



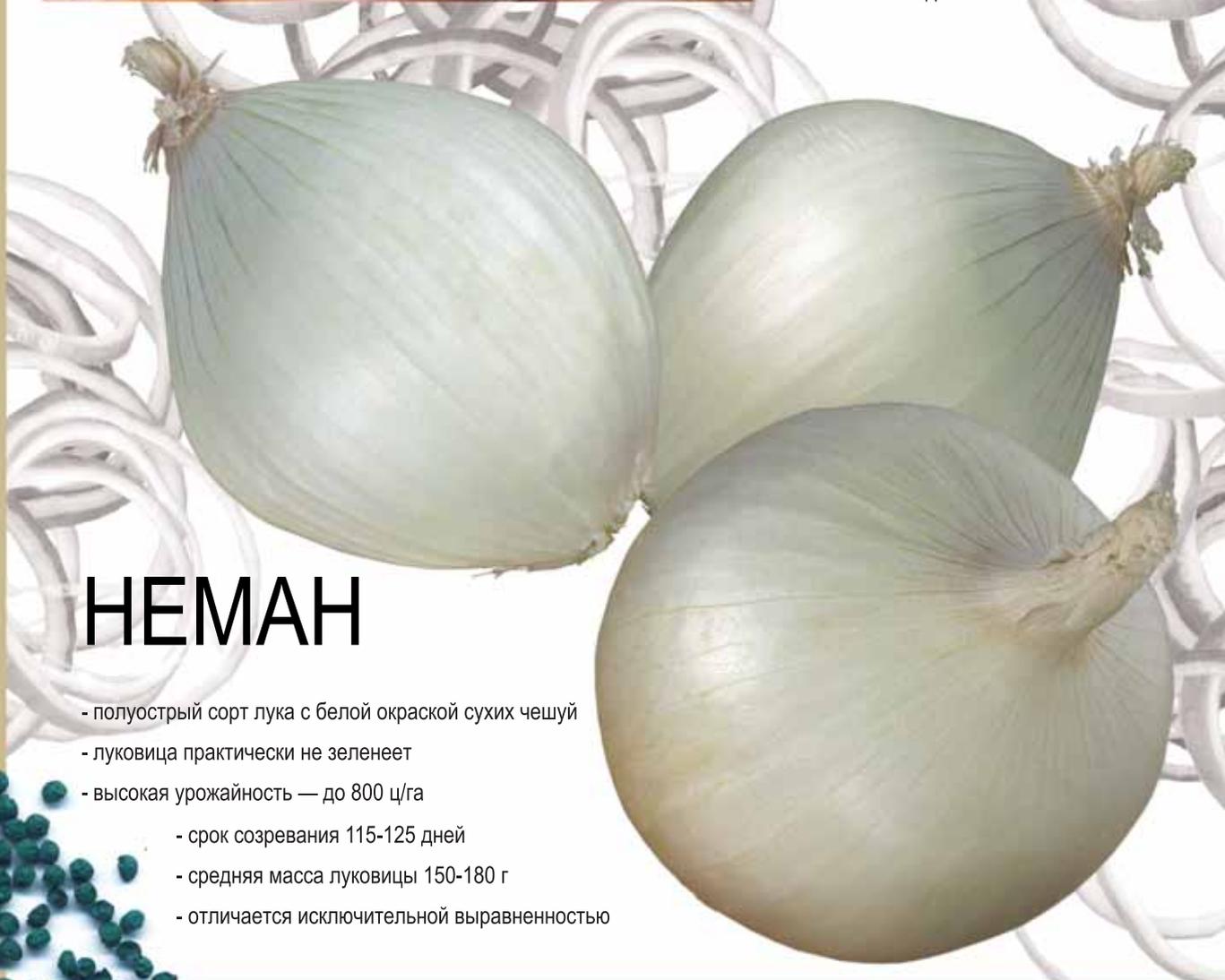
ЛУЧШИЕ ЛУКИ

для профессионалов



КРЕМЕНЬ

- высокая урожайность — свыше 800 ц/га (до 1000 ц/га по данным испытания в Волгоградской области на капельном орошении)
- высокая товарность луковиц
- хорошее качество продукции
- средняя масса луковицы 120-140 г (на высоком агрофоне — 220-260 г)
- срок хранения 6-7 месяцев
- сорт пригоден для всех практикуемых технологий возделывания



