

RF / S. A. Dvorianinov, I. Iu. Sorokina, K. I. Pimonov // Resursosberezhenie i adaptivnost v tekhnologiiakh vozdeleyvaniia selskokhoziaistvennykh kultur i pererabotki produktsii rastenievodstva: materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, pos. Persianovskii, 7 fevralia 2019 goda. – pos. Persianovskii: FGBOU VPO Donskoi GAU, 2019. – S. 185-196.

3. Zaitsev, S. A. Ispytanie chechevitsy otechestvennoi selektsii v razlichnykh usloviakh vyrashchivaniia / S. A. Zaitsev, P. Iu. Rozhkov, I. V. Mironov // Vavilovskie chteniia – 2022: Sbornik statei Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posviashchennoi 135-i godovshchine so dnia rozhdeniia akademika N.I. Vavilova, Saratov, 22–25 noiabria 2022 goda. – Saratov: OOO "Amir-it", 2022. – S. 98-103.

4. Marakaeva, T. V. Iskhodnyi material dlia selektsii chechevitsy v Omskoi oblasti / T. V. Marakaeva // Elektronnyi nauchno-metodicheskii zhurnal Omskogo GAU. – 2019. – No. 2 (17). – S. 3.

5. Rol genofonda chechevitsy (*Lens culinaris* Medik.) iz kolleksii zernobobovykh kultur v reshenii zadach selektsii v Azerbaidzhane / K. B. Shikhalieva, M. A. Abbasov, Kh. N. Rustamov [i dr.] // Zernobobovye i krupianyie kultury. – 2018. – No. 2 (26). – S. 36-43.

6. Suvorova, G.N. RAPD-analiz dlia identifikatsii mezhhvidovykh gibridov chechevitsy / G.N. Suvorova // Biotekhnologiya: sostoianie i perspektivy razvitiia. materialy IX mezhdunarodnogo kongressa. – 2017. – S. 72-74.

7. Metodicheskie ukazaniia VIR po izucheniiu zernobobovykh kultur. – Leningrad, 1975. – 40 s.

8. Dospekhov, B. A. Metodika polevogo opyta (s osnovami statisticheskoi obrabotki rezultatov issledovaniia). – 5-e izd., dop. i pererab. – Moskva: Agropromizdat, 1985. – 351 s.

9. SPSS: iskusstvo obrabotki informatsii. Analiz statisticheskikh dannykh i vosstanovlenie skrytykh zakonomernostei: Per. s nem. / Achim Bühl, Peter Zöfel; pod red. V.E. Momota. – Moskva: DiaSoft (DS), 2002. – 602 s.



УДК 631.527:635.265(571.1) **Е.В. Шишкина, С.В. Жаркова, Е.В. Одерова, О.В. Малыхина**
DOI: 10.53083/1996-4277-2023-223-5-11-16 **E.V. Shishkina, S.V. Zharkova, E.V. Oderova, O.V. Malykhina**

СОРТ ЛУКА ШНИТТ (*ALLIUM SCHOENOPRASUM* L.) ЛУКЕРЬЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

CHIVES VARIETY LUKERYA (*ALLIUM SCHOENOPRASUM* L.) FOR THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF WEST SIBERIA

Ключевые слова: лук шнитт, сорт, образец, от-
растание, цветение, соцветие, лист, урожайность,
высота соцветия, цвет, восковой налёт.

Лук шнитт один из большого разнообразия видов луковых культур используется человеком с давних времён. В народе у лука шнитт много названий: лук-резанец, лук-скорода, лук сибирский и другие. Встречается в дикой природе, возделывается на приусадебных участках и в небольших объёмах в производственных условиях. Наибольшее распространение культура имеет в условиях умеренного климата. Используется лук шнитт как пищевая культура и как цветущее растение в декоративных целях. Это хороший медонос. Листья этого лука нежные, сочные, с высоким содержанием витамина С, каротина, кальция, эфирных масел, флавоноидов (рутин, кверцетин), незаменимых аминокислот. Исследования проводили на Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиал ФНЦО

в 2015-2020 гг. Объект исследования – 4 сорта лука шнитт: Богемия, Чемал, Сибирский, Манжерок и перспективный образец К176. Раннее отрастание в оба года исследования отмечено на перспективном образце К 176 12.04 в 2015 г. и 10.04 в 2016 г. Ранняя техническая спелость – готовность листового аппарата к срезке, в 2016 г. зафиксирована на образцах Богемия (09.05), К 176 (08.05) и Чемал (09.05). 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. В результате многолетних исследований, многократного клонового отбора в 2021 г. в государственное сортоиспытание был передан образец К 176, который успешно прошёл его в сравнении с сортом – стандартом Богемия и в 2022 г. был районирован и внесён в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию как сорт Лукерья.

