



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

"Инструкция по апробации сортовых посевов  
(посадок) эфирномасличных культур"  
(утв. Минсельхозом СССР)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 21.12.2016

Утверждена  
Министерством сельского  
хозяйства СССР

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО АПРОБАЦИИ СОРТОВЫХ ПОСЕВОВ (ПОСАДОК)  
ЭФИРНОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР**

Инструкцию составили: сотрудники ВНИИЭМК - зав. лабораторией семеноводства Н.М. Сербина; зав. отделом селекции и семеноводства доктор сельскохозяйственных наук А.И. Аринштейн; зав. лабораторией селекции зерновых эфирномасличных культур кандидат биологических наук Н.Н. Глуценко; зав. лабораторией селекции многолетних эфирномасличных культур кандидат сельскохозяйственных наук Л.П. Зобенко; кандидаты сельскохозяйственных наук С.Е. Борковская, Л.Г. Ковалев, Л.Г. Назаренко, А.Л. Попович, Л.Г. Романенко; старший научный сотрудник Украинской опытной станции И.П. Дяченко; научный сотрудник Сухумской опытной станции эфирномасличных культур кандидат сельскохозяйственных наук Т.Л. Кучулория; кандидат биологических наук Г.Н. Гецадзе, главный агроном "Союзэфирмасло" МСХ СССР кандидат сельскохозяйственных наук К.П. Роговская.

Для обеспечения хозяйств семенами (посадочным материалом) лучших селекционных и местных районированных сортов, а также гибридов, отвечающих по своим сортовым и посевным (посадочным) качествам требованиям государственных стандартов, ежегодно проводят апробацию сортовых посевов (посадок) эфирномасличных культур в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Основная задача апробации - определить пригодность сортовых посевов (посадок) для использования их на семенные цели. Для этого проводится оценка сортовых качеств посевов (посадок) эфирномасличных культур.

Одновременно с оценкой сортовых качеств посевов (посадок) определяют засоренность их трудноотделимыми культурными растениями и сорняками, в том числе карантинными, злостными и ядовитыми; устанавливают степень поражения посевов (посадок) болезнями и повреждения вредителями сельскохозяйственных растений; проверяют соблюдение хозяйством обязательных требований по семеноводству (питомниководству), обеспечивающих выращивание высококачественного посевного и посадочного материала (размещение в севообороте, пространственная изоляция, предпосевные организационные работы, технология выращивания, видовые и сортовые прополки, очистка, хранение и использование посевного и посадочного материала и др.), а также правильное ведение семенной документации.

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ**

1. Апробации подлежат: все сортовые посевы (посадки) эфирномасличных культур в опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, учебно-опытных хозяйствах сельскохозяйственных вузов и техникумов, элитно-семеноводческих и семеноводческих хозяйствах, в колхозах, совхозах и совхозах-заводах, урожаи с которых используется на семенные (посадочные) цели.

В остальных случаях проводят регистрацию сортовых посевов и посадок.

В опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, учебно-опытных хозяйствах сельскохозяйственных вузов и техникумов и элитно-семеноводческих хозяйствах, имеющих задания по производству семян (посадочного материала) элиты, апробации подлежат сортовые посевы (посадки), начиная с питомников размножения.

2. Размеры площадей, подлежащих апробации по культурам и сортам, ежегодно утверждают областные (краевые) управления сельского хозяйства, министерства сельского хозяйства автономных и союзных республик, не имеющих областного деления, по представлению районных управлений сельского хозяйства и других министерств и ведомств, в подчинении которых находятся хозяйства. При этом исходят из необходимости удовлетворения потребности хозяйств в посевном и посадочном материале районированных и перспективных сортов и гибридов, создания страховых фондов, выполнения плана заготовок кондиционных семян по сортам (с учетом вывоза за пределы области, края, республики в зоны районирования сортов эфирномасличных культур).

Задания по апробации сортовых посевов (посадок) районные управления сельского хозяйства доводят семеноводческим хозяйствам и специализированным совхозам-заводам, которым установлен план производства сортового посевного и посадочного материала. Эти хозяйства должны иметь семенные посевы (посадки) лучших районированных сортов не ниже репродукций, допустимых сроками сортообновления для каждой эфирномасличной культуры (анис, тмин, фенхель, шалфей мускатный, базилик евгенольный - не ниже первой репродукции; кориандр - не ниже второй; герань - не ниже четвертой; мята - первой-шестой репродукции, в зависимости от сортовой чистоты).

---

Если семеноводческое хозяйство не может выполнить план производства сортовых семян, разрешается заготавливать семена в других хозяйствах, которым заблаговременно устанавливают дополнительное задание по апробации сортовых посевов.

3. Полевую апробацию проводят:

а) в опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений и учебно-опытных хозяйствах сельскохозяйственных вузов и техникумов - комиссия в составе: селекционера по соответствующим культурам, агронома отдела семеноводства научно-исследовательского учреждения или учхоза, агронома областного (краевого) управления сельского хозяйства или министерства сельского хозяйства автономных и союзных республик, не имеющих областного деления. По культурам, у которых нормируется поражение болезнями, к проведению апробации привлекают фитопатологов научно-исследовательских учреждений и специалистов станций защиты растений;

б) в элитно-семеноводческих хозяйствах - комиссия в составе: агронома областного (краевого) управления сельского хозяйства или министерства сельского хозяйства автономных и союзных республик, работника отдела семеноводства научно-исследовательского учреждения и агронома государственной семенной инспекции;

в) в семеноводческих хозяйствах агроном районного управления сельского хозяйства или агроном - государственной семенной инспекции в присутствии представителя хозяйства;

г) в колхозах, совхозах и совхозах-заводах апробацию проводят агрономы этих хозяйств, а при их отсутствии - агрономы других хозяйств или организаций, имеющие удостоверения на право проведения апробации;

д) в семеноводческих бригадах колхозов и отделениях совхозов апробацию проводит агроном семеноводческой бригады (отделения) совместно с главным (старшим) агрономом хозяйства;

е) регистрацию сортовых посевов (посадок) в колхозах и совхозах проводят агрономы этих хозяйств.

Агрономам совхозов-заводов и работникам заготовительных пунктов предоставляется право принимать участие в апробации семенных посевов в хозяйствах.

Примечание. В опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, учхозах вузов и техникумов, в элитно-семеноводческих хозяйствах и семеноводческих хозяйствах запрещается проводить апробацию семеноводческих посевов агрономам-семеноводам, непосредственно руководящим производством сортовых семян питомников размножения (маточных), суперэлиты, элиты, 1-й и последующих репродукций.

4. Апробатор проводит отбор и анализ снопов или осмотр растений на корню и составляет акт апробации. Руководствуясь настоящей инструкцией, апробатор обязан до начала уборки закончить апробацию, регистрацию посевов (посадок) и выдать хозяйству апробационные документы, проверенные и утвержденные старшим апробатором.

5. Регистрация сортовых посевов (посадок) проводится путем их осмотра без отбора снопов с выдачей актов регистрации по сортовым документам на высейные семена (высаженный посадочный материал).

6. Апробационные снопы апробатор анализирует в хозяйстве в специально выделенных для этой цели помещениях.

7. Каждому апробатору на период апробации администрация хозяйства выделяет опытных помощников (рабочих), которые получают инструктаж от апробатора и под его руководством выполняют техническую работу (помогают при отборе снопов, образцов, подсчете стеблей и т.д.).

8. Апробатор несет ответственность за полное и своевременное проведение апробации и регистрации сортовых посевов (посадок) в хозяйстве, за правильный отбор и анализ снопов, образцов, правильное оформление апробационных документов, документов по регистрации сортовых посевов (посадок) и за своевременное вручение их по назначению, а также за использование по назначению семян (посадочного материала) с апробированных площадей.

Апробатор должен обеспечить: проведение в хозяйстве мероприятий по уборке урожая с апробируемых семенных посевов отдельно от регистрируемых и общих посевов (посадок), а в зависимости от результатов апробации и отдельную уборку каждого проапробированного участка; правильное складирование урожая на токах и в семенохранилищах; своевременную подготовку семян к посеву с соблюдением условий, обеспечивающих сохранение сорта в чистоте; правильное оформление документации семян при обмолоте, засыпке семенных фондов, а также при сдаче семян на заготовительный пункт.

В случае необходимости апробатор рекомендует хозяйству внепланово (досрочно) провести сортообновление и вносит соответствующие предложения об уточнении плана сортообновления районному управлению сельского хозяйства.

Если апробацию проводит агроном из другого хозяйства, то на основании результатов апробации он совместно с агрономом хозяйства составляет план мероприятий по уборке, подготовке семян к посеву, документации сортовых посевов (посадок) и семян. При этом апробатор инструктирует соответствующих работников хозяйства о соблюдении правил семеноводства, предотвращающих засорение семян на всех этапах

---

работы после апробации, и правильном учете и документации семян.

Руководители хозяйств, главные агрономы и агрономы хозяйств несут ответственность за выполнение этих мероприятий и за использование сортовых семян по назначению.

9. Для контроля за правильным проведением апробации посевов (посадок) и оказания методической помощи апробаторам в каждом районном управлении сельского хозяйства на группу колхозов и совхозов независимо от их ведомственного подчинения выделяется старший апробатор из числа наиболее опытных агрономов отделов семеноводства научно-исследовательских учреждений, агрономов-апробаторов государственных семенных инспекций, районных управлений сельского хозяйства. Старший апробатор несет полную ответственность за качество апробации посевов (посадок) в закрепленных за ним хозяйствах.

На старшего апробатора возлагается проверка работы апробаторов (правильность отбора и анализа снопов); контроль за своевременным выполнением работы и выдачей документов хозяйствам и проверка правильности их оформления, выборочная проверка складирования сортовых семян в хозяйствах, на заготовительных пунктах и документации при сдаче и реализации; контроль за правильным использованием семян (посадочного материала) с апробированных посевов.

Старших апробаторов утверждают областные (краевые) управления сельского хозяйства и министерства сельского хозяйства союзных республик, не имеющих областного деления; запрещается выделять старшими апробаторами для контроля за апробацией в хозяйствах главных агрономов этих хозяйств.

10. Кроме старших апробаторов, качество апробации и соблюдение правил (технологий) выращивания, хранения и правильного использования сортовых семян контролируют инспектора, назначаемые министерствами сельского хозяйства союзных (автономных) республик, областными (краевыми) управлениями сельского хозяйства из числа специалистов аппарата этих учреждений, госсемиинспекций, научных работников. Инспекторам предоставляется также право проверять работу старших апробаторов.

Министерства сельского хозяйства союзных республик, областные (краевые) управления сельского хозяйства контролируют работу апробаторов, старших апробаторов и инспекторов по выплате денежных вознаграждений апробаторам и старшим апробаторам за высококачественное проведение апробации, соблюдение всех правил, предусмотренных настоящей инструкцией; правильное использование семян (посадочного материала) с апробированных посевов (посадок).

