

10. Самигуллина, Н. С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур / Н. С. Самигуллина // Учеб. Изд. – Мичуринск: Мич ГАУ, 2006. – 197 с.
11. Тагиев, Т. М. Система развития плодового хозяйства в Нахичеванской АССР / Т. М. Тагиев, А. М. Мамедов // Труды Нахичеванского КЗОС. – 1969. – Выпуск VI – С. 131-134.
12. <http://axa.gov.az/files/2020%20reestr%20yekun-converted.pdf> – Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики. Баку, 2020, 185 с.

УДК 633/635-021.66

## **ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОЗЕЛЕНИ ЧЕЧЕВИЦЫ ПИЩЕВОЙ**

**Пашкевич А. М., Досина-Дубешко Е. С., Соловей О. В.**

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Микрозелень представляет собой миниатюрные версии полно-размерных овощей, употребляемых в возрасте 1-3 недель после посева. Данный функциональный продукт появился сравнительно недавно на органическом растительном рынке, однако быстро стал популярным благодаря более высокой концентрации питательных веществ, по сравнению с аналогичными взрослыми овощами.

Особую популярность в качестве растений для производства микрозелени приобрело семейство Бобовые (чечевица пищевая, горох и бобы овощные, маш) из-за их высокой питательной ценности, обилия минералов и вторичных метаболитов [1].

Целью наших исследований являлось исследование нарастания биомассы микрозелени чечевицы овощной, в зависимости от сортовых особенностей, с выделением высокоурожайных образцов.

Объектами исследований являлись 8 сортообразцов чечевицы пищевой, которые отбирались из существующей коллекции генетических ресурсов овощных культур РУП «Институт овощеводства». Предварительно определялась лабораторная всхожесть и энергия прорастания отобранных семян [2] для исключения фактора использования посевного материала с низкими кондиционными показателями. Установленная всхожесть находилась на уровне 98 %, энергия прорастания – на уровне 97 %. Посевной материал бобовых культур промывался и выдерживался в отстоянной воде (комнатной температуры + 22 °С, рН – 7,7, содержание хлора – не более 1,1 мг/л) в течение 12 ч. Перед

посевом семена дезинфицировались 3%-м раствором перекиси водорода [3] и снова промывались; посев выполнялся сплошным методом.

Культивирование микрозелени проводилось в полипластовых поддонах; в качестве грунта для выращивания использовался подготовленный торфяной субстрат. Опыты закладывались в трехкратной повторности в три цикла выращивания. Расположение делянок случайное, размер одной делянки составлял  $236 \text{ см}^2$  ( $17,9 \times 13,2 \text{ см}$ ), площадь под одним вариантом –  $0,4 \text{ м}^2$ .

Выращивание опытных растений осуществлялось в условиях светокультуры в фитотроне, оснащенный облучательной фитоустановкой стеллажного типа FLORA LED 300/2/4 разработки и производства ГНПУП «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси». Установка была оснащена десятью светодиодными светильниками ДСП08-3х12-004 УХЛ4 при продолжительности освещения 16 ч.

Культивирование товарной чечевицы пищевой осуществлялось на протяжении 6 суток. Проводились биометрические измерения (высота растения, количество листьев, ширина листочка, прирост в сутки, сырая биомасса).

Все измерения и определения выполнялись в 4-кратной повторности с последующей статистической обработкой экспериментальных данных по методике, принятой для биологических исследований.

Наиболее вариабельным биометрическим признаком показала себя высота товарных растений чечевицы пищевой, которая на момент учета урожая микрозелени варьировала от 33,8 мм (Любава) до 60,2 мм (Синичка) и в среднем по образцам составила 49,0 мм. Характеристики листового аппарата на изучаемых образцах были установлены как наименее вариабельные признаки, определяемые морфологией конкретной культуры: количество листьев было отмечено на уровне 3,0 шт., ширина листочка – 0,4 мм.

Для производства микрозелени важными показателями являются прирост растений в сутки и биомасса с делянки [4], которые для исследуемых образцов чечевицы пищевой, в среднем, составили 2,1 мм/сутки и  $1,9 \text{ кг/м}^2$  соответственно.

По результатам исследований микрозелени чечевицы пищевой нами были выделены наиболее перспективные сортообразцы, включенные в дальнейшие исследования, по совокупности биометрических признаков: Синичка, Пикантная, Веховская и Горлиця.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Пашкевич, А. Микрозелень – функциональный продукт XXI века / А. Пашкевич, А. Чайковский // Наука и инновации. – 2021. – № 11 (225). – С. 58-63.

2. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести: ГОСТ 12038-84. – Введ. 01.07.86. – Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации: Белорус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 1995. – 21 с.
3. Кунавин, Г. Обработка семян овощных культур раствором перекиси водорода и гидрперита / Г. Кунавин, М. Касторнова // Овощеводство и тепличное хозяйство: научно-практический журнал. – 2017. – № 1. – С. 7-10.
4. Renna, M. Microgreens: novel fresh and functional food to explore all the value of biodiversity/ M. Renna // South African Journal of Botany – 2016. – P. 51-79. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2016.05.002>

УДК 634.74:582.688.4

## **ИНТРОДУЦИРОВАННЫЙ СОРТ АКТИНИДИИ КОЛОМИКТЫ СЕНТЯБРЬСКАЯ**

**Пигуль М. Л.**

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Плоды актинидии характеризуются высокими вкусовыми качествами. Исследования, проведенные научными учреждениями в разных странах мира, подтверждают, что актинидия является одним из самых богатых источников питательных веществ и антиоксидантов (более 20 соединений с лечебным эффектом) [1, 2].

С целью выделения нового сорта актинидии коломикты и передачи его в систему ГСИ были проведены исследования в отделе ягодных культур РУП «Институт плодородства» в 2018-2020 гг. Учеты проводились согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (1999). Биохимический анализ свежих плодов выполнен в отделе биотехнологии РУП «Институт плодородства» по общепринятым методикам.

По результатам проведенных исследований выделен сорт Сентябрьская, который превзошел стандартный сорт Превосходная (таблицы 1, 2).