

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 12037—81

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСТОТЫ И ОТХОДА СЕМЯН



Москва
Стандартинформ
2011

СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**Методы определения чистоты и отхода семян**

Seeds of farm crops. Methods for determination of purity and seed lot impurity

**ГОСТ
12037—81**

МКС 65.020.20

Дата введения 01.07.82

Настоящий стандарт распространяется на семена сельскохозяйственных культур (за исключением семян хлопчатника, сахарной свеклы, цветочных культур, пустынных пастищных растений) и устанавливает методы определения чистоты и отхода семян, а также выравненности семян полиплоидной многосемянной кормовой свеклы.

Термины и определения — по ГОСТ 20290.

1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ И НАВЕСОК СЕМЯН

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 12036 и ГОСТ 22617.0.

1.2. Для определения чистоты и отхода семян из средней пробы выделяют две навески, масса которых указана в приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. Определение поштучно учитываемой примеси (семян других растений, в том числе семян сорняков, галлов пшеничной нематоды, семян наиболее вредных сорняков в семенах кормовых трав и семян пырея ползучего в семенах многолетних злаковых трав, семян ядовитых сорняков в семенах тех культур, в которых их содержание нормируется стандартами на посевные качества семян, семян мягкой пшеницы в семенах твердой пшеницы питомника размножения, суперэлиты и элиты) склероциев белой и серой гнилей в семенах подсолнечника, а также определение массы семян других растений в семенах овощных, бахчевых культур и кормовых корнеплодов, массы семян сорняков в семенах кормовых трав и овощных культур, массы головневых образований, склероций спорыньи и других грибов проводят:

- в семенах крупносеменных культур (масса навески для анализа более 10 г) — по средней пробе;

- в семенах мелкосеменных культур (масса навески для анализа 10 г и менее) — по трем навескам, из них две навески, отобранные по п. 1.2, и третья навеска, массой в три раза большей указанной в приложении 1 (трехкратная навеска).

Содержание примеси семян других видов кормовых трав в семенах суперэлиты и элиты кормовых трав и других культурных растений в семенах питомников размножения, суперэлиты и элиты вики определяют по двум навескам, отобранным для определения чистоты.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

1.4. Отбор навесок семян

1.4.1. Среднюю пробу высыпают на гладкую поверхность и, тщательно перемешивая семена, определяют их состояние по цвету, блеску, запаху, наличию плесени и другим признакам. Результат просмотра записывают в рабочую карточку анализа образца семян установленной формы и документе о качестве семян.

Если при просмотре средней пробы обнаружены крупные посторонние примеси — комочки земли, камешки, обломки стеблей и т. п., которые не могут равномерно распределяться в семенах, эти примеси выбирают из пробы и взвешивают до сотой доли грамма.

С семенами, обработанными защитными или защитно-стимулирующими веществами, работают в вытяжном шкафу или используют респираторы.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

1.4.2. Навески отбирают при помощи делителя или вручную.

При отборе навесок вручную среднюю пробу семян тщательно перемешивают, разравнивают семена в виде прямоугольника 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. Схема отбора навесок семян приведена на чертеже.

Трехкратную навеску отбирают указанным способом после перемешивания оставшихся семян.

0Х0Х0Х0Х

Х0Х0Х0Х0

0Х0Х0Х0Х

Х0Х0Х0Х0

0 — места отбора семян для составления первой навески;

Х — места отбора семян для составления второй навески.

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 средней пробы.

При отклонении массы навески от установленной более чем на ±10 % навеску выделяют заново.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. АППАРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

- весы циферблочные по ГОСТ 29329;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104*;
- набор гирь по ГОСТ 7328;
- часы песочные 1, 3-минутные;
- часы сигнальные;
- шкаф вытяжной;
- диафаноскоп;
- микроскоп;
- делитель семян механический;
- классификатор семян решетный;
- классификатор семян воздушный;
- комплект лабораторных решет № 1, 2 с крышкой и поддоном;
- набор малогабаритных сит для трав с крышкой и поддоном;
- лупы зерновые;
- совки лабораторные;
- розетки;
- шпатели;
- пинцеты;
- планки (лнейки);
- иглы препаровальные;
- доски разборочные;
- коллекции семян;
- респираторы по ГОСТ 17269;
- пакеты бумажные для навесок и отхода;
- стенд лабораторный;
- лампу люминесцентную.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. Навеску разбирают на семена основной культуры и отход.

3.2. Анализ начинают с выделения отхода семян.

При этом выделяют следующие семена исследуемой культуры:

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008.

С. 3 ГОСТ 12037—81

- мелкие и щуплые семена, выделяемые при помощи решет и сит в соответствии с пп. 3.14.1, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.20.1, 3.22.1;
- у культур, для которых решета и сита не применяют, — щуплые семена, выполненные менее чем на $\frac{1}{3}$ (у льна наполовину и менее) нормального семени;
- раздавленные семена;
- проросшие семена с корешком или ростком размером в половину и более половины длины семени, а у семян круглой формы — в половину и более половины диаметра семени;
- загнившие семена, у которых изменилась внешняя окраска и внутреннее содержимое;
- битые и поврежденные вредителями семена, если утрачена половина и более половины семени — независимо от наличия или отсутствия зародыша.

П р и м е ч а н и е. Семена, поврежденные вредителями, но сохранившие первоначальную форму, типичную для культуры, относят к семенам основной культуры.

В отход также выделяют:

- семена сорных растений;
- семена других культурных растений;
- головневые мешочки, головневые комочки, головневые колоски и их части, а также пленки со спорами головни, склероции спорыни и других грибов, галлы пшеничной нематоды (приложение 3, черт. 1);
- комочки земли, камешки, песок, экскременты грызунов и насекомых, обломки семян, стеблей, соцветия, не содержащие семян;
- цветочные пленки, свободные от семян;
- плодовые и семенные оболочки;
- живых и мертвых вредителей семян, живых и мертвых личинок и другие примеси.

К семенам других культурных растений относят семена всех культурных растений, за исключением тех (табл. 1), которые по внешнему виду не отличаются от семян соответствующих дикорастущих видов.

Т а б л и ц а 1

Наименование культур	Семена культурных растений, которые по морфологическим признакам не отличаются от семян соответствующих дикорастущих видов и причисляются к семенам сорных растений
Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, эфирно-масличные	Семена растений семейства капустных (крестоцветных), мака, шавеля, моркови, петрушки, пастернака, тмина, шалфея, цикория, укропа, однолетних трав, кроме суданской травы, многолетних бобовых и злаковых трав
Лекарственные	Семена растений семейства капустных (крестоцветных), щавеля, пастернака, петрушек, моркови, шалфея (все виды, за исключением лекарственного), цикория, укропа, однолетних трав, кроме суданской травы, многолетних бобовых и злаковых трав
Кормовые травы	Семена растений семейства капустных (крестоцветных), мака, шавеля, моркови, петрушки, пастернака, тмина, шалфея, цикория, укропа
Овощные, бахчевые культуры и кормовые корнеплоды	Семена рябика, мака, тмина, шалфея, цикория, однолетних трав, кроме суданской травы, многолетних бобовых и злаковых трав

Отход, выделенный из навески, взвешивают до сотой доли грамма.

3.3. Семена, оставшиеся после выделения отхода, являются семенами основной культуры. Массу семян основной культуры устанавливают, вычитая массу отхода из массы навески, взятой для анализа.

При массе навески 5 г и менее взвешивают семена основной культуры, а массу отхода устанавливают, вычитая из массы навески массу семян основной культуры.

Взвешивание проводят до сотой доли грамма.

3.4. Из семян основной культуры выделяют и учитывают обрушенные семена в тех культурах, в которых они нормируются стандартами на посевные качества семян. К обрушенным относят семена, утратившие половину оболочки и более; у проса и гречихи к обрушенным относят и семена с