НЕМАН

- полуострый сорт лука с белой окраской сухих чешуй
- луковица практически не зеленеет
- высокая урожайность — до 800 ц/га
 - срок созревания 115-125 дней
 - средняя масса луковицы 150-180 г
 - отличается исключительной выравненностью

ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:
г. Москва, тел/ф.(495) 604-18-71
МЕЛКООПТОВЫЕ ПРОДАЖИ:
г. Москва, тел. (495) 981-53-31

ОПТОВЫЕ ПРОДАЖИ В ЮЖНОМ ФО:
г. Крымск, тел. (861-31) 516-89
г. Астрахань, тел. (8512) 63-20-54
г. Ростов-на-Дону, тел. (951) 512-14-95

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:
Украина, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56
Беларусь, Минский р-н, тел. (+375 29) 625-12-30
Казахстан, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ НА САЙТЕ www.gavrish.ru И E-MAIL: tk@gavrish.ru

Семена лука шалота — новый объект стандартизации

Л.В. Павлов, доктор с.х. наук, зав. отделом стандартизации
О.Т. Параскова, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
отдела стандартизации

А.Ф. Агафонов, канд. с.-х. наук,
зав. лабораторией селекции лука и чеснока
ВНИИССОК

В.М. Кононыхина, канд. с.-х. наук, Ассоциация «Сортсеменовощ»
E-mail: agafonov@vniissok.ru



Лук шалот Звезда

Описаны морфологические и биологические особенности лука шалота, представлен разработанный стандарт на семена культуры, регламентирующий уровень сортовой чистоты и посевные качества семян семеноводческого и товарного назначения.

Во многих регионах России, особенно в зимний период, население испытывает недостаток овощей, богатых биологически активными веществами. Эту ситуацию можно частично исправить выращиванием лука на зелень. Овощные луки неприхотливы, устойчивы к стрессам, характеризуются скороспелостью и высоким содержанием биологически активных веществ. Весьма перспективен для возделывания в районах с неблагоприятными для овощеводства природно-климатическими условиями лук шалот.

Лук шалот (*Allium ascalonicum* L.) как самостоятельный ботанический вид выделил в 1753 году Карл Линней. Однако до настоящего времени о его ботанической принадлежности идут споры, большинство исследователей считают шалот разновидностью лука репчатого.

Лук шалот получил широкое распространение как овощная культура во многих странах мира. Его выращивают в Западной Европе — в Англии, Нидерландах, Дании, Германии, Чехии, Франции, а также на юге Украины, в Грузии и Казахстане, где созда-

ны его селекционные сорта как для получения луковиц, так и на зелень.

Большой популярностью и спросом лук шалот пользуется в США, где его выращивают для получения зеленого лука в южных штатах при подзимней и весенней посадке. В больших объемах лук шалот производят в Австралии, Новой Зеландии, некоторых странах Африки.

Лук шалот получил заслуженное признание и в России — на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Краснодарском крае, в отдельных регионах Северо-западной и Центрально-Черноземной зоны. Выращивают шалот главным образом на огородах. В народе он известен под разными названиями: кущевка, кустовка, сорокозубка, семейный лук и др.

По морфологическим и биологическим признакам шалот довольно близок к луку репчатому. Луковица состоит из сочных чешуй (видоизмененных оснований листьев), в которых откладываются питательные вещества, сухих кроющих чешуй и донца, представляющего собой укороченный стебель. На нем располагаются почкочапки, из которых, в зависимости от

условий, формируются или луковицы, или генеративные почки, дающие начало цветоносам (стрелкам).

Характерная особенность лука шалота и одно из его существенных отличий от лука репчатого — сильное ветвление и в связи с этим способность формировать боковые побеги не только первого, но и второго порядка, причем каждый побег имеет свои закрытые сочные чешуи. Это дает возможность получить от одной посадочной луковицы гнездо с числом луковиц до 30 штук массой от 10 до 50 г каждая.

Луковицы шалота острого и полуострого вкуса, плотные, округлой и округло-плоской формы, отличаются высокой транспортабельностью и хорошей лежкостью (до нового урожая). Окраска сухих наружных чешуй луковицы белая, фиолетовая и желтая различных оттенков. Луковицы шалота более морозостойки, чем луковицы лука репчатого, они могут замерзнуть и оттаивать, сохраняя способность к отрастанию листьев.