Keywords: *chives (Allium schoenoprasum L.), variety, accession, aftergrowing, flowering, inflorescence, leaf, yield, inflorescence height, color, wax coating.*

Chives are one of a wide variety of onion crops that have been used by humans since ancient times. There are many popular synonyms for chives - skoroda, cutting onion, Siberian onion, etc. It is found in the wild, and is grown in household plots and commercially in small volumes. The plant is most widespread in temperate climates. Chives are used as a food crop and as a flowering plant for ornamental purposes. It is a good honey plant. Chives leaves are tender, juicy, high in vitamin C, carotene, calcium, essential oils, flavonoids (rutin, quercetin), and essential amino acids. The studies were carried out at the West-Siberian Vegetable Experimental Station, the Branch of the Federal Scientific Center of Vegetable Crop

Production from 2015 through 2020. The research targets were 4 chives varieties: Bohemia, Chemal, Sibirskiy, Manzherok and a promising accession K176. Early aftergrowing on both years of the study was observed in the promising accession K176 on April 12, 2015 and April 10, 2016. Early technical maturity - leaf readiness for cutting, was recorded in 2016 in Bohemia accessions (May 9), K176 (May 8) and Chemal (May 9). The plant height of the varieties ranged from 43.4 cm in the Bohemia variety to 71.4 cm in the Manzherok variety. The plant height in the population of each variety differed by an average of 2.3-2.7 cm. In 2021, as a result of long-term research and multiple clonal selection, the accession K176 was sent to the state variety test which successfully passed in comparison with the Bohemia standard variety and in 2022 it was released and included in the State Register of Breeding Achievements approved for use as the Lukerya variety.

Шишкина Елена Викторовна, ст. науч. сотр., ООО «Гетерозисная селекция», г. Миасс, Челябинская обл., Российская Федерация, e-mail: elen4a_70@mail.ru.

Жаркова Сталина Владимировна, д.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, Российская Федерация, e-mail: stalina_zharkova@mail.ru.

Одерова Елена Владимировна, к.с.-х.н., ст. науч. сотр., Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал, ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», г. Барнаул, Российская Федерация, e-mail: elenaoderova@yandex.ru.

Малыхина Ольга Васильевна, ст. науч. сотр., Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал, ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», г. Барнаул, Российская Федерация, e-mail: nauka.zsos@mail.ru.

Shishkina Elena Viktorovna, Senior Researcher, ООО “Geterozisnaya selektsiya”, Miass, Chelyabinsk Region, Russian Federation, e-mail: elen4a_70@mail.ru.

Zharkova Stalina Vladimirovna, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Altai State Agricultural University, Barnaul, Russian Federation, e-mail: stalina_zharkova@mail.ru.

Oderova Elena Vladimirovna, Cand. Agr. Sci., Senior Researcher, West-Siberian Vegetable Experimental Station, Branch, Federal Scientific Center of Vegetable Crop Production, Barnaul, Russian Federation, e-mail: elenaoderova@yandex.ru.

Malykhina Olga Vasilevna, Senior Researcher, West-Siberian Vegetable Experimental Station, Branch, Federal Scientific Center of Vegetable Crop Production, Barnaul, Russian Federation, e-mail: nauka.zsos@mail.ru.

