МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Министра сельского хозяйства
Российской Федерации
В.И.Алгинин
14 мая 2001 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты

Москва - 2001

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Министра сельского хозяйства
Российской Федерации
В.И.Алгинин
14 мая 2001 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты

Москва - 2001

Настоящая интрукция одобрена на заседании ТК № 124 от 27.07. 2000 г., протокол №2.

В разработке Инструкции по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты принимали участие: академик РАСХН В.Ф. Пивоваров, доктор с.-х. наук Л.В. Павлов, к.с.-х.н. В.Н. Губкин (ВНИИССОК), доктор с.-х.н. В.А. Лудилов (ВНИИО), к.с.-х.н. Г.Ф. Монахос, к.с.-х.н. Д.В. Пацурия (МСХА), Л.Н. Семенова (Госсеминспекция РФ), В.М. Кононыхина (Ассоциация по семеноводству овощных культур "Сортсемовощ"), А.Д. Шепетнова (Россортсемовощ), В.П. Раенко (Укрсортсемовощ), к.с.-х.н. Г.Г. Боголепов (Кубанский ГАУ), д.с.-х.н. В.И. Буренин (ВНИИР им. Н.И. Вавилова), к.с.-х.н. Яковенко К.И. (ИОБ УААН), к.с.-х.н. А.П. Зведенюк (Приднестровский НИИСХ).

I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

1. Для целей настоящей Инструкции применяются следующие понятия:

"апробация посевов" - обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений;

"регистрация посевов" - осмотр сортовых посевов с последующим оформлением в установленном порядке результатов осмотра;

"апробатор" - специалист государственной семенной инспекции, оригинатор сорта (селекционер), другое физическое лицо, аккредитованное в установленном порядке на право официального обследования сортовых посевов сельскохозяйственных растений;

"заявитель" - физическое или юридическое лицо, производящее, или заготавливающее, или упаковывающее семена сельскохозяйственных растений и реализующее их, зарегистрированное в установленном порядке в органах Государственной регистрации и подавшее заявку в орган по сертификации на проведение сертификации семян;

"оригинатор сорта" - физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;

"акт апробации" - документ, устанавливающий сортовую чистоту или типичность сортового посева, засоренность трудноотделимыми и другими культурными и сорными растениями, карантинными сорняками, поражение болезнями и повреждение вредителями;

"сортовой контроль" - мероприятия по определению сортовой чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля;

"сортовая чистота" - процент типичных для данного сорта растений в семенном посеве.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

2. В соответствии с Федеральным законом "О семеноводстве" (статья 26) определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений проводится посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля.

3. Основным методом, используемым для определения сортовых качеств и установления принадлежности овощных растений и семян к определенному сорту, является апробация. В семеноводстве овощных культур дополнительным приемом сортовой оценки являются обследование перед цветением семенников двулетних, многолетних культур, редиса и редьки летней.

4. Обязательной апробации подлежат семенные посевы овощных растений, семена которых предназначены для реализации и формирования федерального и региональных страховых фондов семян.

Апробация сортовых посевов проводится в отношении семян сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на основании описания сорта или линии гибрида, составленного Госкомиссией РФ по испытанию и охране селекционных достижений в соответствии с методикой испытания на ООС (отличимость, однородность, стабильность).

Апробацию сортовых посевов оригинальных семян сельскохозяйственных растений проводят оригинаторы сортов, аккредитованные в установленном порядке государственными семенными инспекциями.

5. Апробация семенных посевов проводится по заявке производителя семян, которую он подает в орган по сертификации или испытательную лабораторию не позднее, чем за две недели до ее проведения.

К заявке должны быть приложены:

- копия платежного поручения об оплате расходов по апробации;
- план полей с указанием местоположения посева;
- описание, как найти поле для инспекции посева;
- копии документов, удостоверяющие сортовую принадлежность высеваемых семян, происхождение и качество, со-

блюдение прав патентообладателя, а также законность их получения.

Хозяйство обеспечивает апробаторов транспортными средствами.

6. Апробация сортовых посевов оригинальных семян сельскохозяйственных растений проводится комиссионно: оригинатором сорта, аккредитованными специалистами государственных семенных инспекций, специалистами по карантину, защите растений, научно-исследовательских организаций и физических лиц, занимающихся научными исследованиями в области семеноводства, а также научных организаций, действующих в системе высшего профессионального образования.

Апробацию и обследование семенных посевов проводят в присутствии лица, ответственного за семеноводство в данном хозяйстве.

7. Хозяйство обязано представить апробатору лицензию на осуществление деятельности по производству семян и договор с патентообладателем на право размножения семян сорта, документы, характеризующие качество закупленного и высеянного семенного материала, а также сведения по проводимым агротехническим мероприятиям.

Органы управления сельским хозяйством обеспечивают апробаторов и семеноводческие хозяйства бланками актов апробации, сортового обследования, сортопрочистки, обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и карантинными сорняками перед уборкой, отбора маточников, обследования посева при выращивании гибридных семян, а также документации семян.

8. По результатам апробации (регистрации) сортовых посевов составляется акт апробации, один экземпляр которого передается заявителю, второй направляется в орган по сертификации, а третий остается у апробатора.

9. В случае выявления нарушений нормативных требований при выращивании семян или неудовлетворительных результатах апробации посевы выбраковываются, а полученные с них семена сертификации не подлежат.

Выбраковка посевов оформляется актом установленной формы, и один экземпляр его остается у заявителя, второй направляется в орган по сертификации.

10. На основании акта апробации орган по сертификации оформляет сертификат сортовой идентификации и направляет его заявителю.

Оригинатор в соответствии с международной практикой (рекомендации ОЕСД и ИСТА, членами которых является Российская Федерация) вправе, до оформления официального документа о сортовых и посевных качествах, кодировать наименование родительских линий гибрида.

11. Государственные инспектора в области семеноводства сельскохозяйственных растений осуществляют контроль за своевременностью и правильностью проведения аккредитованными апробаторами апробации сортовых посевов (посадок) не менее 20% от ее общего объема.

По результатам инспекционного контроля составляется акт с указанием сроков устранения отмеченных недостатков.

12. Сводные отчеты по апробации представляются в Госсеминспекцию России к 1 ноября (по летним и осенним посевам до 1 января следующего года).

III. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.

13. Пространственная изоляция семенных посевов (посадок) перекрестноопыляющихся культур (см. приложение 12) должна быть не менее установленной нормы (табл. 1). Соблюдение пространственной изоляции определяется при апробации и сортовом обследовании семенных посевов и посадок.

Семенные культуры считаются расположенными на защищенном месте в случае нахождения между ними лесополос, высокорослых посевов подсолнечника, кукурузы, сорго и др., препятствующих переносу пыльцы насекомыми и ветром.

14. Пространственная изоляция между участками гибридизации при получении гибридных семян овощных культур в открытом грунте такая же, как и для обычных сортовых посевов.

15. При выращивании семян в защищенном грунте с применением ручного опыления делается соответствующая запись в акте апробации.

Таблица 1

Пространственная изоляция между семеноводческими посевами и посадками овощных и бахчевых культур.

N п/п	Название культур	Пространственная изоляция, м	
		на открытом участке	на защищенном участке
1	Арбуз, дыня, тыква, огурец[x)]	1000	500
2	Баклажаны, перец[x)]	150	50
3	Бобы	1000	500
4	Горох, фасоль (южная зона)	50	20
	(северная зона)	20	10
5	Морковь, свекла[xx)]	1000	500
6	Сахарная кукуруза	200	100
7	Томаты, физалис (южная зона)	100	20
	(северная зона)	50	10
8	Другие перекрестноопыляемые культуры[xxx)]	1000	400

Примечания:

[x)] пространственная изоляция арбуза столового от кормового, сладкого перца от острого на открытом участке устанавливается 2000 м, на защищенном участке 1000 м;

[xx)] посадки на семенные цели одновременно столовой, сахарной, кормовой свеклы в одном семеноводческом хозяйстве недопустимы;

[xxx)] между посевами разных ботанических видов тыкв, семенников разных видов лука пространственная изоляция устанавливается на открытом месте 50 м и на защищенном – 20 м.

IV. СОРТОВЫЕ И ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЧИСТКИ, ОТБОР МАТОЧНИКОВ

16. Сортовые и фитопатологические прочистки проводятся на семеноводческих посевах однолетних, двулетних и многолетних культур во все фазы вегетации растений до апробации посевов, по мере обнаружения примесей и заболевших растений.

На оригинальных и элитных посевах и посадках, в питомниках размножения является обязательным проведение сортовых и фитопатологических прочисток в соответствии с дей-

ствующим "Положением о производстве семян элиты овощных культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты".

17. Сортовой отбор бахчевых и однолетних овощных культур проводится после апробации, при уборке плодов или растений для извлечения или обмолота семян. По двулетним корнеплодам сортовой отбор маточников проводится осенью по рекомендации апробатора и весной перед их посадкой, маточников капусты при уборке и закладке их на зимнее хранение, маточников лука – перед посадкой.

По редису и редьке летней сортовой отбор проводится при уборке для пересадки маточников. В беспересадочной культуре сортовой отбор не проводится.

18. Во всех случаях проведения сортопрочисток (до апробации) и отбора маточников составляют акты, в которых указывают время проведения сортопрочисток, отбора, состояние растений, характер и количество удаленной примеси. Сортовые прочистки и отбор маточников проводят под руководством агронома-семеновода данного хозяйства и оформляются соответствующими актами.

В период цветения семенников удаляют при выявлении растения с несвойственной сорту окраской цветков.

V. СОРТОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СЕМЕННИКОВ ПЕРЕД ЦВЕТЕНИЕМ.

19. Сортовое обследование перед цветением семенников капусты, корнеплодов, лука и всех остальных двулетних и многолетних культур, а также редиса и редьки летней является необходимым приемом сортовой оценки и проводится до начала цветения (фаза бутонизации, а для лука – массовое растрескивание обертки соцветия) и имеет целью установить:

а) соблюдение пространственной изоляции между сортами одной культуры, а также семенниками обследуемого сорта;

б) выполнение агротехнических мероприятий (сроки посева, посадки, площадь питания, борьба с сорняками, вредителями и т.п.);

в) фактическую площадь посева, посадок, общее состояние семенников, густоту стояния растений, их пораженность вредителями и болезнями.

20. По многолетним культурам обследование перед цветением проводится ежегодно.

VI. МЕТОДИКА АПРОБАЦИИ.

21. При полевой апробации проводится:

- определение соответствия сортовых качеств посевов апробируемому сорту согласно описанию сорта;
- проверка документов, разрешающих осуществление деятельности по производству семян и лицензионных договоров с патентообладателями на семеноводство сортов, охраняемых патентами на селекционные достижения;
- проверка исходных документов, характеризующих качество высеянного материала, и привязка этих документов к высеянным партиям семян на апробируемых участках;
- подтверждение проведенных сортопрочисток актами установленной формы;
- установление фактической пространственной изоляции, в т.ч. между переопыляющимися посевами и дикорастущими растениями;
- установление фактической площади посева;
- определение выполнения установленных агротехнических мероприятий (предшественники, удобрения, сроки проведения и схема посева, борьба с болезнями, вредителями, сорняками, применение гербицидов);
- оценка состояния растений и участка;
- принятие решения о целесообразности апробирования посевов в целом или по частям.

22. Полевая апробация не проводится:

- при отсутствии лицензии на осуществление деятельности по производству семян;
- при отсутствии лицензионного договора с патентообладателем сорта, охраняемого патентом на селекционное достижение;
- при отсутствии исходных данных или неправильном ведении в хозяйстве сортовых и приходно-расходных документов на высеянный семенной материал;
- когда состояние семеноводческого посева оценено как "плохое";

- при сильной засоренности, когда сорняки покрывают апробируемую культуру и не позволяют сформироваться полноценному урожаю; при сильном поражении болезнями и вредителями; при опоздании со сроками посева или сильном загущении, когда не смогут сформироваться нормальные семенники и маточники.

