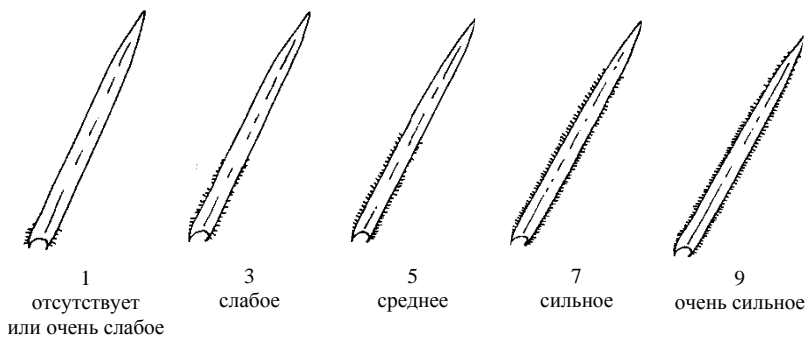


Рис. 3. Признак 4: Листовая пластинка: опушение краев

Признак 5: Растение: частота растений с изогнутыми флаговыми листьями

1	3	5	7	9
все листья прямо- линейные	около $\frac{1}{4}$ растений с наклонными листьями	около $\frac{1}{2}$ растений с наклонными листьями	около $\frac{3}{4}$ растений с наклонными листьями	все растения с наклонными листьями

Признак 6: Растение: время выметывания

Время выметывания определяется, когда первые колоски видны у 50 % растений

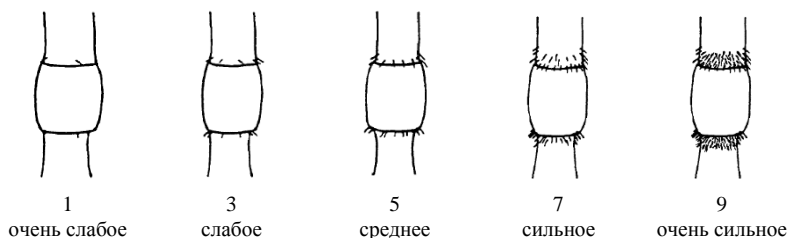


Рис. 4. Признак 7: Стебель: опушение верхнего узла

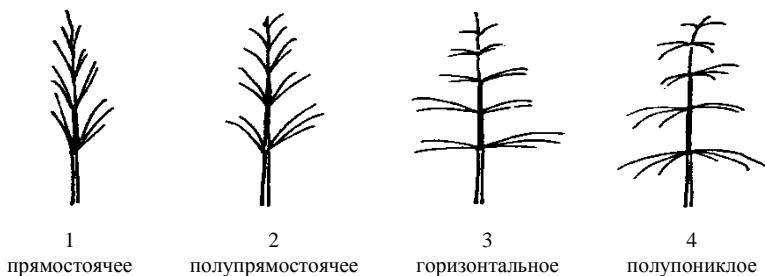


Рис. 5. Признак 10: Метелка: расположение ветвей

Признак 12: Первая зерновка: интенсивность воскового налета на нижней цветковой чешуе

Наблюдение должно отражать интенсивность и площадь воскового налета

Признак 13: Растение: длина

Длина растения включает стебель, метелку и ости (если есть)



Рис. 6. Признак 16: Только сорта с коричневым или черным цветом цветковых чешуй. Первичное зерно: опушение спинки цветковых чешуй

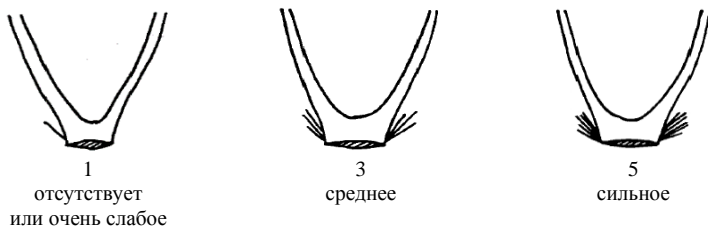


Рис. 7. **Признак 17: Первая зерновка: опущение основания**



Рис. 8. **Признак 18: Первая зерновка: длина волосков у основания**

Признак 19: Первая зерновка: тенденция к остистости
 Обследование должно проводиться в средней части метелки



Рис. 9. **Признак 21: Первая зерновка: длина стержня**

Признак 22: Тип развития

1
 озимый:
 растения не достигли
 стадии 45 (поздняя стадия
 выхода в трубку)

2
 двуручка:
 растения достигли
 стадии 75–90
 (ранняя молочная спелость –
 полная спелость)

3
 яровой:
 растения достигли
 стадии 91–92
 (полная спелость)
 в то же время, что и
 яровой образец (эталон)

4.2. Об оценке существенных признаков и учете нетипичных растений

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.

