

УДК 635.74:631.531

# КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЯН МОНАРДЫ ЛИМОННОЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

**Павлов Л.В.** – доктор с.-х. наук, зав. лабораторией стандартизации, нормирования и метрологии  
**Баранова Е.В.** – кандидат с.-х. наук, н.с. лаборатории стандартизации, нормирования и метрологии  
**Параскова О.Т.** – кандидат с.-х. наук, лаборатория стандартизации, нормирования и метрологии  
**Харченко В.А.** – кандидат с.-х. наук, зав. лабораторией селекции и семеноводства зеленных, пряно-вкусовых и цветочных культур  
**Беспалько Л.В.** – кандидат с.-х. наук лаборатории селекции и семеноводства зеленных, пряно-вкусовых и цветочных культур

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: Pavlov.l.v@vniissok.ru, vniissok@mail.ru

*Монарда лимонная (Monarda citriodora L.) – многолетнее травянистое растение семейства Яснотковые, выращиваемое в культуре как пряно-ароматическое, декоративное растение во многих странах Европы и Америки. В последние годы активно завоевывает популярность у российских огородников. При разработке стандарта организации «Семена монарды лимонной. Сортные и посевные качества. Технические условия», за основу взяты данные, полученные лабораториями: зеленных, пряно-вкусовых и цветочных культур; стандартизации нормирования и метрологии ВНИИССОК. Стандарт на семена монарды лимонной включает следующие разделы: область применения; нормативные ссылки; термины, определения и сокращения; классификация; технические требования; правила приемки и отбор проб; метод контроля; транспортирование и хранение; требование безопасности.*

**Ключевые слова:** стандарт, монарда лимонная, семена, сорт, качество, чистота, масса, партия, всхожесть, влажность, оригинальные, элитные, репродукционные.

**М**онарда лимонная (*Monarda citriodora* L.) – многолетнее травянистое растение семейства Яснотковые, чаще выращиваемое как однолетник. Произрастает в дикой флоре США и Мексики. Существует большое разнообразие видов и разновидностей этого растения. Листья, стебли и соцветия обладают сильным запахом лимона, мяты, цедры и широким букетом других эфирных масел. Введена в культуру как пряно-ароматическое и декоративное растение во многих странах Европы и Америки. В последние годы активно завоевывает популярность у российских огородников. Монарда лимонная является лекарственным растением, эфирное масло которого используется в медицине, парфюмерной и косметической промышленности. Широко распространена в декоративном цветоводстве. Является медоносом, богатым нектаром.

При разработке стандарта организации «Семена монарды лимонной. Сортные и посевные качества. Технические условия», за основу взяты данные полученные лабораториями: зеленных, пряно-вкусовых и цветочных культур; стандартизации нормирования и метрологии ВНИИССОК.

Стандарт на семена монарды лимонной включает следующие разделы: область применения; нормативные ссылки; термины, определения и сокращения; классификация; технические требования; правила приемки и отбор проб; метод контроля; транспортирование и хранение; требование безопасности.

Первый раздел – распространение данного стандарта на семена монарды лимонной, семейства Яснотковые, предназначенные для посева.

Второй раздел – перечень нормативных государственных документов, на которые даны ссылки при разработке стандарта организации.

В третьем разделе излагаются термины, определения и сокращения.

В четвертом разделе – классификация. По этапам семеноводства (воспроизводства), семена монарды лимонной подразделяют на следующие ступени размножения (категории): оригинальные семена (ОС), элитные семена (ЭС), репродукционные семена (РС). Гибридные семена первого поколения являются репродукционными семенами.

В пятом разделе даны технические требования, характеристики, сортовая чистота (табл.1) и посевные качества (табл.2) семян. Излагаются требования к упаковке и маркировке.

По сортовой чистоте семена монарды лимонной делят на три категории: I, II, III - в соответствии с требованиями указанными в таблице 1.

Элитные семена по сортовой чистоте должны соответствовать требованиям категории I. Репродукционные семена, используемые на семеноводческие цели по сортовой чистоте должны соответствовать требованиям категории I.

По посевным качествам семена монарды лимонной должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Не допускаются к посеву семена, в которых обнаружены: вредители, возбудители болезней растений, сорняки (семена, плоды), имеющие карантинное значение для Российской Федерации согласно перечню, утвержденному в установленном порядке, живые вредители и их личинки, повреждающие семена данной культуры.