Денежные вознаграждения апробаторам и старшим апробаторам выплачивают при наличии заключения (для апробаторов - от старших апробаторов, а для старших апробаторов - от инспекторов) о качестве проведенной апробации и соблюдении всех предусмотренных инструкцией правил апробации.

11. На время апробации руководители колхозов и совхозов обеспечивают апробаторов и старших апробаторов средствами передвижения.

12. Агрономы, назначенные для апробации посевов (посадок), должны иметь специальную подготовку и соответствующее удостоверение. Для агрономов, впервые привлекаемых к апробации, министерства сельского хозяйства союзных (автономных) республик, краевые (областные) управления сельского хозяйства совместно с научно-исследовательскими учреждениями проводят 10 - 15-дневные курсы с отрывом от производства.

После окончания курсов и получения удостоверения на право апробации агрономы-апробаторы имеют право проводить апробацию в данном районе без переподготовки в течение 2 - 3 лет.

Для агрономов, ранее проходивших подготовку по апробации, министерства сельского хозяйства союзных республик устанавливают сроки и порядок их переподготовки.

13. На основании результатов сортовой оценки посевов (посадок) апробатор составляет следующие апробационные документы:

на общие сортовые посевы (посадки), признанные пригодными для семенных целей, - акт апробации по форме N 193 <\*>;

на семенные посевы (посадки) колхозов, совхозов, совхозов-заводов и семеноводческих хозяйств, признанные пригодными для семенных целей, - акт по форме N 195;

на семенные посевы (посадки) питомников размножения (маточные) суперэлиты, элиты и 1 репродукции в опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, учебно-опытных хозяйствах сельскохозяйственных вузов и техникумов, элитно-семеноводческих хозяйствах - акт по форме N 197;

на регистрируемые сортовые посевы (посадки) - акт регистрации по форме N 199;

на посевы (посадки), признанные в результате апробации непригодными для семенных целей, - акт выбраковки по форме N 200.

<\*> Формы, на которые даны ссылки в тексте инструкции, приводятся в Альбоме форм регистров и первичных документов бухгалтерского учета в сельскохозяйственных предприятиях (М., 1976).

Акт выбраковки N 200 может быть заменен актом регистрации или актом апробации. В первом случае по культурам, закупочные цены и денежные надбавки на продукцию которых устанавливают исходя из принадлежности семян (посадочного материала) к определенному сорту, если урожай может соответствовать

требованиям, установленным для товарного зерна (сырья) соответствующих культур, взамен акта выбраковки выписывают акт регистрации. Для учета акты выбраковки сохраняют и записывают в графе "Апробировано посевов" формы 15-сх, утвержденной ЦСУ СССР 16.07.1970. В актах выбраковки в графе "Предложение апробатора" следует указать, что взамен акта выбраковки выписан акт регистрации.

Во втором случае на посевах (посадки) колхозов, совхозов и других государственных сельскохозяйственных предприятий, признанные в результате апробации непригодными для семенных целей из-за примеси трудноотделимых культурных растений и сорняков, наряду с актом выбраковки составляют акт апробации, который старший апробатор не подписывает. В акте выбраковки апробатор делает заключение, что если в результате подработки семена (посадочный материал) с посевов (посадок), подлежащих выбраковке из-за примеси трудноотделимых культурных растений и сорняков, будут доведены до норм государственных стандартов на сортовые и посевные качества семян (посадочного материала), то с разрешения сельскохозяйственных органов областей, краев, автономных республик (союзных республик, не имеющих областного деления) акты выбраковки аннулируют, акты апробации, приложенные к актам выбраковки, утверждаются старшим апробатором. К ним прилагается также удостоверение о кондиционности семян (посадочного материала), выданное районной государственной семенной инспекцией.

14. Для учета выполненной работы апробатор обязан вести журнал, в который должен записывать все апробированные площади, результаты апробации и дату выдачи апробационного документа.

15. Отчет об апробации посевов (посадок) эфирномасличных культур составляют по форме 15-сх в сроки, установленные областными (краевыми) управлениями, министерствами сельского хозяйства союзных (автономных) республик.

Отчет составляют по культурам и сортам на основании актов апробации, регистрации, выбраковки посевов (посадок), проверенных и утвержденных старшим апробатором. По эфирномасличным культурам отчеты составляют на всю апробированную площадь посевов (посадок), включая семенные.

16. Областные (краевые) управления сельского хозяйства, министерства сельского хозяйства автономных и союзных республик совместно с научно-исследовательскими учреждениями рассматривают результаты апробации посевов (посадок), анализируют эти материалы, составляют обзоры о состоянии качества сортовых посевов (посадок), вносят коррективы в планы сортообновления и разрабатывают мероприятия по улучшению семеноводства в колхозах и совхозах.

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ РАБОТА К АПРОБАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ СОРТОВЫХ ПОСЕВОВ (ПОСАДОК)

1. Для апробации и регистрации посевов (посадок) необходим документ, подтверждающий, что посев (посадка) проведен семенами (посадочным материалом) селекционных, местных сортов или гибридов, - акт апробации, сортовое удостоверение (форма N 213), свидетельство на семена (посадочный материал) (форма N 215), аттестат на семена (посадочный материал) (форма N 216).

2. До начала апробации и регистрации посевов (посадок) апробатор обязан:

а) проверить наличие в хозяйстве документов на высеянные сортовые и гибридные семена (посадочный материал) и при отсутствии документов принять меры к их восстановлению;

б) установить, что в хозяйстве во время хранения или при посеве (посадке) семена (посадочный материал) апробируемого сорта или гибрида не смешаны с другими сортами и гибридами, указать место и площадь посева (посадок), а также предшественник, по которому проведен посев (посадка);

в) определить границы каждого участка, апробируемого отдельно, наметить линии прохода на участке для отбора апробационного снопа, установить пространственную изоляцию для перекрестноопыляющихся культур, выделить участки, которые должны быть исключены при апробации из числа пригодных для семенных целей из-за несоблюдения правил семеноводства, дать указания об отдельной уборке урожая с этих участков и при необходимости выделить дополнительные площади на семенные цели.

Примечание. При несоблюдении пространственной изоляции, установленной инструкцией, посева (посадки), находящиеся в зоне пространственной изоляции, исключают из сортовых и убирают отдельно;

г) осмотреть сортовые посева (посадки) в натуре и при необходимости организовать мероприятия для сохранения и улучшения сортовых качеств посева (посадки), то есть провести сортовую и видовую прополки, уничтожить сорняки и т.д.

На семенных посевах зерновых эфирномасличных культур (кориандра, аниса, тмина, фенхеля) видовые прополки проводят во время ухода за посевами, до апробации; при этом удаляют сорные растения, растения эфирномасличных и других культур. Сортовые прополки проводят два раза: первый раз - перед цветением, второй - в начале цветения культуры, когда отчетливо проявляются отличительные морфологические признаки сортов. Во время сортовых прополок удаляют примеси других сортов этой же культуры, а также больные и недоразвитые растения. Сортовые прополки тмина в первый год вегетации проводят перед уходом в зиму - в

фазу розетки (удаляют растения со стелющимися, прижатыми к земле розеточными листьями); во второй год вегетации - перед цветением тмина.

Видовые и сортовые прополки семенных посадок мяты проводят два раза: в фазу ветвления (до разрастания корневищ) и в фазу цветения, до апробации.

Видовые прополки семенников шалфея проводят в первый и второй год вегетации, а сортовые прополки - во второй год вегетации (два раза): в начале цветения и при массовом цветении.

На маточных посадках розы и лаванды проводят две сортовые прополки: первую - в год их закладки, вторую - в первый год цветения, после ремонта. В питомниках розы и парниках лаванды сортовые прополки проводят в период ухода, но обязательно до выкопки саженцев.

Сортовые прополки базилика евгенольного проводят до апробации в фазу цветения, при этом удаляют нетипичные растения и растения, пораженные фузариозом и повиликой.

На маточниках герани сортовую примесь, нетипичные (с ментонным запахом и морфологическими отклонениями) и больные растения удаляют с поля при апробации.

На проведенные видовые и сортовые прополки составляют акты, в которых отмечают наличие в посевах (посадках) карантинных сорняков, трудноотделимых сорных и культурных растений, примеси других сортов, больших растений с указанием сроков их удаления.

В актах апробации посевов (посадок) питомников размножения (семенных питомников), суперэлиты и элиты делают пометки о примесях, удаленных при сортовой прочистке.

При осмотре посевов (посадок) в натуре апробатор глазомерно определяет ориентировочную урожайность апробируемого участка.

3. После проведения перечисленных работ апробатор заполняет соответствующие пункты акта апробации или оформляет акт регистрации сортовых посевов (посадок).

## СОСТАВЛЕНИЕ АПРОБАЦИОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Акты апробации посевов (посадок) составляют: на семенные посевы (посадки) в семеноводческих хозяйствах, колхозах, совхозах и совхозах-заводах в трех экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, другой передают районному управлению сельского хозяйства, третий направляют пункту, который заготавливает семена;

на посевы (посадки) питомников размножения (маточников), суперэлиты, элиты и первой репродукции в научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытных и элитно-семеноводческих хозяйствах - в трех экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, второй отправляют в областное (краевое) управление сельского хозяйства или министерство сельского хозяйства автономной республики (союзной республики, не имеющей областного деления), а третий - вышестоящей по подчиненности организации.

2. На каждый апробированный участок семенного посева (посадки) составляют отдельный акт апробации. На все зарегистрированные сортовые посевы (посадки) составляют акт регистрации по форме N 199 в трех экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, второй направляют в районное управление сельского хозяйства, а третий - заготовительному пункту или совхозу-заводу.

3. На сортовые посевы (посадки), признанные непригодными для семенных целей, взамен акта апробации составляют акт выбраковки по форме N 200 в двух экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, а второй направляют в районное управление сельского хозяйства. В опытно-производственных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, в учебно-опытных хозяйствах сельскохозяйственных вузов и техникумов и семеноводческих хозяйствах составляют третий экземпляр акта, который направляют вышестоящей по подчиненности организации. В случае выбраковки посевов в семеноводческой бригаде колхоза, отделении совхоза агроном-апробатор совместно с представителем хозяйства заменяет этот участок лучшим по урожайности и сортовой чистоте.

4. Все графы документов, составленных при апробации посевов (посадок), должны быть заполнены или подчеркнуты, если ответа не требуется. Категория, к которой отнесен посев (посадка) при апробации, и репродукция должны быть написаны прописью.

5. Репродукцию посева (посадки) устанавливают на основании предъявляемых хозяйством сортовых документов на высеянные семена (посадочный материал).

6. Урожай с участков, засеянных суперэлитными семенами, считают элитой; с участков, засеянных элитными семенами, считают первой репродукцией; с участков, засеянных семенами первой репродукции, считают второй репродукцией и т.д.