Введение

Многообразие луковых культур на нашей планете многогранно. Все луковые культуры – это представители одного большого рода лук (*Allium*), который включает в себя около 800 видов луков [1, 2]. Наиболее распространённые виды луковых культур (около 22): лук репчатый (*Allium cepa* L.), лук-шалот (*Allium ascalonicum* L.), лук-порей (*Allium porrum* L.), лук-батун (*Allium fistulosum* L.), лук многоярусный, лук шнитт (*Allium schoenoprasum* L.), лук душистый (*Allium odorum* L.), лук-слизун (*Allium nutans* L.), лук алтайский (*Allium altaicum* Pall.) и другие принадлежат подсемейству луковые (*Alliaceae*). Ареал распространения рода лука огромный, территория расположена в умеренной зоне северного полушария [2, 3]. Большое количество видов лука, более 200, произрастают в Средней Азии. В Сибири найдено около 50 дикорастущих видов лука. Многие из них введены в культуру, например, лук репчатый, лук-батун, лук-слизун,

чеснок лук шнитт и другие луки успешно возделываются в производственных условиях и личных подсобных хозяйствах [1,3].

Лук шнитт один из наиболее распространённых видов луковых культур. В культуре его выращивают во многих странах Северного полушария: это страны Европы, Северной Америки, страны азиатского региона – Китай, Северная Индия и другие. Лук шнитт – 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 него 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. Интенсивное цветение отмечают на второй год жизни культуры. Стрелки у данного вида тонкие, высотой 30-50 см с мел-

ким шаровидным соцветием. С увеличением количества лет жизни число стрелок увеличивается, а товарность зелени снижается. Это отличный медонос. По классификации С.И. Цицина (1956) лук шнитт относится к группе Медоносные луки [4-6].

Это рано отрастающее растение. Лук шнитт в условиях Сибири начинает отрастать в конце апреля – начале мая. Быстро ветвится и формирует большой объём зелёных листьев. Листья этого лука нежные, сочные, с высоким содержанием витамина С, каротина, кальция, эфирных масел, флавоноидов (рутин, кверцетин), незаменимых аминокислот [1, 3, 7]. Листья постоянно возобновляются, интенсивно отрастают, предоставляя потребителю свежую зелень в течение всего весенне-осеннего периода вегетации. Кроме того, лук шнитт хорошо отзывается на выгонку в зимний период, луковички быстро приживаются и дают зелёную массу [4, 6].

Цель исследования: дать оценку сортам и перспективной форме лука шнитт в условиях юга Западной Сибири по морфометрическим и показателям; создать новый сорт лука шнитт с высокими хозяйственно-ценными признаками.

Условия, методы и объекты исследований

Исследования проводили на Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиал ФНЦО в 2015-2020 гг. Объект исследования – 4 сорта лука шнитт: Богемия, Чемал, Сибирский, Манжерок и перспективный образец К176. Стандарт – сорт Богемия. Сорт Богемия характеризуется ранним отрастанием зелени и готовности её к срезке уже через 20-30 сут. Листья шиловидные, трубчатые, нежные, полуострого вкуса, тёмно-зелёной окраски, восковой налёт слабый, длиной до 50 см. Размножается как семенами, так и делением куста [9].

Опытный участок, где проходили исследования, находился вне селекционного севооборота. Почва опытного участка – чернозёмы обыкновенные, среднесуглинистые. Все наблюдения проводили согласно рекомендациям методических указаний [10]. В течение вегетационного периода проводили фенологические наблюдения, биометрические измерения, морфологическое описание растений, биохимические исследования листьев. Полученные данные статистически обработали [11].

Результаты исследований

Ценность многолетних луковых культур в пищевом отношении – раннее весеннее отрастание листьев. Фенологические наблюдения в питомнике конкурсного сортоиспытания показали различия в отзывчивости растений на условия произрастания (табл. 1). Погодные условия 2016 г. для многолетних культур сложились более благоприятно, чем условия 2015 г. В 2016 г. весна была ранней, и таяние снега шло более интенсивно, чем в 2015 г. Отрастание листьев в 2016 г. началось на 2-6-е сут. быстрее у всех сортообразцов в опыте. Раннее отрастание в оба года исследования отмечено на перспективном образце К 176 12.04 в 2015 г. и 10.04 в 2016 г. Ранняя техническая спелость – готовность листового аппарата к срезке в 2016 г. зафиксирована на образцах Богемия (09.05), К 176 (08.05) и Чемал (09.05). Важный показатель для использования луков в декоративных целях – это продолжительность цветения. Наибольшим периодом цветения в нашем исследовании обладают сорта Богемия (14 сут.), Чемал (15-19 сут.).

Исследования морфометрических показателей сортов лука шнитт выявили различную отзывчивость сортов на условия выращивания (табл. 2). 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.