23. Полевая апробация в открытом грунте проводится в фазе развития:

- аниса, базилика огородного, душицы, иссопа, котовника, лафанта анисового, майорана, мелиссы лимонной, мяты, тимьяна, чабера – перед цветением и в период массового цветения;

- арбуза, дыни, тыквы – при наступлении зрелости и выявлении сортовой окраски (сетки у дыни) и образовании созревших семян у плодов на главной плети;

- артишока – при технической спелости соцветий;

- баклажана, кабачка, огурца, патиссона, перца – при полной технической спелости и наличии биологической спелости плодов у 50 % растений;

- бамии – при наличии на растении плодов в технической спелости (молодые завязи) и единичных плодов в биологической спелости;

- бобовых (мотыльковых) – при наличии у растений созревших семян в первых бобах;

- брюквы, дайкона, мангольда, моркови, овсяного корня, пастернака, корневых петрушки и сельдерея, редиса, редьки, репы, свеклы, скорционера, турнепса при технической спелости корнеплодов;

- горчицы листовой, кресс-салата, любистока, огуречной травы, петрушки листовой, салата листового, сельдерея листового, тмина, шалфея, шпината, щавеля, эндивия – в фазе технической спелости розетки листьев (начало отрастания цветоносного стебля у единичных растений);

- зеленные луки (батун, порей, слизун, душистый) – в технической спелости на втором году жизни после посева, при высоте растений 25-30 см;

- капусты кочанной – когда кочан сформирован, достиг нормальных для сорта размера и плотности, кроющие листья приобрели некоторый блеск;

- капусты брюссельской – при полном сформировании не менее 50% кочанчиков на растении;
- капусты цветной, брокколи – при полном сформировании соцветий (головок), но не позднее расхождения их у единичных растений;
- капусты пекинской – в момент полного сформирования розетки у листовых сортов или массового образования кочанов у кочанных сортов;
- капусты листовой – при полном сформировании растений, когда единичные нижние листья начинают желтеть;
- катрана, хрена – в технической спелости корня;
- кольраби – когда стеблеплод достигнет размера по диаметру 7-10 см;
- кориандра, фенхеля обыкновенного – в технической спелости розетки листьев и вторично перед цветением;
- лука репчатого, шалота и чеснока – при полном сформировании луковиц (начало подсыхания шейки и наружных чешуй);
- сахарной кукурузы – при наступлении фазы восковой спелости зерна;
- салата кочанного – при образовании кочанов не менее чем у 75% растений;
- сельдерея черешкового, ревеня – в фазе технической спелости черешков;
- спаржи – в фазе технической спелости молодых побегов;
- томата – при наличии у 50% растений спелых плодов, в районах северо-запада, центральной Нечерноземной зоны, Урала и Сибири – у 20% растений;
- укропа – в технической спелости в фазе закладки соцветий, вторично – перед цветением;
- фенхеля овощного – в фазе сформирования "кочанчика" (плотного образования из расширенных влагалищ прикорневых листьев);
- физалиса – перед уборкой, в фазе полной биологической спелости, когда плоды примут характерную для сорта окраску;
- цикория салатного- витлуфа – в фазе полного сформирования корнеплодов и по сформированным кочанчикам при выгонке;

- эстрагона – в фазе технической спелости на зелень (молодые весенние побеги) и перед цветением.

Апробация многолетних овощных культур (щавель, ревень, любисток, эстрагон, лук-батун и другие) проводится ежегодно, начиная со второго года жизни.

24. Сортность посевов устанавливается путем анализа "проб", т.е. определенного количества растений, взятых подряд из одного ряда посева и детально просмотренных.

25. При взятии проб все растения разделяют на две группы.

К первой группе относятся растения нормально развитые, с явно выраженными сортовыми апробационными признаками, а также явно выраженные примеси. В первой группе допустимы растения с треснувшими корнеплодами, кочанами, плодами, лука репчатого с толстой шейкой, а также пораженные болезнями и вредителями, но не утратившие сортовых признаков.

Ко второй группе относятся растения, утратившие апробационные признаки, в том числе растения треснувшие, уродливые, стеблующиеся (без признаков резкой гибридности), пораженные болезнями и вредителями, недогоны (под недогонами понимают недоразвитые растения, которые не проявили основных хозяйственно ценных или сортовых признаков за вегетационный период).

26. Анализу на сортность подвергаются только растения первой группы. Число растений первой группы, подлежащих анализу на апробируемой площади, устанавливается в следующих размерах (табл. 2).

Сверх 20 га на каждые 10 га (полные и неполные) отбирается дополнительно по 50 растений.

Число проб рассчитывают путем деления общего числа растений, подлежащих анализу, на число растений в пробе.

Пробы должны быть расположены равномерно по диагонали поля. Для этого

определяют расстояние между пробами по ширине и длине поля путем деления их размеров на число проб.

27. В каждом месте взятия пробы для анализа берутся подряд все растения, а по репчатому луку и шалоту все гнезда, до тех пор, пока не наберется установленное количество растений (гнезд лука) первой группы (25 или 50).

Таблица 2

Число и объем проб при апробации семеноводческих посевов.

Размер апробируемой площади, га	Общее число растений первой группы, подлежащих анализу, шт.			Число растений 1-й группы в пробе, шт
	Горох, фасоль, бобы	арбуз, дыня, тыква	другие овощные культуры и кормовые корнеплоды	
до 0.5	150	100	250	25
0.51 – 1.0	200	150	300	25
1.01 – 5.0	300	200	500	50
5.01 – 10.0	400	300	700	50
10.01 – 20.0	500	400	1000	50

28. Пробу анализируют по сортовым признакам следующим образом:

- столовые, кормовые корнеплоды, мангольд, цикорий корневой, лук репчатый, шалот, чеснок, хрен, катран, скорцонер извлекают из почвы (горох выдергивают за корневую шейку) и растения на месте разбирают на группы, а лук раскладывают гнездами, остальные культуры анализируют на корню.

29. Анализу на сортовую чистоту подвергаются только растения первой группы. По отношению к ним устанавливается процент сортности и процент примеси. Общее количество растений второй группы и отдельно недогоны, уродливые, треснувшие, образовавшие цветоносы указывают в процентах ко всему количеству просмотренных экземпляров, т.е. сумме первой и второй групп.

В результате анализа в абсолютном количестве и в процентах по отношению к анализируемому числу растений первой группы устанавливается сортовая чистота посева.

К примеси "растения других сортов" относят другие сорта и дикие формы апробируемой культуры, в частности:

- в посевах томата – мелкоплодные формы томата (вишневидные, сливовидные) в крупноплодных, штамбовые в нештамбовых и наоборот;
- в посевах сладкого перца – острые и полуострые формы;
- пелюшка в посевах гороха.

К отклонению от "основного сорта" относятся:

- в посевах огурца – растения огурца с белыми плодами, имеющие другие признаки основного сорта; растения огурца с черноопушенными плодами, имеющие остальные признаки основного сорта, в сортах с белоопушенными плодами, и наоборот;
- в посевах белокочанной капусты – гибриды между сортами одной группы созревания и использования;
- в посевах лука – растения лука, имеющие окраску луковиц, отличающихся от основного сорта, при наличии у них других признаков, характерных для основного сорта.

К резким гибридам относятся:

- в посевах арбуза – гибриды между столовыми и кормовыми сортами;
- в посевах капусты – гибриды между основным сортом и другими разновидностями капусты, а также гибриды между сортами разных сроков созревания;
- в посевах кабачка, тыквы, патиссона – гибриды между этими культурами;
- в посевах кукурузы – гибриды со всеми другими подвидами;
- в посевах моркови – гибриды между столовыми, кормовыми сортами и дикой морковью;
- в посевах репы и турнепса – гибриды с брюквой и наоборот, а также с сурепицей, рапсом, азиатскими видами капусты (китайская, пекинская);
- в посевах свеклы – гибриды между сортами столовой, сахарной, кормовой, листовой и дикорастущей свеклы;
- в посевах щавеля – гибриды с диким щавелем;
- в посевах салата – гибриды с дикими формами и другими разновидностями.

Для рассмотрения апробационных признаков строения плодов, например, признаков мякоти и семян у плодов бахчевых, камерности у плодов томата, длины внутренней кочерыги у кочана капусты и т.п. разрезают не менее, чем по плоду от пробы из анализируемых растений, а также все сомнительные плоды. На индивидуальных участках площадью до 0.1 га разрезают для анализа по одному плоду от пробы.

30. Кольцеватость и окраску мякоти корнеплодов столовой свеклы определяют по шкале ВИР. Для этого при разборе

в каждой пробе разрезают пополам (по горизонтали) 50% корнеплодов. Растения с кольцеватостью, не соответствующей данному сорту, относят к примеси.

Если у выделенных по наружным признакам "резких гибридов" отмечена розовая или бледно-розовая кольцеватость корнеплодов, выходящая за пределы шкалы данного сорта по кольцеватости и окраске мякоти, то их относят к примеси по группе "резкие гибриды".

31. Для установления окраски и формы сердцевины моркови в каждой пробе у 50% корнеплодов отрезают нижнюю часть на 1/3 – 1/4 длины корнеплода. Результаты отражаются в соответствующей графе "Блокнота апробации".

32. Окончательная оценка сортовой чистоты семян гороха устанавливается Государственной семенной инспекцией по результатам проверки семян на наличие в них пелюшки.

33. При расхождении показателей сортовой чистоты овощных культур, у которых проводится две апробации, окончательную оценку и категорию сортовой чистоты устанавливают по наименьшим показателям.

Пример расчета сортовой чистоты столовой свеклы при апробации.

Например, для определения сортовой чистоты посева свеклы сорта Бордо 237 на 2 га, согласно методике, взято 500 растений первой группы. При этом оказалось 50 растений второй группы, не входящих в определение сортовой чистоты.

Определение сортовой чистоты посева свеклы проводится в следующем порядке:

1. Устанавливается сортность по наружным морфологическим признакам.

2. Определяется кольцеватость и окраска мякоти растений, относимых к сортовым.

3. Вносятся поправки в данные сортовой чистоты, полученные по наружным морфологическим признакам, если при разрезании корнеплодов будет найдена примесь по кольцеватости (и окраске).

При определении сортовой чистоты посева свеклы по наружным морфологическим признакам оказалось:

растений первой группы – 500 штук, из них:

сортовых – 480 штук, 480x100 : 500= 96%

примесь - 20 штук, 20х100 : 500 = 4%

в том числе:

а) резкие гибриды - 5 штук, 5х100 : 500 = 1%

б) отклонения от основного сорта - 15 штук, 15х100 : 500 = 3%

При определении кольцеватости растений столовой свеклы, отнесенных по наружным морфологическим признакам к сортовым, установлено, что 2 корнеплода, т.е. 0.4% имеют окраску мякоти и кольцеватость, не соответствующую сорту Бордо 237, и должны быть отнесены к отклонению от основного сорта. Поэтому в установленный процент сортовой чистоты и отклонения от основного сорта вносится поправка:

сортовая чистота 96% - 0.4% = 95.6%

Следовательно, окончательная сортность посева свеклы сорта Бордо 237 при наличии всего 478 сортовых корнеплодов составляет 478х100 : 500 = 95.6%

Примесь составляет 22х100 : 500 = 4.4%

в том числе:

а) резкие гибриды - 5 штук 5х100 : 500 = 1%

б) отклонения от основного сорта - 17 штук 17х100 : 500 = 3,4%

Растений второй группы всего 50 штук 50х100 : 550 = 9.0%

в том числе:

недогонов - 25 штук 25х100 : 550 = 4.5%

треснувших и уродливых - 15 штук 15х100 : 550 = 2.7%

застеблевавшихся - 10 штук 10х100 : 550 = 1.8%

При анализе оказалось:

а) растений, пораженных болезнями, в первой и второй группах вместе 30 штук или 30х100 : 550 = 5.4%

в том числе церкоспорозом – 10 штук 10х100 : 550 = 1.8%

фомозом – 20 штук или 20х100 : 550 = 3.6%

б) растений, поврежденных вредителями, в первой и второй группах вместе – 8 штук или 8х100 : 550 = 1.5%, в т.ч. проволочником - 8 штук или 8х100 : 550 = 1.5%

Карантинных вредителей и болезней не обнаружено. На основании проведенного анализа посев свеклы Бордо 237 относится к третьей сортовой категории (по наличию примеси "резкие гибриды").