Семена суперэлиты и питомников размножения (маточников), передаваемые в виде исключения колхозам и совхозам для сортосмены и сортообновления, оформляют как семена элиты.

Если по данным апробации посевы (посадки) суперэлиты, элиты и партии их семян не соответствуют нормам сортовой типичности (чистоты) или другим показателям качества, установленным для суперэлитных и элитных посевов и семян, и на использование этих семян как суперэлиты и элиту нет соответствующего

---

разрешения министерства сельского хозяйства союзной республики, то указанные посевы и семена с них оформляют как первую репродукцию.

---

**КонсультантПлюс:** примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

---

8. Если партии семян (посадочного материала) не отвечают нормам стандартов на посевные (посадочные) качества, то вопрос об их использовании на посев (посадку) решает министерство сельского хозяйства союзной республики.

9. При апробации посевов (посадок) новых сортов, находящихся в государственном сортоиспытании, соблюдается следующий порядок оформления документов:

научно-исследовательскими учреждениями и учхозами, имеющими задание Министерства сельского хозяйства СССР на производство и продажу семян (посадочного материала) элиты и первой репродукции для сортосмены и сортообновления, - как питомник размножения первого года или последующие степени размножения (включая суперэлиту), если семена предназначаются для производства семян элиты в своем хозяйстве, а также при продаже их для этих же целей другим научно-исследовательским учреждениям и учхозам; как суперэлита, если семена предназначаются для продажи элитно-семеноводческим хозяйствам, которые не подчинены научно-исследовательским учреждениям и вузам, но имеют задание Министерства сельского хозяйства СССР на производство и продажу семян элиты;

опытно-производственными хозяйствами научно-исследовательских учреждений, имеющими задание Министерства сельского хозяйства СССР на производство и продажу семян (посадочного материала) элиты и 1 репродукции для сортосмены и сортообновления как элита, если семена предназначаются для продажи семеноводческим хозяйствам, колхозам, совхозам и другим организациям;

семеноводческими хозяйствами, колхозами, совхозами и другими хозяйствами - как 1 репродукция.

При дальнейшем размножении указанных трех групп семян посевы (посадки) хозяйствами оформляются как последующие репродукции (посев семенами суперэлиты - элитой и т.д.).

Указанные посевы (посадки) оформляют как питомник размножения, суперэлиту и элиту при условии, если они по сортовой типичности (чистоте) и другим показателям, определяемым при апробации посевов, будут не ниже норм, установленных в Инструкции по апробации для элитных посевов (посадок), и как 1 репродукцию при условии соответствия их нормам, установленным для 1 репродукции.

Учреждение-оригинатор при апробации посева (посадки) нового сорта, который находится в государственном сортоиспытании, в строке акта апробации "Репродукция" записывает "размножение нового нерайонированного сорта".

10. Посевы (посадки) эфирномасличных культур, у которых по данным апробации процент сортовой типичности (чистоты) окажется ниже установленных предельных норм, считаются непригодными для семенных целей.

11. Каждый выдаваемый акт должен быть подписан апробатором и представителями хозяйства, которые участвовали в апробации. Акты апробации, не заверенные печатью хозяйства и не подписанные старшим апробатором, недействительны.

12. Исправления в актах апробации могут быть сделаны только старшим апробатором, проверившим правильность работ. Все исправления в актах апробации должны быть особо оговорены и подписаны внесшим их лицом, который вносит изменения одновременно во все экземпляры акта.

Если в результате проверки работы апробатора установлено, что посев неправильно признан сортовым или непригодным на семенные цели, старший апробатор аннулирует неправильно составленный акт и немедленно составляет другой акт в соответствии с результатами проверки.

Старший апробатор обязан проверить правильность апробации, оформления всех апробационных документов и утвердить их.

13. Акты апробации, регистрации и выбраковки сортовых посевов (посадок) хранят в хозяйствах как денежные документы.

14. Вычисление процента сортовой типичности (чистоты) заканчивают десятыми долями, а других показателей качества - в соответствии с допустимыми инструкцией нормами (до десятых или сотых долей).

Полученные результаты округляют: если цифра, следующая за установленным пределом точности, больше 5, то предшествующую увеличивают на единицу, если меньше 5, то отбрасывают, если равна 5, последнюю сохраняемую цифру увеличивают на единицу, когда она нечетная, и оставляют без изменения, когда она четная или равная нулю.

15. При проверке процента сортовой типичности (чистоты) посева, установленной апробатором, допускают следующие предельные расхождения между данными апробатора и инспектора или старшего апробатора (в %).

Семенные посевы

I категория

II и III категории

---

Кориандр, анис, тмин, фенхель, шалфей мускатный	0,1	0,5	1,0
Лаванда, роза эфирномасличная, мята, герань	0,1	0,3	0,6

16. Если при проверке работы апробатора получилась разница в пределах допустимого расхождения, то сортовая типичность (чистота), установленная апробатором, остается без изменения. Когда расхождения больше допустимых или посев по определению проверяющего относится к другой категории, акт апробации исправляют по данным анализа инспектора или старшего апробатора. Исправления, внесенные в акт апробации, старший апробатор или инспектор должен в акте оговорить.

#### ОТБОР И АНАЛИЗ АПРОБАЦИОННЫХ СНОПОВ ИЛИ ОСМОТР РАСТЕНИЙ НА КОРНЮ

1. При определении пригодности сортовых посевов для использования на семенные цели на каждом отдельном участке отбирают апробационный сноп. Апробатор, проходя поле по наибольшей диагонали, через равные промежутки в установленном для каждой культуры числе пунктов берет подряд (без выбора) определенное число растений (для снопа) кориандра и аниса или проводит анализ растений тмина и фенхеля на корню. При широкорядном посеве проходят по диагонали ступенчато.

2. Апробационные снопы отбирают в установленные для каждой культуры фазы развития признаков, по которым можно установить сорт.

Предельная (контрольная) площадь, с которой допускается отбор одного снопа, фаза развития растений, при которой проводят апробацию, число пунктов для взятия апробационных растений, общее число этих растений и нормы пространственной изоляции для каждой культуры указаны в таблице 1.

Таблица 1

#### УКАЗАНИЯ ПО ОТБОРУ СНОПОВ И ОСМОТРУ РАСТЕНИЙ ПРИ АПРОБАЦИИ ЗЕРНОВЫХ ЭФИРНОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Культура	Фаза развития растений при апробации	Предельная площадь для отбора снопа или осмотра растений, га (не более)	Число пунктов для взятия или осмотра растений	Число растений, осматриваемых или отбираемых в сноп, со всей площади (не менее)	Норма пространственной изоляции	
					при отсутствии преграды для переноса пыльцы	при наличии преграды (лесополосы и т.д.)
Кориандр	Начало побурения плодов на центральном зонтике, за 10 - 12 дней до уборки	100	30	300	1000	500
Анис	То же	100	30	300	1000	500
Тмин	Начало побурения плодов на центральном зонтике, за 8 - 10 дней до уборки	25	25	250	1000	500
Фенхель	То же	30	30	300	1000	500



3. С каждого участка, если площадь его не превышает установленного для апробации размера, отбирают один апробационный сноп.

4. В научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытных и элитно-семеноводческих хозяйствах на посевах питомников размножения, маточных, суперэлиты, элиты с каждого участка отбирают по два апробационных снопа, каждый сноп анализируют отдельно. В семеноводческих хозяйствах отбирают один сноп.

5. Если апробируемая площадь посева в одном массиве превышает размер, установленный для отбора апробационного снопа, эту площадь апробатор делит на участки, исходя из предельных объемов для культуры, и с каждого такого участка отбирает сноп.

6. Апробационный сноп апробатор связывает на месте отбора. Внутри его вкладывает, а снаружи привязывает этикетку с указанием хозяйства, поля севооборота или участка, номера бригады, площади, культуры, сорта и даты взятия снопа. Отобранный сноп апробатор доставляет на разборочный пункт.

7. Одновременно с отбором снопа или осмотром растений на корню апробатор глазомерно определяет наличие и название встречающихся в посевах карантинных сорняков, а также степень засоренности посева (посадок) сорняками по шкале: 0 - полное отсутствие засоренности; 1 - незначительная засоренность; 2 - средняя засоренность; 3 - сильная засоренность.

8. Анализ апробационных снопов кориандра и аниса проводят, как правило, в день отбора, но не позднее двух дней после отбора.

9. При анализе апробационного снопа или при осмотре растений на корню определяют сортовую типичность посева; засоренность его трудноотделимыми культурными растениями, карантинными, ядовитыми, злостными и трудноотделимыми сорняками; поражение болезнями и повреждение вредителями.

Карантинные сорняки - все виды амброзии и повилики, сорно-полевые виды подсолнечника, цехрус якорцевый, паслен колючий (клювовидный), паслен Каролинский, паслен трехцветный и горчак розовый.

Злостные сорняки - гумай, софора лисохвостная, софора толстоплодная, сыть круглая, паспалюм двурядный, синеглазка, шерстяк волосистый, бодяк полевой, осот полевой, молокан татарский, вьюнок полевой, молочай лозный, клоповник крупковидный, пырей, острец и овсюг.

Ядовитые сорняки - триходесма седая и гелиотроп опушенноплодный. Семена с посевов, засоренных карантинными, ядовитыми и злостными, но не трудноотделимыми сорняками, из числа пригодных на семенные цели не исключают, но складируют и очищают отдельно от семян, свободных от этих сорняков.

В сортовых удостоверениях, сопровождающих семена, обязательно указывают наличие или отсутствие карантинных, ядовитых и злостных сорняков в посевах.

10. Анализ растений по типичности и выявление примесей проводят на основании морфологического описания сортов. При этом апробатор должен учитывать морфологическую изменчивость отдельных признаков сорта в зависимости от местных почвенно-климатических условий, агротехники и других факторов.

11. Каждый из двух снопов, отобранных с апробируемого участка посева научно-исследовательского учреждения, учебно-опытного, элитно-семеноводческого хозяйства анализируют отдельно и результаты анализа каждого снопа заносят в акт апробации. Сортовую типичность и другие качества посева определяют, вычисляя среднеарифметическую величину по результатам анализа двух снопов.

12. Все фракции, выделенные при анализе апробационного снопа, после подсчета связывают отдельно, растения основного сорта связывают по сотням. Затем все фракции вместе с основным сортом объединяют в один общий сноп и к нему привязывают заполненную этикетку, на которой дополнительно указывают номер апробационного акта и сортовую типичность посева в процентах.

13. После окончания анализа сноп передают на хранение кладовщику хозяйства, который расписывается в акте апробации. Срок хранения снопа для селекционно-опытных учреждений, учхозов и семеноводческих хозяйств 12 месяцев, для прочих хозяйств - 6 месяцев.

14. Предельные нормы сортовой типичности (чистоты) при отнесении посевов эфирномасличных культур к пригодным для семенных целей и установленные категории приведены в таблице 2.