Перечень существенных признаков, определяемых при проведении грунтового контроля сельскохозяйственных растений, приведен в табл. 6.

**Таблица 6. Существенные признаки, определяемые при проведении
грунтового контроля сельскохозяйственных растений**

№ UPOV	Наименование существенного признака	Порядок учета	Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4	5
Пшеница мягкая				
4. QN	Растение: тип куста	25–29* VG	Прямостоячий	1
			Полупрямостоячий	3
			Промежуточный	5
			Полустелющийся	7
			Стелющийся	9
5. QN	Растение: количество растений с изогнутым флаговым листом	47–51 VG	Отсутствуют или очень малое	1
			Малое	3
			Среднее	5
			Большое	7
			Очень большое	9
7. QN	Время колошения	50–52 MG	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9
8. QN	Флаговый лист: восковой налет на влагалище	60–65 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
10. QN	Колос: восковой налет	60–69 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
11. QN	Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	60–69 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
13. QN	Растение: длина (стебель, колос, ости или остевидные отростки)	75–92 MG	Очень короткое	1
			Короткое	3
			Среднее	5
			Длинное	7
			Очень длинное	9
15. QN	Колос: плотность	80–92 MS/VG	Очень рыхлый	1
			Рыхлый	3
			Средний	5
			Плотный	7
			Очень плотный	9
17. QL	Ости или остевидные отростки: наличие	80–92 VG	Отсутствуют	1
			Остевидные отростки	2
			Ости	3
Пшеница твердая				
2. QN	Растение: тип куста	25–29 VG	Прямостоячий	1
			Полупрямостоячий	3
			Промежуточный	5
			Полустелющийся	7
			Стелющийся	9
3. QN	Растение: количество растений с изогнутым флаговым листом	50–51 VG	Отсутствуют или очень малое	1
			Малое	3
			Среднее	5
			Большое	7
			Очень большое	9
4. QN	Время колошения	50–51 MG	Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
6. QN	Флаговый лист: опушение	55–65 VG	Отсутствует или очень слабое	1
			Слабое	3
			Среднее	5
			Сильное	7
			Очень сильное	9

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5
7. QN	Флаговый лист: опушение пластинки (нижней стороны)	55–65 VG	Отсутствует или очень слабое	1
			Слабое	3
			Среднее	5
			Сильное	7
10. QN	Колос: восковой налет	60–69 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
11. QN	Растение: высота	75–92 MG	Очень низкое	1
			Низкое	3
			Среднее	5
			Высокое	7
13. QN	Колос: длина остей на верхушке по отношению к длине ко- лоса	75–92 VG	Короче	1
			Равна	2
			Длиннее	3
Тритикале				
3. QN	Растение: тип куста	25–29 VG	Прямостоячий	1
			Полупрямостоячий	3
			Промежуточный	5
			Полустелющийся	7
			Стелющийся	9
4. QN	Растение: встречаемость растений с наклонными флаго- выми листьями	47–51 VG	Отсутствует или очень низкая	1
			Низкая	3
			Средняя	5
			Высокая	7
			Очень высокая	9
6. QN	Время колошения (первый колосок виден у 50 % растений)	MG	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9
7. QN	Флаговый лист: восковой налет на влагалище	55–65 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
14. QN	Ости: антоциановая окраска	60–69 VG	Отсутствует или очень слабая	1
			Слабая	2
			Средняя	3
			Сильная	4
			Очень сильная	5