1. Сортовая чистота семян

Культура	Сортовая чистота семян, не менее, по категориям, %			Допускается примесь сортов и резких гибридов в числе общей примеси в категории III, не более, %
	I	II	III	
Монарда лимонная ( <i>Monarda citriodora</i> L.)	98	96	85	2

2. Посевные качества семян

Культура	Степень размножения	Назначение семян (посевы)	Содержание семян			Влажность, %, не более	Влажность, %, не более
			основной культуры, %, не менее	других растений, % к массе, не более			
				всего	в том числе сорных		
Монарда лимонная	ЭС, РС-1	Семеноводческие	95	0,1	0,05	60	9
	РС-1-2	Товарные	90	0,3	0,2	50	9

В шестом разделе определены правила приемки и отбора проб.

В седьмом разделе указаны методы контроля, госты, на основе которых определяют чистоту и отход семян, энергию прорастания и всхожесть, влажность, массу 1000 семян.

Восьмой раздел – транспортирование и хранение. Определен порядок транспортирования и хранения семян монарды лимонной в соответствии с ГОСТ 28676.8.

В девятом разделе изложены требования безопасности при работе с семенами монарды лимонной по ГОСТ 12.3.041 и ГОСТ 12.0.004.

У монарды лимонной прямостоячий стебель, высотой от 60 до 140 см. Листья супротивные, сердцевидно-ланцетные, зубчатые. От других видов, кроме прочего, отличается приземистым, распластанным типом куста, узкими, темными листьями с сильным запахом и мутовчатым расположением на цветоносе розово-лиловых цветков. Выделены формы с белыми, розовыми, темно- и светло-сиреневыми цветками. В условиях Подмосковья монарда лимонная имеет однолетний цикл. Цветение начинается с июля, и цветут растения до самых заморозков. Масса 1000 семян 0,4-0,8 г, всхожесть свежих семян 50-90%, урожай семян с 1 м<sup>2</sup> – 15-20 г.

Культура	Монарда лимонная ( <i>Monarda citriodora</i> L.)
Вегетационный период	174-176 суток
Высота куста	60-80 см
Диаметр куста	30-40 см
Тип куста	раскидистый
Окраска листьев	зеленая
Форма листа	ланцетные
Характер края листа	зубчатый
Поверхность листа	опушенный тонкими волосками
Окраска цветков	розово-лиловый
Окраска семян	коричневая
Урожайность	15-20 г/м <sup>2</sup>
Влажность семян	9%

SEED QUALITY PARAMETERS OF PURPLE HORSEMINT FOR ELABORATION OF STANDART

Pavlov L.V., Baranova E.V., Paraskova O.T., Kharchenko V.A., Bespalko O.V.

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: Pavlov.l.v@vniissok.ru, vniissok@mail.ru

Summary

Purple horsemint (*Monarda citriodora* L.) is a perennial plant belonging to Lamiaceae family and being cultivated as aromatic and ornamental crop in many countries of Europe and America. Last years this plant actively gains popularity among gardeners. To elaborate the standard of organization with title 'Seeds of *Monarda citriodora* L. Sowing qualities. Technical conditions' the basis data has been collected from laboratory of leafy, aromatic, scented and ornamental plant breeding, laboratory of standardization, rationing and metrology at VNISSOK. The standard for seeds of *Monarda citriodora* L. includes the following sections: field of utilization; normative references; terms, definition, abbreviation, classification; technical requirements; order for receiving and sample picking; method of control; transportation and storage; security requirements.

**Keywords:** standard, purple horsemint, seeds, cultivar, quality, clearance, weight, batch, germination, humidity, original, elite, reproductive.



Литература

1. Лудилов В.А., Иванова М.И. Все об овощах: полный справочник. -М.:ЗАО «Фитон», 2010. – 424 с.
2. Работягов В.Д., Хлыпенко Л.А., Бакова Н.Н, Машанов В.И. Аннотированный каталог видов и сортов эфиромасличных, пряно-ароматических и пищевых растений коллекции Никитского ботанического сада. – Ялта, 2007. – 26 с.
3. Машанов В.И., Покровский А.А. Пряно-ароматические растения. М.: ВО «Агропром издат», 199. – С. 180-184.
4. Дрягин В.М. Монарда – новое овощное пряно-вкусовое растение / В.М. Дрягин. - Москва: ВНИИССОК. – 1994. – 98 с.
5. Высочина Г.И. Пчелиный бальзам, индийское перо, монарда. //Еженедельная газета Сибирского отделения Российской Академии Наук (17 марта). – №11 (2546). – 2006. – С.2.