Таблица 2

НОРМЫ СОРТОВОЙ ТИПИЧНОСТИ (ЧИСТОТЫ) ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ  
КУЛЬТУР (В % НЕ МЕНЕЕ)

Культура	Категория		
	I	II	III
Кориандр	99,7	97,0	95,0

Анис	99,5	97,0	95,0
Тмин	99,7	97,0	95,0
Фенхель	99,7	97,0	95,0
Шалфей мускатный	98,0	95,0	90,0
Мята перечная	99,0	95,0	90,0

## ОСОБЕННОСТИ АПРОБАЦИИ ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИХ СОРТОВ

### Кориандр

1. Растения отбирают с корнями. Из отобранного снопа выделяют подряд без выбора для анализа на бактериоз 100 растений. Сноп из остальных 200 растений анализируют полностью, при этом выделяют растения в следующие группы:

- растения, нормально развитые и типичные для апробируемого сорта;
- растения, нормально развитые, нетипичные для апробируемого сорта (по морфологическим признакам, позднеспелые и раннеспелые), т.е. сортовая примесь;
- недоразвитые растения основной культуры;
- растения апробируемой культуры, пораженные различными болезнями (рамуляриозом, фузариозом);
- растения трудноотделимых культурных растений;
- растения трудноотделимых сорняков;
- растения карантинных сорняков;
- растения злостных сорняков.

Примечание. К недоразвитым растениям основной культуры относят все растения, которые имеют неплодоносящие зонтики или зонтики со щуплыми, ненормально развитыми плодами. Все неплодоносящие растения при анализе в расчет не принимают.

2. При установлении сортовой типичности учитывают следующие признаки: окраску растения, строение куста и высоту расположения нижних зонтиков, строение зонтиков на растениях, обсемененность зонтиков, скороспелость растений, окраску цветков, форму и окраску плодов.

3. В посевах кориандра к числу растений, семена которых трудно отделимы при очистке семян кориандра, относятся: культурные - анис и укроп, сорные - гречишка вьюнковая, подмаренник цепкий, мышей, куриное просо.

4. Процент сортовой типичности кориандра определяют отношением числа растений, нормально развитых, типичных для апробируемого сорта, ко всему числу развитых растений этой культуры.

Пример. В результате анализа апробационного снопа кориандра сорта Янтарь установлено растений: основного сорта Янтарь - 259; других сортов - 1, в том числе сорта Ранний - 1; трудноотделимых культурных растений - 1, в том числе растений аниса - 1; трудноотделимых сорняков - 2; недоразвитых растений кориандра - 8; пораженных болезнями (рамуляриозом, фузариозом) растений кориандра - 3.

Для вычисления процента сортовой типичности в числитель дроби записывают число нормально развитых растений основного сорта (259), умноженное на 100; в знаменатель дроби - число растений основного сорта (259) плюс растения других сортов (1).

Сортовую типичность определяют так:

$$\frac{259 \times 100}{259 + 1} = \frac{25900}{260} = 99,61\%.$$

Округлив сотые доли по правилам, указанным в п. 14 раздела "Составление апробационных документов", в акте апробации показывают сортовую типичность посева - 99,6%.

Для вычисления процента засоренности посева трудноотделимыми культурными растениями в числитель дроби записывают число растений трудноотделимых культур (1), умноженное на 100, а в знаменатель дроби - число растений основного сорта (259) плюс растения других сортов (1), плюс растения трудноотделимых культур (1).

Засоренность трудноотделимыми культурными растениями (анисом) равна:

$$\frac{1 \times 100}{259 + 1} = \frac{100}{260} = 0,38 = 0,4\%.$$

259 + 1 + 1    261

Засоренность посева трудноотделимыми сорняками вычисляют так же, как и засоренность трудноотделимыми культурными растениями.

Пораженность рамуляриозом:

$$\frac{3 \times 100}{259 + 1 + 3} = \frac{300}{263} = 1,14\% = 1,1\%.$$

Пораженность фузариозом вычисляют так же, как и рамуляриозом.

5. Выделенные 100 растений кориандра для анализа на бактериоз обмолачивают, неочищенные плоды тщательно перемешивают. Из них без выбора берут 500 плодов и подсчитывают количество пораженных бактериозом как развитых, так и недоразвитых плодов. Процент поражения плодов бактериозом устанавливают отношением числа пораженных плодов ко всем просмотренным (500). Образцы семян кориандра для анализа на бактериоз хранятся вместе с апробационными снопами.

6. При общем засорении всеми трудноотделимыми культурными растениями, не превышающем 5%, апробатор дает указание хозяйству о проведении дополнительной прополки семенных посевов и о тщательной очистке семян.

7. Посев кориандра признают непригодным для семенных целей и выбраковывают из числа сортовых, если:

сортовая чистота (типичность) ниже третьей категории;

засоренность трудноотделимыми культурными растениями более 5%;

засоренность трудноотделимыми сорняками более 3%;

пораженность рамуляриозом более 3%, фузариозом - более 5%, бактериозом - более 25% (по анализу семян со 100 растений);

не соблюдаются нормы пространственной изоляции.

8. Элитные посевы кориандра признают непригодными для семенных целей и выбраковывают из числа элитных:

при поражении рамуляриозом более 1%; бактериозом более 5%.

9. Сортовая типичность семенных посевов кориандра (маточника, питомника размножения, суперэлиты и элиты) должна быть не менее 99,7%.

#### Морфологическая характеристика районированных сортов кориандра

Характерными особенностями районированных сортов кориандра являются следующие:

зеленая окраска растений, антоциан выражен слабо или совсем отсутствует, цветки бледно-розовые;

компактный, хорошо сомкнутый куст с высоким прикреплением нижних зонтиков;

зонтики плотные, хорошо обсемененные.

Плоды шаровидной формы с различной степенью ребристости, масса 1000 плодов 6,1 - 7,1 г.

Янтарь. Среднеспелый, вегетационный период в среднем равен 91 - 97 дням. Куст сомкнутый, стебель без антоциановой окраски. Расположение листьев и ветвей на центральном стебле очередное, окраска темно-зеленая. Высота прикрепления нижних зонтиков 37 - 60 см, зонтик плотный с 6 - 7 лучиками. Окраска цветков бледно-розовая. Плоды шаровидной слабоэллипсоидной формы, средней величины, масса 1000 плодов 6,2 - 6,8 г.

Ранний. Самый скороспелый и сравнительно крупноплодный сорт. Вегетационный период равен 85 - 91 дню. Куст прямостоячий с большим числом плотных зонтиков в его верхней части. Масса 1000 плодов 6,5 - 7,2 г.

Кировоградский. Сравнительно позднеспелый, вегетационный период равен 94 - 110 дням. Куст прямостоячий, сомкнутый, с большим числом плотных, хорошо обсемененных зонтиков. Окраска розеточных и стеблевых листьев светло-зеленая, антоциановая окраска отсутствует. Окраска цветков бледно-розовая. Высота растений 62 - 100 см, высота прикрепления нижних зонтиков 45 - 65 см. Плоды светло-бурой окраски, шаровидной формы.

Смена. Характеризуется высокорослостью, сравнительной позднеспелостью. Вегетационный период 98 - 101 день. Плоды крупные с отчетливо выраженной ребристостью, масса 1000 штук 6,5 - 7,0 г.

Нетипичными для районированных селекционных сортов являются формы растений, отклоняющиеся от основного типа по продолжительности вегетационного периода; формы с раскидистым кустом, с низким расположением ветвей первого порядка, с малым числом рыхлых, слабообсемененных зонтиков на растении. Указанные формы в большинстве случаев раннеспелые, низкорослые, слабооблиственные. Встречаются также

и поздние формы, сильноразвитые, с сомкнутым, густооблиственным кустом и мелкими соцветиями.

Нетипичными для сортов Янтарь, Ранний, Смена и Кировоградский будут белоцветковые формы, а также формы с антоциановой окраской стебля, листьев и цветков.

#### Анис

1. При анализе апробационного снопа выделяют те же группы растений, что и у кориандра; из болезней учитывают мучнистую росу и ржавчину. Поражение бактериозом определяют, как и у кориандра (по 100 растениям).

2. К трудноотделимым культурным растениям в посевах аниса относят кориандр, укроп.

К трудноотделимым сорнякам - щетинник сизый, щетинник зеленый, подмаренник цепкий.

3. Сортовую типичность определяют по следующим признакам: окраске растений, форме куста, высоте прикрепления нижних зонтиков, плотности зонтиков, форме плодов, скороспелости растений.

Процент сортовой типичности, засоренности посевов трудноотделимыми культурными и сорными растениями, поражения бактериозом, мучнистой росой и ржавчиной вычисляют, как и у кориандра.

4. Посевы аниса признают непригодными для семенных целей и выбраковывают из числа сортовых:

когда сортовая типичность ниже третьей категории;

при засоренности трудноотделимыми культурными растениями (кориандром) более 0,5%, трудноотделимыми сорняками - более 3%, при поражении бактериозом более 25%;

при несоблюдении норм пространственной изоляции.

5. Посевы суперэлиты и элиты должны иметь сортовую типичность не ниже первой категории.

Посевы суперэлиты и элиты аниса признают непригодными для семенных целей и выбраковывают из числа элитных при поражении бактериозом более 5%.

#### Морфологическая характеристика сортов аниса

Алексеевский 38. Форма куста полусомкнутая, стебель круглый, с продольными бороздками, высотой около 50 см, зонтик плотный, хорошо осемененный, в центральном зонтике около 13 зонтичков. Плоды мелкие, яйцевидной формы, зеленовато-серого цвета. Окраска растений зеленая, с сероватым оттенком, стебли и листья матовые. Vegetационный период в среднем равен 116 дням.

Алексеевский 334. Куст полураскидистый высотой 41 - 70 см.

Стебель прямостоячий без антоциановой окраски, слегка опушенный. Ветви первого порядка прикреплены на высоте 20 - 26 см. Листья перисто-рассеченные с клиновидными дольками, верхние листья трехраздельные с линейными дольками, слегка опушенные. Соцветие - сложный зонтик, цветки белые. Плод - двусемянка яйцевидной формы, семена серовато-зеленые. Масса 1000 семян 3,3 - 5,1 г. Vegetационный период в среднем 113 дней.

Нетипичные формы:

раннеспелые и позднеспелые;

с раскидистым типом куста, низким расположением нижних побегов первого порядка, рыхлыми зонтиками;

с плотно сомкнутым типом куста, сильно окрашенные антоцианом, с удлиненными плодами.

#### Тмин

1. Апробацию посевов тмина проводят путем осмотра растений на корню в фазу начала побурения плодов на центральном зонтике. На каждые 25 га в 25 пунктах просматривают 10 растений подряд без выбора. Результаты анализа растений заносят в полевой журнал.