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5
9. QN	Пыльники: антоциановая окраска	60–65 VG	Отсутствует или очень слабая	1
			Средняя	2
			Сильная	3
10. QN	Флаговый лист: длина листовой пластинки	60–69 MS	Короткая	3
			Средняя	5
			Длинная	7
11. QN	Флаговый лист: ширина листовой пластинки	60–69 MS	Узкая	3
			Средняя	5
			Широкая	7
13. QN	Колос: восковой налет	60–69 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
15. QN	Растение: высота (стебель, колос и ости)	75–92 MG	Очень короткое	1
			Короткое	3
			Среднее	5
			Длинное	7
			Очень длинное	9
Овес				
2. QN	Растение: тип куста	25–29 VG	Прямостоячий	1
			Полупрямостоячий	3
			Промежуточный	5
			Полустелющийся	7
			Стелющийся	9
5. QN	Растение: частота растений с изогнутыми флаговыми листьями	47–51 VG	Отсутствует или очень низкая	1
			Низкая	3
			Средняя	5
			Высокая	7
			Очень высокая	9
6. QN	Время выметывания	MG	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9
10. QN	Метелка: расположение ветвей	70–75 VG	Прямостоячее	1
			Полупрямостоячее	2
			Горизонтальное	3
			Полупониклое	4

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5
9.	Колосковая чешуя: восковой налет	65–69 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
11. QN	Колосковая чешуя: длина	70–75 VG/MS	Очень короткая	1
			Короткая	3
			Средняя	5
			Длинная	7
			Очень длинная	9
13. QN	Растение: длина (стебель и метелка)	80–85 MG	Очень короткое	1
			Короткое	3
			Среднее	5
			Длинное	7
			Очень длинное	9
Ячмень				
2. QN	Растение: тип куста	25–29 VG	Прямостоячий	1
			Полупрямостоячий	3
			Промежуточный	5
			Полустелющийся	7
			Стелющийся	9
5. QN	Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	45–49 VG	Очень слабая	1
			Слабая	3
			Средняя	5
			Сильная	7
			Очень сильная	9
6. QN	Флаговый лист: положение	49–51 VG	Прямостоячее	1
			Полупрямостоячее	3
			Горизонтальное	5
			Полуизогнутое	7
			Изогнутое	9
8. QN	Флаговый лист: восковой налет на влагалище	50–60 VG	Отсутствует или очень слабый	1
			Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
			Очень сильный	9
7. QN	Время колошения	50–52 VG	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5
9. QN	Ости: антоциановая окраска кончиков	60–65 VG	Очень слабая	1
			Слабая	3
			Средняя	5
			Сильная	7
			Очень сильная	9
10. QN	Колос: восковой налет	65–75 VG	Слабый	3
			Средний	5
			Сильный	7
11. QN	Колос: положение	70–80 VG	Прямостоячее	1
			Полупрямостоячее	3
			Горизонтальное	5
			Полупониклое	7
			Пониклое	9
13. QN	Растение: длина (стебель, колос и ости)	80–92 MG	Короткое	3
			Среднее	5
			Длинное	7
14. QL	Колос: количество рядов	80–92 VS	Два	1
			Больше двух	2
18. QN	Колос: плотность	80–92 VG/MS	Рыхлый	3
			Средний	5
			Плотный	7
			Очень плотный	9
19. QN	Колос: длина	80–92 MS/VG	Короткий	3
			Средний	5
			Длинный	7
16. QN	Стерильный колосок (при наличии): положение	80–92 VG	Параллельное	1
			От параллельного до слегка отклоненного	2
			Отклоненное	3
Рапс				
4. QN	Лист: зеленая окраска	23–27	Светлая	3
			Средняя	5
			Темная	7
5. PQ	Лист: доли	23–27	Отсутствуют	1
			Имеются	9
6. QN	Лист: количество долей (при полном развитии листа)	23–27	Малое	3
			Среднее	5
			Большое	7
7. QN	Лист: зубчатость края	23–27	Слабая	3
			Средняя	5
			Сильная	7
11. QN	Время цветения	61–62	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9

Окончание табл. 6

1	2	3	4	5
12. PQ	Цветок: окраска лепестков	61–62	Белая	1
			Кремовая	2
			Желтая	3
			Оранжево-желтая	4
16.	Растение: высота (при полном цветении)	64	Низкое	3
			Среднее	5
			Высокое	7
Лен				
1. PQ	Лепесток: окраска венчика на стадии бутона	55–61 VG	Белая	1
			Розовая	2
			Сине-фиолетовая	3
			Фиолетовая	4
2. QN	Время начала цветения	MG	Очень раннее	1
			Раннее	3
			Среднее	5
			Позднее	7
			Очень позднее	9
4. PQ	Венчик: окраска	61–65 VG	Белая	1
			Светло-розовая	2
			Средне-розовая	3
			Красно-фиолетовая	4
			Фиолетовая	5
			Сине-фиолетовая	6
			Синяя	7
			Голубая	8
12. PQ	Пыльник: окраска	61–65 VG	Желтоватая	1
			Розоватая	2
			Сероватая	3
			Синеватая	4
13. PQ	Пестик: окраска столбика	61–65 VG	Белая	1
			Белая с желтизной у основания	2
			Желтая	3
			Белая с синевой у основания	4
			Синяя	5
14. QN	Растение: высота	65–69 MG	Очень короткое	1
			Короткое	3
			Среднее	5
			Высокое	7
			Очень высокое	9