34. У сахарной кукурузы в дополнение к полевой делают и амбарную апробацию, которую проводят после переборки семенных початков.

Амбарную апробацию проводят по средней пробе, отбираемой от каждой партии кукурузы в початках. От партии массой до 10 тонн для анализа отбирается средняя проба в 200 початков. Сверх 10 тонн на каждые 3 тонны (полные и неполные) отбирают дополнительно 10 початков.

Анализ пробы на сортовую чистоту (типичность), ксенийность проводится также как и при полевой апробации.

При анализе пробы на пораженность болезнями определяют общее количество пораженных зерновок в пробе и отдельно по болезням в пересчете на 100 початков. Пораженные болезнями зерновки учитывают как на сортовых (типичных) початках, так и на примеси. Один початок может быть одновременно поражен несколькими болезнями, поэтому сумма процентов всех болезней может превышать общий процент пораженных початков.

Ксенийные [x)] зерна подсчитывают только на сортовых (типичных) початках.

35. При беспересадочном выращивании семян капусты, редиса, лука, моркови, корневой петрушки, пастернака, столовой свеклы, редьки проводится апробация посевов по косвенным апробационным признакам:

- капуста – перед образованием цветоноса по признакам: цвет листьев, наличие или отсутствие черешков, форма края листа, расположение розетки;

- столовая свекла – в период бутонизации по форме и окраске листьев, окраске цветоносов и соцветий (плодов); одноростковых сортов – по уровню раздельноплодности;

- лук – перед выбрасыванием стрелки по окраске чешуй, листьев, зачатковости;

- редис – в начале цветения, где устанавливают наличие гибридов редиса с дикой редькой, наличие в посевах растений дикой редьки: гибриды формируют цветонос, не развивая нормального корнеплода, а образуя разветвленный деревянистый корень, имеют мощную прямостоячую розетку, грубый сильнорассеченный лист с опушением, фиолетовые или фиолетово-красные цветки. Растения дикой редьки имеют корень тон-

кий, стержневой, неветвящийся, цветки бледно-желтой окраски, место прикрепления черешка антоциановой окраски.

- редька – в начале цветения, окраска венчиков цветков коррелирует с окраской корнеплода; у сортов с белым корнеплодом венчики имеют сине-фиолетовую окраску, пигментация стеблей белая и фиолетовая. У сортов с розовыми и красными корнеплодами пигментация стеблей красная антоциановая, венчики пурпурные, розовые, бело-розовые;

- морковь – в начале стеблевания по окраске и опушенности листьев: гибриды с дикой морковью имеют более сильное опушение, что особенно четко заметно в утренние часы; в начале цветения – по окраске соцветий; дикая морковь имеет антоциановую окраску цветков.

- петрушка корневая – весной в период начала отрастания растений (фаза – розетка листьев, образование цветочных стеблей) по форме и типу ветвления корнеплодов (штеклингов). Штеклинги корневой петрушки сохраняют форму, типичную сорту и имеют ясно выраженную корневую шейку. Корнеплоды листовой петрушки имеют сильное ветвление от корневой шейки.

VII. УЧЕТ БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И СОРНЯКОВ.

36. Характеристика пораженности семеноводческих посевов вредителями и болезнями и засоренности их сорными растениями является составной частью сортовой оценки. Данные о поражении растений и предложения о проведении соответствующих мер борьбы вносятся в акты апробации, сортового обследования семенников перед цветением, обследования семенников на пораженность болезнями, вредителями и сорняками перед уборкой.

Пораженность посевов и посадок болезнями и вредителями вычисляется в процентах. При обнаружении на одном растении более одного заболевания или повреждения каждое заболевание и повреждение учитывают отдельно (в этом случае сумма процентов по отдельным болезням и повреждениям может быть больше общего процента больных растений).

37. Все болезни овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты, отмеченные при апроба-

ции, сортовом обследовании перед уборкой семеноводческих посевов и посадок, разделяют на три, вредителей и сорные растения – на две группы.

К первой группе относят карантинные болезни, вредители и сорняки. При их обнаружении немедленно извещают об этом госинспекцию по карантину растений, сельскохозяйственные и лесохозяйственные органы или местную администрацию и принимают меры по ликвидации выявленных очагов: строго соблюдают действующие правила по карантину растения и указания (предписания) государственного инспектора по карантину растений.

Наличие карантинных вредителей, болезней и сорняков, указанных в перечне, не допускается. При обнаружении карантинных сорняков вопрос об использовании семян с этих участков решает карантинная инспекция после проведения анализа семян Государственной семенной инспекцией.

38. Перечень вредителей, возбудителей болезней растений, сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации представляется Карантинной Инспекцией РФ (приложение 13).

К объектам внутреннего карантина относят также некарантинные болезни: дителенхоз, – стеблевая нематода лука в посевах на севок и дителенхоз, - нематода чеснока. Разрешается заготовка посадочного материала чеснока в виде воздушных луковиц с участков, зараженных нематодой. Посевы лука при обнаружении стеблевой нематоды исключаются из сортовых.

Ко второй группе относят те болезни, которые передаются семенами и в отношении которых в настоящее время нет надежных способов обеззараживания семян. Апробируемые и обследуемые посевы и высадки исключают из состава элитных и сортовых при распространении болезней свыше процента поражения, указанного в таблице 3.

Если процент поражения семеноводческих посевов (высадок) болезнями, отнесенными ко второй группе, окажется меньше установленного для выбраковки, семеноводческие посевы (высадки) считаются сортовыми, но при этом в обязательном порядке производится прочистка их от больных растений, на что составляются соответствующие акты фитопрочистки и применяются мероприятия по борьбе с болезнями.

Таблица 3.

Допустимая степень поражения болезнями II группы семеноводческих посевов и высадок овощных культур.

Культуры	Болезни	Первогодники			Семенники			
		При поражении (не более), %		Признаки поражения	при поражении (не более), %		Признаки поражения	сроки обследования
		элита	сортовые		элита	сортовые		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Для открытого грунта				
Капуста	Сосудистый бактериоз	3	10	При наличии признаков поражения на листьях растений	Недопустимо	10	При наличии поражения на любой части растений	Перед цветением и уборкой
	Альтернариоз	-	-	-	10	30	Отдельные стручки сплошь покрыты черным налетом гриба, кончик стручка растрескивается	Перед уборкой
	Фомоз (сухая гниль)	10	10	При наличии признаков поражения листьев растений	10	15	При наличии поражения на любой части растений	Перед цветением и уборкой
Морковь	Фомоз	-	-	-	5	10	При наличии поражения на любой части растений (листьях, стеблях, зонтиках)	Перед цветением и уборкой
	Бурая пятнистость листьев				10	10	То же	То же
	Альтернариоз	-	-	-	10	10	При наличии поражения на любой части растений	Перед цветением и уборкой
	Бактериоз	10	15	При наличии признаков поражений листьев	10	15	При наличии признаков поражения растений	То же
Свекла	Ложная мучнистая роса	5	15	То же	5	15	То же	То же
	Туберкулез	5	15	При наличии признаков поражения корнеплодов	5	15	То же	То же
	Фомоз	-	-	-	5	10	При наличии поражения на любой части растений (листьях, стеблях, соцветиях)	То же
Томат	Бактериальный рак	5	10	При наличии признаков поражения растений или плодов				
	Черная бактериальная пятнистость	10	15	При наличии растений, у которых свыше 50% плодов имеют многочисленные черные пятна				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вирусные болезни (мозаика, стрик, внутренний некроз плодов)	5	10	Мозаичность, нитевидность листьев, некрозы на стеблях, листьях, плодах				
Баклажан	Сухая гниль плодов	5	10	При наличии растений с пораженными плодами	5	10		
Огурец, дыня, арбуз	Угловатая пятнистость	5	10	То же				
Горох	Аскохитоз	15	25	При наличии выраженного поражения 1/3 бобов на растении				
Горох	Бактериоз	10	20	Растения с признаками поражения бобов				
Фасоль	Антракноз	15	25	При наличии явно выраженного поражения 1/3 бобов на растении				

При обнаружении поражения семенников капусты сосудистым бактериозом обязательно проводится фитопатологическая экспертиза зараженности семян. Партии семян со степенью поражения более 0.01% к посеву не допускаются.

При поражении бактериальным раком томата так же обязательна фитопатологическая экспертиза семян.

К третьей группе относятся болезни, при наличии которых посевы как семенные не бракуются, но обязательно отмечается процент поражения и проводится прочистка посевов и высадок, выбраковка плодов и семенников при уборке и обмолоте, а маточников – при закладке на хранение и весной – перед высадкой. Семена собранные с этих посевов, используются после соответствующей химической или термической обработки.

К этой группе относятся:

а) в открытом грунте: на кочанной капусте – фузариоз или желтизна, ложная мучнистая роса, кила; на свекле – фомоз; на луке – серая или шейковая гниль, ложная мучнистая роса, мозаика лука на посевах и высадках; на всех тыквенных – ложная мучнистая роса, мучнистая роса, антракноз, мозаика, увядание; на томатах – фитофтороз, ложная мучнистая роса; на кукурузе – пузырчатая головня, пыльная головня;

б) в защищенном грунте: на огурцах – оливковая пятнистость, бурая пятнистость листьев, мучнистая роса, ложная мучнистая роса, белая гниль, увядание; на томатах – бурая пятнистость листьев, фитофтороз, септориоз, белая и серая гниль, увядание.

VIII. НОРМЫ СОРТОВОЙ ЧИСТОТЫ.

(для кукурузы – типичности)

39. Семеноводческие посевы по своим сортовым качествам должны удовлетворять требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4.

Нормы сортовой чистоты для овощных и бахчевых культур.

Культуры	Сортовая чистота, %, не менее по категориям			Допускается примесь сортов и резких гибридов в числе общей примеси в посевах III категории, %, не более
	I	II	III	
1	2	3	4	5
Анис	98	96	80	2
Арбуз столовый	99	98	90	1
Арбуз кормовой	99	98	90	1
Артишок	90	85	80	3
Базилик огородный	90	85	80	10
Баклажан	98	97	92	1
Бамия	98	95	85	3
Бобы овощные [x)]	99.5	99	95	5
Брокколи	98	95	85	3
Брюква столовая и кормовая	98	95	88	2
Горох[x)]	99.5	98.8	97	3
Горчица салатная	95	90	85	5
Душица	98	96	85	2
Дыня	99	97	92	3
Иссоп	90	85	80	10
Кабачок, цуккини	95	93	85	1
Капуста белокочанная и краснокочанная	98	97	85	3
Капуста брюссельская	98	97	85	3
Капуста кормовая	90	85	80	10
Капуста листовая	98	97	85	3
Капуста пекинская	98	97	85	3
Капуста савойская	98	97	85	3
Капуста цветная	98	95	85	3
Все разновидности капусты: родительские линии[xxxx)]	100	-	-	-
Катран	95	90	85	5
Кольраби	98	95	85	3
Кориандр	98	96	80	2
Котовник	98	95	85	2