При осмотре выделяют следующие группы растений:

нормально развитые, типичные для апробируемого сорта;

нормально развитые, нетипичные для апробируемого сорта;

недоразвитые растения апробируемой культуры.

При осмотре одновременно учитывают растения, пораженные мучнистой росой, и засорение фенхелем и укропом. Процент поражения посева мучнистой росой и засоренность фенхелем и укропом вычисляют в порядке, указанном для кориандра.

2. Сортовую типичность устанавливают отношением числа растений основного сорта к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры.

Категории сортовой типичности посевов тмина приведены в [таблице 2](#).

3. Посев признают непригодным для семенных целей и выбраковывают при несоблюдении пространственной изоляции от посевов других сортов; при общей засоренности посевов растениями фенхеля и укропа более 0,5%, при сортовой типичности ниже 95%. Посевы суперэлиты и элиты должны иметь сортовую

типичность не ниже первой категории.

#### Морфологическая характеристика сорта тмина Хмельницкий 1180

Характерные особенности сорта Хмельницкий 1180: куст компактный, сомкнутый, с высоким прикреплением нижних зонтиков, большое число плотных, хорошо осемененных зонтиков на растении, семечки средней величины, буровато-серой окраски. Розеточные листья прямостоячие. Сорт среднеспелый.

Нетипичными для сорта являются формы низкорослые, раскидистые, с рыхлыми зонтиками, со стелющимися, прижатыми к земле розеточными листьями.

#### Фенхель

1. Апробацию посевов проводят в начале побурения плодов на центральном зонтике путем осмотра растений на корню (на каждые 30 га в 30 пунктах по 10 растений подряд) и отбора образца семян из двух зонтиков первого порядка каждого осматриваемого растения для определения поражения церкоспорозом.

2. При осмотре выделяют следующие группы растений:  
нормально развитые, типичные для апробируемого сорта (популяции);  
нормально развитые, нетипичные для апробируемого сорта (популяции);  
недоразвитые растения апробируемой культуры;  
растения, пораженные церкоспорозом;  
трудноотделимые культурные растения (тмин, укроп).

3. Данные осмотра растений заносят в полевой журнал.

4. Сортовую типичность определяют отношением числа типичных растений апробируемого сорта к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры. По сортовой типичности посевы фенхеля делят на три категории (табл. 2).

5. Посевы суперэлиты и элиты должны иметь сортовую типичность не ниже первой категории.

Пораженность семян церкоспорозом определяют в пробе из отобранного образца, для чего без выбора берут 1000 семян и подсчитывают число пораженных церкоспорозом.

Процент поражения семян церкоспорозом устанавливают отношением числа пораженных семян ко всем просмотренным (1000).

7. Засоренность посева трудноотделимыми культурными растениями устанавливают путем отношения числа растений трудноотделимой культуры к общему количеству просмотренных растений апробируемой культуры.

8. Посев признают непригодным для семенных целей и выбраковывают:  
при несоблюдении пространственной изоляции от посевов других сортов (популяций);  
при сортовой типичности ниже третьей категории;  
при засоренности посева фенхеля растениями укропа выше 0,5%.

#### Шалфей мускатный

1. Апробацию шалфея мускатного проводят во второй год вегетации, в фазу массового цветения растений, путем осмотра растений на корню.

2. На каждые 10 га анализируют 200 растений, которые просматривают по диагонали участка в 20 пунктах по 10 растений без выбора.

При осмотре выделяют следующие группы растений:  
нормально развитые и типичные для апробируемого сорта;  
нормально развитые, нетипичные для апробируемого сорта (сортовая примесь);  
недоразвитые растения основной культуры;  
трудноотделимые сорняки;  
карантинные и злостные сорняки;  
ядовитые сорняки.

При осмотре одновременно учитывают растения, пораженные болезнями: корневой гнилью, фузариозом, мучнистой росой. Отмечают общее состояние посева и ожидаемый урожай.

К трудноотделимым сорным растениям в посевах шалфея мускатного относятся мышей, гречишка, подмаренник, вьюнок.

Результаты осмотра по каждому пункту заносят в рабочий журнал.

3. По сортовой типичности посевы шалфея мускатного делят на три категории (табл. 2).

Сортовую типичность определяют отношением числа типичных растений апробируемого сорта к общему

числу просмотренных растений апробируемой культуры.

4. Процент поражения растений болезнями устанавливается отношением числа пораженных растений к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры.

5. Засоренность посева трудноотделимыми сорняками устанавливают путем отношения их количества к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры.

6. Сортовая типичность посевов питомников размножения, суперэлиты и элиты должна быть не ниже первой категории.

7. Посевы шалфея признают непригодными для семенных целей и выбраковывают:

при несоблюдении пространственной изоляции от посевов других сортов (гибридов), которая должна быть не менее 500 м при наличии естественных преград и 1000 м при их отсутствии;

при сортовой типичности ниже 90%;

при наличии трудноотделимых сорных растений выше 3%.

#### Морфологическая характеристика районированных сортов

**В-24.** Куст сомкнутый, стебель четырехгранный, опушенный. Листья черешковые продолговато-яйцевидной формы, морщинистые. Соцветие компактное, окраска прицветников светло-розовая, венчика цветка сиреневая.

Растения двухлетние, среднеспелые, цветут и дают урожай соцветий с первого года вегетации.

Нетипичными для сорта В-24 будут формы раннеспелые и позднеспелые, а также с белым и фиолетовым венчиком, растения с ланцетной формой листа.

**С-785.** Форма куста сомкнутая, стебель четырехгранный, слегка опушенный. Листья черешковые удлинненно-овальные, морщинистые. Соцветие компактное, окраска прицветников розовая, окраска венчика светло-сиреневая.

Растения двухлетние, среднеспелые. Созревают на 2 - 3 дня раньше сорта В-24. Цветет и дает урожай соцветий с первого года вегетации. Нетипичны для сорта С-785 формы ранне-позднеспелые с раскидистым кустом и рыхлым соцветием, с белым и темноокрашенным венчиком.

**Крымский ранний (С-1122).** Куст компактный. Стебель четырехгранный, слегка опушенный. Листья морщинистые, слабоопушенные, зеленые до темно-зеленых, удлинненно-овальной формы. Соцветие сомкнутое, окраска венчика бледно-сиреневая.

Растения двухлетние, урожай соцветий дает во второй год вегетации, во второй год созревает на 10 - 12 дней раньше сортов В-24, С-785.

Нетипичны для сорта формы среднеспелые и позднеспелые, с раскидистым кустом и белоцветковые.

**Молдавский 69.** Сорт двухлетний. Куст сомкнутый, высотой в первый год жизни 45 - 64 см, во второй 81 - 116 см. Стебель опушенный, со слабой антоциановой окраской. Листья темно-зеленые, бугорчатые, сердцевидно-овальной формы, прикорневые - черешковые, к вершине стебля - сидячие, расположенные супротивно. Соцветия крупные, метельчатые, длиной 29 - 58 см. Цветки светло-фиолетовые. Плоды - орешки, сверху округлые, снизу трехгранные.

#### Мята

1. Апробацию мяты проводят в фазу массового цветения путем осмотра растений на корню.

Перед началом апробации апробатор должен:

установить площадь посадки, подлежащую апробации;

проверить документы, характеризующие качество высаженных корневищ (сортовое свидетельство, акт апробации);

ознакомиться с актами закладки семенного участка и сортовой прочистки.

Установить, имеются ли в хозяйстве несортные посадки мяты. Если в хозяйстве выращивается не один сорт мяты, до начала полевой апробации проверяют наличие защитной полосы между сортами, ширина которой должна быть не менее 10 м. Корневища с защитной полосы нельзя использовать для семенных целей.

2. Апробация начинается с общего осмотра всех плантаций мяты в хозяйстве. Апробатор и представитель хозяйства осматривают участок. После этого апробатор устанавливает число площадок для осмотра, которые располагаются по диагонали через равные промежутки. Каждая площадка должна состоять из 10 кустов.

На участке размером до 2 га осматривают 15 площадок, 2 - 5 га - 25, свыше 5 га на каждый последующий гектар дополнительно осматривают две площадки.

3. При осмотре растений на корню выделяют следующие группы растений:

растения основного сорта;

видовая примесь;

сортовая примесь;

больные растения.

4. Процентное содержание каждой группы вычисляют на основании обследования выделенных площадок. Суммарное количество обследованных на площадках растений принимают за 100%, от которого вычисляют процент каждой выделенной группы.

5. Сортовую чистоту мяты устанавливают по следующим апробационным признакам: окраска (наличие или отсутствие антоциана), форма и размер листьев; окраска стебля, характер опушения стебля и листьев; окраска цветков, длина, окраска и ветвление корневищ; скороспелость растений.

6. Видовые или сортовые примеси распознают по всем характерным морфологическим признакам и запаху листьев (см. описание ниже).

7. Болезни учитывают независимо от того, на каком сорте они были обнаружены: на основном или в примесях.

Степень поражения ржавчиной и другими болезнями определяют глазомерно. Степень поражения ржавчиной считается слабой, если на отдельных кустах встречаются единичные подушечки; средняя - на всех кустах листья имеют заметные повреждения; сильная - в результате поражения наблюдается опадание листьев нижнего яруса.

Пораженность вирусным израстанием определяют в процентном отношении числа больных растений к общему числу просмотренных.

Болезнь вирусное израстание проявляется в период ветвления мяты. Растения отличаются низкорослостью, рост и развитие их тормозится. Листья приобретают желтовато-красную или красновато-фиолетовую окраску. Корневища и их междоузлия резко укорачиваются, образуется много тонких, изросшихся побегов.

Зараженность мяты тлей определяют в поле и число зараженных растений фиксируют в полевом журнале.

8. Сортовую чистоту (в %) определяют отношением числа растений апробируемого сорта к общему числу просмотренных растений данной культуры.

По сортовой чистоте посадки мяты относят к трем категориям (табл. 2).

9. Посадки мяты признают непригодными для семенных целей и выбраковывают в том случае, когда сортовая чистота ниже третьей категории и при поражении вирусным израстанием.

10. Посадки маточника, суперэлиты и элиты должны иметь сортовую чистоту не менее 99%. Семенные участки мяты в семеноводческих хозяйствах должны иметь сортовую чистоту не ниже второй категории.

#### Морфологическая характеристика районированных сортов мяты

Прилуцкая 6. Растения прямостоячие компактной формы, густооблиственные высотой 80 - 100 см. Листья крупные, светло-зеленые, яйцевидно-ланцетные, по краям остропильчато-зазубренные. Цветки мелкие, обоопольные, бледно-фиолетовой окраски, собраны в крупные колосовидные соцветия. В период бутонизации из-за сильной опушенности чашелистиков соцветия имеют серовато-сизый оттенок. Корневища тонкие, длинные, белые.

