

УДК 635.26 : 631.526.35

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ СОРТА ЛУКА-СЛИЗУНА ДЛЯ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бруйло А. С., Белоус О. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Лук-слизун (*Allium nutans* L) также называют луком понижающим, железистым, сибарским или мангыром [1].

В диком виде лук-слизун встречается на юге Сибири, в Казахстане и Средней Азии. Наибольшее многообразие форм характерно для районов Горного Алтая.

Сочные, светло-зеленые, матовые с нежной мякотью листья этого растения имеют богатейший химический состав. Они содержат 50-75 (до 120-145) мг % витамина С, до 2,5 мг % каротина, высокоактивные фитонциды, а также необходимые человеку соли цинка, никеля и молибдена. Но особенно богат лук-слизун солями железа, благодаря чему он особенно полезен при лечении болезней крови, в т. ч. и при малокровии. Кроме этого, его листья содержат мало эфирных масел, поэтому он лишен горечи и имеет слабоострый вкус и чесночный запах [1, 5].

Этот вид многолетнего корневищного лука ценится за высокие лекарственные, декоративные и медоносные свойства, а также свою неприхотливость [2].

По состоянию на 01.01.2023 в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включен один сорт лука-слизуна – Белорусский ботанический, который районирован с 1995 г. [4]. Для возделывания в различных регионах Российской Федерации в Государственный реестр селекционных достижений включены следующие сорта этой овощной культуры различного эколого-географического происхождения: Карлик, Кладезь здоровья, Лидер, Очарование, Салатный, Светлояр, Симбир и Вальс [1, 2].

Исходя из результатов собственных исследований, а также имеющихся литературных данных, нами предложена модель сорта лука-слизуна (таблица), которая позволит ориентироваться на создание перспективных сортов и значительно ускорить селекционный процесс.

Таблица – Основные параметры модели сорта слизуна

№ п/п	Основные хозяйственно ценные признаки и свойства	Показатели новых сортов
1	2	3
1.	Урожайность зелени за вегетационный период, кг/м ²	От 3,5-3,9 до 4,2-5,1
2.	Число срезов за сезон, шт.	От 3-4 до 5
3.	Время отрастания зелени, дней	От 25-30 до 40-42
4.	Срок использования плантации, лет	От 4-5 до 6
5.	Число формирующихся за вегетационный период у 3-4-летнего растения листьев, шт.	До 200
6.	Число формирующихся за сезон у 3-4-летнего растения побегов, шт.	18-23
7.	Высота листьев, см	От 21-25 до 27-32
8.	Средняя ширина листа, см	От 2,0-2,5 до 3,0
9.	Форма ложной луковицы, см	От овальной до усеченно-конической
10.	Диаметр ложной луковицы, см	1,8-2,2
11.	Высота ложной луковицы, см	2,7-3,1
12.	Содержание витамина С в листьях мг/100г сырой массы	75,-90,0

Продолжение таблицы

1	2	3
13.	Содержание каротина (провитамина А) в листьях мг/100 г сырой массы	2,5-3,4
14.	Содержание сухого вещества в листьях, %	9,5-10,7
15.	Содержание сахаров в листьях, %	2,7-3,3
16.	Содержание нитратов в листьях, мг/кг	В пределах ПДК
17.	Устойчивость к нерегулируемым факторам среды	высокая
18.	Отзывчивость на регулируемые факторы	Средняя или выше средней
19.	Степень загрязнения окружающей среды при возделывании	Низкая

В основу модели положены комплексные показатели лучших сортов лука-слизуна, созданных в Российской Федерации.

Показатели, указанные в предлагаемой модели сорта, позволят ориентироваться на указанные признаки, потенциальную возможность их проявления при оценке исходного материала, представляющих интерес в селекционной работе с литературой лука-слизуна.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лук-слизун: полезные свойства и выращивание (посадка, уход, размножение, сорта) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.www.Pro-rasteniya.ru/eurovie-zel-nie-i-pryanie-kulturi/luk-slizun-zel-polesnie-svoystva>. – Дата доступа: 02.02.2023.
2. Лук-слизун: описание выращивания и сорта. – СельХозОбзор.ру. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://selхозobzor.ru/ogorod/luk-slizun>. – Дата доступа: 03.02.2023.
3. Овощеводство: учебник / Г. И. Тараканов [и др.] / ред. Г. И. Тараканов и В. Д. Мухина. 2-е изд. Перераб и доп. – М.: КолосС, 2023. – 471 с.

4. Государственный реестр сортов ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов»; отв. В. А. Бейня. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 303 с.
5. Скорина, В. В. Овощеводство / В. В. Скорина. – Минск: «ИВЦ Минфина», 2018. – 366 с.

УДК 633.878.41:581.4

КРАТКАЯ МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕРЕВЬЕВ ГРАБА ОБЫКНОВЕННОГО (С. BETULUS А. К.) СОРТА «СПОРОВСКИЙ»

**Бруйло А. С.¹, Бруйло Е. Д.², Ананич И. Г.¹, Шешко П. С.¹,
Чайчиц А. В.¹**

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – ГУК «Гродненская областная научная библиотека имени Е. Ф. Карского»

г. Гродно, Республика Беларусь

Маточное растение карликовой разновидности (безреальная форма) граба обыкновенного (*Carpinus betulus* a.) впервые было обнаружено нами в лесном массиве ур. Пригодичи, расположенного между р. Неман и ОАО «Гродно Азот» в 1994 году. Последующее детальное исследование выявленной нами карликовой маточной формы (1994-2020 гг.) позволило сделать ее морфологическое описание, изучить ее биолого-экологические особенности и способы вегетативного размножения.

Ниже приведено краткое морфологическое описание маточного растения карликовой формы граба обыкновенного сорта «Споровский».

Форма, плотность и фактура кроны: 28-летнее карликовое дерево граба обыкновенного сорта «Споровский» имеет шаровидную приземистую форму кроны иррегулярного (живописного) типа, средней плотности (просветы варьируют от 25-50%), характеризующейся крупной плотной фактурой. Ветви отходят от ствола и ветвей более низких порядков ветвления под углами, близкими к прямому, у их основания расширены, переходы плавные, что придает кроне описываемого растения особую ажурность. Правильные геометрические очертания кроны (ее габитус) поддерживаются за счет проведения одной-двух контурно-корректирующих обрезок в течение вегетационного периода.

Форма, фактура, текстура и окраска ствола: маточное дерево карликовой формы граба обыкновенного сорта «Споровский» имеет искривленный, узловатый с наплывами низкоштамбовой (25-30 см) ствол. Отличительной особенностью строения ствола этого растения