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5
Кресс-салат	99	97	95	1
Лаванда	97	90	85	3
Лафант анисовый	97	90	85	3
Лук репчатый	98	95	85	2
Лук- батун	90	85	80	5
Лук-порей	99	97	90	5
Лук-шнитт	90	85	80	5
Лук-слизун	90	85	80	5
Лук душистый	90	85	80	5
Лук-шалот	97	90	85	3
Любисток	97	95	85	1
Майоран	98	96	85	2
Мелисса лимонная	98	96	85	2
Морковь столовая и кормовая	98	96	85	2
Мята	98	96	85	3
Огурец (открытый грунт)[XX] – районированные сорта	98	96	90	2
родительские формы	98	-	-	-
Огурец (защищенный грунт)[XXX]				
- районированные сорта и гибриды	100	98	-	0
родительские формы	100	-	-	0
Пастернак	97	95	85	1
Патиссон	95	93	85	1
Перец	99	97	96	1
Петрушка	97	95	80	1
Редис	98	95	85	2
Редька	97	95	90	2
Ревень	97	95	85	2
Репа	98	95	90	2
Салат	99	98	95	5
Свекла кормовая	98	95	85	2
Свекла кормовая однорост.	98	95	85	2
Свекла листовая (мангольд)	98	95	90	2
Свекла столовая	98	95	90	2

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5
Свекла столовая однорост-ков.	98	95	90	5
Сельдерей	97	95	85	1
Скорцонер	99	95	85	5
Спаржа	97	95	85	2
Тимьян	98	95	90	3
Тмин	98	96	90	2
Томат (открытый грунт)	99	98	97	1
Томат (защищенный грунт)[xxx] - районированные сорта и гибриды	100	98	-	0
родительские формы	100	-	-	0
Турнепс	97	95	87	2
Тыква	95	93	85	3
Укроп	98	96	80	2
Фасоль лима[x)]	99.8	99	97	3
Фасоль овощная[x)]	99.8	99	97	3
Фенхель	98	96	80	2
Физалис	99	98	97	1
Хрен	99	95	90	3
Цикорий салатный	98	95	90	3
Чабер	90	85	75	10
Чеснок	99	98	95	4
Шалфей	98	95	90	2
Шпинат	97	95	85	2
Щавель	97	95	85	2
Эндивий	99	95	85	5
Эстрагон	98	95	90	5

Примечание:

1. Как исключение допускается примесь сортов (кроме пелюшки) и резких гибридов в посевах 2-й сортовой категории гороха, бобов и фасоли до 1% и кормовой капусты до 3%.

2. Содержание гибридных семян в гибридах первого поколения огурца, кабачка и цуккини в открытом грунте должно быть для I категории не менее 90%, П категории – 85% (устанавливается методом грунтового контроля).

3. Содержание гибридных семян в гибридах первого поколения от скрещивания родительских линий для огурца в защищенном грунте для I категории не менее 98%, для П категории не менее 95%.

4. Содержание гибридных семян первого поколения от скрещивания родительских линий томата, баклажана и перца для защищенного грунта, при использовании в качестве материнского компонента линий с мужской стерильностью (ЯМС, ЯЦМС, ФМС) или при ручной кастрации и опылении должно быть для первой категории не менее 98%, для II категории не менее 95%.

5. Содержание гибридных семян в гибридах первого поколения кочанной капусты, цветной капусты, брюссельской капусты, листовой капусты, кольраби, брокколи, пекинской капусты, декоративной капусты, редиса, дайкона, получаемых на основе самонесовместимых линий должно быть для I категории не менее 95%, П категории – 90%, а получаемых на базе линий с цитоплазматической мужской стерильностью – для I категории не менее 98% и П категории – 95% (устанавливается методом грунтового контроля, методом изоферментного анализа – по кислой фосфатазе, ПЦР-методом, электрофорезом белков семян).

6. Содержание гибридных семян в гибридах первого поколения столовой свеклы, получаемых на базе материнских линий с ядерноцитоплазматеческой мужской стерильностью должно быть для I категории 98%, для второй категории 95%.

7. Содержание гибридных семян в гибридах первого поколения моркови, лука, получаемых на базе материнских линий с мужской стерильностью должно быть для I категории не менее 95%, для П категории 90%.

По сортовым качествам (типичности и ксенийности) семена сахарной (овощной) кукурузы должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

Таблица 5.

Сортовые качества семян сахарной кукурузы.

Категория	Сортовая типичность, % не менее, при апробации		Ксенийные зерна на 100 початков, не более, при апробации	
	полевой	амбарной	полевой	Амбарной
I	99.5	100.0	20	0
П	98.0	99.0	50	3
Ш	95.0	98.0	100	5

Примечание: в числе нетипичных початков не допускается наличие гибридов с гладкозернистой зубовидной, кремнистой или лопающейся кукурузой.

8. На семеноводческие цели используются семена только 1-ой сортовой категории.

IX. ДОПУСКАЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПРИ СОРТОВОЙ ОЦЕНКЕ.

40. При сравнении показателей сортовой оценки овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты применяются следующие допускаемые отклонения (табл.6).

Размеры отклонений устанавливаются по отношению к данным проверочной сортовой оценки, проведенной инспектором. Например, апробатором была установлена сортовая чистота посева 97%, а инспектором – сортовая чистота того же посева – 94%. Среднее арифметическое двух показателей составляет 95.5%. По таблице 6 допустимое отклонение при сортности 95.5% равно 3%. Разность между показателями сортовой чистоты апробатора и инспектора не более допустимого отклонения. В этом случае подтверждаются результаты сортовой оценки апробатора.

Таблица 6.

При сортовой чистоте ,%	Норма отклонения, %	При сортовой чистоте, %	Норма отклонения, %
100-99	0.5	94.9-93.0	4.0
98.9-98.0	1.0	92.9-90.0	5.0
97.9-97.0	2.0	89.9-85.0	6.0
96.9-95.0	3.0	84.5-80.0	7.0
		79.9-75.0	8.0

Если сортовая оценка инспектора дает результат, отличающийся от первоначальной (проверяемой) оценки более, чем на допустимую величину, то первоначальные данные сортовой оценки аннулируются и правильными признаются результаты инспектора.

X. СНИЖЕНИЕ КАТЕГОРИИ, ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОСЕВОВ И ВЫСАДОК СЕМЕННИКОВ ИЗ СОРТОВЫХ.

41. Установленная апробацией сортовая чистота посевов снижается на одну сортовую категорию в следующих случаях:

1. При непроведении:

а) сортовой прочистки, рекомендованной апробатором и записанной в акте апробации;

б) осеннего отбора маточников капусты;

в) весеннего отбора маточников капусты, корнеплодов и лука (за исключением подзимней посадки лука);

г) отбора редиса и редьки летней при пересадочной культуре.

2. При нарушении пространственной изоляции.

При этом инспектор вносит соответствующее исправление в акты апробации или обследования перед цветением. В свидетельстве на семена делается запись: категория снижена, так как не проведены сортовые прочистки, отбор маточников (осенний или весенний), нарушена пространственная изоляция и др.

Примечание:

1. О снижении сортовой категории семян гороха в случае обнаружения примеси пелюшки см. в пункте 42, примечание 5.

2. При беспересадочном выращивании сортов в случае неполного проявления апробационных признаков апробация проводится в соответствии с пунктом 38. Сортовая чистота такого посева устанавливается не выше третьей сортовой категории. Окончательно сортовая чистота семян устанавливается после проведения грунтконтроля.

По редису, если не проведено удаление раностеблющих растений, сортовая чистота остается на уровне 3-й сортовой категории и грунтконтроль не проводится.

42. Исключают посевы и высадки семенников из сортовых в следующих случаях:

а) когда сортовые качества посевов ниже минимальных норм сортности, установленных для данной культуры;

б) когда состояние посевов при апробации или обследовании семенников перед цветением в результате неудовлетворительного выполнения агротехнических мероприятий оценивается как "плохое";

в) при поражении посевов болезнями П группы, указанными в таблице 3, свыше предельной величины, установленной для той или иной культуры;

г) когда растений П группы больше 20%;

д) при нарушении пространственной изоляции для посевов и высадок, отнесенных к низшей категории сортовой чистоты для данной культуры;

е) при отсутствии сортовых документов на высеянные семена;

ж) если при необходимости, а также по требованию апробатора не была проведена сортовая прочистка у однолетних культур или осенний отбор маточников у двулетних культур для посевов, отнесенных к низшей категории сортности данной культуры;

з) при беспересадочном выращивании семян капусты, редиса, лука, моркови, свеклы, редьки, репы, петрушки, пастернака в случае использования на посев семян ниже первой сортовой категории и выращенных без пересадки и при повторном посеве на одном участке.

43. Во всех случаях исключения посевов или высадок семенников из сортовых, а также снижения категории элитных посевов (высадок) апробатор обязан в трехдневный срок довести об этом до сведения инспектора по апробации, а по элите – и до сведения учреждения, выращивающего элиту.

XI. ОСОБЕННОСТИ АПРОБАЦИИ ОВОЩНЫХ, БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР, КОРМОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ И КОРМОВОЙ КАПУСТЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ГИБРИДНЫХ СЕМЯН В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ.

ОГУРЕЦ (По другим культурам апробация при выращивании гибридных семян проводится по методике, рекомендованной оригинатором).

44. Для получения гибридов используют элитные семена материнской и отцовской форм. Материнские формы должны содержать не менее 80% женских растений ($Ж_0$ – $Ж_4$), а сложные материнские формы (ЖСЛ, СМФ) – не менее 95% женских растений и не более 2% андромоноцийных (гермафродитных), т.е. имеющих и мужские и женские органы в одном цветке (для открытого грунта) и полное отсутствие андромоноцийных растений (для защищенного грунта).

Андромоноцийные растения относятся к категории "примесь других сортов" и подлежат удалению.

45. При выращивании гибридных семян огурца элиту материнских и отцовских форм высевают чередующимися рядами на участке, пространственно изолированном от посевов других сортов огурца, в соответствии с настоящей инструкцией (пункт 1У, табл.1).

46. Прочистки проводятся как в рядах материнской формы так и отцовской формы. В первую очередь сортопрочистки проводят на отцовской форме. При этом удаляют все нетипичные, недоразвитые, больные растения.

В рядах материнской формы проводят еще прочистку по половым признакам растений, при этом удаляют растения мужского и промежуточного типа.

Примечание: $Ж_0$ - растения, имеющие 100% женских цветков,

$Ж_1$ – $Ж_4$ – растения преимущественно женского типа, образующие от 1 до 4 мужских узлов в первых 10 междоузлиях главного стебля,

пр – растения промежуточного типа, образующие мужские цветки более, чем в 4-х узлах главного стебля, однако количество узлов с женскими цветками составляет более 50% от общего числа узлов и в верхних узлах образуются только женские цветки;

М – растения мужского типа, образующие мужские цветки более, чем в 50% узлов, в том числе и на вершине главного стебля.

47. Когда на растениях материнской формы ясно обозначаются бутоны цветков не менее чем на 6-8 узлах главного стебля, на всей площади участка гибридизации в рядках материнской формы проводится обследование на выраженность пола. На посевах площадью до 10 га просматривается по диагонали поля 250 растений (10 проб по 25 растений), а на участке более 10 га на каждые 5 га дополнительно просматривают 15 растений. По итогам обследования составляется акт, в котором указывается процентное содержание растений женского типа ($Ж_0$) преимущественно женских ($Ж_1$ – $Ж_4$), промежуточного и мужских типов в материнских рядах. Здесь же указывается средняя густота растений на 1 погонном метре.

а) если общее количество женских растений составляет не менее 90%, вторую прочистку по половым типам в рядах материнской формы не проводят. В том случае, когда количество мужских и промежуточных растений в сумме составляет более 10% от числа обследованных растений, необходимо в сжатые сроки провести прочистку. При прочистке в рядах материнской формы удаляют все растения мужского и промежуточных типов, а также больные, недоразвитые и не типичные растения.

б) первая сортовая прочистка на посевах, предназначенных для получения гибридных семян, проводится вслед за сортовым обследованием в период 6-8 листьев. При первой прочистке на материнской форме, кроме забракованных по полу, удаляют также все недоразвитые, больные, нетипичные растения.

в) сортовую прочистку проводят в течение 5-7 дней.

48. На участке гибридизации со сложной материнской формой (СМФ) проводят одну основную прочистку, вслед за которой через 5 дней удаляют случайно пропущенные растения, не соответствующие требованиям.