Наибольшее число побегов формировали растения сорта Чемал – $7,0 \pm 0,7$, превышение сортов в опыте по данному показателю составило 0,5-3,0 побега. Сорт Сибирский формировал на растении $4,5 \pm 0,5$ шт. побегов, однако число листьев на побеге было максимальным в опыте – $4,1 \pm 0,6$ шт., что очень важно для формирования урожая зелёной массы листьев, у стандарта сорта Богемия число листьев среднее по опыту – $3,0 \pm 0,4$ шт. Размеры листа каждого сорта формировались с различной интенсивностью. Максимально широкий лист получили у К 176 – $1,06 \pm 0,16$ 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 38 до 50 см.

Таблица 1

Даты наступления фенологических фаз, 2015-2016 гг.

Сорто-образец	Отрастание	Техническая спелость	Стрелкование	Бутонизация	Начало цветения	Конец цветения
2015 г.						
Богемия St	15.04	10.05	18.05	05.06	10.06	25.06
К 176	12.04	09.05	15.05	01.06	05.06	12.06
Чемал	15.04	10.05	15.05	05.06	11.06	26.06
Сибирский	18.04	15.05	20.05	07.06	17.06	26.06
Манжерок	18.04	15.05	28.05	12.06	17.06	26.06
2016 г.						
Богемия St	12.04	09.05	17.05	07.06	12.06	26.06
К 176	10.04	08.05	16.05	30.05	01.06	16.06
Чемал	12.04	09.05	15.05	05.06	14.06	23.06
Сибирский	12.04	13.05	18.05	08.06	12.06	25.06
Манжерок	10.04	14.05	28.05	05.06	18.06	28.06

Таблица 2

Морфометрические показатели сортов, 2011-2021 гг.

Признак	Сорт				
	Богемия, st	К 176	Чемал	Сибирский	Манжерок
Высота растения, см	43,4±2,0	65,0±2,7	43,6±1,5	67,7±2,0	71,4±2,1
Число побегов, шт/раст.	5,1±0,5	6,5 ±0,6	7,0 ±0,7	4,5 ±0,5	4,0 ±0,5
Число листьев, шт/побег	3,0±0,4	2,8±0,3	3,1±0,5	4,1±0,6	3,3±0,5
Длина листа, см	40,1±1,2	48,6±1,5	38,5±1,5	65,9±2,4	66,3±3,2
Ширина листа, см	0,42±0,05	1,06±0,16	0,42±0,05	0,42±0,04	0,51±0,05
Высота цветоноса, см	47,3±4,25	70,33±2,58	48,90±4,45	70,53±5,43	75,60±2,85
Характеристика листа	трубчатый, плоскоовальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный	трубчатый, округлый, тёмно-зелёный, восковой налёт средний	трубчатый, плоскоовальный, восковой налёт средний	трубчатый, плоскоовальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный	трубчатый, плоскоовальный, сизо-зелёный, восковой налёт сильный
Окраска соцветия	розовая с сиреневым оттенком	розово-сиреневый	розовый	розово-сиреневый	сиреневый

Для ландшафтного дизайна и использования лука шнитт как декоративного растения важны высота цветоноса и окраска цветка. 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. Окраска соцветия у сортообразцов различалась своими оттенками от розового до сиреневого.

В результате многолетних исследований, многократного клонового отбора в 2021 г. в государственное сортоиспытание был передан образец К 176, который успешно прошёл его в сравнении с сортом – стандартом Богемия и в 2022 г. был районирован и внесён в Госреестр

селекционных достижений, допущенных к использованию как сорт Лукерья (рис.) [9].

Сорт Лукерья относится к среднеспелым сортам с периодом от начала отрастания до технической годности 25-28 сут. Масса листа с одного растения 250 г, количество листьев в среднем 28 шт/раст. Листья зелёной окраски со средним восковым налётом. Длина листа 60-66 см, диаметр 0,8-1,0 см, форма округлая. Вкус листа полуострый. Товарная урожайности за одну срезку составляет 0,8-0,9 кг/м², за вегетационный период – 3,2-3,5 кг/м². Выращивается посевом семян в грунт и делением куста. Схема посева (посадки) 70x25 см. Предпочитает высокоплодородные почвы легкого или среднего механического состава, морозостойкий, хорошо отзывается на полив.



