

Отбор проб семян для анализа. Определение чистоты семян и отхода

ЗАДАНИЕ 1. Ознакомьтесь с понятиями партия семян, контрольная единица, выемка, исходная проба, средняя проба, навеска

Лабораторному анализу подвергаются семена средних образцов, отобранных отдельно от каждой партии или контрольной единицы.

Партия семян – определенное количество однородных семян (одной культуры, сорта, репродукции, категории, года урожая, одного происхождения), занумерованное и удостоверенное соответствующими документами.

Контрольная единица – максимальное количество семян отдельной партии, для определения качества которых отбирают один средний образец.

Выемка – небольшое количество семян, отбираемое от партии или ее части (контрольной единицы) за один прием для составления исходной пробы.

Исходная проба – совокупность всех выемок.

Средняя проба – часть семян исходной пробы, выделенная для лабораторного анализа.

Навеска – часть семян средней пробы, выделенная из него для определения отдельных показателей качества семян.

ЗАДАНИЕ 2. Выполните отбор проб от партии семян для определения посевных качеств

Цель задания: приобрести навыки по отбору средней пробы из партий семян различных категорий и формированию проб для лабораторного анализа на посевные качества.

Материал и оборудование:

- партии семян сельскохозяйственных растений, хранящиеся насыпью или в мешках;
- мешочные щупы для крупносемянных и мелкосемянных культур;
- линейки; доски разборочные;
- шпатели;
- весы лабораторные;
- холщовые мешочки;
- этикетки;
- акты отбора проб.

Среднюю пробу от партии семян или контрольной единицы, подлежащей анализу, формируют из выемок. В зависимости от способа хранения и транспортировки семян выемки берут различными щупами или механическими пробоотборниками в следующих количествах:

1) от семян, хранящихся в мешках:

- от партии семян до 5 мешков пробы берут от каждого мешка;
- от 6 до 30 мешков пробы берут от каждого третьего, но не менее чем от 5 мешков;
- от 31 до 400 мешков пробы отбирают из каждого пятого, но не менее чем от 10 мешков;
- от 401 и более мешков для пробы берут каждый седьмой, но не менее 80 мешков.

Из каждого, выделенного для анализа мешка, отбирают одну точечную пробу, но при этом места отбора чередуют: сверху, в середине и внизу мешка,

Отбор осуществляется при помощи мешочных щупов для крупносемянных или мелкосемянных культур.

2) от семян хранящихся насыпью в закромах или транспортируемых на автомашинах, прицепах, железнодорожных вагонах, выемки отбирают конусным, цилиндрическим щупом или механическим пробоотборником.

Пробы берут из разных мест партии или контрольной единицы семян по следующим схемам (рис. 1).

Схема отбора проб от партии семян

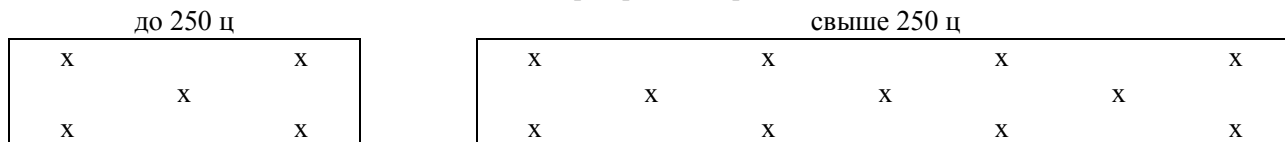


Рис. 1. Порядок отбора проб от партии семян

Выемки отбирают в пяти местах насыпи, если масса партии 250 ц и менее и в одиннадцати местах, если масса партии более 250 ц. В каждом из указанных на схемах мест насыпи отбирают по три выемки – в верхнем слое (10–20 см от поверхности), в среднем и нижнем (у пола). Таким образом, в зависимости от объема партии получается 15 или 33 выемки, которые составляют исходную пробу.

Затем отбирают две средние пробы.

Первая средняя проба используется для определения:

- чистоты и отхода;
- всхожести;
- жизнеспособности;
- подлинности;
- массы 1000 семян;
- зараженности семян болезнями.

Семена данной пробы помещают в мешочек из плотной ткани и вкладывают внутрь этикетку. Весовые параметры первой средней пробы изменяются в зависимости от культуры (табл. 1).