а) на участке гибридизации не допускается сбор зеленца в рядках материнской формы,

б) в рядках отцовской формы проводится регулярный сбор зелени на товарные цели до конца вегетации, но во избежании смешания семян, растения отцовской формы уничтожают дисками или тяжелыми катками сразу после закладки семенных плодов на материнской форме.

49. По окончании прочистки в рядах материнской формы проводится второе обследование по методике, изложенной в пункте 50. При этом допускается процент растений мужского, промежуточного типа не более 5%.

50. Апробацию посевов материнской и отцовской форм проводят согласно правилам, изложенным в разделе настоящей инструкции, при этом расчет количества проб ведут исходя из площади всего участка гибридизации.

Особенность апробации на участках гибридизации состоит в том, что апробация проводится в 2 приема. Апробируют растения в рядках отцовской формы, затем апробируют растения в рядках материнской формы.

На проведение апробации составляется 2 акта: акт апробации при выращивании гибридных семян в рядках материнской формы и акт апробации при выращивании гибридных семян в рядках отцовской формы. Используется обычная форма акта, но под заголовком приписывают: "при выращивании гибридных семян огурца... (указывается название гибрида) в рядках материнской формы" или "при выращивании гибридных семян огурца... (указывается название гибрида) в рядках отцовской формы".

51. Апробацией устанавливается сортовая категория родительских форм.

С отцовских растений семена, как правило, не собираются. В случае если возникает необходимость выделения и использования на товарные цели семян с рядков отцовской формы, установленная апробацией категория сортности снижается на одну и в свидетельстве на семена делается приписка: "с

рядков отцовской формы на участке гибридизации огурца... (указывается название гибрида)". Семена, полученные с рядков материнской формы, будут гибридными семенами первого поколения.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

52. Для получения гибридов крестоцветных культур схемы селекционного процесса предусматривают использование спорофитной физиологической самонесовместимости или цитоплазматической мужской стерильности.

Высокая гомозиготность самонесовместимых родительских линий является генетической предпосылкой для беспересадочного способа производства семян F1 гибридов крестоцветных.

53. Рассаду самонесовместимых родительских линий высаживают на участке гибридизации чередующимися рядами. Уборку семян осуществляют согласно рекомендациям авторов гибрида или раздельно по линиям или, при отсутствии реципрокного эффекта, сплошным способом.

54. Сортовые прочистки проводятся на обеих самонесовместимых линиях не менее двух раз. Первая прочистка осенью в фазе формирования кочана и вторая весной в фазе стеблевания. При этом удаляют все нетипичные, мутантные, недоразвитые, больные растения.

55. Апробацию обеих линий проводят согласно правилам, изложенным в разделе настоящей инструкции, при этом расчет количества проб ведут исходя из площади всего участка гибридизации. Апробацией устанавливается сортовая категория родительских линий.

56. При производстве F1 гибридов на базе ЦМС линий материнские и отцовские линии также высаживаются чередующимися рядками. Соотношение рядов материнской и отцовской линий должно соответствовать рекомендациям оригинатора гибрида.

Гибридные семена убираются только с материнской линии, растения отцовской линии сразу после цветения удаляются.

57. Сортовые прочистки проводят как в рядах материнской, так и отцовской линий. Удаляют все нетипичные, недоразвитые и больные растения. В рядах материнской линии

обязательно проводят дополнительную прочистку в начале цветения, удаляя все частично фертильные растения. При апробации составляют два акта, акт апробации материнской линии и акт апробации отцовской линии:

58. Окончательно сортовую чистоту (т.е. гибридность) устанавливают по результатам грунтконтроля или соответствующими методами анализа семян или проростков (электрофорезом запасных белков семян, изоферментным анализом семян по кислой фосфатазе или ПЦР-анализом).

XII. ОСОБЕННОСТИ АПРОБАЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ.

59. Сортовые прочистки, апробацию, сортовое обследование семенников перед цветением и перед уборкой, а также составление документации семеноводческих посевов в защищенном грунте проводят в соответствии с настоящей инструкцией.

60. Сортовые прочистки проводятся на всех семеноводческих посевах систематически по мере обнаружения примесей и заболевших растений до и после апробации.

ОГУРЕЦ.

а) Первую прочистку проводят перед высадкой рассады на постоянное место, затем систематически по мере обнаружения примесей и заболевших растений. В материнских рядках не допускается наличие мужских и гермафродитных растений, нетипичных, больных, недоразвитых и сильнорослых, которые могут быть гибридными, обратив особое внимание на дружность прохождения фенофаз. Растения материнской формы ежедневно просматривают и очень тщательно удаляют все бутоны мужских цветков.

Особенно тщательно удаляют примесь среди растений огурца отцовской формы. Оставление примеси здесь более опасно, чем среди растений материнской формы. Сразу после прочистки на растениях материнской формы огурца удаляют все завязи в радиусе, не менее, чем 2 м от обнаруженных примесей, а на остальных растениях проводят 2-3 сбора зеленца.

б) Растения материнской формы, имеющие в пазухах первых 3-4 листьев мужские бутоны, а в последующих – женские, не бракуются.

ТОМАТ, ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ.

а) Посадки томата, перца сладкого до начала гибридизации (т.е. до кастрации бутонов материнской линии) тщательно прочищают от примесей, наличие которых резко снижает качество гибрида. Удаляют также растения слабые и имеющие симптомы поражения болезнями. Все прочистки сопровождаются оформлением соответствующих актов.

б) В период массового образования плодов томата, перца сладкого проводят дополнительную сортовую прочистку и апробацию.

ЦВЕТНАЯ КАПУСТА.

Сортовую прочистку цветной капусты проводят на всех фазах жизни растений. Первую сортовую прочистку проводят перед высадкой рассады, затем через 7-10 дней после посадки, удаляя все нетипичные формы и больные растения. В последующие периоды выбраковываются все растения, имеющие рыхлые, ворсистые, покрытые листочками головки, а также с другими отклонениями от данного сорта.

У других культур сортовые прочистки проводят как и в открытом грунте.

61. Апробацию в защищенном грунте проводят на площади 0.1 га на всех растениях без взятия проб; при большей площади на каждые 1000 кв.м. анализируется по 120 растений.

На отцовской форме огурцов апробацию проводят при образовании первых товарных зеленцов, после чего сборы зеленцов на растениях отцовской формы проводят регулярно.

Анализ растений на сортовую чистоту проводят в те же фазы. что и в открытом грунте, за исключением томатов, у которых апробация проводится при наличии у 90% растений спелых плодов на первом соцветии

62. По цветной капусте анализу подвергаются все высаженные растения в 2-3 приема, по мере формирования головок. Для определения среднеарифметического результата данные сортового анализа суммируют и на основе этого составляют один акт апробации, в котором обязательно отмечают количество растений в процентах одновременно сформировавших головки к моменту каждого анализа.

При апробации редиса анализируется не менее 500 нормально развитых растений (10 проб по 50 растений), если площадь посева не превышает 600 кв.м. При наличии в хозяйстве

более 600 кв.м., занятых под апробируемым сортом, с каждых следующих 100 кв.м. берется дополнительно по 50 растений.

63. Апробируемые посевы (высадки) исключают из состава элитных, сортовых или гибридных, если поражение болезнями растений в семеноводческих посевах овощных культур превышает допустимый предел, приведенный в табл. 7.

Таблица 7.

Допустимый предел поражения растений болезнями в семеноводческих посевах овощных культур на момент апробации (защищенный грунт).

Культура	Болезни	При поражении (не более),%		Признаки поражения
		элита	сортовые	
Огурец	Антракноз	не допускается	5	Единичные пятна на листьях, стеблях
	Аскохитоз	то же	5	Поражения на вегетативной части растений
	Мозаика	не допускается	не допускается	
	Угловатая пятнистость	то же	5	Поражения листьев
Томат	Вирусные болезни (внутренний некроз плодов)	не допускается	не допускается	
	Черная бактериальная пятнистость	то же	5	Растения, у которых свыше 10% плодов имеют многочисленные черные пятна
	Бактериальный рак	не допускается	не допускается	
	Бактериальное увядание	то же	то же	
	Гниль стеблей (аскохитоз)	то же	то же	

Продолжение табл. 7

Культура	Болезни	При поражении (не более),%		Признаки поражения
		элита	сортовые	
Цветная капуста	Сосудистый бактериоз	то же	то же	
	Альтернариоз	то же	5	Отдельные стручки сплошь покрыты черным налетом, кончик стручка растрескивается
	Фомоз	то же	не допускается	

XIII. ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ.

На семеноводческие посевы и высадки необходимо составлять следующие документы.

Семеноводческие посевы однолетних культур:

1. Акты сортовых прочисток семеноводческого посева.
2. Блокнот апробации.
3. Акт апробации семеноводческого посева.
4. Акт сортового обследования семенников перед цветением (на посевы редиса, редьки летней при выращивании семян без пересадки маточников или высадки этих культур).
5. Акт обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и сорняками перед уборкой.
6. Акт отбора маточников редиса, редьки летней.

Семеноводческие посевы двулетних и многолетних культур 1 года жизни:

1. Акт сортовых прочисток семеноводческого посева.
2. Блокнот апробации.
3. Акт апробации семеноводческого посева.
4. Акт осеннего отбора маточников (в т.ч.: капусты, лука для подзимней высадки).

Семеноводческие посевы и высадки двулетних и многолетних культур II года жизни.

1. Акт весеннего отбора маточников.
2. Для капусты, лука, корнеплодов при подзимней высадке маточников не составляется.
3. Акт сортового обследования семенников перед цветением.
4. Акт обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и сорняками перед уборкой.
5. Акт сортовых прочисток.

Участки гибридизации однолетних культур.

1. Акты сортовых прочисток семеноводческого посева (материнской формы).
2. Акты сортовых прочисток семеноводческого посева (отцовской формы).
3. Акты обследования посева при выращивании гибридных семян.
4. Блокнот апробации (для материнской формы).
5. Акт апробации семеноводческого посева (для материнской формы).

Участки гибридизации свеклы столовой и кормовой, моркови, лука и других двулетних и многолетних культур.

На семеноводческие посевы материнской и отцовской форм 1-го года жизни документы составляются также, как при выращивании элитных и сортовых семян этих культур, в соответствии с настоящей инструкцией.

На высадки этих культур (участок гибридизации) составляются акты сортового обследования семенников перед цветением, акты обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и карантинными сорняками перед уборкой как на материнскую, так и на отцовскую форму отдельно. Составляется также акт обследования посева при выращивании гибридных семян.

Все перечисленные документы за исключением Блокнота апробации, составляются в двух экземплярах, один из которых остается в хозяйстве, а другой передается семенной инспекции.

Бланки актов заполняются чернилами. Категория, к которой отнесен семеноводческий посев при апробации, и репродукция семян должны быть написаны прописью.

Репродукцию семян устанавливают на основании предъявленных хозяйством сортовых документов на высеянные исходные семена. Урожай семян с площадей, засеянных семенами первой репродукции, считают второй репродукцией и т.д. Показатели выражают в процентах и проставляются в актах с точностью до 0.1%. Устанавливается единая по межрайонному отделению нумерация актов апробации, т.е. каждый апробатор получает необходимое количество бланков и номеров к ним, например, первый апробатор получает номера от 1 до 100, второй от 101 до 200, третий от 201 до 300 и т.д. Все остальные акты нумеруются тем же порядковым номером, что и акт апробации по каждому хозяйству и учреждению отдельно.

При составлении нескольких актов сортовой прочистки каждый нумеруется дробью, в числителе которой номер акта апробации, в знаменателе – номер очередной прочистки.

Исправления в актах могут быть сделаны только инспектором. проверявшим правильность проведения работ по семеноводству и составления документов. Все исправления должны быть подписаны инспектором. Внесение в акт каких-либо изменений или исправлений проводится инспектором в обоих экземплярах.

На основании перечисленных сортовых документов, а также удостоверения о кондиционности семян элитовыращивающие и семеноводческие хозяйства выдают на сдаваемые или отпускаемые ими семена Аттестат на семена элиты или Свидетельство на семена, или Сертификат соответствия.