*Стадии развития сельскохозяйственных растений в соответствии с десятичным кодом ВВСН.

В ходе грунтового контроля проводят оценку соответствия существенных признаков у растений контрольной пробы по сравнению с растениями стандартной пробы.

В качестве примера приведена оценка существенных признаков у растений контрольной пробы овса сорта Шанс, относящихся к категории элитные семена (табл. 7).

Таблица 7. Оценка существенных признаков у растений контрольной пробы овса сорта Шанс

Номер признака	Признак	Стандартная проба (официальное описание)		Контрольная проба		
		Степень выраженности	Индекс	Соответствие (+, -)	Несоответствие	
					Индекс	Количество нетипичных растений, шт.
2	Растение: тип куста	Полупрямостоячий	3	-	5	2
5	Растение: частота растений с изогнутыми флаговыми листьями	Низкая	3	+		
6	Время выметывания	Среднее	5	+		
10	Метелка: расположение ветвей	Полупрямостоячее	2	-	3	1
9	Колосковая чешуя: восковой налет	Средний	5	+		
11	Колосковая чешуя: длина	Средняя	5	+		
13	Растение: длина (стебель и метелка)	Средняя	5	-	7	2

Нетипичные растения при обнаружении помечаются лентой, этикеткой или иными возможными обозначениями, чтобы впоследствии было легче найти их. Нетипичные растения фотографируются, и, если их количество превышает допустимую норму, составляется извещение, которое направляется заявителю и организатору грунтового контроля (ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»).

Соответствие семян сельскохозяйственных растений на участке грунтового контроля установленным требованиям сортовых качеств семян определяется согласно табл. 8.

Таблица 8. Требования сортовой чистоты семян, %, не менее

Наименование сельскохозяйственного растения	Категории по этапам семеноводства			
	Оригинальные семена (ОС)	Элитные семена (ЭС)	Репродукционные семена (РС ₁₋₃)	Репродукционные семена (РС _n)
Пшеница	99,9	99,7	98,0	97,0
Тритикале	99,8	99,5	98,0	96,0
Ячмень	99,9	99,7	98,0	97,0
Овес	99,9	99,7	98,0	97,0
Лен	99,7	99,0	98,0	90,0
Рапс	99,8	99,6	97,2	–

В нашем примере установлены нетипичные растения по трем признакам: типу куста – 2 растения; расположению ветвей метелки – 1 растение и длине стебля – 2 растения. Всего обнаружено 5 нетипичных растений из 4 000 обследуемых растений овса. Таким образом, сортовая чистота сорта Шанс составляет 99,8 %, что соответствует категории элитные семена.

Выборка партии семян осуществляется в том случае, если сортовая чистота семян оказывается ниже табличного значения для определенной категории семян.

4.3. О результатах проведения грунтового контроля

При проведении грунтового контроля в течение всего вегетационного периода проводятся также фенологические наблюдения, учитываются пораженность болезнями и поврежденность вредителями в посевах (посадках) по каждой пробе семян отдельно. Результаты заносятся в *полевой журнал* (прил. 5).

Учет урожая при уборке контрольных делянок не производится.

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.

Заявитель может посещать участки грунтового контроля непосредственно или через уполномоченное лицо в сопровождении специалиста станции, согласовав дату и цель посещения с Государственной инспекцией по сортоиспытанию.

В случае установления несоответствия проявления существенных признаков сельскохозяйственных растений (более допустимого количества сортовых примесей) на участке проведения грунтового контроля с признаками официального описания сорта и (или) с проявлением существенных признаков сельскохозяйственных растений на участках стандартных проб специалисты станции отправляют заявителю и Государственной инспекции по сортоиспытанию *извещение* (прил. 6).