Краснодарская 2. Растения прямостоячие, густооблиственные, высотой 95 - 100 см. Стебель зеленой окраски со слабым антоциановым оттенком, слабоопушенный. В отличие от сорта Прилуцкая 6 листья более крупные, темно-зеленые. Корневища значительно толще и длиннее, с розово-антоциановой окраской на узлах. Цветки мелкие, бледно-сиренево-розовые. Собраны в крупные колосовидные соцветия. В фазу бутонизации из-за сильной опушенности чашелистиков соцветия имеют серо-палевый оттенок.

Сорт Краснодарская 2 отличается от сорта Прилуцкая 6 более яркой окраской соцветий, темно-зеленой окраской листьев, листья короче и плотнее. Корневища более мощные.

Молдаванка. Куст прямостоячий, полусомкнутый. Стебель сильноветвистый, зеленый, среднеопушенный, прикрепление нижних ветвей низкое. Лист продолговато-эллиптической формы, среднеопушенный. Облиственность выше средней степени. Соцветие сильно удлиненное, прерывисто-ложно-мутовчатое, мутовки лежат в пазухах листьев. Окраска цветков лиловая. Сорт раннеспелый.

Лекарственная 1. Межвидовой гибрид (*Mentha arvensis* *Mentha piperita*). Куст полусомкнутый высотой 55 - 66 см. Число стеблей в кусте 1,2 - 1,6. Листья светло-зеленые, овально-сердцевидные, неопушенные. Соцветие - некомпактная мутовка. Цветки бледно-фиолетовые, корневища мощные. Высокоментольный.

Кубанская 6. Межвидовой гибрид (*Mentha arvensis* *Mentha piperita*). Высокоментольный. Куст полусомкнутый высотой 50 - 80 см, диаметром 45 - 50 см. Стебель средней толщины, зеленый, ветвистый, хорошо облиственный. Ветвей первого порядка в среднем 26 - 28. Листья узкоэллиптические, зеленые, слабоопушенные. Соцветие - колосовидное. Цветки - бледно-сиреневые, мелкие. Корневища длиной 60 - 70 см, диаметром 1,5 - 1,7 см, глубина залегания их 2 - 4 см.

Згадка. Межвидовой гибрид. Высокоментольный. Растение полусомкнутое высотой 70 - 86 см, с ярко выраженным центральным стеблем. Стебель ветвистый, опушенный, без антоциана, прикрепление нижних ветвей низкое. Лист широкояйцевидной формы, заостренный, светло-зеленый, среднеопушенный. Соцветие

прерывистая мутовка. Цветок лиловый, чашечка опушена.

Заря. Вид канадензис. Растение высотой 79 - 81 см, пирамидальной сжатой формы. Стебель ветвистый, без опушения, с сильной антоциановой окраской. Ветви тонкие, сильно окрашенные антоцианом. Среднее число ветвей первого порядка 28 - 30. Прикрепление нижних ветвей низкое. Лист яйцевидно-ланцетный, слабоазубренный, зеленый без опушения. Соцветие колосовидное, цветок бледно-фиолетовый, стерильный. Корневище белое, тонкое, ветвящееся, почти не образует отавы.

Москвичка. Вид пиперита. Растение прямостоячее, компактное высотой 70 - 101 см. Стебель ветвистый, хорошо облиственный, слабоопушенный, темно-зеленый с антоциановой окраской; лист яйцевидно-удлиненный, без опушения, светло-зеленый с антоциановой окраской.

#### Основные видовые примеси мяты

Длиннолистная мята (*Mentha longifolia*) - листья и стебель светло-зеленой окраски с густым опушением, что придает растению сизый оттенок. Листья обладают линалоольным, карвонным или лимонным ароматом с другими сопутствующими компонентами.

Цветение длиннолистной мяты наступает значительно раньше. Цветки мелкие, бледно-лиловой окраски, в цветках хорошо видны пыльники, которые сидят на высоких тычиночных нитях. Корневища длинные, слабо ветвятся, белые, с желтым оттенком.

Драголюб (*Mentha wirtgeniana* *Mentha gentiles*) - этот вид является злостным засорителем плантаций мяты, куст раскидистый, лежащий, листья светло-зеленой окраски, с заметным оттенком антоциана. Драголюб цветет раньше перечной мяты на 10 - 20 дней и резко отличается по соцветию, которое состоит из рыхло расположенных мутовок цветков. Характерным признаком Драголюба является неприятный, ментонный запах листьев. Корневища белые, очень тонкие, длинные, сильноветвистые, с небольшим количеством корневых волосков.

Приднепровская мята (*Mentha spicata*) - засоритель мятных насаждений. Листья имеют сизоватый оттенок, растения значительно выше Прилукской б, менее облиственные, цвести начинают почти одновременно с Драголюбом, то есть на две недели раньше мяты сорта Прилукская б. Запах листьев слабоментольный. Соцветия средних размеров, цветки бледно-лиловой окраски, тычиночные нити длинные, из-за чего соцветия кажутся пушистыми. Корневища длинные, слабо ветвятся, с небольшим количеством корешков, белые с желтым оттенком.

Дикорастущие виды мяты (водяная, лесная и другие). Дикорастущие виды мяты отличаются более светлой окраской листьев и отсутствием антоциана. Цветки чаще собраны в рыхлые некомпактные соцветия, запах листьев нементольный или слабо ментольный.

#### Роза эфирномасличная

Апробации подлежат питомники суперэлиты и элиты, маточники, питомники размножения и промышленные посадки.

Апробацию проводят путем осмотра всех растений на корню.

1. Апробация питомников суперэлиты, элиты и маточников проводится дважды: первая - в год их закладки, вторая - после удаления примесей и ремонта (в год зацветания растений, в фазу цветения). Во все последующие годы использования плантации апробации не подлежат.

В каждом ряду на растения других сортов вешают этикетки и одновременно регистрируют их в журнале. Обнаруженную примесь немедленно удаляют при первой и второй апробациях.

Процент сортовой чистоты осмотренного участка устанавливают отношением числа растений апробируемого сорта к общему числу осмотренных растений апробируемой культуры.

Сортовая чистота посадок суперэлиты, элиты и маточников должна быть не менее 100%.

2. Питомники размножения апробируют в сентябре, когда сортовые признаки саженцев выражены наиболее полно. При апробации осматривают все саженцы. Обнаруженную примесь немедленно удаляют из питомника, питомник должен иметь сортовую чистоту не менее 100%.

3. Промышленные посадки апробируют или регистрируют в первый год зацветания растений один раз за весь период их эксплуатации путем осмотра каждого растения на участке.

4. Одновременно при осмотре определяют пораженность растений болезнями: ржавчиной, черной пятнистостью, мучнистой росой и поврежденность вредителями: паутинным клещом, розанной цикадкой, розанной тлей. Обнаруженное количество примесей, количество растений, пораженных каждой в отдельности болезнью и поврежденных вредителем, заносят в рабочий журнал.

5. Процент сортовой чистоты определяют отношением числа растений основного сорта ко всему количеству просмотренных растений апробируемой культуры.

Если примесь других сортов более 15%, промышленные посадки подлежат ремонту чистосортным



посадочным материалом апробируемого сорта.

6. Процент пораженности растений болезнями устанавливается отношением числа пораженных болезнью растений к общему числу просмотренных растений. Аналогично устанавливается и поврежденность растений вредителями.

По сортовой чистоте промышленные посадки розы делят на три категории:

Категория	Сортовая чистота, %, не менее
I	99,0
II	95,0
III	85,0

#### Морфологическая характеристика сортов розы

Мичуринка. Высота плодоносящего куста 115 - 135 см, диаметр куста 100 см, крона полураскидистая, рыхлая. Побеги хорошо развиты, многолетние побеги имеют серо-зеленую окраску, молодые - желто-зеленую, без ясно выраженных узлов. Шипы слегка крючковидно-изогнутой формы разной величины, плотность расположения выше средней (30 шт. на 10 см длины побега). Цвет шипов на молодых побегах розовато-коричневый, на старых - пепельно-серый. Листья зеленые. Листовые дольки сравнительно широкие, округлые, пильчатые, гофрированные, слегка опушенные, с каемкой по краям коричнево-розоватой окраски. Почки на побеге слабо выражены. Цветение раннее. Цветки розовые, среднее число лепестков 85. Диаметр цветка до 65 см, масса 3 г.

Фестивальная. Куст среднекомпактный, высотой 1,5 - 2 м. Многолетние побеги серо-зеленые, однолетние - зеленые. Шипы различных размеров, немногочисленные (3 - 4 шт. на 10 см длины побега), крючковидно-загнутые, розовато-коричневого цвета на однолетних побегах и пепельно-серого на старых ветвях. Листья зеленые, крупные, овально-заостренные, по краю зубчатые.

Цветение обильное. Зацветает на 3 - 4 дня позже Мичуринки. Цветки крупные и средние по величине. Средняя масса цветка 2,7 г. Цветки махровые со средним числом лепестков 7,5. Окраска лепестков розово-красная.

Таврида. Куст варьирует по форме от компактной до среднераскидистой. Растения средних размеров. Побеги прямые, отходят от основания под углом 65 - 70°.

Однолетние побеги зеленого цвета, двухлетние - серо-зеленого и трехлетние - темно-коричневого. Трехлетние побеги встречаются редко, и они, как правило, усыхают.

Шипы мелкие, разного размера, у основания побегов широкие, слабо загнутые книзу, на молодых побегах - светло-розовые. Плотность расположения шипов средняя (12 шт. на 10 см длины побега).

Листья зеленые, средней величины, снизу опушенные, сверху глянцевые, с 5 - 7 долями, вытянутой формы. Зацветает в средние сроки. Цветки бледно-розовые, крупные, 7 - 8 см в диаметре, махровые, с 65 лепестками. Масса цветка 3 - 5 г.

Как примеси в посадках районированных сортов могут встречаться кусты сортов Крымская красная, Пионерка, Кооператорка и др.

Крымская красная. Побеги прямые, крепкие, зеленоватого цвета, с красноватым или слегка бордовым оттенком. С возрастом кора буреет и принимает сероватую окраску. Побеги покрыты короткими щетинками. Шипы расположены разреженно (4 - 6 шт. на 10 см длины побега), они главным образом крупные, слегка отогнутые книзу, буроватой окраски.

Листья с верхней стороны темно-зеленые, голые, снизу синевато-зеленые. Цветки крупные, махровые (80 лепестков), ярко-красные.

Пионерка. Побеги коленчато-изогнутые, среднего и слабого развития. Шипы по размеру мелкие и средние, крупных мало. Число шипов выше средней величины (20 - 25 шт. на 10 см длины побега). Листья зеленые, мелкие, неопушенные, имеют антоциановый оттенок с нижней стороны. Почки ярко выражены. Сорт средних сроков цветения. Цветки ярко-розовые, полумахровые (32 - 36 лепестков).