На основании документов, необходимых при выращивании гибридных семян, а также удостоверения о кондиционности семян, в хозяйствах, выращивающих эти семена, составляется "Свидетельство на гибридные семена" или Сертификат соответствия.

Все сортовые документы на семена должны строго учитываться в реестрах и храниться на уровне ценных бумаг не менее 2-х лет по однолетним культурам и 3-х лет – по многолетним после использования партии.

Заполнение бланка "Акт сортовой прочистки семеноводческого посева" (приложение 1).

Акт сортовой прочистки семеноводческого посева составляется после проведения каждой сортовой прочистки. При заполнении акта указывают дробный порядковый номер, дату его составления и заносят необходимые сведения о хозяйстве и также проставляют наименование культуры и сорта. Наименование сорта указывается на основании имеющегося в хозяйстве документа – Аттестата или Свидетельства на семена, которыми засеяна обследуемая площадь. Графы 1 и 2 заполняют по данным хозяйства. Графу 3 заполняют на основании осмотра растений на семеноводческом участке. В графе 4 дается характеристика и количество удаленных при прочистке примесей, а также растений, пораженных болезнями, вредителями, застрелковавшихся. В случае, если при сортовой прочистке ничего не удалялось, составление акта является также обязательным.

Заполнение бланка "Акт апробации семеноводческого посева" (приложение 2)

Акт апробации составляется апробатором согласно составленного Блокнота апробации. В верхней части первой страницы бланка заносятся сведения о хозяйстве. Затем на основании имеющихся в хозяйстве Аттестата на семена элиты (суперэлиты) или Свидетельства на семена заполняются графы об исходном семенном материале. Графы акта от 1 до 19 заполняются на основании осмотра и анализа состояния апробируемой культуры и сведений, имеющихся в хозяйстве. Апробатор записывает также свои предложения о проведении обязательных мероприятий по уходу за посевами, удалению примесей, отбору маточников и т.д.

Если в хозяйстве посевы апробируемого сорта на всех участках засеяны семенами одной и той же партии, находятся в одинаковых условиях выращивания и при апробации отнесены к одной сортовой категории, допускается составление общего акта апробации, в котором представляется средневзвешенный процент сортности всех анализованных проб.

Например, апробированы посевы огурца сорта Изящный:

1-й участок –	площадь 5 га,	сортность 96% х 5 = 480
2-й участок –	площадь 3 га,	сортность 97% х 3 = 291
3-й участок –	площадь 2 га,	сортность 97% х 2 = 194
Итого:	10 га	965

Полученную сумму произведений делят на сумму площадей всех участков (965:10) и получают сортность посева 96.5%.

Акт апробации подписывает апробатор, лицо, ответственное за семеноводство в хозяйстве, при участии (в присутствии) которого проводилась апробация. Сортовая оценка элитных посевов проводится в присутствии инспектора по элите научно-исследовательского учреждения или представителя оригинатора сорта или авторов сорта

Гарантийное обязательство акта подписывается руководителем семеноводческого хозяйства и заверяется печатью этого хозяйства. Акт апробации, составленный в двух экземплярах, вместе с Блокнотом апробации направляется инспектору для проверки и утверждения. Инспектор проверяет правильность составления актов апробации, проставляет в правом верхнем углу первой страницы бланка категорию, репродукцию, утверждает акты своей подписью и пересылает один экземпляр акта семенной инспекции, другой – хозяйству.

Если в результате проверки работы апробатора инспектор установил что апробатор допустил ошибки в определении сортовых качеств семеноводческого посева, он вносит в Акт апробации исправления или аннулирует его. Все исправления в акте должны быть особо оговорены и подписаны инспектором. О внесении исправлений или об аннулировании Акта апробации инспектор ставит в известность соответствующее хозяйство и семенную инспекцию.

Заполнение бланка "Акт осеннего отбора маточников"
(приложение 3)

Акт осеннего отбора маточников составляют после проведения отбора маточников для зимнего хранения или подзимней высадки. Для составления Акта осеннего отбора маточников обязательно наличие Акта апробации, удостоверя-

ющего сортовые качества маточников, отбираемых на хранение или пересадку осенью.

Акт осеннего отбора маточников подписывают агроном - ответственный за семеноводство в хозяйстве, ответственный за хранение маточников.

Гарантийное обязательство подписывает руководитель хозяйства, заверяет его печатью. Правильность составления акта проверяется и утверждается инспектором.

Заполнение бланка "Акт весеннего отбора маточников" (приложение 4).

Акт весеннего отбора маточников составляется ответственным за семеноводство в хозяйстве. На основании данных Акта осеннего отбора маточников или Акта апробации в Акте весеннего отбора маточников проставляют наименование сорта и заполняют графы 1-2. Графы 3-5 заполняют по данным хозяйства, а также анализа выбракованных маточников, не пригодных к высадке. Агроном апробатор обязан внести в акт свои предложения о проведении необходимых мероприятий для получения высококачественных семян.

Акт весеннего отбора маточников подписывает агроном – ответственный за семеноводство в хозяйстве, ответственный за хранение.

Гарантийное обязательство акта подписывает руководитель хозяйства и заверяет его печатью. Инспектор проверяет акт и утверждает его.

Заполнение бланка "Акт отбора маточников редиса, редьки летней" (приложение 5).

Отбор маточников редиса, редьки летней производится весной под руководством агронома, ответственного за семеноводство, при пересадке их из открытого рассадника или теплицы в поле. Акт отбора составляется лицом, ответственным за семеноводство в хозяйстве. Для составления Акта отбора маточников редиса, редьки летней обязательно наличие Акта апробации, удостоверяющего сортовые качества маточников, отбираемых на семеноводческие цели.

Агроном-апробатор обязан записать свои предложения по уходу за высадками, обеспечивающие получения семян с высокими сортовыми и посевными качествами.

Акт подписывает агроном – ответственный за семеноводство в хозяйстве. Гарантийное обязательство подписывает руководитель хозяйства и заверяет его печатью. Акт после проверки утверждается инспектором.

"Заполнение бланка "Акт сортового обследования семенников перед цветением"
(приложение 6).

Акт сортового обследования семенников перед цветением составляется агрономом-апробатором, обслуживающим данное хозяйство. Сортовое обследование семенников капусты, лука и всех остальных двулетних и многолетних культур проводится до начала цветения агрономом-апробатором. Для составления этого акта необходимо наличие в хозяйстве Акта апробации, удостоверяющего сортовые качества маточников, из которых выращиваются семена. При отсутствии Акта апробации сортовое обследование не проводится. Необходимы также Акты осеннего и весеннего отбора маточников, Акт отбора маточников редиса, редьки летней.

При оформлении Акта сортового обследования, кроме номера и даты его составления в обязательном порядке проставляют также номер и дату составления Акта апробации.

Агроном-апробатор вносит в акт свои предложения, о проведении необходимых агротехнических мероприятий и другие указания. Акт подписывает агроном-апробатор и лицо, ответственное за семеноводство в хозяйстве. Гарантийное обязательство акта подписывает руководитель хозяйства и заверяет его печатью. Правильность составления акта проверяется и утверждается инспектором.

Заполнение бланка "Акт обследования посевов и высадок при выращивании гибридных семян" для посевов и высадок в открытом и защищенном грунте.
(приложение 7).

Данный Акт составляет агроном-апробатор на основании проведенного обследования посева на участке гибридизации в присутствии лица, ответственного за семеноводство в хозяйстве.

Акт обследования посева, посадок при выращивании гибридных семян подписывает агроном-апробатор и лицо, ответственное за семеноводство в хозяйстве. Проверяет и утверждает акт инспектор.

Заполнение бланка "Акт обследования семенников на пораженность болезнями, вредителями и засоренность сорняками перед уборкой"
(приложение 8).

Акт обследования семенников составляют на основании результатов обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и сорняками перед уборкой при наличии Актов прочисток, Актов апробации, Актов осеннего и весеннего отборов и сортового обследования семенников перед цветением. При заполнении акта указывают его порядковый номер, дату его составления и заносят необходимые сведения о хозяйстве, а также проставляют наименование культуры и сорта.

При наличии растений, пораженных болезнями и вредителями свыше предельного уровня, установленного для той или иной культуры, а также при наличии недопустимых вредителей и болезней данный семеноводческий участок исключается из сортовых.

Акт подписывают агроном-апрпобатор и лицо, ответственное за семеноводство в хозяйстве.

Гарантийное обязательство акта подписывает руководитель хозяйства и заверяет его печатью. Инспектор проверяет и утверждает Акт.

Приложение 1.

АКТ СОРТОВОЙ ПРОЧИСТКИ СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ПОСЕВА.

N ____ от " ____ " _____ г.

Республика (край, область) _____

Хозяйство _____

Культура _____ сорт _____

Ответственным лицом за семеноводство в хозяйстве .

_____

(фамилия, инициалы, должность)

под руководством агронома-пробатора _____

_____

(фамилия, инициалы, место работы)

произведена сортовая прочистка, при этом установлено:

1. Место посева: отделение, бригада N..... поле N ..... теплица N.....

2. Площадь семеноводческого участка .....га, м^2.

3. Фаза развития растений в момент сортовой прочистки .....

4. Удалено при сортовой прочистке, всего растений .....шт., в том числе:

а) примесей (указать каких и количество растений, у огурца – промежуточные и мужские растения в материнской форме гибрида) .....

.....

б) пораженных болезнями и вредителями (указать какими и количество растений) .....

.....

в) застрелковавшихся растений ..... шт.

Подписи:

Агроном-апробатор.....

Ответственный за семеноводство в хозяйстве

.....

Замечания инспектора, проводившего проверку .....

Инспектор.....

(фамилия, инициалы, место работы, подпись)

Приложение 2.

АКТ АПРОБАЦИИ СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ПОСЕВА
N..... от "....."..... г.

Республика (край, область) .....

Район..... Культура .....

Хозяйство.....

Сорт ..... Категория.....

(проставляется прописью)

Посев произведен семенами: своими или полученными (ненужное зачеркнуть).....

(если семена получены: указать от какой организации

.....

и место выращивания семян)

Аттестат, свидетельство N..... от "....." ..... г.

..... репродукция.....

(культура, сорт)

год урожая....., сортность.....%, категория.....

(прописью)

номер партии.....

Апробатором ..... в присутствии .....

(фамилия, инициалы, место работы)

лица, ответственного за семеноводство в хозяйстве, произведен осмотр семеноводческих посевов на корню и при этом установлено:

1. Место посева: отделение, бригада N..... поле N....., теплица N .....

(указать тип культивационного сооружения)

2. Площадь посева .....га., м^2

3. Даты посева или высадки рассады (нужное подчеркнуть)

.....

(начало и окончание посева, высадки, число, месяц, год)

4. Способ выращивания и схема посева .....

5. Степень засоренности: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть) .....

(название преобладающих видов сорняков)

Наличие карантинных сорняков.....

.....

(название сорняков и их распространение)

6. Изреженность посева: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть),

причины .....

Количество растений на 1 га, м².....

7. Фаза развития в момент апробации .....

8. Состояние посевов: отличное, хорошее, удовлетворительное, плохое (ненужное зачеркнуть).

9. Наличие в хозяйстве других культур, сортов данной культуры и диких растений, переопыляющихся с апробируемой культурой .....

(название, площадь)

Пространственная изоляция .....

(соблюдена, не соблюдена)

Удаленная примесь при сортовых прочистках .....

.....

(название, штук)

10. Погибло посева .....га, м² по причине .....

11. Исключено из сортовых .....га, м² по причине .....

12. Площадь апробируемого участка, теплицы .....га, м²

13. Ориентировочный урожай с 1 га, м² .....тн, кг, тыс.шт.

14. В результате анализа установлено:

Категория	Сортовая чистота, %	Примесь, %				
		Всего	в том числе			
			отклонения от основного сорта	резкие гибриды	другие сорта	
					%	название

Поражение посева болезнями и вредителями (название, %, выделив болезни П группы и карантинные объекты особо)
.....
.....
Предложения апробатора .....
.....
.....
Подписи: Апробатор.....
Ответственный за семеноводство
в хозяйстве.....

