

УДК 634.7:631.51

**ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА  
ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА  
ЗЕМЛЯНИКИ В МАТОЧНИКЕ**

Причко Татьяна Григорьевна  
д-р с.-х. наук

Хилько Людмила Андреевна

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

Изучали влияние технологических приемов на выход и качество посадочного материала земляники в маточнике. Установлены особенности формирования качества посадочного материала земляники разных сроков созревания при применении трехкратных некорневых подкормок гуминовым удобрением «Сила жизни».

*Ключевые слова:* ЗЕМЛЯНИКА,  
РАССАДА, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА,  
УДОБРЕНИЯ

UDC 634.7:631.51

**FORMATION OF THE QUALITY  
PLANTING STOCK OF  
STRAWBERRY IN A MOTHER  
PLANTATION**

Prichko Tatiana  
Dr.Sci.Agr.

Hilko Ludmila

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

We studied influence of technological methods on the yield and quality of planting stock of strawberry in a mother plantation. Features of formation of quality planting stock of strawberry of different periods of maturing are established with the three-time application of non-root top-dressing by humic fertilizer «Power of life».

*Keywords:* STRAWBERRY, SEEDLINGS,  
GROWTH REGULATORS,  
FERTILIZERS

**Введение.** Получение высоких урожаев ягод земляники возможно только при использовании высококачественного посадочного материала, однако его производство по традиционной технологии имеет ряд существенных недостатков, снижающих конкурентоспособность культуры.

Цель наших исследований – улучшение качества и увеличение выхода посадочного материала земляники на основе применения некорневых подкормок гуминовыми удобрениями.

**Объекты и методы исследований.** Объектами исследований являлись растения земляники: раннего срока созревания Клери, среднераннего сорта Мармалада и сорта среднего срока созревания Ароза, на капельном ороше-

нии с периодическим увлажнением воздуха. Опыты проводили в маточнике земляники на производственном поле ОПХ «Центральное» (Краснодар).

При оценке влияния некорневых подкормок на качество посадочного материала сортов земляники руководствовались «Методическими указаниями по полевым опытам с удобрениями в садах и ягодниках» (Москва, 1977) и «Программой и методиками сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999) [1, 2].

**Обсуждение результатов.** В исследовании отмечен разный выход посадочного материала земляники, обусловленный сортовыми особенностями. Наиболее продуктивным является сорт Мармолада, который при схеме посадки 90x45 см, на капельном орошении и увлажнении воздуха в период выращивания рассады, позволил получить 335 тыс. штук растений на 1 га, что на 85 тыс. штук больше, чем у сорта Ароза, и на 100 тыс. штук больше, чем у сорта Клери (при одинаковых условиях выращивания).

Недостаточно высокий выход посадочного материала с 1 га, по результатам текущего года, можно объяснить погодными условиями с дефицитом почвенной и воздушной влаги, на фоне жары с температурой воздуха до 35-40°C и засухи, что сдерживало процессы усообразования, укоренения, формирования корневой системы, толщины рожка. Хорошее нарастание усов было отмечено только в конце сентября – начале октября при снижении температуры и интенсивном увлажнении воздуха с помощью установленных увлажнителей.

У сорта Мармолада отмечен большой выход усов первого сорта (39%) при количестве нестандартных растений 18%. У земляники Клери количество нестандартных растений (с длиной растений до 9 см и длиной корневой системы до 4 см) было на 7% больше, а у сорта Ароза – на 18%. Толщина рожка исследуемых сортов находилась в пределах 0,7-1,0 см.

Маточные растения земляники потребляют значительное количество элементов питания из почвы, особенно в фазу усообразования и активного

формирования розеток. Поэтому некорневые подкормки органоминеральными удобрениями, проведенные в разные фенологические фазы, способствуют лучшему развитию растений.

С целью увеличения выхода высококачественного посадочного материала земляники испытывали действие при некорневых обработках стимулятора роста и развития «Сила жизни», содержащего комплекс основных элементов питания для растений – органоминеральное удобрение гумат калия/натрия с микроэлементами.

Препарат хорошо растворим в воде, легко усваивается растением, способствует усиленному поступлению питательных веществ в растение, стимулирует развитие мощной корневой системы. Представлен в основном гуминовыми кислотами, содержит азот, фосфор, калий, а также микроэлементы – железо, серу, марганец, бор, цинк и др. элементы. Все макро- и микроэлементы находятся в хелатной (водорастворимой) форме.

Проведение трехкратной обработки гуматом калия/натрия с микроэлементами в разные фазы развития растений (из расчета 10 мл препарата на 10 л воды) на сортах Мармолада, Ароза и Клери показало, что некорневые подкормки способствовали не только увеличению выхода посадочного материала земляники в маточнике, но и улучшению его качества (табл.). Удобрение повышало устойчивость растений к засухе, которая особенно была выражена в год проведения исследований.

За счет некорневых подкормок концентрированным органоминеральным удобрением у высокопродуктивного сорта Мармолада отмечено увеличение выхода посадочного материала до 495 тыс. штук (на 160 тыс. штук больше по сравнению с контрольным вариантом), у сорта Ароза – выход 390 тыс. шт., у сорта Клери – 350 тыс. шт.

**Влияние некорневых обработок удобрением «Сила жизни»  
на выход и качество посадочного материала земляники**

Вариант, сорт	Длина расте- ния, см	Сорт по ГОСТу	Коли- чество обрабо- ток, шт.	Коли- чество расте- ний на 1 м <sup>2</sup> , шт.	Длина корне- вой систе- мы, см	Тол- щи- на рож- ка, см	Выход растений	
							в пере- счете на 1 га, тыс. шт.	± к конт- ролю, тыс. шт. на 1 га
<b>МАРМОЛАДА</b>								
Контроль	22	I	-	26	8	1,0		
	18	II	-	29	7	0,7		
	11	не- станд.	-	12	3	0,4		
				-	67			335
Некорневые обработки препаратом «Сила жизни»	28	I	3	37	10	1,5		
	20	II		45	5	0,7		
	10	не- станд.		17	3	0,4		
					99			495
<b>КЛЕРИ</b>								
Контроль	23	I	-	16	8	1,0		
	18	II	-	19	7	0,8		
	9	не- станд.	-	12	4	0,3		
					47			235
Некорневые обработки препаратом «Сила жизни»	28	I	3	33	10	1,5		
	23	II		27	7	0,7		
	10	не- станд.		10	5	0,4		
					70			350
<b>АРОЗА</b>								
Контроль	17	I	-	12	8	1,0		
	15	II	-	20	6	0,7		
	12	не- станд.	-	18	5	0,4		
					50			250
Некорневые обработки препаратом «Сила жизни»	25	I	3	26	10	1,5		
	23	II		32	8	1,0		
	12	не- станд.		20	5	0,4		
					78			390

Обработка вегетирующих растений земляники гуматом калия/натрия с микроэлементами обеспечила растения необходимыми для жизнедеятельности элементами питания, что отразилось на качестве посадочного материала. В опытных вариантах растения имели наибольшую длину – до 28 см, большую длину корневой системы – до 8-10 см., толщина рожка составила 1,0-1,5 см, что в 1,4-1,5 раза больше, чем у контрольного варианта.

**Выводы.** Трехкратные некорневые подкормки растений земляники комплексом органоминеральных удобрений «Сила жизни», в разные фенологические фазы развития, способствуют увеличению выхода посадочного материала и улучшению его качества.

Из исследуемых сортов земляники больший выход посадочного материала отмечен у сорта Мармолада, – до 495 тыс. шт. усов с 1 га.

### 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.