

го средняя масса плода при применении данных удобрений достигла 9,7 г.

Проведенные исследования показали существенное влияние эффекта от внесения удобрений серии Фитоферт Энерджи на биохимические показатели плодов и соответственно потребительские качества продукции. При внесении данных удобрений в плодах земляники садовой содержание сухих веществ составило 11,54 % (растворимых сухих веществ – 11,17 %), сахаров – 9,60 %, пектинов – 0,65 %, фенольных соединений – 334,97 мг/100 г, что значительно превосходило контроль.

Таким образом, внесение удобрений серии Фитоферт Энерджи ведет к максимально полной реализации потенциала сорта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козлова, И. И. Сортимент и технология производства высококачественных ягод земляники садовой / И. И. Козлова, И. И. Лукьянчук, Е. В. Жбанова // Достижения науки и техники АПК. – 2019 – Т. 33 – № 2 – С. 45-99.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольдовой. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 634.75 :631.526.32 : 631.544.4

ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА БЕЛАРУСИ

Клакоцкая Н. В.

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В последние десятилетия в Европе, Японии и США широкое распространение получило круглогодичное производство ягод земляники садовой с использованием нейтрально-дневных сортов, которые успешно выращивают в защищенном грунте для получения внесезонной продукции. Адаптационные возможности таких сортов гораздо выше, чем ремонтантных и короткодневных сортов, т. к. их продуктивность зависит от поддержания оптимальных условий выращивания в соответствии с фазой развития растений [1, 2]. Для успешного промышленного выращивания нейтрально-дневных сортов в условиях защищенного грунта в Беларуси требуется разработка оптимальной технологии их возделывания, при этом изучение особенностей роста и

плодоношения таких сортов в условиях нашей республики может стать первым этапом для ее создания и освоения.

Цель работы – выделить для внедрения в производство новые интродуцированные нейтрально-дневные сорта земляники садовой интенсивного типа для защищенного грунта.

Исследования проводились в 2020-2021 гг. в отделе ягодных культур РУП «Институт плодородства» в условиях защищенного грунта согласно общепринятой методике [3].

Объектами исследования являлись новые интродуцированные сорта земляники садовой: Вивара (Италия), Кантус (Италия), Мурано (Италия), Флорентина (Нидерланды). В качестве стандарта использовали районированный сорт Сан Андреас (США).

В результате проведенных исследований установлено, что все изучаемые сорта земляники садовой отличались крупным размером ягоды – 12,6-15,2 г. Урожайность изучаемых нейтрально-дневных сортов земляники садовой составила 789,2-1135,2 г/раст. Максимальный урожай отмечен у сортов итальянской селекции – Кантус (917,1 г/раст.) и Мурано (1135,2 г/раст.). По выходу товарных ягод первого сорта среди сортов нейтрального светового дня выделен сорт Мурано с выходом товарных ягод первого сорта 81,7 %. Все изучаемые сорта имели дегустационную оценку 4,3-4,8 балла и относились к сортам с высокими вкусовыми качествами (таблица).

Таблица – Оценка интродуцированных сортов земляники садовой в условиях защищенного грунта

Сорт	Урожайность, г/раст.	Средняя масса ягоды, г/раст.	Вкус, балл	Качество ягод	
				1-й товарный сорт, %	2-й товарный сорт, %
Сан Андреас (st)	829,6a	14,5b	4,4	74,4	25,6
Вивара	789,2a	12,6a	4,3	67,3	32,7
Кантус	917,1b	14,2b	4,8	80,3	19,7
Мурано	1135,2c	14,1b	4,8	81,7	18,3
Флорентина	795,4a	15,2c	4,5	62,4	37,6
Примечание – * Различия между сортами, обозначенными одинаковыми буквами, не существенны при P = 0,05					

В дальнейшем планируется провести дополнительные научные исследования – отработать систему минерального питания и систему биологической защиты растений земляники садовой в условиях защищенного грунта с целью промышленного производства ягод десертного назначения в Республике Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Козлова, И. И. Сортимент и технология производства высококачественных ягод земляники садовой / И. И. Козлова, И. В. Лукьянчук, Е. В. Жбанова // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т. 33 – № 2 – С. 45-99.
2. Day-neutral strawberries for high tunnel production in the Central United States / K. Gude [et al.] // HortTechnology. – 2018 – № 28 – Р. 154-165.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 608 с.

УДК 632.95:633/635(476)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РУКОВОДСТВА ПО ПРОВЕДЕНИЮ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ГЕРБИЦИДОВ НА ЗЕМЛЯХ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Корпанов Р. В.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

В последние годы лаборатория гербологии РУП «Институт защиты растений» выполняет значительные объемы регистрационных испытаний общеистребительных гербицидов на землях несельскохозяйственных территорий на основе трех действующих веществ (глифосата, имзапира и сульфометурон-метила кислоты) [1]. Планирование опытов, техника их проведения, обработка опытных участков гербицидами, учеты и наблюдения за сорными растениями, определение биологической эффективности гербицидов проводятся нами в соответствии с «Методическими указаниями по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь» (Несвиж, 2007) [2]. Однако специфика формирования рудерального сорного ценоза и породного состава древесно-кустарниковой растительности при использовании данных территорий под ЛЭП, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, контрольно-следовые полосы имеет свои особенности, что требует дополнения и конкретизации сроков и специфики учетов засоренности.

Классические способы учета засоренности при оценке биологической эффективности гербицидов, принятые в гербологии для сеgetальных сорных растений (количественный; глазомерный; количественно-весовой), не всегда пригодны для учета эффективности гербицидов