А



Б

**Рис. Лук шнитт сорт Лукерья:
А – растение; Б – соцветие**

Таким образом, следует отметить, что для культуры лука шнитт благоприятны условия лесостепи Приобья Алтайского края. Растения успешно перезимовывают, рано весной отрастают и дают раннюю зелёную массу листьев. Для наиболее эффективного выращивания рекомендуем новый сорт Лукерья, наиболее адаптированный и более отзывчивый к данным условиям произрастания.

Библиографический список

1. Гринберг, Е. Г. Луковые растения Сибири и на Урале (батун, шнитт, слизун, ветвистый, алтайский, косой, многоярусный) / Е. Г. Гринберг, В. Г. Сузан; РАСХН. Сиб. отд. ГНУ СибНИИРС. – Новосибирск, 2007. – 224 с. – Текст: непосредственный.
2. Пивоваров, В. Ф. Луковые культуры / В. Ф. Пивоваров, И. И. Ершов, А. Ф. Агафонов. – Москва, 2001. – 495 с. – Текст: непосредственный.

3. Шишкина, Е. В. Многолетние культуры семейства Allium в условиях юга Западной Сибири / Е. В. Шишкина, С. В. Жаркова. – Текст: непосредственный // Флора и растительность Алтая: труды Южно-Сибирского ботанического сада. Т. 13. Специальный выпуск «Научное наследие В. И. Верещагина: прошлое, настоящее, будущее». – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2021. – С. 107-110.

4. Видовое многообразие многолетних луков коллекции ФНЦО / Т. М. Середин, В. В. Шумилина, Е. В. Баранова, Т. Е. Шевченко. – Текст: непосредственный // Известия ФНЦО. – 2019. – № 1. – С. 154-157. – DOI: <https://www.doi.org/10.18619/2658-4832-2019-1-154-156>.

5. Лук шнитт (*Allium schoenoprasum* L.): основные морфометрические признаки и биохимические показатели / А. В. Гончаров, Т. М. Середин, В. В. Шумилина, Ф. В. Голубев // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. – 2022. – № 40 (45). – С. 8-11.

6. Итоги совместной селекционной работы по многолетним лукам ВНИИГР им. Н.И. Вавилова и ФГБНУ ФНЦО / А. В. Гончаров, Т. М. Середин, В. В. Шумилина, В. С. Романов. – Текст: непосредственный // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. – 2021. – № 38 (43). – С. 16-20.

7. Цицин, С. И. Многолетние листовые луки / С. И. Цицин. – Текст: непосредственный // Труды Алма-Атинского ботанического сада. – 1956. – Т. 3. – С. 102-104.

8. Биохимический состав листьев видов *Allium* L. в условиях Московской области / М. И. Иванова, А. Ф. Бухаров, Д. Н. Балеев [и др.]. – Текст: непосредственный // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т. 33, № 5. – С. 47-50. – DOI: <https://www.doi.org/10.24411/0235-2451-2019-10511>.

9. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. Сорта растений (официальное издание). – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 646 с. – Текст: непосредственный.

10. Литвинов, С. С. Методика полевого опыта в овощеводстве / С. С. Литвинов. – Москва, 2011. – 648 с. – Текст: непосредственный.

11. Методические указания по селекции луковых культур / И. И. Ершов, М. В. Алексеева, В. А. Комиссаров [и др.]. – Москва, 1997. – 118 с. – Текст: непосредственный.