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Хозяйство обязуется все предложения апробатора выполнить полностью своевременно в указанные им сроки, сохранить сорт в чистоте.

М.П. Руководитель хозяйства .....
(подпись)

Замечание инспектора по апробации, проводившего проверку .....
.....
Инспектор.....
(фамилия, инициалы, место работы, подпись)
.....

"....." .....г.

БЛОКНОТ АПРОБАЦИИ

к акту апробации N..... от "....."....г.

Район.....

Хозяйство .....

Культура.....Сорт.....

Анализ проб	Номера проб										Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	шт.	%

Всего растений
(I и II групп вместе)
Всего растений
I группы
из них
Сортовых растений
Примесь-всего
растений
в т.ч.
а) отклонение от
основного сорта
.....
.....
б) растения других сортов:
.....
в) резкие гибриды:
.....
Всего растений
II группы
в т.ч.:
недоголов
уродливых
треснувших
застрелковавшихся
Пораженных болезнями
(I и II групп вместе),
в т.ч. карантинными
Поврежденных
вредителями,
в т.ч. карантинными

Апробатор.....
(фамилия, инициалы, место работы)

"....." ..... 20... г.

Приложение 3

АКТ

осеннего отбора маточников N.....от ".....".....г.
составленный в соответствии с Актом апробации N.....от ".....".....г.

Хозяйство .....

Культура.....Сорт.....

Ответственным лицом за семеноводство в хозяйстве.....

.....

(фамилия, инициалы, должность)

под руководством агронома-семеновода .....

.....

(фамилия, инициалы, место работы)

проведен отбор маточников, при этом установлено:

1. Площадь участка, с которого проведен отбор маточников.....га.

2. Получено маточников ..... тыс.шт.

3. Маточники, удаленные при отборе (примеси, больные, поврежденные вредителями, подмерзшие, нестандартных размеров и пр.).....

.....

.....

.....

(характеристика удаленных маточников, кол-во в тыс.шт.)

4. Всего отобрано на хранение, осеннюю посадку маточников.....тыс.шт.

5. Количество отобранных маточников: размер .....см, средняя масса ..... гр.

6. Тип хранилища, куда заложены маточники (овощехранилище, подвал, траншеи и пр.) .....

7. Способ закладки (в ящиках, полиэтиленовых мешках, штабелем, насыпью, с переслойкой песком, землей и т.д.) .....

8. Дата закладки маточников на хранение .....

.....

(начало, окончание, число, месяц, год)

9. Высажено маточников под зиму .....га

Дата высадки.....

(начало, окончание, число, месяц, год)

Подписи:

Ответственный за семеноводство в хозяйстве.....

Ответственный за хранение или зимовку.....

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Хозяйство обязуется выполнить все предложения агронома-апробатора. Отобранные маточники будут сохранены на семенные цели и не будут смешаны с маточниками других сортов и репродукций.

М.П. Руководитель хозяйства.....

Замечания инспектора, проводившего проверку .....

.....

Инспектор .....

(фамилия, инициалы, место работы, подпись)

"....."..... г.

Приложение 4

А К Т

весеннего отбора маточников N.....от ".....".....г.
(к акту осеннего отбора маточников N..... от ".....".....г.

Хозяйство.....
Культура.....Сорт.....
Ответственным лицом за семеноводство в хозяйстве
.....
(фамилия, инициалы, должность)
под руководством агронома-апробатора .....
.....
проведен отбор маточников, при этом установлено:
1. Всего заложено на хранение маточников ..... тыс.шт.
2. Дата закладки маточников на хранение .....
.....
(начало, окончание, число, месяц, год)
3. Дата весеннего отбора маточников .....
(начало, окончание, число, месяц, год)
4. Отобрано к высадке ..... тыс.шт
5. Отход маточников в период зимнего хранения:
погибших от вредителей.....
(наименование вредителей)
подмерзших.....тыс.шт, запаренных .....тыс.шт.
другие причины отхода.....тыс.шт.
(указать причины)
6. Примеси, удаленные при отборе.....
.....
(характеристика примесей, количество в тыс.шт.)
Предложения агронома-апробатора.....
.....
.....
Подписи:
Агроном-апробатор.....
Ответственный за семеноводство.....
Ответственный за хранение .....

Продолжение приложения 4

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Хозяйство обязуется выполнить все предложения агронома-апробатора. Отобранные маточники будут своевременно высажены и обеспечены необходимым уходом.

М.П. Руководитель хозяйства.....

Замечания инспектора, проводившего проверку .....

.....

Инспектор.....

(фамилия, инициалы, место работы, подпись)

Приложение 5

АКТ

отбора маточников редиса, редьки летней N..... от "....."....г.
Составлен в соответствии с актом апробации N.... от "..."....г.
Хозяйство.....
Культура.....Сорт.....
Ответственным лицом за семеноводство в хозяйстве.....
.....
(фамилия, инициалы, должность)
под руководством агронома-апробатора .....
.....
(фамилия, инициалы, место работы)
проведен отбор маточников для пересадки, при этом установлено:

1. Площадь участка, с которого проведен отбор маточников .....га, м^2
2. Полученный урожай корнеплодов ..... тыс.шт.
3. Корнеплоды, удаленные при отборе (больные, поврежденные, нестандартных размеров, примеси).....
.....
.....
(характеристика удаленных корнеплодов, количество в тыс.шт.)
4. Всего отобранных маточников для посадки ..... тыс.шт.
5. Качество отобранных маточников: размер.....см., масса.....гр.,
6. Дата высадки маточников.....
(начало, окончание, число, месяц, год)
7. Площадь высадки.....
Предложения агронома-апробатора.....
.....
Подписи:
Агроном-апробатор.....
Ответственный за семеноводство в хозяйстве.....
Хозяйство гарантирует, что все предложения агронома-апробатора будут выполнены полностью и своевременно.
М.П. Руководитель хозяйства.....
Замечания инспектора, проводившего проверку.....
.....
Инспектор.....
"....."....г.

Приложение 6.

А К Т

сортового обследования семенников перед цветением N....
от "...."..... г.
к акту апробации N..... от "....."..... г.

Хозяйство.....
Культура.....Сорт.....
Агрономом-апробатором.....
(фамилия, инициалы, место работы)
в присутствии лица, ответственного за семеноводство в хозяйстве.....
(фамилия, инициалы, должность)
..... . произведен осмотр семенников на корню и при этом установлено:

1. Место посева, высадок: отделение, бригада N..... поле N.....теплица N.....
2. Площадь посева, высадок .....га, кв.м.
3. Погибло посева, высадок .....га, кв.м. по причине .....
(при гибели от болезней, указать их название)
4. Сохранившаяся площадь .....га, кв.м.
5. Дата высадки или посева .....
(начало, окончание, число, месяц, год)
6. Схема посева, посадки.....
7. Степень засоренности: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть) .....
(название сорняков и их распространение)
8. Изреженность высадок (% к фактической высадке) .....
9. Фаза развития семенников в момент обследования.....
.....
10. Состояние семенников: отличное, хорошее, удовлетворительное, плохое (ненужное зачеркнуть)
11. Наличие в хозяйстве других культур, сортов данной культуры и диких растений, переопыляющихся с обследуемой культурой.....
(название, площадь)
12. Пространственная изоляция.....
13. Ориентировочный урожай семян с гектара, кв.м.....ц, кг/кв.м.

14. Категория сортовой чистоты прописью).....

.....

(в случае перевода в низшую категорию сортности указать причину перевода)

Предложения агронома-апробатора.....

.....

Подписи:

Агроном-апробатор.....

Ответственный за семеноводство в хозяйстве.....

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Хозяйство обязуется выполнить все предложения агронома-апробатора, сохранить сорт в чистоте.

М.П. Руководитель хозяйства .....

Инспектор .....

Приложение 7.

АКТ

обследования посева, высадок при выращивании гибридных семян (для посева и высадок в открытом и защищенном грунте) N..... от "....."....г.

Республика (край, область).....
Район.....
Хозяйство.....
Культура.....Гибрид.....
Апробатором.....
(фамилия, инициалы, место работы)
в присутствии лица, ответственного за семеноводство в хозяйстве ..... проведено
(фамилия, инициалы, должность)
обследование семеноводческих посевов (высадок) по производству гибридных семян.

При обследовании установлено:

1. Место посева: отделение, бригада N....., поле N....., теплица N.....

2. Площадь обследуемого посева (высадок).....га, кв.м.

3. Наименование, N, дата сортового документа на высеянные семена (высаженные маточники)

материнской формы .....

отцовской формы .....

4. Сортовые качества высеянных родительских форм:

Наименование родительских форм	Репродукция	% сортовой чистоты	сортовая категория
Материнской			
Отцовской			

5. Пространственная изоляция от посевов других культур, сортов данной культуры и диких растений, переопыляющихся с обследуемой культурой .....

6. Степень засоренности посева (высадок): сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть) .....

(название преобладающих видов сорняков)

Наличие карантинных сорняков .....

.....

(название сорняков и их распространение)

7. Поражение болезнями и вредителями .....

.....

(наименование, выделив особо карантинные объекты, %)

8. Соотношение рядов материнской и отцовской формы...

Площади под родительскими формами томатов: материнская форма .... м^2 отцовская форма..... м^2

9. Способ опыления .....

.....

(пчелоопыление, ветром, ручное, с кастрацией или без нее)

10. Результаты обследования .....

(процент пропущенных при прочистке

.....

растений мужского и промежуточного типов: обнаружено цветущих

.....

метелок у материнских растений, обнаружено материнских растений

.....

с цветущими початками и пр.)

Предложения апробатора.....

.....

.....

Подписи:

Апробатор .....

Ответственный за семеноводство в хозяйстве.....

Гарантийное обязательство

Хозяйство обязуется все предложения агронома выполнить полностью и своевременно.

М.П. Руководитель хозяйства.....

Замечание инспектора, проводившего проверку .....

.....

.....

Инспектор .....

"....".....г.

БЛОКНОТ ОБСЛЕДОВАНИЯ
посева, высадок при выращивании гибридных семян
к акту обследования N..... от "....."..... г.

Район.....
Хозяйство.....
Культура.....Гибрид.....

Число растений	Номера проб										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
											шт. %

Женского типа,
в т.ч.
число женских $Ж_0$
$Ж_1$
$Ж_2$
$Ж_3$
$Ж_4$
промежуточного
типа
мужского типа

Апробатор .....
"....." ..... г.

Приложение 8

АКТ

обследования семенников на пораженность болезнями, вредителями и засоренность сорняками перед уборкой

N.....от ".....".....г.

Хозяйство.....

Культура.....Сорт.....

Агрономом-апробатором.....

(фамилия, инициалы, место работы)

в присутствии ответственного лица за семеноводство в хозяйстве..... проведен осмотр

(фамилия, инициалы, должность)

семенников на корню и при этом установлено:

1. Место посева (высадок) отделение, бригада N....., поле N.....,теплица N.....

2. Площадь посева, высадок .....га, м²

3. Погибло посева, высадок .....га, м² по причине.....

(при гибели от болезней, указать их название)

4. Степень засоренности: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть)

Наличие карантинных сорняков.....

.....

(название сорняков и их распространение)

5. Поражение болезнями и вредителями (название, %, выделив особо карантинные объекты).....

.....

6. Состояние семенников: отличное, хорошее, удовлетворительное, плохое (ненужное зачеркнуть)

Предложения агронома-апробатора.....

.....

.....

Подписи:

Агроном-апробатор.....

Ответственный за семеноводство в хозяйстве.....

Продолжение приложения 8

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Хозяйство обязуется все предложения агронома-апробатора выполнить полностью и своевременно (в указанные им сроки), сохранить сорт в чистоте.

М.П. Руководитель хозяйства.....

Замечания инспектора, проводившего проверку.....

.....

.....