В луковицах шалота содержится до 22% сухого вещества, в зеленых листьях до 10,7%; сахаров — в луко-



Сорт Каскад



Сорт Межсезонье

вицах до 15 %, в листьях до 4%; сырого белка — в луковицах до 2,0%, в зелени до 2,9%. Содержание эфирных масел 28-34 мг%. Лук шалот богат солями калия, кальция, витаминами группы В, аскорбиновой кислотой (особенно зелень — до 70 мг%), каротином, фитонцидами.

При употреблении лука шалота в пищу высокое содержание биологически активных веществ способствует повышению общего тонуса, умственной и физической работоспособности, выведению из организма избытков холестерина и тяжелых металлов, а также предохраняет от многих заболеваний.

Особая ценность многозачаткового лука шалота — большое количество побегов и нежных листьев. Каждая луковица после укоренения и прорастания образует до 10-15 побегов, несущих по 5-7 листьев. Листья трубчатые, полые, узкие, собраны в компактный кустик. Лук шалот отличается высокой урожайностью и товарностью зеленого лука, дружностью прорастания луковиц.

Лук шалот используют для выращивания зеленого лука и лука-репки в открытом грунте при ранневесенних сроках посадки. Зеленый лук обычно бывает готов к уборке на 28-30-й день, а луковицы — на 60-75-й день после начала отрастания листьев, то есть на 15-20 дней раньше самого скороспелого сорта лука репчатого.

Кроме того, лук шалот — перспективная культура для выгонки зеленого лука в теплицах, особенно в февралемарте, когда за счет многозачатковости луковиц он дает больший выход высококачественной зеленой продукции при значительно меньшем, по сравнению с луком репчатым, расходе посадочного материала.

В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, включено 26 сортов лука шалота. Сорта шалота отличаются продолжительностью вегетационного периода, величиной и окраской луковиц, степенью ветвления и облиственности, вкусовыми качествами. Каждому сорту присущи определенные сортовые (апробационные) признаки, которые учитывают семеноводы при размножении сортов и выращивании посадочного материала.

При соблюдении режима хранения (температура 18-20 °С и относительная влажность воздуха 65-80%) растения шалота практически не образуют цветоносов после посадки ранней весной. Эта особенность используется при вегетативном размножении в однолетнем цикле при ранней весенней посадке. Если же высадить шалот осенью, то от 9 до 70% растений образует по 1-5 шт. тонких стрелок высотой 58-80 см, заканчивающихся рыхлым соцветием, в котором насчитывается от 196 до

606 цветков серовато-белой окраски. При естественном опылении завязываемость семян не превышает 34%. Урожай семян с 1 соцветия низкий — 0,35-1,17 г.

До недавнего времени в России преобладало вегетативное размножение лука шалота, однако это препятствовало расширению использования этой культуры и снижало эффективность ее производства в связи с низким коэффициентом размножения и трудностями механизации выращивания посадочного материала.

Сорта и гибриды лука шалота, включенные в Госреестр РФ в последние годы, пригодны для семенного воспроизводства. Это гибрид F₁ Бонилла («Бейо семена») и сорта селекции ВНИИССОК: Звезда, Каскад, Снежок. Во ВНИИССОК разработана технология производства семян лука шалота, что несомненно будет способствовать увеличению его товарного производства.

Однако нормативные документы, определяющие сортовые и посевные качества семян лука шалота, до настоящего времени отсутствовали, что вызвало необходимость разработки стандарта организации «**Семена лука шалота. Сортовые и посевные качества. Технические условия**» (СТО 45727225 — 27 — 2010).

Структура построения стандарта организации соответствует требованиям ГОСТ РФ 1.5 Государственной

системы стандартизации и содержит разделы:

1. Область применения;
2. Нормативные ссылки;
3. Термины, определения и сокращения;
4. Классификация;
5. Технические требования:
 - характеристики,
 - упаковка,
 - маркировка;
6. Правила приемки и отбор проб;
7. Методы контроля;
8. Транспортирование и хранение;
9. Требования безопасности.

В разделе 1 определена область применения семян лука шалота — для посева.

Во разделе 2 приведены нормативные документы, на которые даны ссылки в стандарте.

