

УДК 634.7:631.51

UDC 634.7:631.51

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЗЕМЛЯНИКИ

GROWING OF THE STRAWBERRY PLANTING STOCK

Причко Татьяна Григорьевна
д-р с.-х. наук
Хилько Людмила Андреевна

Prichko Tatiana
Dr.Sci.Agr.
Hilko Ludmila

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute of
Horticulture and Viticulture of the Russian
Academy of Agricultural Sciences,
Krasnodar, Russia*

Исследовали систему формирования высокопродуктивной рассады земляники в маточнике с использованием регулятора роста гиббереллина и гуминовых удобрений ГУМИ-20К; ГУМИ-20М, обеспечивающих увеличение выхода посадочного материала более чем в 2 раза.

We studied the system of forming a productive seedling strawberry in the mother planting with the use of growth regulator gibberellin and humic fertilizer Gumi-20K, Gumi-20M, providing an increase of planting stock more than 2 times.

Ключевые слова: ЗЕМЛЯНИКА, РАССАДА, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА, УДОБРЕНИЯ

Keywords: STAWBERRY, SEEDLINGS, GROWTH REGULATORS, FERTILIZERS

Введение. Традиционная технология производства посадочного материала земляники имеет ряд существенных недостатков, которые снижают конкурентоспособность культуры в современных условиях производства и не обеспечивают реализацию потенциальной продуктивности. В связи с этим целью наших исследований была разработка научно обоснованной системы выращивания усов земляники, обеспечивающей производство высококачественного посадочного материала и позволяющей увеличить выход усов.

Объекты и методы исследований. Объектом исследований являлись растения земляники сорта Мармолада среднераннего срока созревания. Опыты проводились в маточнике на производственном поле ОПХ «Центральное» (Краснодар).

Наблюдения за состоянием, ростом и развитием усов земляники осуществляли по методике ВНИИС им. И.В. Мичурина (1976). При оценке

влияния удобрений и некорневых подкормок руководствовались «Методическими указаниями по полевым опытам с удобрениями в садах и ягодниках» (Москва, 1977).

Почва на опытном участке – выщелоченный, сверхмощный, малогумусный чернозем. Схема посадки 90х45 см. Система ведения насаждений – кустовая, при капельном орошении.

Определялась эффективность обработок гиббереллином (четырёхкратная обработка с учетом фенологических фаз растений); гуминовыми кислотами – ГУМИ-20К и ГУМИ-20М – однократная обработка; совместное действие стимуляторов роста при одно- и двукратных обработках [1, 2].

Обсуждение результатов. Один из путей увеличения выхода посадочного материала земляники – некорневая подкормка растений минеральными удобрениями и стимуляторами роста. При этом, наряду с экономической эффективностью, не менее важным фактором является экологическая безопасность. Гиббереллин, ГУМИ-20К и ГУМИ-20М как естественные фитогормоны и природные стимуляторы роста имеют, несомненно, преимущества перед другими химическими веществами.

Проведение 4-х кратной обработки растений земляники гиббереллином способствовало увеличению выхода усов в 1,5 раза. При оценке эффективности препаратов ГУМИ-20К и ГУМИ-20М отмечено большее увеличение выхода усов земляники (188 шт./м²) в варианте с применением гумата калия.

Лучшие результаты получены после 2-кратной обработки ГУМИ-20К по гиббереллину, где наблюдалось увеличение количества стандартных растений до 226 шт. на 1 м², причем выход растений 1 сорта составил 62%. Опытные растения отличались большей массой, по сравнению с контрольными, обусловленной длиной корневой системы (8,0 см), количеством листьев и их площадью, толщиной рожка (1,0 см) (табл.).

Показатели продуктивности, выход и качество посадочного материала земляники сорта Мармолада

Вариант	Сорт по ГОСТу	Количество обработок	Количество растений на 1м ²	Длина корневой системы, см	Толщина рожка, см
Контроль	1	–	62	7,0	1,0
	2		42	5,0	0,7
	Итого		104		
Гиббереллин	1	4-х кратное	87	8,0	1,5
	2		67	7,0	1,2
	Итого		154		
ГУМИ-20К	1	1	118	8,0	1,0
	2		70	6,0	0,7
	Итого		188		
ГУМИ-20М	1	1	86	7,0	1,0
	2		30	5,0	0,7
	Итого		116		
ГУМИ-20К	1	3	72	7,0	1,0
	2		102	5,0	0,9
	Итог		174		
ГУМИ-20М	1	3	90	7,0	1,0
	2		50	5,0	0,8
	Итого		140		
ГУМИ-20К (по гиббереллину)	1	1	144	8,0	1,5
	2		48	6,0	1,0
	Итого		192		
ГУМИ-20М (по гиббереллину)	1	1	134	7,0	1,2
	2		42	5,0	0,9
	Итого		176		
ГУМИ-20К (по гиббеле-рину)	1	2	140	9,0	1,5
	2		86	6,0	1,0
	Итого		226		
ГУМИ-20М (по гибберелину)	1	2	86	8,0	1,3
	2		84	6,0	0,9
	Итого		170		

Исходя из физиолого-биохимических закономерностей роста и развития растений, как правило, увеличение ассимилирующей поверхности сопровождается повышением продуктивности фотосинтеза, накоплением органического вещества. В наших исследованиях получены данные о влиянии изучаемой группы фитогормонов на стимуляцию процессов формирования вегетативных органов, в том числе и на рост боковых побегов у растений земляники.

Исходя из полученных результатов, можно заключить, что 2-кратная обработка препаратом ГУМИ-20К по гиббереллину может быть успешно использована в маточниках земляники и при выращивании стандартного высококачественного посадочного материала.

Выводы. Совместные некорневые обработки растений земляники препаратами ГУМИ-20К и гиббереллином при двукратной обработке способствовали повышению выхода усов земляники до 226 шт./м² в маточнике, что в 2,2 раза больше контрольного варианта.

Литература

1. Причко, Т.Г. Влияние стимуляторов роста на выход и качество рассады земляники в маточнике / Т.Г. Причко, Л.А. Хилько, Н.В. Говорущенко [и др.] // Критерии прецизионности технологий садоводства и виноградарства. – Краснодар, 2007. – С. 226-230.
2. Влияние некорневых обработок на выход и качество посадочного материала земляники / Методы и регламенты оптимизации структурных элементов агроценозов и управления реализацией продукционного потенциала растений. – Краснодар, 2009. – С. 261-265.