Таблица 1. Масса контрольной единицы и средней пробы

Культура	Масса партии (контрольная единица), ц не более	Масса средней пробы, кг
Пшеница, рожь, ячмень, овес, горох	600	1,0
Люпин	250	1,0
Гречиха	200	0,5
Лен	100	0,5
Рапс	100	0,1

Вторая проба используется для определения:

- влажности;
- заселенности амбарными вредителями.

Семена также сопровождаются этикеткой и помещаются в мешочек.

Средние пробы отбирают из исходного образца методом крестообразного деления, для чего семена высыпают на ровную поверхность, тщательно перемешивают, придают им форму квадрата с толщиной слоя до 1,5 см для мелкосемянных и до 5 см для крупносемянных

культур, а затем с помощью планок или линеек делят квадрат по диагонали на четыре треугольника (рис. 2).

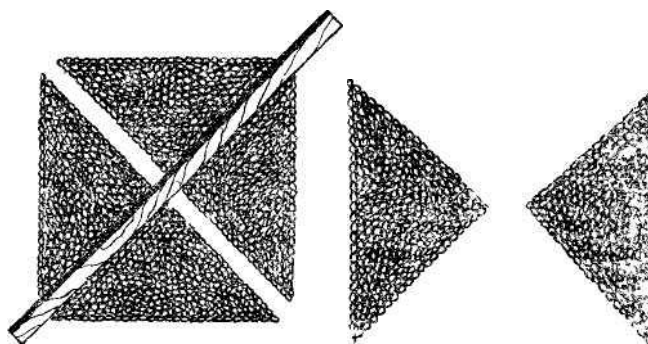


Рис. 2. Схема отбора средней пробы методом крестообразного деления

Из двух противоположных треугольников семена объединяют для составления первой средней пробы, а из двух оставшихся – для выделения второй пробы. Семена, выделенные для составления первой средней пробы, вновь тщательно перемешивают, разравнивают в виде квадрата, делят на четыре треугольника и удаляют два противоположных треугольника. Такое деление продолжают до тех пор, пока в двух противоположных треугольниках не останется необходимое количество семян для первой средней пробы. Вторая средняя проба составляется таким же образом из семян, выделенных для этой цели при первоначальном делении исходной пробы.

Отобранные и упакованные средние пробы в двухдневный срок отправляют в ГУ «Государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений». Образцы сопровождаются этикетками и актами отбора средних проб.

ЗАДАНИЕ 3. Определите чистоту и отход семян

Чистоту семян (содержание семян основной культуры в исследуемом образце, выраженное в процентах) определяют по двум навескам установленного размера (табл. 2), которые выделяются из средней пробы.

Таблица 2. Масса навески при определении чистоты семян

Культура	Масса навески, г
Горох, люпин желтый, узколистный белый	200
Гречиха, овес, пшеница, рожь, ячмень	50
Лен	10

Цель задания: определить содержание основной культуры в партии семян.

Материал и оборудование:

- средние пробы из партий семян различных сельскохозяйственных растений;
- комплект лабораторных решет № 2 с крышкой и поддоном;
- шпатели;
- весы лабораторные;
- доски разборочные;
- механический делитель семян;
- совочки.

Перед отбором навесок семена средней пробы высыпают на гладкую поверхность и тщательно перемешивая, органолептическим методом определяют их состояние по окраске, блеску, запаху, наличию плесени и другим признакам.

Если при осмотре обнаружены крупные посторонние примеси (камешки, комочки земли, обломки стеблей и т. д.), которые не могут равномерно распределяться в семенах, эти примеси выбирают из образца, взвешивают до сотой доли грамма и вычисляют их процент к весу пробы. Полученный процент крупной примеси прибавляют к среднему проценту отхода, установленному в результате анализа навесок на чистоту.

Отбор навесок для определения чистоты и их лабораторный анализ осуществляется по схеме (рис. 3):

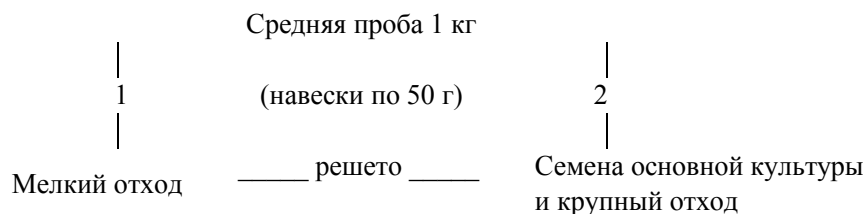


Рис. 3. Схема определения чистоты и отхода семян

Навески отбирают при помощи механического делителя семян или вручную. При отборе навесок вручную, после тщательного перемешивания семян средней пробы, их разравнивают в виде прямоугольника с толщиной слоя не более 1 см и двумя совками, направленными друг к другу до соединения, отбирают в шахматном порядке 16 выемок семян для составления первой навески, а затем в промежутках между ними – 16 выемок для второй навески, пользуясь схемой (рис. 4).

