

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТАНДАРТОВ НА СЕМЕНА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Павлов Л.В., Параскова О.Т.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур»
(ФГБНУ ВНИИССОК)*

*143080, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н,
п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14
E-mail: vniissok@mail.ru, Pavlov.l.v@vniissok.ru*

Резюме

В международном стандарте «Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия» (ГОСТ 52592-2013) рассмотрены: область применения, даны термины, определения и сокращения, технические требования к семенам, освещены правила приемки, методы контроля, транспортирования и хранения, обеспечивающие безопасность и охрану окружающей среды.

Ключевые слова: стандарт, семена овощных культур, сортовая чистота, оригинальные, элитные, репродукционные.

Производство сельскохозяйственной продукции, среди которой овощные культуры занимают одно из основных направлений народного хозяйства, считается приоритетным. Оно является комплексной системой, охватывающей весь цикл развития растений: от семени до семени, т.е. посев (посадка), уход, уборка, переработка, хранение и реализация. Исходя из сказанного, именно одной из основных задач является разработка нормативных документов. При этом необходимы знание требований не только внутригосударственных нормативных документов, но и требований международной ассоциации (ИСТА), которая является наиболее авторитетной в сфере документирования,

арбитража и т.д. Они максимально предусматривают все нормы, позволяющие оценить пригодность сельскохозяйственной продукции на различные цели (семеноводческие, товарные).

В стандартизации показателей качества овощных культур произошли существенные изменения. На основе достижений науки, техники и передового опыта постоянно совершенствуются структура стандартов, технические требования, показатели качества, объекты стандартизации.

Последнее десятилетие характеризует качественно новый этап развития стандартизации в овощеводстве. Резко возросли масштабы работ по стандартизации. Повысился их научно-технический уровень, произошли изменения в структуре стандартов, регламентированы основные понятия, термины и определения, исключаются разночтения и смысловые изыскания. Все это способствует совершенствованию разрабатываемых стандартов, конкретизирует направленность показателей, методов выращивания, способствующих улучшению качества посевного (посадочного) материала.

При разработке стандартов наряду с уточнением норм по отдельным показателям качества ставилась задача дифференцировать требования к семенам овощных культур различных видов исходя из их многообразия. Это дает возможность полнее учитывать биологические особенности каждой культуры при разработке сортовой агротехники и технологии производства семян в соответствии с требованиями Федерального закона о семеноводстве № 149-ФЗ от 17.12.1997г.

На семена овощных культур действуют прогрессивные национальные стандарты: CSN-4040-87 (Чехословакия), BN -859110-01 (Польша), МС 6370 (Венгрия), СТАС 814 (Румыния), БДС 719 (Болгария), Правила на семена овощных культур № 774 (Англия), Свод постановлений государственного центрального управления по контролю зерна (Швеция), Правила и обычаи международной торговли овощными семенами (ИСО) и др.

Межгосударственный стандарт «Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Посевные качества. Общие технические условия» ГОСТ 52592-2013, срок введения с июля 2015года разработан с учетом некоторых положений национальных стандартов стран с развитым овощеводством. По важнейшим показателям качества семян – всхожести, чистоте и влажности нормы соответствуют требованиям выбранных аналогов, близких к ним или выше и с целью частичной унификации с международными документами и объединение в единый нормативный документ действующих межгосударственных стандартов в отрасли овощеводства.

Показатели сортовых и посевных качеств семян в стандарте изложены по ботаническим семействам – всего 18 семейств (более

100 культур). В отдельную группу выделены показатели сортовых качеств семян тепличных сортов и гибридов огурца, томата, перца сладкого (табл.1) и кукурузы сахарной (овощной) (табл.2).

Таблица 1. Сортовая чистота тепличных сортов и гибридов в процентах

Наименование культуры	Сортовая чистота, не менее, по категориям		Содержание гибридных семян, не менее, по категориям	
	I	II	I	II
Огурец:				
– сорта	100	98,0	-	-
– родительские формы	100	-	-	-
– гибриды первого поколения (F ₁)	-	-	98,0	95,0
Томат:				
– сорта	100	98,0	-	-
– родительские формы	100	-	-	-
– гибриды первого поколения (F ₁)	-	-	98,0	95,0
Перец сладкий:				
– сорта	100	98,0	-	-
– родительские формы	100	-	-	-
– гибриды первого поколения (F ₁)	-	-	98,0	95,0

Таблица 2. Сортовая чистота семян кукурузы

Наименование культуры	Категории семян	Типичность, %, не менее, при апробации		Ксенийные зерна на 100 початков, шт., не более, при апробации	
		полевой	амбарной	полевой	амбарной
Семейство Мятликовые (Graminaceae)					
Кукуруза сахарная (овощная) Zea mays L. Коern.	I	99,5	100,0	20,0	0,0
	II	98,0	99,0	50,0	3,0
	III	95,0	98,0	100,0	5,0

Примечание. В числе нетипичных початков не допускается наличие гибридов гладкозерной, зубовидной, кремнистой или лопающейся кукурузы.

