



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СЕМЯН ВИГНЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ

Павлов Л.В. – доктор с.-х. наук, профессор, зав. отделом стандартизации, метрологии и механизации

Штыхно А.П. – научный сотрудник отдела стандартизации, метрологии и механизации

Сергеева В.А. – кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории интродукции и семеноведения

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур
143080, Россия, Московская область, Одинцовский р-н, п. ВНИИССОК,
ул. Селекционная, д. 14

Тел: (495) 599-24-42

На основании научно-обоснованных данных по сортовым и посевным качествам семян вигны разработан стандарт организации «Семена вигны. Сортовые и посевные качества. Технические условия» СТО 45727225-40-2011.

Ключевые слова: стандарт, вигна, семена оригинальные, элитные, репродукционные, качество, чистота, масса, партия, всхожесть, влажность.

Вигна – чудо фасоль. Проблема долголетия населения во многом зависит от оптимального баланса углеводов, жиров и белков в питании. В странах Африки, Юго-Восточной Азии, Америки проблема белка решается использованием в пищу бобовых культур: гороха, сои, арахиса, фасоли. В мировом овощеводстве их удачно дополняет еще один интересный вид – вигна (*Vigna unguiculata* L.) – новая для Российской Федерации овощная культура семейства Бобовые подсемейства Мотыльковые.

Благодаря вкусовым качествам плодов, их биохимическому составу и многообразию способов переработки продукции, эта культура имеет широкие перспективы для выращивания как в крупных овощеводческих хозяйствах, так и на приусадебных участках садоводов-любителей.

Вигна – однолетнее травянистое бобовое растение высотой от 60 до 300 см. Характером роста и тройчатыми листьями, цветками она очень похожа на фасоль. Форма семян, их величина и окраска варьируют также сильно, как и у фасоли. Масса 1000 семян в зависимости от подвида мо-

жет изменяться от 60 до 350 г. Продолжительность периода вегетации в зависимости от биологических особенностей сорта от 80 до 200 суток.

Вигна – культура тропического происхождения, она предъявляет повышенные требования к теплу. Семена ее начинают прорастать при температуре 12°C. Оптимальная температура в период вегетации составляет 24...28°C, в период цветения и налива семян – 26...28°C.

Зрелые семена вигны используют в пищевом и кормовом направлении. В них содержатся от 24 до 28% белка, 60-62% углеводов, 1,0-1,3% жира.

Сбор бобов начинают через 70 суток после посева семян в грунт или через 35-40 суток после высадки рассады. Сначала убирают зеленые лопатки по мере их формирования. На семенных растениях, с целью получения зрелых семян, бобы оставляют до полного созревания (стручки, стебель и листья становятся сухими со светло-желтым оттенком). Стручки со зрелыми семенами вышелушивают и просушивают на солнце в хорошо проветриваемом месте.



Затем сыпают в холщевые мешочки, предварительно сдоблив их лавровым листом для профилактики от фасольевой зерновки. Семена, предназначенные для посева на будущий год, хранят в сухом помещении при температуре до +5°C. При соблюдении указанного режима хранения, семена вигны сохраняют всхожесть в течение 5-6 лет.

Нормирующих документов на посевные и сортовые качества семян вигны нет. Отделом стандартизации, метрологии и механизации Всероссийского НИИ селекции и семеноводства овощных культур на основе полученных научно-обоснованных данных по качественным показателям разработан стандарт организации СТО 45727225-40-2012 «Семена вигны. Сортовые и посевные качества. Технические условия».

Стандарт организации состоит из 9 разделов.

- В первом разделе указывается область применения семян вигны – для посева.
- Второй раздел содержит перечень нормативных документов, на которые даны ссылки.
- В третьем разделе даны определения, термины по ГОСТ 20290.
- В четвертом разделе – классификация. Указаны этапы воспроизводства семян вигны.
- Пятый раздел – технические требования. Для посева используют семена вигны сортов и гибридов, внесенных в

Государственный реестр селекционных достижений. Определена сотовая чистота семян по категориям (от 99,0% до 95,0%); показатель всхожести в зависимости от назначения семян от 85,0 до 90,0%. В этом же разделе излагаются требования к упаковке (ГОСТ 28676.8) и маркировке (ГОСТ 28676.8, ГОСТ 14192).

- В шестом разделе отмечены правила приемки и отбора проб (ГОСТ 12036).
- Седьмой раздел включает методы контроля за посевными и сортовыми качествами семян вигны. Определена чистота и отход семян (ГОСТ 12037), масса навески 200г; энергия прорастания и всхожесть (ГОСТ 12038 со следующим дополнением: ложе – песок или гофрированная фильтрованная бумага, температура проращивания - постоянная 20°C, темнота, учет энергии прорастания на 3 сутки, учет всхожести – на 10 сутки); влажность (ГОСТ 12041); масса 1000 семян (ГОСТ 12042).
- Восьмой раздел – транспортирование и хранение семян вигны (ГОСТ 28676.8).
- В девятом разделе изложены требования по технике безопасности, охране труда при работе с семенами вигны (ГОСТ 12.3.041 и ГОСТ 12.0.004).

Разработанный стандарт «Семена вигны. Сортовые и посевные качества. Технические условия» согласован и утвержден в установленном порядке.



Литература

1. Закон Российской Федерации «О семеноводстве» № 149-ФЗ.-1997.
2. Национальные стандарты Российской Федерации. Сб/М.,2007.- 211с.
3. Семена с.-х. культур. Методы определения качества. Система стандартов/Ч.2.-М., 1991.- 415с.
4. Фотев Ю.В., Кудрявцева Г.А. Биологические особенности и продуктивность вигны овощной в условиях Сибири. Сибирский вестник с.-х. наук // 2007.- № 4.- С. 32-36.
5. Лудилов В.А., Иванова М.И. Все об овощах. Полный справочник/М., «Фитон +», 2010.-С. 87-88.
6. Фотев Ю.В., Белоусова В.П. Изменчивость признаков сортообразцов вигны в Сибири //«Овощи России». -2010,- №3(9).-32-36 с.