МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА РАПСА И СУРЕПИЦЫ

СОРТОВЫЕ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 5—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 631.53.01:633.853.494:006.354 Группа С21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕМЕНА РАПСА И СУРЕПИЦЫ

Сортовые и посевные качества

Технические условия

ГОСТ 9824—87

Rape and colza seeds.
Varietal and sowing characteristics.
Specifications

ОКП 97 2933, 97 2936

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт распространяется на семена рапса озимого, рапса ярового, сурепицы озимой и сурепицы яровой, предназначенные для посева.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. **Характеристики**

1.1.1. Для посева должны использоваться семена рапса и сурепицы районированных и перспективных сортов, утвержденных в установленном порядке.

1.1.2. По сортовой чистоте семена рапса и сурепицы делят на две категории в соответствии с требованиями, указанными в табл. 1.

Таблица 1

Категория	Сортовая чистота, %, не менее
I	99,6
II	97,0

Примечание. Сортовая чистота семян питомника размножения, суперэлиты рапса ярового и сурепицы яровой должна быть не менее 99,8 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.3. По посевным качествам семена рапса и сурепицы делят на два класса в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для			
	рапса озимого, сурепицы озимой		рапса ярового, сурепицы яровой	
	1-й класс	2-й класс	1-й класс	2-й класс
Чистота, %, не менее	98,00	96,00	97,00	96,00
Содержание семян других растений, шт. на 1 кг, не более	120	400	400	520
в том числе семян сорных растений, шт. на 1 кг, не более	80	280	120	320
Всхожесть, %, не менее	90	85	85	80
для Башкирской АССР, Бурятской АССР, Тувинской АССР, Удмуртской АССР, Алтайского, Красноярского краев, Восточно-Казахстанской, Иркутской, Кемеровской, Кокчетавской, Курганской, Кустанайской, Новосибирской, Омской, Павлодарской, Пермской, Свердловской, Северо-Казахстанской, Семипалатинской, Томской, Целиноградской, Челябинской и Читинской областей	—	—	80	75

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

Продолжение табл. 2

Наименование показателя	Норма для			
	рапса озимого, сурепицы озимой		рапса ярового, сурепицы яровой	
	1-й класс	2-й класс	1-й класс	2-й класс
Влажность, %, не более	12,0	12,0	10,0	10,0
Влажность семян переходящего или страхового фонда, %, не более	8,0	8,0	8,0	8,0

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.4. В семенах рапса питомника размножения, суперэлиты и элиты массовая доля эруковой кислоты в масле должна быть в безэруковых сортах не более 3,0 %; массовая доля глюкозинолатов в семенах — не более 2,0 %.

В семенах сурепицы питомника размножения, суперэлиты и элиты массовая доля эруковой кислоты в масле должна быть в безэруковых сортах не более 3,0 %; массовая доля глюкозинолатов в семенах — не более 3,0 %.

1.1.5. В семенах рапса и сурепицы не допускаются:

семена и плоды карантинных сорняков, вредители и болезни в соответствии с перечнем, утвержденным в установленном порядке;

семена ядовитых сорняков — чемерицы белой (Veratrum lobelianum album), болиголова пятнистого (крапчатого) (Conium maculatum L.), белены черной (Hyoscyamus niger L.), лютика едкого (Ranunculus acer), лютика ползучего (Ranunculus repens), лютика ядовитого (Ranunculus scelertus), жерухи лекарственной (Hactyrcium officinale);

живые вредители и их личинки, повреждающие семена рапса и сурепицы, за исключением клеща, наличие которого допускается в семенах 2-го класса в количестве не более 20 шт. на 1 кг семян.

1.1.6. В зависимости от назначения семена рапса и сурепицы должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Номер пункта	Репродукция	Категория	Класс
		не ниже	
Семена, выращиваемые и реализуемые научно-исследовательскими учреждениями-оригинаторами и предназначенные для размножения	Питомник размножения, суперэлита, элита	I	1
Семена, выращиваемые и реализуемые научно-исследовательскими учреждениями, учебно-опытными хозяйствами сельскохозяйственных вузов и техникумов	Элита	I	1
Семена, выращиваемые и реализуемые специализированными семеноводческими хозяйствами	I	II	2
Семена, высеваемые в колхозах, совхозах и других хозяйствах на зерно для промышленных целей и на зеленую массу	I	II	—

1.1.5, 1.1.6. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.1.7. Для посева рапса озимого и ярового, сурепицы озимой и яровой на зеленую массу допускается использовать семена II репродукции с содержанием семян других культурных растений в пределах установленного отхода семян.