Кооператорка. Куст высокий, крона сомкнутая. Побеги толстые, сильноразвитые, большей частью отходят от основания куста вертикально. Многолетние побеги серовато-зеленого цвета, двухлетние и однолетние - зеленые. Шипы на побегах разного размера, крючковидно-изогнутые. Плотность расположения шипов на побеге довольно высокая (35 - 45 шт. на 10 см длины побега).

Листья светло-зеленые округло-заостренной формы. Цветки розовые, полумахровые (28 - 30 лепестков), раскрываются в средние сроки.

Лаванда

Апробации подлежат питомники суперэлиты, элиты, маточники (для заготовки черенков), промышленные посадки.

1. Апробация питомников суперэлиты, элиты и маточников проводится дважды за весь период их пользования: первый раз - в год закладки питомников (на первом году жизни), второй - после удаления примесей и ремонта (на втором году жизни, в фазу цветения). Все растения каждого ряда апробируемого участка просматривают, выявленные примеси немедленно удаляют, а число их отмечают в рабочем журнале. Если при первой апробации возникают сомнения в сортовой принадлежности отдельных растений, их не удаляют, вешают на них этикетки и оставляют до второй апробации, когда наиболее ярко выражены сортовые признаки.

Сортовая чистота в питомниках суперэлиты, элиты и маточниках должна быть не менее 100%.

2. Промышленные посадки апробируют или регистрируют. Апробацию проводят на втором году жизни в фазу цветения один раз за весь период эксплуатации плантации. При апробации просматривают все растения, количество выявленной примеси регистрируется в рабочем журнале. При этом учитывают пораженность растений болезнями: септориозом и корневой гнилью - и результаты также записывают в рабочий журнал.

3. Сортовую чистоту апробируемой плантации определяют отношением числа растений апробируемого сорта к общему числу просмотренных растений данной культуры.

4. Пораженность растений септориозом определяют отношением числа пораженных растений к общему количеству просмотренных растений апробируемой культуры. Таким же путем определяют и пораженность корневой гнилью. Результаты анализа заносят в акт апробации.

5. По сортовой чистоте промышленные посадки лаванды делят на три категории:

Категория	Сортовая чистота, %, не менее
I	99,0
II	95,0
III	85,0

6. Если примеси других сортов составляют более 15%, промышленные посадки подлежат ремонту чистосортным посадочным материалом апробируемого сорта.

#### Морфологическая характеристика районированных сортов

Степная (С-197). Куст средней величины, раскидистый, имеет большое количество подгонов. Высота куста в период цветения 50 - 55 см, диаметр 60 - 70 см. Окраска листьев серо-зеленая. Лист ланцето-линейный, слегка опушенный. Соцветие растянуто цилиндрическое длиной 8 - 10 см, число мутовок в соцветии 5, цветков в мутовке 10. Чашечка цветка бледно-сиреневая, венчик светло-сиреневый. Цветоносы средней толщины и жесткости длиной 20 - 22 см. Полное цветение в условиях Крыма в конце июня.

В-34. Куст средней величины, раскидистый, с наличием подгона. Высота куста в период цветения 55 - 60 см, диаметр 60 - 75 см. Окраска листьев серо-зеленая. Лист ланцето-линейный, слегка опушенный. Соцветие растянутое, цилиндрическое длиной 8 - 10 см, мутовок в соцветии 5 - 6, цветков в мутовке 8 - 10. Венчик цветка сиреневый, чашечка серая, цветоносы средней толщины и жесткости, длиной 18 - 20 см.

Рекорд (Н-701). Куст раскидистый, имеет большое количество подгона (30%). Высота куста в период цветения 50 - 55 см, диаметр 60 - 75 см. Окраска листьев серо-зеленая. Лист ланцето-линейный, слегка опушенный. Соцветие цилиндрическое длиной 6 - 8 см. Мутовок в соцветии 5 - 6, цветков в мутовке 10.

Венчик цветка сиреневый, чашечка цветка светло-сиреневая, прицветники крупные. Цветоносы средней толщины, длиной 18 - 20 см.

Крымчанка. Куст мощный полураскидистой формы высотой 62 см, диаметр 83 см, окраска зеленая, облиственность средняя. Лист ланцетовидный, опушенный. Соцветие цилиндрическое длиной 20 - 25 см. Чашечка опушенная, окраска венчика фиолетовая.

Ранняя. Куст раскидистой формы высотой 58 см, диаметр 86 см. Окраска куста серо-зеленая, облиственность средняя. Лист ланцетовидный, слабоопушенный, прицветник крупный. Соцветие колосовидное, длина цветоноса около 20 см, чашечка цветка опушенная; окраска венчика сиреневая.

Нетипичными для указанных районированных сортов являются формы с компактным кустом без подгона, с широкими серыми листьями, с толстыми жесткими цветоносами, с темно-сиреневой, фиолетовой и темно-фиолетовой окраской чашечки и венчика цветка.

#### Базилик евгенольный

1. Апробации подлежат питомники суперэлиты, элиты и семенные посевы первой репродукции. Апробация проводится в фазу массового цветения центральных соцветий путем осмотра растений на корню.

2. В популяции базилика евгенольного (сорт Юбилейный) выделены три типичные для сорта морфологические формы:

1-я форма - куст высотой 1,0 - 1,5 м, длина соцветий 35 - 50 см, расстояние между мутовками 0,5 - 0,8 см, при созревании соцветия имеют желтовато-белесый цвет, семена крупные;

2-я форма - куст такой же мощный (1,0 - 1,5 м), длина соцветий 15 - 25 см, расстояние между мутовками 0,3 - 0,6 см, семена несколько мельче;

3-я форма - отличается более толстыми темно-зелеными листьями, высота куста не превышает 55 - 60 см, соцветия короткие, 8 - 15 см, семена мелкие. Эта форма низкоурожайная, встречается сравнительно редко, при апробации ее выбраковывают (удаляют с поля).

3. На каждом гектаре семенного посева анализируют 100 растений, которые просматривают по диагонали участка в 10 пунктах через равные расстояния по 10 растений подряд без выбора.

При осмотре выделяют следующие группы растений:

нормально развитые и типичные для апробируемого сорта Юбилейный (формы 1 и 2);

недоразвитые, но типичные для сорта Юбилейный (форма 3);

растения базилика, пораженные повиликой;

растения базилика, пораженные фузариозом.

Результаты осмотра по каждому пункту заносят в полевой журнал.

4. Сортовую типичность определяют отношением числа нормально развитых, типичных растений (форма 1 и 2) апробируемого сорта к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры (формы 1, 2, 3), не считая больных растений.

5. Поражение фузариозом определяют отношением числа больных растений к общему количеству просмотренных растений (формы 1, 2, 3), включая растения, пораженные фузариозом.

Характер и симптомы фузариозного увядания базилика различны в зависимости от условий среды и состояния растений. При скоротечной форме заболевания быстро увядают листья и побеги. Увядавшие листья опадают, побеги бурют и отмирают. Болезнь может появиться на отдельных побегах и в дальнейшем распространиться на другие части, что также вызывает гибель растений. Больные фузариозом растения при апробации выбраковывают (удаляют с поля).

6. Засорение трудноотделимыми сорняками (повиликой) устанавливают отношением числа растений, пораженных повиликой, к общему числу просмотренных растений (формы 1, 2, 3), включая растения, пораженные повиликой. Растения базилика, пораженные повиликой, перед уборкой удаляют с поля.

Пример. При осмотре 100 растений выделены следующие группы: нормально развитые и типичные для апробируемого сорта растения (формы 1 и 2) - 80; недоразвитые, но типичные растения (форма 3) - 10; растения базилика, пораженные повиликой, - 4; растения базилика, пораженные фузариозом, - 6.

Для вычисления процента сортовой типичности в числитель дроби записывают число растений, нормально развитых, типичных для апробируемого сорта (80), умноженное на 100; в знаменатель - число нормально развитых, типичных растений плюс число недоразвитых, но типичных растений.

$$\text{Сортовая типичность} = \frac{80 \times 100}{80 + 10} = 88,9\%.$$

Для вычисления процента пораженности посевов фузариозом в числитель дроби записывают число больных растений (6), умноженное на 100; в знаменатель - общее число растений апробируемого сорта (80 + 10) плюс число больных растений (6):

$$\text{Пораженность фузариозом} = \frac{6 \times 100}{80 + 10 + 6} = 6,3\%.$$

Для вычисления процента засоренности посевов трудноотделимыми сорняками (повиликой) в числитель записывают число растений базилика, пораженных повиликой (4), умноженное на 100; в знаменатель - общее число растений апробируемого сорта (80 + 10) плюс число растений базилика, пораженных повиликой (4):

$$\text{Зараженность трудноотделимыми сорняками} = \frac{4 \times 100}{80 + 10 + 4} = 4,3\%.$$

7. По сортовой типичности, пораженности фузариозом и повиликой посевы базилика относят к трем категориям.

Категория	Сортовая типичность, %, не менее	Пораженность повиликой, %, не более	Пораженность фузариозом, %, не более
I	98	1,0	0,1
II	95	2,0	0,2
III	90	5,0	0,5

8. Посевы суперэлиты и элиты должны иметь сортовую типичность не менее 98%, пораженность фузариозом - не более 0,1% и повиликой - не более 1%.

9. Посевы базилика непригодны для использования на семенные цели, если сортовая типичность ниже 90%, пораженность фузариозом более 0,5% и повиликой - более 5%.

#### Морфологическая характеристика сорта юбилейный

Куст прямостоячий пирамидальной формы высотой 1 - 1,5 м, у основания одревесневший, четырехгранный, главный стебель толщиной 0,7 - 2,5 см, сильноветвистый. Центральный стебель, побеги первого, второго и третьего порядков заканчиваются сложными колосовидными соцветиями, у которых может быть 3 - 9 колосков.

Большая часть листьев расположена на побегах первого и второго порядков. Листья крупные, черешковые, супротивные яйцевидно-продолговатой формы, зубчатые, снизу сильноопушенные.

Цветки мелкие, грязно-беловатого цвета с фиолетовым оттенком, расположены в супротивных мутовках, чашечка колокольчатая, темно-зеленая. Плод коричневый, мелкий орешек. Масса 1000 семян 0,2 - 0,8 г.

#### Герань

1. Апробации подлежат питомники суперэлиты, элиты и маточники 1 - 3 репродукции, с которых заготавливают посадочный материал для размножения и закладки промышленных плантаций.

2. Апробацию проводят за месяц до черенкования органолептическим методом и осмотром растений на корню.

3. При апробации выделяют следующие группы растений:

типичные растения апробируемого сорта;

нетипичные растения апробируемого сорта (по ментонному запаху и морфологическим признакам);

растения других сортов герани (сортовая примесь);

больные растения герани, пораженные корневой гнилью, скебом (бородавчатостью) и вилтом.

В питомниках суперэлиты и элиты осматривают все растения. При апробации маточников на каждые 5 га осматривают растения по диагонали участка в 30 пунктах по 10 растений подряд.