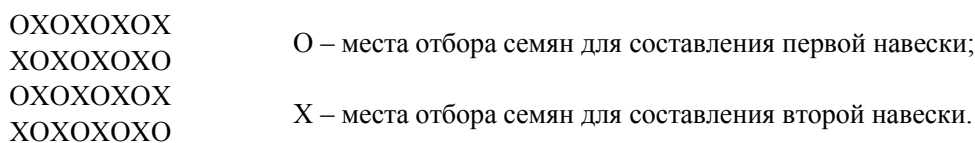


Рис. 4. Схема отбора проб для составления навесок

Отобранные навески взвешивают:

– если масса навески окажется больше или меньше установленного размера, но не более чем на 10 %, то излишек семян отбирают, а недостающее количество добавляют к навеске совочком из разных мест;

– при отклонении массы навески от установленной более чем на 10 %, навеску выделяют заново. Если для анализа требуется третья навеска, то ее выделяют из оставшейся части средней пробы тем же способом, что и две первые.

Выделенные для анализа навески разбирают на семена основной культуры и отход. Для определения мелкого отхода навески просеивают на соответствующих решетках с отверстиями следующих размеров:

- пшеница, ячмень – 1,5–1,7×20 мм
- рожь, овес – 1,2–1,5×20 мм.

К отходу, выделенному при просеивании на решетках и в процессе анализа, относятся:

- мелкие и крупные семена основной культуры, прошедшие через решето;
- раздавленные семена;

2. Определение примесей

Наименование примесей	В 1-й навеске	Во 2-й навеске	В 3-й навеске	В остатке пробы или 3-кратной навеске	Всего в пробе или 5-кратной навеске	шт./кг, %
Семена других растений (всего)						
В том числе:						
семена друших культурных растений						
из них						
семена сорных растений						
из них: карантинные						
ядовитые						
наиболее вредные						
пырей ползучий						
преобладающие виды						
прочие сорные семена (суммарно)						
Головневые образования						
Склероции						
Галлы пшеничной нематоды						
Стебельки и плоды со стебельками, превышающие по длине 1 см						

ЗАДАНИЕ 4. Ознакомьтесь с требованиями Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян сельскохозяйственных растений

На основании выполненных ранее анализов и руководствуясь требованиями Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян зерновых колосовых сельскохозяйственных растений (табл. 4), зернобобовых, масличных и технических сельскохозяйственных растений (табл. 5), картофеля (табл. 6).

Таблица 4. Требования к посевным качествам семян зерновых колосовых сельскохозяйственных растений

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		ори- ги- наль- ные	элит- ные	репродукционные			
				первая	вторая – третья	последующие	гибрид первого поколения
1. Овес пленчатые и голозерные формы							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–

Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи):							
пленчатые формы	шт./кг,	0	10	50	100	230	–
голозерные формы	не бо-	0	5	30	60	150	–
сорных растений, всего	лее	0	10	40	40	710	–
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)		0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	–
Примесь:							
мешочков головни и их частей	%, не	0	0	0	0,002	0,002	–
склероций спорыньи	более	0	0,01	0,03	0,03	0,05	–
Всхожесть:							
пленчатые формы	%, не	92,0	92,0	90,0	90,0	87,0	–
голозерные формы	менее	87,0	87,0	85,0	85,0	82,0	–
Влажность:							
пленчатые формы	%, не	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
голозерные формы	более	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	–
2. Пшеница мягкая озимая и яровая. Пшеница твердая яровая							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи в семенах яровой пшеницы и семян овса в семенах озимой пшеницы)							
сорных растений, всего	шт./кг,	0	5	20	40	130	20
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)	не бо-	0	5	20	20	70	20
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	лее	0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	0
Примесь:	%, не						
мешочков головни и их частей	более	0	0	0	0,002	0,002	0
склероций спорыньи	шт./кг,	0	0,01	0,03	0,03	0,05	0,03
галлов пшеничной нематоды	не бо-	0	0	0	0	0	0
семян мягкой пшеницы в твердой пшенице	лее	0	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3
Всхожесть:							
мягкой пшеницы	%, не	90,0	90,0	87,0	87,0	85,0	87,0
твердой пшеницы	менее	87,0	87,0	85,0	85,0	82,0	85,0
Жизнеспособность семян озимой пшеницы, высеваемых в год уборки урожая:							
мягкой пшеницы	%, не	93,0	93,0	90,0	90,0	88,0	90,0
твердой пшеницы	менее	90,0	90,0	88,0	88,0	85,0	88,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
3. Гречиха							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи)							
сорных растений, всего	шт./кг,	0	10	30	30	40	–
в т. ч.: ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	не бо-	0	10	24	80	100	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	лее	0	0	0	0	0	–
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	85,0	85,0	85,0	–

Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
4. Рожь озимая							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	98,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян овса)	шт./кг, не бо- лее	0	5	25	50	150	25
сорных растений, всего		0	5	30	30	50	30
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)		0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	0
Примесь: мешочков головни и их частей склероций спорыньи	%, не более	0 0	0 0,03	0 0,05	0,002 0,05	0,002 0,07	0 0,05
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	87,0	87,0	85,0	87,0
Жизнеспособность семян, высеваемых в год уборки урожая	%, не менее	93,0	93,0	90,0	90,0	88,0	90,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
5. Ячмень озимый и яровой							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	98,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи в семенах ярового ячменя и семян овса в семенах озимого ячменя)	шт./кг, не бо- лее	0	5	30	60	230	30
сорных растений, всего		0	5	20	20	70	20
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)		0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	0
Примесь: мешочков головни и их частей склероций спорыньи	%, не более	0 0	0 0,01	0 0,03	0,002 0,03	0,002 0,03	0 0,03
Всхожесть: семян ярового ячменя семян озимого ячменя	%, не менее	92,0 90,0	92,0 90,0	90,0 87,0	90,0 87,0	87,0 85,0	90,0 87,0
Жизнеспособность семян озимого ячменя, высеваемых в год уборки урожая	%, не менее	93,0	93,0	90,0	90,0	88,0	90,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Таблица 5. Требования к посевным качествам семян зернобобовых, масличных и технических сельскохозяйственных растений

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		ори- ги- наль- ные	элит- ные	репродукционные			
				первая	вторая – третья	последующие	гибрид первого поколения
1. Горох посевной. Горох полевой							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	95,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели)	шт./кг, не более	3	5	20	20	40	–
сорных растений, всего в т. ч. ЯДОВИТЫХ (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0 0	2 0	10 0	10 0	15 0	– –
Примесь семян полевого гороха в посевном горохе или посевного гороха в полевом горохе	%	0	0	–	–	–	–
Заселенность живой гороховой зерновкой	шт./кг, не более	0	10	10	10	10	–
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	85,0	85,0	80,0	–
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
2. Лен-долгунец							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего	шт./кг, не более	20	20	40	40	60	–
сорных растений, всего в т. ч. ЯДОВИТЫХ (чемерица белая, болиголов пятнистый, лютик едкий и ползучий)		20 0	360 0	860 0	860 0	1700 0	– –
Заселенность живыми вредителями и их личинками (кроме клеща)	шт./кг	0	0	0	0	0	–
Наличие клеща	шт./кг, не более	0	0	20	20	20	–
Зараженность болезнями (фузариоз, антракноз, крапчатость, бактериоз)	%, не более	10,0	15,0	20,0	20,0	30,0	–
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	80,0	80,0	80,0	–
Влажность	%, не более	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	–
3. Люпин белый							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	96,0	–

Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели и сидераты) в т. ч. трудноотделимых (горох посевной и полевой)	шт./кг, не более	0	0	10	10	15	–
сорных растений, всего в т. ч. ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	5	5	10	–
		0	0	0	0	0	–
Содержание алкалоидных зерен (не распространяется на семена, используемые для посева на сидераты)	шт./кг, не более	0	0,5	2,0	2,0	3,0	–
Зараженность антракнозом	%	0	0	0	0	0	–
Всхожесть	%, не менее	87,0	87,0	80,0	80,0	80,0	–
Влажность	%, не более	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	–
4. Люпин желтый. Люпин узколиственный							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	95,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели и сидераты) в т. ч. трудноотделимых (горох посевной и полевой)	шт./кг, не более	3	10	40	40	50	–
сорных растений, всего		0	0	0	–	–	–
		0	5	20	20	30	–
Содержание алкалоидных зерен (не распространяется на семена, используемые для посева на сидераты)	шт./кг, не более	0	0,5	2,0	2,0	3,0	–
Зараженность антракнозом	%	0	0	0	0	0	–
Всхожесть	%, не менее	87,0	85,0	80,0	80,0	75,0	–
Влажность	%, не более	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	–
5. Рапс озимый и яровой. Сурепица озимая и яровая							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	96,0	96,0	–	96,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели)	шт./кг, не более	0	0	0,08	0,08	–	0,08
сорных растений, всего в т. ч. ядовитых (чемерица белая, болиголов пятнистый, лютик едкий и ползучий)		0,04	0,08	0,44	0,44	–	0,44
		0	0	0	0	–	0
Заселенность живыми вредителями и их личинками (кроме клеща)	шт./кг, не более	0	0	0	0	–	0
Наличие клеща	шт./кг, не более	0	0	20	20	–	20
Массовая доля глюкозинолатов: рапс	%, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	–	2,0
сурепица		3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,0
Массовая доля эруковой уистоты в безэруковых сортах	%, не более	3,0	3,0	–	–	–	–

Всхожесть	%, не менее	85,0	80,0	70,0	70,0	–	70,0
Влажность:							
озимые формы	%, не более	12,0	12,0	12,0	12,0	–	12,0
яровые формы		10,0	10,0	10,0	10,0	–	10,0

Таблица 6. Требования к посевным качествам семян картофеля

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		оригинальные				элитные	репродукционные
		микрорастения в культуре <i>in vitro</i>	первое клубневое поколение	питомник предварительного	супер-суперэлига		
Размер клубней (не распространяется на семена, используемые на собственные нужды): для сортов с удлинённой формой для сортов с округло-овальной формой	мм	–	7–55 9–60	28–55 30–60	28–55 30–60	28–55 30–50	28–55 30–60
Наличие клубней, не соответствующих по размеру	%, не более	–	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Внешний вид		растения зеленые с менее чем 4 междоузлиями, с развитой корневой системой и листовым аппаратом	клубни целые, с окрепшей кожурой, по форме и окраске типичные соответствующему ботаническому сорту, сухие, непроросшие (при весенней реализации с ростками длиной не более 5 мм)				
Наличие растений: переросших, с искривленными стеблями, других ботанических сортов, пораженных вирусной и другой инфекцией	шт.	0	–	–	–	–	–
Наличие клубней с признаками «удушья», подмороженных, с ожогами, уродливых, с израстаниями и легкообламываемыми наростами, разрезанных, раздавленных, с ободранной кожурой более 1/3 поверхности клубня	%, не более	–	0	0	0	0	0
Наличие клубней с повреждениями: механические (порезы, вырывы, трещины, вмятины тканей клубней глубиной более 5 мм и длиной более 10 мм) и вредителями (проволочником – более 3 ходов, грызунами, хрущами и совками на площади более 1/3 поверхности клубня и глубиной более 5 мм без повреждения глазков)	%, не более	–	5	5	5	5	5
Наличие клубней других ботанических сортов	%, не более	–	0	0	0	0	0,5

Наличие клубней, пораженных болезнями, всего:		–	0,5	6,0	6,0	8,0	12,0
в т. ч.: мокрой гнилью		–	0	0	0	1,0	1,0
черной ножкой		–	0	0	0	0	1,0
кольцевой гнилью		–	0	0	0	0	0
фитофторозом	% , не более	–	0	0,5	0,5	1,0	2,5
резиновой, сухими гнилями (фомоз, фузариоз, антракноз)	% , не более	–	0	0,5	0,5	1,0	2,0
стеблевой нематодой		–	0	0	0	0	0,5
обыкновенной и серебристой паршой (поражение более 1/3 поверхности клубня)		–	0,5	5,0	5,0	5,0	5,0
ризоктониозом (при поражении от 1/10 до 1/4 включительно поверхности клубня)		–	0,5	1,0	1,0	5,0	5,0
Наличие земли и посторонних примесей	% , не более	–	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Наличие растений, клубней, пораженных вирусной и бактериальной инфекцией в скрытой форме, всего (не распространяется на семена, используемые на собственные нужды, за исключением семян суперэлиты)	% , не более	0	1,0	10,0	10,0	–	–
в т. ч.: вирусами X, S, M	% , не более	0	1,0	9,0	9,0	–	–
вирусами Y, L, A		0	0	1,0	1,0	–	–
бактериальной инфекцией: черной ножкой		0	0	0	0	–	–
кольцевой гнилью		0	0	0	0	–	–