1.1.8. Семена рапса и сурепицы должны быть протравлены в соответствии с «Санитарными правилами по хранению, транспортированию и применению пестицидов в сельском хозяйстве СССР». Протравленные семена могут иметь измененные цвет, запах и блеск в зависимости от использованного протравителя и красителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. **Маркировка**

1.2.1. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192. На каждый мешок с семенами должна быть нанесена маркировка с указанием:

1) культуры;
2) сорта;
3) репродукции;
4) года урожая;
5) номера партии;
6) массы нетто семян;
7) наименования и номера сортового документа;
8) обозначения и адреса хозяйства, вырастившего семена;
9) обозначения настоящего стандарта;
10) наименования протравителя и надписи «инкрустированы».

В каждый мешок вкладывают этикетку с теми же данными, на которой допускается не указывать номер документа о сортовых и посевных качествах.

1.3. **Упаковка**

1.3.1. Семена рапса и сурепицы упаковывают в обеззараженные мешки по ГОСТ 30090 массой не более 50 кг. Допускаемое отклонение по массе заполненных мешков ±1 %.

Каждый мешок должен быть зашит.

2. ПРИЕМКА

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 12036 со следующим дополнением: партия семян рапса озимого и ярового, сурепицы озимой и яровой, отгружаемая на посев, должна сопровождаться:

семян суперэлиты и элиты — аттестатом на семена, в котором указывается массовая доля эруковой кислоты в масле и массовая доля глюкозинолатов в семенах;

семян I репродукции — свидетельством на семена, в котором указывается массовая доля эруковой кислоты в масле семян и глюкозинолатов в семенах элиты, использованной для выращивания данных семян.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Сортовую чистоту семян рапса и сурепицы определяют апробацией посевов по документации, указанной в приложении.

3.2. Посевные качества семян определяют по ГОСТ 12037, ГОСТ 12038, ГОСТ 12041 — ГОСТ 12047.

3.3. Массовую долю эруковой кислоты в масле семян определяют методом газожидкостной хроматографии в установленном порядке.

3.4. Глюкозинолаты в семенах ориентировочно определяют полуколичественным методом «глюкотест» по п. 3.5.

3.5. **Определение глюкозинолатов методом «глюкотест»**

3.5.1. Аппаратура и материалы

Весы лабораторные по ГОСТ 24104.

Мельница.

Часы песочные на 1, 2, 5 и 10 мин.

Ступка фарфоровая по ГОСТ 9147.

Пипетки исполнения 6 или 7 вместимостью 500 $см^3$ по НТД.

Стаканы вместимостью 500 $см^3$ по ГОСТ 25336.

Уголь активированный марки БАУ.

Бумага реактивная «глюкотест» или «биофан Г».

3.5.2. Проведение анализа

Из семян основной культуры, выделенных по ГОСТ 12037, отбирают две пробы массой по 5,0 г. Каждую пробу семян тонко измельчают на мельнице в течение 2 мин. Из каждой пробы измельченных семян отбирают навески по 0,5 г. Навеску переносят в фарфоровую ступку, добавляют 0,02—0,04 г активированного угля и 5 $см^3$ дистиллированной воды. Смесь из измельченных семян, активированного угля и воды тщательно растирают в течение 1 мин. Время гидролиза глюкозинолатов 2 мин отсчитывают с момента добавления воды в фарфоровую ступку. По истечении этого времени в полученной вытяжке из семян смачивают полоску реактивной бумаги и выдерживают ее на стеклянной или пластиковой пластинке 5 мин при использовании реактивной бумаги «биофан Г» и 10 мин при использовании реактивной бумаги «глюкотест». Изменившуюся окраску желтого

участка на полоске реактивной бумаги сравнивают со стандартной цветной шкалой, прилагаемой к набору бумаги.