Выявление ментонных растений, которые по морфологическим признакам не отличаются от апробируемого сорта, проводят органолептически. С каждого осматриваемого растения апробатор срывает 1 - 2 листа, слегка растирает их и нюхает. Листья герани имеют приятный запах, напоминающий аромат розы, а ментонные растения обладают резким неприятным (ментонным) запахом.

К нетипичным по морфологическим признакам относят растения, отличающиеся от апробируемого сорта по степени рассеченности и окраске листовой пластинки.

К сортовой примеси относят растения других сортов герани. Сорта герани по морфологическим признакам имеют заметные различия. Высокомасличные гибриды резко отличаются от розовой герани прямостоячей формой куста, более рассеченной листовой пластинкой и светлой окраской листьев. Между собой гибриды различаются по форме и окраске листьев.

Сортовую примесь, нетипичные растения апробируемого сорта (с ментонным запахом и морфологическими отклонениями), а также больные растения при апробации удаляют с поля. Акт прочистки маточников герани составляют по [форме N 4](#) Приложения.

4. Сортовую типичность устанавливают отношением числа типичных растений апробируемого сорта к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры, не считая больных растений.

5. Поражение корневой гнилью, скебом и вилтом определяют для каждого вида заболевания отношением числа больных растений к общему числу просмотренных растений апробируемой культуры, включая больные растения.

Пример. При апробации маточника сорта Гибрид 7 в результате осмотра 300 растений выделены следующие группы:

типичные растения Гибрида 7 - 270;

нетипичные растения Гибрида 7 (по ментонному запаху и морфологическим признакам) - 12;  
растения других сортов (Гибрид 24, Розовая) - 8;  
больные растения - 10, в том числе пораженные корневой гнилью - 5, скебом - 3, вилтом - 2.

Для вычисления процента сортовой типичности в числитель дроби записывают число типичных растений (270), умноженное на 100; в знаменатель - число типичных растений (270) плюс число нетипичных растений (12), плюс число растений других сортов (8):

$$\text{Сортовая типичность} = \frac{270 \times 100}{270 + 12 + 8} = 93,1\%.$$

Для вычисления процента пораженности корневой гнилью в числитель дроби записывают число растений, пораженных корневой гнилью (5), умноженное на 100; в знаменатель - число типичных растений (270) плюс число нетипичных растений (12), плюс число растений других сортов (8), плюс число растений, пораженных корневой гнилью (5):

$$\text{Пораженность корневой гнилью} = \frac{5 \times 100}{270 + 12 + 8 + 5} = 1,7\%.$$

Пораженность скебом и вилтом вычисляют аналогично.

По сортовой типичности, наличию ментонных форм и пораженности болезнями посадки герани относят к трем категориям.

Категория	Сортовая типичность, %, не менее	Ментонных и других нетипичных растений	Пораженность болезнями, %, не более		
			корневой гнилью	скебом	вилтом
I	99,9	Не допускается	1,0	1,5	0,5
II	99,5	То же	3,0	4,5	1,0
III	99,0	—"	5,0	8,0	2,0

6. Питомники суперэлиты и элиты должны соответствовать первой категории. Маточники ниже третьей категории по сортовой типичности непригодны для получения посадочного материала и подлежат выбраковке. Акт о выбраковке посадок герани из числа маточников составляют по [форме N 2](#) Приложения.

#### Морфологическая характеристика районированных сортов

Розовая. Куст раскидистой полустелющейся формы, хорошо облиственный. Листья очередные, пальчато-рассеченные на 5 - 7 лопастей, опушенные; имеют запах, напоминающий аромат розы.

Гибрид N 7. Куст прямостоячей формы высотой до 1 м и диаметром 68 см. Листья очередные, глубоко рассеченные, светло-зеленые, с приятным сильным запахом, напоминающим аромат розы; пластинка листа загнута вниз.

Гибрид N 24. Куст прямостоячий, компактной формы высотой до 1 м, диаметр 50 - 60 см, листья рассеченные, прямые, светло-зеленые с желтоватым оттенком, запах с ароматом розы.

Пахтаабадская. Куст прямостоячий, листья очередные, светлее, чем у сорта Розовая; стебли с явно выраженной антоциановой окраской, цветок с темными пятнами.

Регар. Куст компактный, высотой 75 - 80 см. Лист светло-зеленый, двояконадрезанный. Цветок зигоморфный, пятилепестковый, розовый с темными пятнышками.

Приложение

Форма N 1

АКТ АПРОБАЦИИ

розы, лаванды, герани, мяты (питомники суперэлиты, элиты,  
маточники, промышленные посадки)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_\_ г. комиссией в составе селекционера \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

семеновода научно-исследовательского учреждения, учебно-опытного хозяйства,  
агронома элитного хозяйства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

специалиста по назначению краевого (областного) управления сельского  
хозяйства или Министерства сельского хозяйства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

проведена апробация посадок \_\_\_\_\_,  
находящихся на полях \_\_\_\_\_ название культуры

\_\_\_\_\_ название научно-исследовательского учреждения и

\_\_\_\_\_ учебно-опытного хозяйства, элитного хозяйства

\_\_\_\_\_ района, области, края, республики

для получения посадочного материала \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ указать репродукции

При апробации установлено:

1. Название сорта (линии) \_\_\_\_\_

2. Место посадки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ отделение, поле, участок

\_\_\_\_\_ площадь \_\_\_\_\_ га

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СОРТЕ

3. Сорт (линия) выведен \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ название селекционно-опытного учреждения

4. Если сорт (линия) выведен на другой станции, то с какого года начата  
селекционно-семеноводческая работа с этим сортом в данном учреждении \_\_\_\_\_

5. Откуда, в каком году и сколько станция (элитное хозяйство) получила \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ посадочного материала этого сорта, послужившего исходным для данной посадки  
(указать сортовые качества исходного материала) \_\_\_\_\_

6. В чем заключается селекционно-семеноводческая работа с апробируемым  
сортом \_\_\_\_\_

СОСТОЯНИЕ АПРОБИРУЕМОГО УЧАСТКА

7. Глазомерная оценка засоренности посадки сорняками (по шкале) \_\_\_\_\_

8. Ожидаемый выход черенков (корневищ с 1 га) \_\_\_\_\_

9. Фаза развития растений в момент апробации \_\_\_\_\_  
10. Результаты апробации \_\_\_\_\_

Участок (квартал), год посадки	Общая площадь участка, га	Сорт	Всего, шт.	Просмотрено кустов, шт.		Сортовая чистота, %	Степень поражения болезнями, балл, %
				в том числе основного сорта	примеси		

11. Заключение комиссии о признании посадки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ категория

12. Особые замечания и предложения комиссии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Комиссия:

Директор научно-исследовательского, учебно-опытного учреждения \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись

Председатель колхоза (директор совхоза, элитно-семеноводческого хозяйства) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись

М.П.

Форма N 2

АКТ N \_\_\_\_\_  
выбраковки посадки из числа маточников розы  
эфирномасличной, лаванды, герани, мяты

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_ г. мною (нами) апробатором(ами) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество  
\_\_\_\_\_ должность, место работы

в присутствии представителей хозяйства \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ должность, фамилия, имя, отчество

посадка культуры \_\_\_\_\_  
сорта, гибриды, линии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ название

принадлежащая колхозу (совхозу) \_\_\_\_\_  
сельсовета \_\_\_\_\_ района \_\_\_\_\_  
области (республики) \_\_\_\_\_

признана непригодной для семенных целей и выбракована \_\_\_\_\_

1. Выбракованная посадка находится в бригаде N \_\_\_\_\_ в отделении N \_\_\_\_\_  
в поле N \_\_\_\_\_ участке \_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ га.

2. Результаты осмотра растений:

№ участка	Площадь участка, га	Засоренность участка карантинными сорняками (название по шкале)	Наличие примеси, %	Пораженность (название болезни, %)

Апробатор \_\_\_\_\_  
подпись

Представители хозяйства \_\_\_\_\_  
подпись

Форма N 3

АКТ  
апробации питомника размножения розы эфирномасличной

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_ г. комиссией в составе селекционера \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

семеновода научно-исследовательского учреждения, учебно-опытного хозяйства, агронома элитного хозяйства \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

проведена апробация \_\_\_\_\_,  
находящихся на полях \_\_\_\_\_ название культуры

\_\_\_\_\_ хозяйство, район, область, край

\_\_\_\_\_ республика

для получения посадочного материала \_\_\_\_\_  
указать репродукцию

При апробации установлено:

Участки, № поля, га	Сорт	Число просмотренных саженцев		Дата удаления примеси
		основного сорта	примеси	

Заключение комиссии: \_\_\_\_\_  
сортовая чистота в %

М.П.

Комиссия:

Форма N 4

Республика, край, область \_\_\_\_\_  
Район \_\_\_\_\_



Сельсовет \_\_\_\_\_  
Колхоз, совхоз \_\_\_\_\_  
Бригада, отделение \_\_\_\_\_

АКТ  
прочистки маточников герани от ментонной формы и других  
сортов герани

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_ г. мною, апробатором, агрономом \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество  
произведена прочистка маточников герани сорта \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ на площади \_\_\_\_\_ га, в поле N \_\_\_\_\_

Результаты прочистки

Просмотрено кустов всего, шт.	Удалено		% ментонных форм
	в том числе	ментонных форм	

Апробатор:

Представители хозяйств:

М.П.

Форма N 5

СВИДЕТЕЛЬСТВО N \_\_\_\_\_  
(на сортовые саженцы, черенки, корневища)

1. Наименование учреждения, хозяйства, выдавшего сортовое свидетельство \_\_\_\_\_
2. Адрес \_\_\_\_\_
3. Название сорта \_\_\_\_\_
4. Из какой области (края, республики) и района получен посадочный материал) \_\_\_\_\_
5. Характеристика данной партии по результатам полевой апробации 198\_ г.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ сортовая чистота, %

6. Основание к выдаче свидетельства на сортовые качества и зараженность посадок - акт апробации N \_\_\_\_\_ от "\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_ г., составленный апробатором \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ фамилия

7. Размер партии, шт. \_\_\_\_\_
8. Саженцы, черенки, корневища отнести к \_\_\_\_\_ классу.
9. Партия черенков, корневищ или саженцев в количестве \_\_\_\_\_  
(тыс. шт. или ц) направлена по железной дороге в вагоне N \_\_\_\_\_, станция отправления \_\_\_\_\_, или отпущена автогужем по накладной N \_\_\_\_\_ до станции \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ хозяйство, организация

ГАРАНТИЯ

---

Учреждение, хозяйство гарантирует, что посадочный материал не засорен другими сортами во время уборки, сортировки, перевозки, хранения.

К данной партии не примешан посадочный материал того же сорта худшего качества, не отвечающий требованиям, установленным стандартом.

Руководитель учреждения, хозяйства \_\_\_\_\_

М.П.     "\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_ г.

---