В разделе 3 даны определения семян по ступеням размножения в соответствии с Федеральным законом «О семеноводстве» и сокращения:

ОС — оригинальные семена с.-х. растений, произведенных оригинатором сорта с.-х. растения или уполномоченным им лицом;

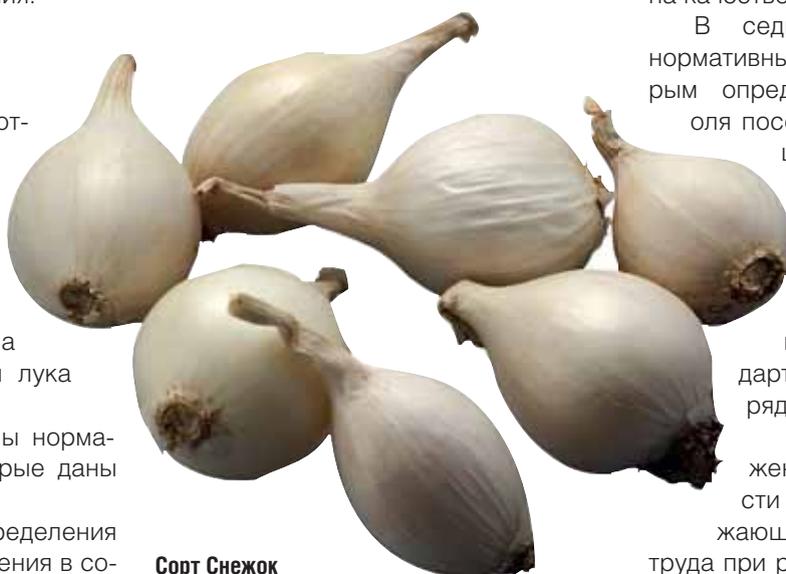
ЭС — элитные семена (семена элиты) — семена с.-х. растения, которые получены от оригинальных семян;

РС — репродукционные семена — семена с.-х. растений последующих после элитных семян (семян элиты) поколений.

Гибридные семена первого поколения являются репродукционными семенами.

В четвертом разделе дана классификация по этапам воспроизводства семян (ступеням размножения): оригинальные, элитные, репродукционные.

В пятом разделе изложены требования к сортовым и посевным качествам семян лука шалота (табл. 1, 2).



Сорт Снежок

Отражены требования, запрещающие наличие вредителей, возбудителей болезней растений, имеющие карантинное значение для РФ.

Регламентирована упаковка семян — не более 30 кг в мешке.

В подразделе «Маркировка» расшифровывается маркировка, наносимая на бирку или по трафарету, этикетка, вкладываемая внутрь мешка в соответствии с приказом Минсельхозпрода России № 707 от 18 октября 1999 года, разработанного в качестве подзаконного акта для реализации Федерального закона «О семеноводстве».

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

В седьмом разделе указаны нормативные документы, по которым определяются методы контроля посевных качеств семян лука шалота.

В восьмом разделе определен порядок транспортирования и хранения семян лука шалота, указан номер государственного стандарта, определяющий этот порядок.

В девятом разделе изложены требования безопасности для здоровья людей, окружающей среды и безопасности труда при работе с семенами, приведены нормативные документы по безопасности труда. ●

Библиографический список

1. Закон Российской Федерации «О семеноводстве» № 149-ФЗ. 1997.
2. Национальные стандарты Российской Федерации. Сб. М., 2007. 211 с.
3. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения качества. Система стандартов. Ч. 2. М., 1991. 415 с.
4. Пивоваров В.Ф., Ершов И.И., Агафонов А.Ф. Луковые культуры. М., 2001. 500 с.
5. Пивоваров В.Ф. Овощи России. М., 2006. 383 с.
6. Лудилов В.А., Иванова М.И. Всё об овощах: Справочник. М., 2010. 423 с.

Таблица 1. **Сортовая чистота семян**

Культура	Сортовая чистота по категориям семян, не менее, %			Допустимая примесь сортов и резко отличающихся гибридов в числе общей примеси в категории III, не более, %
	I	II	III	
Лук шалот <i>Allium ascalonicum</i> L.	90,0	85,0	80,0	5,0

Таблица 2. **Посевные качества семян**

Культура	Степень размножения	Назначение семян (посевы)	Содержание семян			Всхожесть, не менее, %	Влажность, не более, %
			основной культуры, не менее, %	других растений, не более, % к массе			
				всего	в том числе сорных		
Лук шалот	ЭС, РС-1	Семеноводческие	98,00	0,20	0,10	75	11,0
	РС-1-2	Товарные	94,00	0,50	0,30	55	11,0