3.5.3. Массовую долю глюкозинолатов в семенах рапса и сурепицы устанавливают в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

Окраска полоски реактивной бумаги	Уровень содержания глюкозинолатов	Массовая доля глюкозинолатов, %	
		на абсолютно сухое обезжиренное вещество	в семенах
Желтая	Очень низкий	Менее 1,0	Менее 0,6
Зеленовато-желтая	Низкий	1,0—1,5	0,6—0,8
Светло-зеленая	Средний	2,0—3,0	1,1—1,7
Зеленая	Высокий	3,5—4,5	1,9—2,5
Сине-зеленая	Очень высокий	5,0 и более	2,75 и более

При резко контрастном различии в окраске полоски реактивной бумаги между двумя пробами анализ повторяют.

Для отбора партий семян на семеноводческие посевы повторное определение глюкозинолатов точным методом, утвержденным Госагропромом СССР, проводят:

в семенах рапса — при окраске реактивной бумаги в желтый, зеленовато-желтый, светло-зеленый и зеленый цвет;

в семенах сурепицы — при окраске реактивной бумаги в желтый, зеленовато-желтый, светло-зеленый и зеленый цвет.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. **Транспортирование**

4.1.1. Семена рапса и сурепицы транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании железнодорожным и водным транспортом используют крытые транспортные средства. Транспортирование семян рапса и сурепицы пакетами. Высота пакета не должна превышать 1,2 м, масса — 1 т.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. **Хранение**

4.2.1. Семена хранят в закрытых, обеззараженных помещениях.

4.2.2. Каждую партию упакованных семян укладывают отдельными штабелями. В складах с асфальтированным, бетонным или каменным полом мешки укладывают на поддоны или деревянные настилы, отстоящие от пола не менее чем на 15 см. Мешки укладывают двойником или тройником. Высота штабеля должна быть не более шести мешков, уложенных друг на друга. Ширина проходов между штабелями, а также между штабелями и стенами складского помещения должна быть не менее 0,7 м, а проходы между штабелями для операций приема и отпуска семян — не менее 1,5 м.

4.2.3. Допускается хранить семена II репродукции, предназначенные для посевов на зеленую массу, насыпью высотой не более 1,5 м.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

НАИМЕНОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО АПРОБАЦИИ

Апробацию сортовых посевов рапса озимого и ярового, сурепицы озимой и яровой проводят по «Инструкции по апробации сортовых посевов», утвержденной Министерством сельского хозяйства СССР 19 мая 1978 г. и «Временной инструкции по апробации сортовых посевов ярового рапса и яровой сурепицы», утвержденной Министерством сельского хозяйства СССР 4 августа 1982 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным агропромышленным комитетом СССР**

РАЗРАБОТЧИКИ

В.М. Пенчуков, д-р с.-х. наук; **В.И. Шпота,** канд. с.-х. наук; **А.К. Гриднев,** канд. с.-х. наук; **Л.М. Щербакова,** канд. с.-х. наук; **Н.С. Осик,** канд. биол. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.06.87 № 2907**

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 9824—61**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9147—80	3.5.1
ГОСТ 12036—85	2.1
ГОСТ 12037—81	3.2, 3.5.2
ГОСТ 12038—84	3.2
ГОСТ 12041—82	3.2
ГОСТ 12042—80	3.2
ГОСТ 12043—88	3.2
ГОСТ 12044—93	3.2
ГОСТ 12045—97	3.2
ГОСТ 12046—85	3.2
ГОСТ 12047—85	3.2
ГОСТ 14192—96	1.2.1
ГОСТ 24104—88	3.5.1
ГОСТ 25336—82	3.5.1
ГОСТ 30090—93	1.3.1

5. **Постановлением Госстандарта СССР от 26.04.91 № 596 снято ограничение срока действия**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1998 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1991 г. (ИУС 7—91)**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 08.12.98. Подписано в печать 23.12.98. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,59.
Тираж 111 экз. С 1635. Зак. 924.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru