

## МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СОРТОВ ЛУКА ШНИТТ В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Е.В. Шишкина<sup>1</sup>, ст. науч. сотр.

С.В. Жаркова<sup>2</sup>, д-р с.-х. наук, доцент

<sup>1</sup>ООО «Гетерозисная селекция»

<sup>2</sup>Алтайский государственный аграрный университет

<sup>1</sup>(Россия, г. Миасс)

<sup>2</sup>(Россия, г. Барнаул)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-3-1-192-194

**Аннотация.** В статье представлены результаты многолетней селекционной работы по культуре лук шнитт в условиях лесостепи Приобья Алтайского края. Полученные данные позволили дать характеристику 5 сортам лука шнитт, районированных в условиях зоны исследования, по софометрическим показателям. Выделены сорта с большим нарастанием зелёной массы листьев. Определены сорта для разноцелевого использования в декоративных целях

**Ключевые слова:** лук шнитт, сорт, растение, цветonos, высота, лист, восковой налёт, число побегов, ширина, длина.

Лук шнитт – один из наиболее распространённых видов луковых культур. В культуре лук шнитт выращивают во многих странах Северного полушария, это страны Европы, Северной Америки, страны азиатского региона – Китай, Северная Индия и другие. Лук шнитт – это растение холодных мест обитания с повышенной влажностью почвы [1]. В России лук шнитт в основном выращивают в Центрально-Чернозёмной зоне, северных регионах и на Дальнем Востоке.

В народе у лука шнитт много названий – лук резанец, лук скорода, лук сибирский и другие. Листья лука шнитт используют в пищу – это одна из ранних зелёных культур, кроме того, он используется и в декоративных целях как бордюрное долго цветущее растение. Это отличный медонос. По классификации С.И. Цицина (1956) лук шнитт относится к группе Медоносные луки [2].

Это рано отрастающее растение. Лук шнитт в условиях Сибири начинает отрастать в конце апреля – начале мая. Листья лука нежные, сочные, с высоким содержанием витамина С, каротина, кальция, эфирных масел. Листья постоянно возобновляются, интенсивно отрастают, представляя потребителю, свежую зелень в течение всего весенне-осеннего периода ве-

гетации. Кроме того, лук шнитт хорошо отзывается на выгонку в зимний период, луковицы быстро приживаются и дают зелёную массу.

**Цель нашего исследования** – дать оценку сортам лука шнитт в условиях юга Западной Сибири по морфометрическим показателям.

**Условия, методы и объекты исследований.** Исследования проводили на Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиал ФНЦО в 2011-2020 гг. объекты исследования 5 сортов лука шнитт: Богемия, Чемал, Сибирский, Манжерок и Лукерья. Стандарт сорт – Богемия. Сорт Богемия характеризуется ранним отрастанием зелени и готовности её к срезке уже через 20-30 суток. Листья шиловидные, трубчатые, нежные, полуострого вкуса, тёмно-зелёной окраски, восковой налёт слабый. длиной до 50 см. Размножается как семенами, так и делением куста.

Опытный участок, где проходили исследования, находился вне селекционного севооборота. Почва опытного участка – чернозёмы обыкновенные, среднесуглинистые. Все наблюдения проводили согласно рекомендациям методических указаний [3]. В течение вегетационного периода проводили фенологические наблюдения, биометрические измерения, морфологиче-

ское описание растений, биохимические исследования листьев. Полученные данные статистически обработали [3].

**Результаты исследований.** Исследования морфометрических показателей сортов лука шнитт выявили различную отзывчивость сортов на условия выращивания

(таблица). Высота растений у сортов варьировала от 43,4 см у сорта Богемия до 71,4 см у сорта Манжерок. Высота растений в популяции каждого сорта различалась в среднем на 2,3-2,7 см, за исключением сорта Лукерья с варьированием  $\pm 3,8$  см.

Таблица. Морфометрические показатели сортов, 2011-2021 гг.

Признак	Сорт				
	Богемия, st	Лукерья	Чемал	Сибирский	Манжерок
Высота растения, см	43,4 $\pm$ 2,7	65,0 $\pm$ 3,8	43,6 $\pm$ 2,3	67,7 $\pm$ 2,5	71,4 $\pm$ 2,5
Число побегов, шт./раст.	5,1 $\pm$ 0,7	6,5 $\pm$ 0,9	7,0 $\pm$ 0,9	4,5 $\pm$ 0,6	4,0 $\pm$ 0,6
Число листьев шт./побег	3,0 $\pm$ 0,6	2,8 $\pm$ 0,4	3,1 $\pm$ 0,7	4,1 $\pm$ 0,7	3,3 $\pm$ 0,6
Длина листа, см	40,1 $\pm$ 1,6	48,6 $\pm$ 1,9	38,5 $\pm$ 2,1	65,9 $\pm$ 3,0	66,3 $\pm$ 4,3
Ширина листа, см	0,42 $\pm$ 0,07	1,06 $\pm$ 0,20	0,42 $\pm$ 0,07	0,42 $\pm$ 0,06	0,51 $\pm$ 0,06
Высота цветоноса, см	47,3 $\pm$ 5,31	70,33 $\pm$ 3,28	48,9 $\pm$ 5,28	70,53 $\pm$ 6,57	75,60 $\pm$ 3,96
Характеристика листа	трубчатый, плоско-овальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный	трубчатый, округлый, тёмно-зелёный, восковой налёт средний	трубчатый, плоско-овальный, восковой налёт средний	трубчатый, плоско-овальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный	трубчатый, плоско-овальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный

Наибольшее число побегов формировали растения сорта Чемал – 7,0 $\pm$ 0,9, превышение сортов в опыте по данному показателю составило 0,5-3,0 побега. Сорт Сибирский формировал на растении 4,5 $\pm$ 0,6 шт. побегов, однако число листьев на побеге было максимальным в опыте – 4,1 $\pm$ 0,7 шт., что очень важно для формирования урожая зелёной массы листьев, у стандарта сорта Богемия число листьев среднее по опыту – 3,0 $\pm$ 0,6 шт. Размеры листа каждого сорта формировались с различной интенсивностью. Максимально широкий лист получили у сорта Лукерья – 1,06 $\pm$ 0,20 см, такой параметр практически вдвое превышал диаметр листа остальных сортов. Длина листа в пределах 66 см отмечена у сортов Сибирский и Манжерок. Величина длины листа остальных сортов колебалась от 35 до 50 см.

Для ландшафтного дизайна и использования лука шнитт как декоративного растения важна высота цветоноса. Наши исследования показали, что в качестве бордюрного растения можно использовать сорта Богемия и Чемал, высота цветоноса у данных сортов не превышает 50-55 см. Растения остальных сортов можно использовать в одиночных или групповых посадках.

Таким образом, следует отметить, что все изученные нами сорта в полной мере реализуют свой биологический потенциал в условиях лесостепи Приобья Алтайского края. Данные сорта возможно разделить по различным направлениям их использования, что позволит производителю получить больший эффект от их производства.

#### Библиографический список

1. Гринберг Е.Г., Сузан В.Г. Луковые растения в Сибири и на Урале // РАСХН. Сиб. отд. ГНУСибНИИРС. – Новосибирск, 2007. – 224 с.
2. Цицин С.И. Многолетние листовые луки. Труды Алма-Атинского бот. сада, 1956. – Т. 3. – С. 102-104.
3. Методические указания по селекции луковых культур / И. И. Ершов, М. В. Алексеева, В. А. Комиссаров [и др.]. – Москва, 1997. – 118 с.

---

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF ONION VARIETIES SCHNITT IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF WESTERN SIBERIA**

**E.V. Shishkina**<sup>1</sup>, *Senior Researcher*

**S.V. Zharkova**<sup>2</sup>, *Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor*

<sup>1</sup>LLC "Heterosis breeding"

<sup>2</sup>Altai State Agricultural University

<sup>1</sup>(Russia, Miass)

<sup>2</sup>(Russia, Barnaul)

***Abstract.** The article presents the results of long-term breeding work on the culture of chives in the conditions of the forest-steppe of the Ob region of the Altai Territory. The data obtained made it possible to characterize 5 varieties of onion schnitt, zoned in the conditions of the study zone, according to morphometric indicators. Varieties with a large increase in the green mass of leaves have been identified. Varieties have been identified for multi-purpose use for decorative purposes*

***Keywords:** onion, variety, plant, peduncle, height, leaf, wax coating, number of shoots, width, length.*