References

1. Grinberg E.G. Lukovye rasteniia Sibiri i na Urale (batun, shnitt, slizun, vetvisty, altaiskii, kosoi, mnogoiarusnyi) / E.G. Grinberg, V.G. Suzan // RASKhN. Sib. otd. GNU SibNIIRS. – Novosibirsk, 2007. – 224 s.
2. Pivovarov V.F., Ershov I.I., Agafonov A.F. Lukovye kultury. – Moskva, 2001. – 495 s.
3. Shishkina E.V. Mnogoletnie kultury semeistva Allium v usloviakh iuga Zapadnoi Sibiri / E.V. Shishkina, S.V. Zharkova // Flora i rastitelnost Altaia: Trudy luzhno-Sibirskogo botanicheskogo sada. Tom 13. Spetsialnyi vypusk «Nauchnoe nasledie V.I. Vereshchagina: proshloe, nastoiashchee, budushchee». – Barnaul: Izd-vo Alt. un-ta, 2021. – S.107-110.
4. Seredin T.M., Shumilina V.V., Baranova E.V., Shevchenko T.E. Vidovoe mnogoobrazie mnogoletnikh lukov kollektsii FNTsO // Izvestiia FNTsO. 2019. No.1. S. 154-157. DOI: <https://www.doi.org/10.18619/2658-4832-2019-1-154-156>.
5. Goncharov A.V., Seredin T.M., Shumilina V.V., Golubev F.V. Luk shnitt (Allium schoenoprasum L.): osnovnye morfometricheskie priznaki i biokhimicheskie pokazateli // Vestnik Rossiiskogo gosudarstvennogo agrarnogo zaochnogo universiteta. – 2022. – No. 40 (45). – S. 8-11.
6. Goncharov, A.V. Itogi sovместnoi selektsionnoi raboty po mnogoletnim lukam VNIIGR im. N.I. Vavilova i FGBNU FNTsO / A.V. Goncharov, T.M. Seredin, V.V. Shumilina, V.S. Romanov // Vestnik Rossiiskogo gosudarstvennogo agrarnogo zaochnogo universiteta. – 2021. – No. 38 (43). – S. 16-20.
7. Tsitsin S.I. Mnogoletnie listovye luki // Trudy Alma-Atinskogo bot. sada. – 1956. – T. 3. – S. 102-104.
8. Ivanova M.I., Bukharov A.F., Baleev D.N., Bukharova A.R., Kashleva A.I., Seredin T.M., Razin O.A. Biokhimicheski sostav listev vidov Allium L. v usloviakh Moskovskoi oblasti // Dostizheniia nauki i tekhniki APK. 2019. T. 33, No. 5. S. 47-50. DOI: <https://www.doi.org/10.24411/0235-2451-2019-10511>.
9. Gosudarstvennyi reestr selektsionnykh dostizhenii, dopushchennykh k ispolzovaniiu. T. 1. «Sorta rastenii» (ofitsialnoe izdanie). – Moskva: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2022. – 646 s.
10. Litvinov S.S. Metodika polevogo opyta v ovoshchevodstve. – Moskva. 2011. – 648 s.
11. Metodicheskie ukazaniia po selektsii lukovykh kultur / I. I. Ershov, M. V. Alekseeva, V. A. Komissarov [i dr.]. – Moskva, 1997. – 118 s.



УДК 633.491:632.51

Е.В. Тюкина, Д.В. Бочкарев, А.В. Бардин, И.Д. Волков

DOI: 10.53083/1996-4277-2023-223-5-16-23

E.V. Tyukina, D.V. Bockkarev, A.V. Bardin, I.D. Volkov

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЮГА НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ

SYSTEM OF POTATO PROTECTION AGAINST WEEDS UNDER THE CONDITIONS OF THE SOUTH OF THE NON-BLACK SOIL ZONE

Ключевые слова: гербицид, Лазурит, Торнадо 540, удобрения, механическая обработка, урожайность, воздушно-сухая масса, численность, сорняки, продуктивность.

Картофель принадлежит к числу важнейших сельскохозяйственных культур Российской Федерации. Большое народно-хозяйственное значение картофеля определяется высокой продуктивностью и уникальными питательными свойствами этой культуры. Ценность картофеля обуславливается многообразием минеральных и органических веществ в клубнях, соответствующих потребностям человеческого организма. Высокая засоренность посадок культуры во многом влияет на

снижение ее продуктивности. Отрицательное действие сорняков затрудняет поступление питательных веществ, света, воды и приводит к затруднению уборки культуры. Химический метод защиты является наиболее эффективным приемом подавления сорных растений. С целью выявления наиболее эффективного сочетания гербицидов на различных фонах минерального питания при возделывании картофеля в условиях КФХ «Глава Курмакаев» Ромодановского района Республики Мордовия в 2014-2017 гг. был заложен и проведен двухфакторный полевой опыт. В посадках картофеля при обследовании было обнаружено 35 видов сорных растений. Наибольшую плотность популяции имели малолетние однодольные и многолетние