

Показателями жизнеспособности семян гибридов кукурузы являются их лабораторная всхожесть при стандартном и холодном методах проращивания, а также сила роста. Результаты холодного проращивания и силы роста имеют достаточно высокий уровень корреляции с полевой всхожестью, развитием и продуктивностью растений – в пределах 0,61-0,82. Для холодного проращивания рекомендуется модернизированный нами метод, который учитывает особенности гибридов кукурузы и сокращает экспозицию анализа.

ЛИТЕРАТУРА

1. ДСТУ 4138-2002. Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості. [Чинний від 2004-01-01]. Вид.офіц.Київ: Держспоживстандарт України, 2003. – 173 с.
2. Насіння сільськогосподарських культур. Сортові та посівні якості (технічні умови) ДСТУ 2240-93 [чинний від 1993-01-01] Київ: Держстандарт України, 1994. – 75с. (Держстандарт України).
3. Жизнеспособность семян / Пер.с англ Н. А. Емельяновой; Под ред. И с предисл. М. К. Фирсовой. – М.: Колос, 1978. – 415 с., ил.

УДК 634.75 : 631.87 : 631.816.355

ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ И ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

Клакоцкая Н. В.

РУП «Институт плодородства»
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Земляника садовая является ведущей ягодной культурой в промышленном ягодоводстве Республики Беларусь. В современных условиях интенсивного производства земляника предъявляет повышенные требования к плодородию почвы и остро реагирует на недостаток макро- и микроэлементов, которые необходимы для нормального роста и развития растений [1].

В мировой сельскохозяйственной практике большое внимание уделяется хелатным формам макро- и микроудобрений. Хелаты обладают рядом ценных свойств, они хорошо растворимы в воде, хорошо адсорбируются на поверхности листьев и в почве, длительное время не разрушаются микроорганизмами, обладают высокой устойчивостью в широком диапазоне кислотности (рН), хорошо сочетаются с различными пестицидами, практически не токсичны. К числу таких удобрений

ний относятся комплексные удобрения серии Фитоферт Энерджи (страна производитель – Сербия).

Целью проводимых исследований являлось изучение влияния некорневого внесения удобрений серии Фитоферт Энерджи на формирование урожая и качество ягод земляники садовой в условиях Республики Беларусь.

Полевой опыт по изучению влияния удобрений Фитоферт Энерджи на урожайность и качество плодов земляники садовой проводили на промышленной плантации земляники садовой (сорт Вима Занта) в КФХ «Яцевич В. А.» Минского района Минской области.

Схема посадки растений: однострочная – 1,2 x 0,3 м, площадь – 0,14 га; размещение делянок рендомизированное, опыты заложены в четырехкратной повторности. Почва участка дерново-подзолистая среднесуглинистая, подстилаемая толстым слоем лессовидного суглинка. Уровень обеспеченности почвы элементами питания: гумус – 2,41 %, P_2O_5 – 27,45 мг/100 г; K_2O – 50,02 мг/100 г, pH – 5,8.

Варианты опыта:

1. Контроль – без внесения удобрений;
2. Эталон – удобрения марки КомплеМет;
3. Удобрения марки Фитоферт Энерджи.

Все удобрения вносились в виде некорневых подкормок девятикратно согласно потребности растений в минеральных элементах по фазам развития растений:

1-е – образование первых листочков; 2-е – начало активного роста, 3-е – перед выбрасыванием цветоносов, 4-е – появление бутонов, 5-е – образование первых плодов, 6-е – спустя 7 дней после 5-й обработки, 7-е – перед началом созревания, 8-е – начало и созревание плодов, 9-е – после окончания сбора.

Исследования проводили согласно общепринятой методике [2].

Результаты исследований показали высокую эффективность внесения некорневых подкормок на промышленной плантации земляники садовой.

Удобрения серии Фитоферт Энерджи позволили достигнуть максимальной реализации урожая земляники садовой сорта Вима Занта (314,4 г/раст.) в данных условиях. Внесение удобрений Фитоферт Энерджи достоверно увеличило суммарный урожай по сравнению с контролем на 19,9 %, по сравнению с эталоном на 5,1 %.

Применение удобрений Фитоферт Энерджи привело к значительному увеличению товарного качества продукции ягод земляники садовой. Продукция 1-го товарного сорта в варианте с внесением данного удобрения составила 88,2 %, что на 29,9 % выше контроля. За счет это-

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