Инспектор.....

“.....” .....г.

Приложение 9

АТТЕСТАТ

на семена элиты (суперэлиты) N.....от "....."....г.

1. .....

(наименование учреждения, выращивающего элиту)

2. Республика, край, область, район.....

.....

3. Почтовый адрес.....

.....

4. Где выращены семена элиты (суперэлиты).....

.....

(область, район, хозяйство, культивационное сооружение)

5. Культура.....Сорт.....

6. Оригинатор .....

7. Год урожая.....

8. Откуда и когда получен семенной материал для выращивания элиты.....

.....

9. Применяемый метод отбора при выращивании суперэлитных семян.....

.....

10. Сортовая чистота .....

11. Состав примеси (наименование, %).....

Содержание женских растений в материнских формах гибридов.....% (по итогам обследования)

12. Пораженность посева болезнями, вредителями (по актам апробации и обследования семенников перед уборкой).....

.....

13. Засоренность посева карантинными сорняками (по актам апробации и обследования семенников перед уборкой)

.....

.....

(наименование, %)

Пораженность другими карантинными объектами .....

.....

(наименование, %)

14.Сведения по сортовой чистоте, засоренности и пораженности посевов болезнями и вредителями даны на основании документов:

1. Акта отбора семей (линий) в питомнике испытания потомств первого поколения (первого года) N.....от "....."....г.

2. Акта отбора семей (линий) в питомнике испытания потомств второго поколения (второго года) N.....от "...."....г.

3. Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

4. Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

5. Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

6. Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

7. Акта апробации N. ....от "...."....г.

а) акта апробации материнской формы

б) акта апробации отцовской формы

8. Акта осеннего отбора маточников N.....от "....."....г.

9. Акта весеннего отбора маточников N. .... от "....."....г.

10. Акта сортового обследования семенников пред цветением N..... от "....."....г.

11. Акта обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и засоренность сорняками перед уборкой N. .....от "....."....г.

ГАРАНТИЯ

.....

(наименование организации)

гарантирует сортовые качества семян элиты данного сорта.

Материнские формы гибридов имеют не менее 80% женских растений.

М.П. Руководитель организации.....

Семеновод.....

12. Наименование организации .....

.....

13. Почтовый адрес.....

.....

14. Сведения о посевных качествах даны на основании удостоверения о кондиционности семян за N.....от

"....".....г. .....выданного..... Государственной семенной инспекцией

Класс	Всхожесть, %	Чистота, %	Семян других растений, % к массе	Влажность, %

Дополнительные сведения о семенах:

1. Масса 1000 семян (в граммах).....

2. Чем и когда протравлены семена.....

15. Срок действия удостоверения о кондиционности семян истекает ".....".....г.

16. Номер партии .....масса.....кг..... .....мест

17. Партия элиты (суперэлиты).....направлена в адрес хозяйства, организации..... ..... по документу N. .....

(накладная ж.д. или склада)

ГАРАНТИЯ

Организация, отпускающая партию семян, гарантирует:

1. Семенной материал не засорен другими сортами или культурами во время приемки, складирования, хранения и отгрузки.

2. К данной партии не примешаны семена того же сорта, но худшего качества.

3. Семена капустных культур рода брассика не засорены другими видами и разновидностями того же рода.

4. Семена не заражены клещом.

М.П. Руководитель организации.....

Агроном.....

Кладовщик.....

Приложение 10

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА СЕМЕНА
N..... от “.....”.....г.

1. Наименование организации .....
2. Почтовый адрес.....
3. Место выращивания семян.....

.....

(хозяйство, район, область, край, республика)

4. Культура.....5. Сорт.....
6.Репродукция.....7. Год урожая.....
8.Сортовая чистота.....9. Категория.....
10.Состав сортовой примеси (наименование и %).....

.....

11. Поражение посева болезнями и вредителями.....
12. Засорение посева карантинными сорняками.....

.....

(поражение другими карантинными объектами)

Сведения, приведенные в пунктах 3-12 даны на основании следующих документов:

Акта апробации N.....от “.....”.....г.
Акта апробации N.....от “.....”.....г.
Акта————————0000 сортовой прочистки N.....от “.....”.....г.
Акта сортовой прочистки N.....от “.....”.....г.
Акта сортовой прочистки N.....от “.....”.....г.
Акта осеннего отбора маточников N.....от “...”.....г.
Акта весеннего отбора маточников N.....от “.....”....г.
Акта сортового обследования семенников перед цветением N.....от “.....”.....г.

Акт обследования семенников на пораженность вредителями, болезнями и засоренность сорняками перед уборкой N.....от “.....”.....г.

Свидетельства (аттестата) N .....от “.....”.....г.

13.Сведения о посевных качествах даны на основании удостоверения о кондиционности семян N .....от “.....”.....г. выданного .....Государственной семенной инспекцией, результата анализа семян N .... от

"..."..... г. выданного.....
.....Государственной семенной инспекцией.

Класс	Чистота, %	Семян других растений к массе	В т.ч. семян сорных растений, %	Всхожесть, %	Влажность, %	Зараженность болезнями, вредителями

Масса 1000 семян.....гр.
Дополнительные сведения о посевных качествах .....
.....
14.Сведения о протравливании семян (чем, когда).....
.....
15. Срок действия удостоверения истекает "....."..... г.

16. Номер партии.....масса.....кг... .....
....мест
17. Партия семян направлена в адрес.....
.....
по накладной N ..... от "....."..... г.

ГАРАНТИЯ

Организация, отпускающая партию семян, гарантирует:

1. Семенной материал не засорен другими сортами или культурами во время уборки, молотьбы, приемки, складирования, хранения и отгрузки.

2. К данной партии не примешаны семена того же сорта, но худшего качества

3. Семена капустных рода брассика не засорены другими видами или разновидностями того же рода.

4. Семена не заражены клещом.

Подписи:

М.П. Руководитель организации.....
Агроном семеновод.....
Кладовщик.....

Приложение 11.

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ГИБРИДНЫЕ СЕМЕНА

N.....от ".....".....г.

1. Наименование организации.....
2. Почтовый адрес.....
3. Место выращивания семян.....

(хозяйство, район, область, край, республика)

4. Культивационное сооружение.....
4. Культура.....Гибрид.....
5. Поколение.....Год урожая
6. Откуда и когда получены семена родительских форм.....

Место выращивания исходных семян.....

(хозяйство, район, область, республика)

7. Свидетельство (аттестат)
   материнская форма N.....от ".....".....г.
   отцовская форма N. ..... от ".....".....г.

8.Материнская форма
Сортовая чистота.....%
Категория.....
(прописью)
Состав сортовой примеси.....
(наименование и %)
Поражение посева болезнями и вредителями.....

Засорение посева карантинными сорняками.....

9.Отцовская форма
Сортовая чистота.....%
Категория.....
(прописью)
Состав сортовой примеси.....
(наименование и %)
Поражение посева карантинными сорняками .....

Поражение посева болезнями и вредителями.....

.....

11. Сведения, приведенные в пунктах 3-19 даны на основании следующих документов:

Акта апробации материнской формы N.....от "....."....г.

Акта апробации отцовской формы N.....от "....."....г.

Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

Акта сортовой прочистки N.....от "....."....г.

Акта сортовой прочистки N..... от "..."....г.

12. Сведения о посевных качествах даны на основании удостоверения о кондиционности семян N.....от "....."....г., выданного.....Государственной семенной инспекцией; результаты анализа семян N.....от ".....".....г., выданного .....Государственной семенной инспекцией.

Класс	Чистота, %	Семян других растений, % к массе	В т.ч. семян сорных растений, %	Всхожесть, %	Влажность, %	Зараженность болезнями, засоренность вредителями

Масса 1000 семян.....г.

Дополнительные сведения о посевных качествах.....

.....

13. Сведения о прогревании семян по методике А.М.Вовка (для семян тепличных гибридных огурцов).....

.....

14. Сведения о протравливании семян (чем, когда).....

.....

15. Срок действия удостоверения истекает ".....".....г

16. Номер партии.....масса.....кг.....

мест.....

18. Партия семян направлена в адрес.....

по накладной N.....от "...."....г.

ГАРАНТИЯ

Организация, отпускающая партию семян, гарантирует:

1. Семенной материал не засорен другими сортами или культурами во время уборки, молотьбы, приемки, складирования, хранения и отгрузки;

2. К данной партии не примешаны семена того же гибрида, но худшего качества;

3. Семена капустных рода брассика не засорены другими видами или разновидностями того же рода;

4. Семена не заражены клещом.

Подписи:

М.П. Руководитель организации.....

Агроном -семеновод .....

Кладовщик.....

Перечень дикорастущих растений, которые переопыляются с культурными овощными растениями.

Дикорастущие растения	Культурные растения
Дикая редька	Редис и культурная редька
Дикая капуста	Капуста кочанная, савойская, кольраби, листовая, брюссельская, цветная, брокколи
Сурепица озимая и яровая	Азиатские виды капусты (пекинская, китайская), брюква, репа, турнепс
Дикая морковь	Культурная морковь
Дикая свекла	Культурная свекла
Дикий шпинат	Культурный шпинат
Дикий салат	Культурный салат
Дикий артишок	Культурный артишок
Дикий щавель	Культурный щавель
Дикий ревень	Культурный ревень
Дикий пастернак	Культурный пастернак
Дикий физалис	Культурный физалис
Дикая спаржа	Культурная спаржа
Дикий сельдерей	Культурный сельдерей

Приложение 13

ПЕРЕЧЕНЬ

вредителей, возбудителей болезней растений, сорняков, имеющих карантинное значение для Российской Федерации, утвержденный МСХ и П РФ от 19.11.1998г.
(для овощных и бахчевых культур).

1. Карантинные организмы, не зарегистрированные на территории Российской Федерации:

а) Вредители растений:

Азиатская многоядная зерновка,
Андийские картофельные долгоносики,
Индийская фасолевая зерновка,
Картофельный жук-блошка,
Кукурузный жук диабротика,
Томатный листовой минер,
Четырехпятнистая зерновка,

б) Болезни растений:

Грибные:
Аскохитоз хризантем,
Головня картофеля,
Диплодиоз кукурузы

Бактериальные:
Бактериальное увядание (вилт) кукурузы,

Фитоплазменные и вирусные:
Андийская крапчатость картофеля,
Вирус Т картофеля,
Пожелтение картофеля,

Нематодные:
Бледная картофельная нематода,
Колумбийская галловая корневая нематода

в) Сорные растения:
Бузинник пазушный (ива многолетняя)
Ипомея плющевидная
Ипомея ямчатая
Паслен королинский
Паслен линейнолистный
Подсолнечник калифорнийский
Подсолнечник реснитчатый

Стриж (все виды)
Ценхрус малоцветковый
Череда волосистая

2. Карантинные организмы, ограниченно распространенные на территории Российской Федерации:

а) Вредители растений:
Американская белая бабочка,
Картофельная моль,
Табачная белокрылка,
Четырехпятнистая зерновка

б) Болезни растений:
Рак картофеля,
Южный гельминтоспориоз кукурузы, раса Т
Золотистая картофельная нематода.

в) Сорные растения:
Амброзия полыннолистная трехраздельная
Амброзия трехраздельная
Амброзия многолетняя
Горчак ползучий (розовый)
Паслен колючий (клювовидный)
Паслен трехцветный
Повилики

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I Основные понятия	3
II Основные положения	4
III Пространственная изоляция	6
IV Сортовые и фитопатологические прочистки, отбор маточников	7
V Сортовое обследование семенников перед цветением	8
VI Методика апробации	9
VII Учет болезней, вредителей и сорняков	18
VIII Нормы сортовой чистоты	23
IX Допускаемые отклонения при сортовой оценке	28
X Снижение категории, исключение посевов и высадок семенников из сортовых	29
XI. Особенности апробации овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты при выращивании гибридных семян в открытом грунте	31
XII. Особенности апробации овощных культур в защищенном грунте	35
XIII Оформление документов	38
Приложения	46

gost.e-ecolog.ru