Если семена соответствуют всем требованиям Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян, то выдается документ «Удостоверение о качестве семян сельскохозяйственных растений» (прил. 2) с приложенным к нему документом «Результаты анализа семян сельскохозяйственных растений» (прил. 3).

Если семена по какому-либо показателю не соответствуют кондиционности, то районная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений выдает владельцу только документ «Результаты анализа семян сельскохозяйственных растений» (прил. 3).

Допустимые отклонения при определении чистоты семян

Среднее арифметическое значение чистоты, вычисленное по результатам анализа двух навесок семян	Допустимое расхождение между результатами анализа двух навесок семян	Среднее арифметическое значение чистоты, вычисленное по результатам анализа двух навесок семян	Допустимое расхождение между результатами анализа двух навесок семян
99,50–100,00	0,2	92,00–92,99	1,8
99,00–99,49	0,4	91,00–91,99	2,0
98,00–98,99	0,6	90,00–90,99	2,2
97,00–97,99	0,8	85,00–89,99	3,0
96,00–96,99	1,0	75,00–84,99	3,8
95,00–95,99	1,2	65,00–74,99	4,6
94,00–94,99	1,4	55,00–64,99	5,4
93,00–93,99	1,6	45,00–4,99	6,2

--

(наименование государственного учреждения, выдавшего удостоверение)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
о качестве семян сельскохозяйственных растений**

№

Срок действия до

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

--

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

--

номера телефона, факса, адрес электронной почты

--

2. Сведения о партии семян сельскохозяйственного растения:

наименование сельскохозяйственного растения, его сорта (гибрида) или сортоподвойной комбинации, способ выращивания*

год урожая или возраст семян

номер и дата акта отбора средней пробы

номер партии семян

категория, этап размножения

масса (размер) партии семян

класс (группа, фракция, товарный сорт)

3. Назначение использования семян сельскохозяйственного растения (да/нет):

реализация и (или) использование на семенные цели

реализация и (или) использование на иные цели

использование на собственные нужды без права реализации

4. Качество партии семян сельскохозяйственного растения, указанной в пункте 2 настоящего удостоверения, соответствует требованиям, установленным Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

5. К настоящему удостоверению прилагаются результаты анализа семян сельскохозяйственного растения.

6. Примечание

--

--	--	--

(должность лица, выдавшего удостоверение)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Срок действия удостоверения продлен до

Масса (размер) партии семян сельскохозяйственного растения

--	--	--

(должность лица, выдавшего удостоверение)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

* Открытая или закрытая корневая система (для плодовых, ягодных и других сельскохозяйственных растений, используемых в сельском хозяйстве)

(наименование государственного учреждения, проводившего анализ семян сельскохозяйственных растений)

(наименование семян сельскохозяйственного растения, сорта (гибрида), сорто-подвойной комбинации, способ выращивания*)

(категория, этап размножения семян, номер и масса партии)

Отбор проб семян произведен

(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) лица, проводившего отбор проб семян сельскохозяйственных растений)

**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА
семян сельскохозяйственных растений**

№ п/п	Наименование признака посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Установленное значение признака

Дата окончания проведения анализа семян

(дата)

Дополнительные сведения**:

(дополнительные сведения)

Настоящие результаты анализа семян сельскохозяйственных растений прилагаются

(наименование документа, выданного по результатам проведенного анализа семян,

регистрационный номер и дата его выдачи)
--

(должность лица, проводившего анализ семян)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
---	-----------	---------------------

М.П.

* Для плодовых, ягодных и других растений, используемых в сельском хозяйстве, указать с открытой (закрытой) корневой системой.

** Указать значения признаков, не соответствующих требованиям, установленным постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 29 октября 2015 г. № 37 «Об установлении требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений», при выдаче уведомления об отказе в выдаче (продлении срока действия) удостоверения о качестве семян сельскохозяйственных растений.