В случае соответствия проявления существенных признаков сорта сельскохозяйственного растения на контрольных делянках проявлению признаков сельскохозяйственных растений на стандартных делянках и (или) официальному описанию сорта результаты оформляются *протоколом грунтового контроля* (прил. 7), который направляется заявителю в течение 5 дней после проведения грунтового контроля и выполнения заказчиком условий оплаты согласно договору.

Протокол грунтового контроля сельскохозяйственных растений составляется в двух экземплярах:

- один экземпляр вместе с актом выполненных работ направляется заявителю;
- второй экземпляр хранится в организации, ответственной за проведение грунтового контроля.

Таким образом, грунтовой контроль подтверждает неизменность свойств и признаков сорта сельскохозяйственного растения в процессе воспроизводства семян.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Заявление

Директору ГУ «Государственная инспекция
по испытанию и охране сортов растений»
Бейне В. А.

Уважаемый Владимир Александрович!

(И. О. директора ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»)

_____ просит Вас заключить договор на проведение
(наименование организации)
грунтового контроля сельскохозяйственных растений согласно нижеуказанной информации:

Наименование сельскохозяйственного растения	Наименование сорта	Лицензионный договор (номер, дата регистрации)*	Количество проб, шт.
Всего:			

*В случае если сорт запатентован

Руководитель

_____ (подпись)

_____ (Ф. И. О.)

_____ (исполнитель, номер телефона)

« ___ » _____ 20__ г.

_____ (место составления)

**АКТ № _____
приемки-передачи проб сельскохозяйственных растений для проведения грунтового контроля**

_____ в лице _____ передает
(наименование заявителя) (должность, Ф. И. О.)

на склад ГСХУ «Молодечненская СС» в лице _____ принимает
(должность, Ф. И. О.)

пробы семян сельскохозяйственных растений в количестве _____ штук для проведения грунтового контроля согласно перечню

№ п/п	Наименование сельскохозяйственного растения	Наименование сорта	Номер и дата акта отбора средних проб	Номер партии	Категория (этап размножения) семян	Масса партии, кг

Пробы сдал _____ (подпись) _____ (Ф. И. О.)

Пробы принял _____ (подпись) _____ (Ф. И. О. ответственного за проведение грунтового контроля)

Номер контактного телефона _____

ЖУРНАЛ
регистрации контрольных проб для проведения грунтового контроля

Регистрационный номер контрольной пробы	Наименование завыителя	Название сельскохозяйственного растения	Наименование сорта	Номер партии	Категория (этап размножения) семян	Номер и дата акта отбора средних проб	Масса пробы (кг)	Всхожесть (%)	Масса 1 000 семян (г)	Ф. И. О. ответственного за регистрацию проб	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ ЗАКЛАДКИ ГРУНТОВОГО КОНТРОЛЯ

на ГСХУ _____ за 20__ г.
(наименование государственной сортоиспытательной станции)

Наименование сельскохозяйственного
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 _____
(подпись) (Ф. И. О.)

Начальник отдела патентной экспертизы _____
(подпись) (Ф. И. О.)

Директор станции _____
(подпись) (Ф. И. О.)

ПОЛЕВОЙ ЖУРНАЛ
проведения грунтового контроля

Участок грунтового контроля _____
 Адрес _____
 Название сельскохозяйственного растения _____
 Год проведения _____

Общие данные:

1. Почва

Тип _____
 Механический состав _____
 Высота стояния грунтовых вод _____
 Однородность почвы участка _____

Агрохимические показатели почвы: рН _____ гумус, % _____
 P₂O₅, мг/100 г _____ K₂O, мг/100 г _____

Преобладающие сорняки _____
 Состояние всходов _____
 Другие факторы _____

2. Схема делянки

Длина, м _____ посевная _____ учетная _____
 Расстояние между растениями в рядке, см _____
 Ширина, м _____ посевная _____ учетная _____
 Ширина междурядий, см _____
 Число рядков на делянке, шт. _____ всего _____ для учета _____
 Число растений на делянке, шт. _____ всего _____ для учета _____

3. Эскиз проведения грунтового контроля

4. Посев, уборка

Дата посева _____
 Способ посева _____
 Тип сеялки _____
 Глубина заделки семян, см _____
 Дата обмолота _____
 Способ обмолота _____