Структура построения проекта Межгосударственного стандарта соответствует требованиям ГОСТ 1.5 Межгосударственной системы стандартизации и содержит разделы:

1. Область применения;
2. Нормативные ссылки;
3. Термины, определения и сокращения;

4. Технические требования;
5. Правила приемки и отбор проб;
6. Методы контроля;
7. Транспортирование и хранение;
8. Требования безопасности;

В первом разделе определена область применения семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты — для посева.

Во втором разделе приведены нормативные документы — стандарты, на которые даны ссылки в проекте.

В третьем разделе даны определения семян по ступеням размножения и сокращения в соответствии с Федеральным законом «О семеноводстве» (от 3 декабря 1997 г. № 149-ФЗ):

ОС — оригинальные семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта или уполномоченным им лицом.

ЭС — элитные семена, полученные в результате размножения оригинальных семян.

РС — репродукционные семена поколений, следующих за элитными семенами.

Гибридные семена первого поколения (F_1) являются репродукционными семенами.

В четвертом разделе излагаются требования к сортовым и посевным качествам семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты.

Отражены требования, запрещающие наличие вредителей, возбудителей болезней растений, а так же семян ядовитых сорняков (гелиотропа всех видов, софоры лисохвостной, триходесмы седой и др.) имеющие карантинное значение для Российской Федерации.

Регламентирована упаковка семян — не более 30 кг в мешке.

В подразделе «маркировка» расшифровывается маркировка, наносимая на бирку или по трафарету и этикетку, вкладываемую внутрь мешка.

В пятом разделе регламентирован порядок приемки семян в местах отгрузки и в местах поступления для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям стандарта и отсутствия повреждений, отрицательно влияющих на качество семян.

В шестом разделе указаны нормативные документы, по которым определяются методы контроля посевных качеств семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты.

В седьмом разделе определен порядок транспортирования и хранения семян, указан номер государственного стандарта, устанавливающий этот порядок.

В восьмом разделе излагаются требования безопасности для здоровья людей, окружающей среды и безопасности труда при работе с семенами. Приведены нормативные документы по безопасности труда.

Внедрение стандарта способствует:

- правовому выходу семян на международный рынок;
- повышению качества семян и улучшению организации семеноводства овощных культур;
- улучшению методов оценки посевных качеств;
- снижению затрат при перевозке семян и улучшению условий их хранения.

Литература

1. Международные правила анализа семян. /Москва, Колос, 1984 г. стр. 17-чистота, стр. 26 – всхожесть, стр. 29 – влажность.
2. Семена с.-х. культур. Методы определения качества. /Москва, 1991г.
3. ГОСТ 12037-81 Методы определения чистоты. Стр. 18
4. ГОСТ 12033-84 Методы определения всхожести. Стр. 44
5. ГОСТ 120441 Методы определения влажности. Стр. 180
6. Основы стандартизации./ Москва, издательство стандартов. Стр. 320 (расчет экономической эффективности)
7. Рекомендации. Подготовка семян и рассады овощных культур. / Москва, 1989г. стр.15-16
8. Семеноведение овощных и бахчевых культур./ Москва, ФГНУ Росинформ 2005 г. стр.352

WAYS OF IMPROVEMENT OF STANDARDS FOR SEEDS OF VEGETABLE CROPS

Pavlov L.V., Paraskova O.T.

*Federal State Budgetary Scientific Research Institution
“All-Russian Scientific Research Institute of vegetable breeding
and seed production”*

*143080, Russia, Moscow region, Odintsovo district,
p. VNISSOK, Selectionnaya street, 14
E -mail: vniissok@mail.ru, Pavlov.l.v@vniissok.ru*

Abstract

The international standard “Seeds of vegetable, melon crops, feeding root crops, and feeding cabbage. Sowing and variety qualities. General technical specifications (GOST 52592-2013)» is described. The following subjects are considered: field of application, terms, definitions and abbreviated terms, technical specifications for seeds, rules of sample receiving, verification methods, transporting and storage, providing security and environment protection.

Keywords: standard, seeds of vegetable crops, purity of variety, original, elite and reproductive seeds.