

ГОСТ 21820.2-76

Группа С29

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА ХЛОПЧАТНИКА

Метод определения влажности

Cotton seed. Method for determination of moisture

МКС 65.020.20

Дата введения 1977-07-01

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12 мая 1976 г. N 1168 дата введения установлена 01.07.77

Постановлением Госстандарта от 07.04.92 N 366 снято ограничение срока действия

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июнь 2010 г.

Настоящий стандарт распространяется на семена хлопчатника, предназначенные для посева, и устанавливает метод определения их влажности.

Под влажностью семян понимают содержание в семенах гигроскопической влаги.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Метод отбора проб - по [ГОСТ 21820.0-76](#).

Для определения влажности семян используют две навески массой по 10 г каждая.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения анализа применяют:

шкаф сушильный лабораторный СЭШ-3М;

весы технические 1-го класса типа Т-1 марки Т1-1;

эксикатор по [ГОСТ 25336-82](#);

бюксы металлические;

щипцы тигельные;

кальций хлористый плавленный по нормативному документу или кислоту

серную техническую по [ГОСТ 2184-77](#) плотностью 1,84 г/см³;

шкаф вытяжной;

часы сигнальные "Янтарь";

вазелин технический.

3. ПОДГОТОВКА К АНАЛИЗУ

3.1. В зимнее время, когда семена сильно охлаждены, анализ начинают проводить не ранее чем через 2 ч после поступления проб в лабораторию.

3.2. Навески семян, предназначенные для анализа, взвешивают с погрешностью не более 0,01 г и помещают в предварительно взвешенные вместе с крышками и пронумерованные металлические бюксы.

4. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

4.1. Открытые бюксы с семенами вместе с крышками помещают в предварительно нагретый до 130 °С сушильный шкаф, где семена сушат при постоянной температуре (130±2) °С в течение 60 мин. Так как при помещении бюкс с семенами температура в шкафу падает, началом высушивания считают момент установления в сушильном шкафу заданной температуры.

4.2. По окончании высушивания бюксы вынимают из шкафа тигельными щипцами, закрывают крышками и переносят для охлаждения на 20-25 мин в эксикатор, на дно которого наливают до 2 см серной технической кислоты или кладут хлористый кальций. Серную кислоту периодически заменяют, а хлористый кальций прокаливают или также заменяют новым.

4.3. Охлажденные бюксы с крышками и семенами взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Влажность семян (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m - m_1) \cdot 100}{m_2},$$

где m - масса бюксы с семенами до высушивания, г;

m_1 - масса бюксы с семенами после высушивания, г;

m_2 - масса навески семян, г.

Пример. Масса пустой бюксы 15,82 г. Масса бюксы с семенами до сушки 25,82 г. Масса бюксы с семенами после сушки 24,94 г. Потеря массы после сушки 25,82-24,94=0,88 г. Масса навески семян - 10 г.

Влажность семян на пробе $0,88 \times 10 = 8,8\%$.

За окончательный результат испытания принимают среднеарифметическое значение результатов анализов двух навесок, вычисленное до десятых долей процента.

5.2. Расхождение между результатами определения влажности двух навесок семян не должно превышать 0,5%. В случае расхождения результатов на большую величину, анализ повторяют. При повторном расхождении результатов анализа двух навесок более чем на 0,5% влажность семян вычисляют как среднеарифметическое значение результатов анализов четырех навесок.

Результаты всех подсчетов заносят в карточку лабораторного анализа по форме, указанной в приложении.

Результат анализа по партии вычисляют как среднеарифметическое результатов анализа контрольных единиц семян. Вычисление производят до десятых долей процента.

ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное). ФОРМА ЗАПИСИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОСЕВА, В КАРТОЧКЕ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

Влажность

Дата анализа

Вид анализа	Номер навески	Номер бюксы	Масса бюксы, г			Потеря массы, г	Влажность, %	
			пустой	с навеской			по навеске	в среднем
				до сушки	после сушки			
Основной	1							
	2							
Повторный	1							
	2							

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Семена масличных культур:
Сб. ГОСТов. -
М.: Стандартинформ, 2010