

СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Институтом сахарной свеклы Украинской академии аграрных наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1994 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 12 января 1996 г. № 16 межгосударственный стандарт ГОСТ 22617.2—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1997 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 22617.2—77

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2009 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности**

Sugar beet seeds. Methods for determination of seed germination, monogermity and quality

Дата введения 1997—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на семена сахарной свеклы и устанавливает методы определения всхожести, однородности и доброкачественности.

Стандарт не распространяется на определение всхожести, однородности и доброкачественности семян в селекционном процессе и при производственном контроле в процессе их обработки.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1770—74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки.

Общие технические условия

ГОСТ 7328—2001 Гири. Общие технические условия

ГОСТ 12026—76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 17299—78 Спирт этиловый технический. Технические условия

ГОСТ 22617.0—77 Семена сахарной свеклы. Правила приемки и методы отбора проб

ГОСТ 22617.1—77 Семена сахарной свеклы. Методы определения чистоты, отхода семян, выравненности по размерам, односемянности

ГОСТ 24104—2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 29251—91 (ИСО 385-1—84) Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 доброкачественность семян свеклы: Отношение числа нормально проросших семян к числу выполненных, выраженное в процентах.

3.2 выполненные семена свеклы: Плоды и соплодия, содержащие хотя бы одно нормально развитое собственно семя.

4 Основные положения

4.1 Всхожесть семян свеклы определяют путем проращивания семян в лабораторных условиях. Число нормально проросших семян на четвертые сутки, выраженное в процентах, характеризует их энергию прорастания, а на 10-е сутки — их всхожесть.

4.2 К нормально проросшим семенам свеклы относят плоды и соплодия, давшие при прорастании хотя бы один нормально развитый проросток.

4.3 К ненормальным проросткам относят проростки, у которых:
первичный корень отсутствует или короткий, остановившийся в росте, или тонкий и слабый;
подсемядольное колено с перетяжкой или короткое и толстое, или закругленное, или спиральное, или водянистое;

нет семядолей или одна семядоля с признаками повреждения верхушки побега, или две увеличенные семядоли с коротким подсемядольным коленом, или семядоли, у которых больше половины площади обломана, а также проростки со сгнившими семядолями, подсемядольным коленом или первичным корнем, кроме тех случаев, когда загнивание вызвано вторичным повреждением.

4.4 К невсхожим семенам относят:

все семена, которые при проращивании в условиях, установленных настоящим стандартом, на 10-е сутки не дали нормально развитых проростков.

5 Методы отбора проб

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 22617.0.

5.2 Для определения всхожести от семян основной культуры отбирают четыре пробы по 100 шт.

При анализе необработанных семян пробы выделяют из навески, подвергнутой фракционированию при определении чистоты по ГОСТ 22617.1. В каждую пробу берут семена из каждой фракции пропорционально ее доле, подсчитанной в штуках и выраженной в процентах.

Пробы для определения всхожести калиброванных и дражированных семян берут из навески после определения чистоты семян по ГОСТ 22617.1.

При определении всхожести протравленных калиброванных и дражированных семян допускается отсчет семян основной культуры в пробу непосредственно из мешочка со средней пробой, представленной для определения всхожести.

Семена в пробы отсчитывают подряд, без выбора.

5.3 Для выделения проб при анализе семян только на всхожесть из средней пробы отбирают одну навеску по ГОСТ 22617.1 и разбирают ее на семена основной культуры и отход семян.

Если семена не калиброваны, то для отсчета их разделяют на фракции и отчет проб ведется в соответствии с 2.2 подряд, без выбора.

5.4 При определении пофракционной всхожести от каждой фракции отбирают четыре пробы по 100 семян. Если в навеске не все фракции имеют по 400 семян, то из средней пробы отбирают одну или несколько дополнительных навесок семян и просеивают их, как указано в ГОСТ 22617.1.

Число семян по отдельным фракциям, полученным из дополнительно отобранных навесок, не определяют.

5.5 С семенами, обработанными защитно-стимулирующими веществами, работают в вытяжном шкафу.

6 Аппаратура, материалы и реактивы

6.1 При проведении анализов применяют:

- шкаф вытяжной;
- термостат;
- весы лабораторные высокого — среднего классов по ГОСТ 24104;
- набор гирь по ГОСТ 7328;
- счетчик—раскладчик семян;
- цилиндры мерные вместимостью 500 и 1000 см³ по ГОСТ 1770;
- пипетки от 25 до 50 см³ по ГОСТ 29251;
- растильни для проращивания семян пластмассовые или керамические;