5. Удобрения

Действующее вещество		Наименование удобрения	Норма (кг/га)	Срок внесения	Способ внесения, глубина заделки (см)
вид	кг/га				
1	2	3	4	5	6

6. Обработка почвы и уход за посевами

№ п/п	Наименование работ, проведенных от уборки предшественника до окончания всех работ по проведению грунтового контроля	Дата выполнения	Наименование работ: машины, орудия обработки, пестициды и нормы внесения и т. д.
1	2	3	4

7. Фенологические наблюдения (даты)

7.1. Озимые зерновые сельскохозяйственные растения: пшеница, рожь, тритикале, ячмень

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посев	Всходы		Начало кущения	Прекращение осенней вегетации	Начало весенней вегетации
			начало	полные			
1	2	3	4	5	6	7	8

Колошение		Полное цветение у ржи	Спелость			Уборка	Число дней от полных всходов до восковой спелости
начало	полное		молочная	восковая	полная		
9	10	11	12	13	14	15	16

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

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посев	Всходы		Начало кущения	Колошение или выметывание метелки	
			начало	полные		начало	полное
1	2	3	4	5	6	7	8

Цветение		Спелость			Уборка	Число дней от полных всходов до восковой спелости
начало	полное	молочная	восковая	полная		
9	10	11	12	13	14	15

7.3. Озимый и яровой рапс

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посев	Всходы		Образование розетки	Начало развития листьев весной	Начало стеблевания
			начало	полные			
1	2	3	4	5	6	7	8

Начало бутонизации	Начало цветения	Образование стручков	Спелость		Уборка	Число дней от полных всходов до восковой спелости
			молочная	полная		
9	10	11	12	13	14	15

7.4. Лен-долгунец, лен масличный

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посев	Всходы	Начало развития 1–5-го листа (фаза «елочки»)	Бутонизация	Появление соцветий на главном стебле
1	2	3	4	5	6	7

Начало цветения	Развитие семенных коробочек	Созревание		Уборка	Число дней от полных всходов до восковой спелости
		начало	полное		
8	9	10	11	12	13

7.5. Иные сельскохозяйственные растения

№ п/п	Регистрационный номер контрольной пробы	Посев	Всходы
1	2	3	4	5	6	...

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	№ UPOV								
		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 _____

(подпись)

(Ф. И. О.)

Руководитель организации,
проводящей грунтовой контроль _____

(подпись)

(Ф. И. О.)

М. П.

« ____ » _____ 20__ г.

Заявителю:

_____ (наименование заявителя)

копия ГУ «Государственная инспекция
по испытанию и охране сортов растений»

ИЗВЕЩЕНИЕ

ГСХУ _____ сообщает,
(наименование государственной сортоиспытательной станции)

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):

Наименование 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

Начальник отдела патентной
экспертизы

_____ (подпись)

_____ (Ф. И. О.)

Директор станции

_____ (подпись)

_____ (Ф. И. О.)

М. П.

(наименование организации, выдавшей результаты грунтового контроля сельскохозяйственных растений)

ПРОТОКОЛ
грунтового контроля сельскохозяйственных растений

№ _____ от «__» _____ 20__ г.

1. Сведения о заявителе: наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя

_____ место нахождения юридического лица, место жительства (место пребывания) индивидуального предпринимателя

_____ номера телефона, факса, адрес электронной почты

2. Сведения о партии семян сельскохозяйственного растения: наименование сельскохозяйственного растения

_____ наименование сорта

_____ регистрационный номер контрольной пробы

_____ номер партии высеянных семян

_____ категория, этап размножения высеянных семян

_____ номер и дата акта отбора средних проб

3. Сведения о сортовой чистоте сельскохозяйственного растения, посеянного (посаженного) на специальном участке: отношение числа сельскохозяйственных растений или их стеблей определенного сорта к общему числу сельскохозяйственных растений или их стеблей на обследуемом посеве (посадке) сельскохозяйственного растения, шт.

_____ семена сельскохозяйственного растения, указанного в абзаце втором пункта 2 настоящего протокола, соответствуют/не соответствуют требованиям к сортовым качествам семян,
(нужное подчеркнуть)

установленным Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

4. Дополнительные сведения

Грунтовой контроль провел:

_____ (должность исполнителя)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Руководитель организации,
проводившей грунтовой контроль

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

М. П.