

УДК 633.88

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ШИПОВНИКА

В.И. Антипов, Средне-Волжский филиал Всероссийского НИИ лекарственных и ароматических растений

Перспективный метод ускоренного размножения шиповника — использование корневых отпрысков культуры. Однако известно, что у корневых отпрысков обычно плохо развивается корневая система и при их заготовке может нарушаться ее целостность. В связи с этим для получения стандартных саженцев в течение одного вегетационного периода необходимо применение регуляторов роста.

Опыты по испытанию препарата Циркон при укоренении корневых отпрысков шиповника проводили на сорте Воронцовский 1 в условиях Самарской обл. Корневые отпрыски заготавливали ранней весной до образования на почках зеленого конуса. Перед посадкой корневую систему замачивали в растворе Циркона (0,5 и 1 мл/л в течение 16—18 ч).

Установлено, что обработка корневой системы отпрысков Цирконом обеспечила 100%-е укоренение и оказала положительное влияние на рост и развитие саженцев шиповника (табл. 1).

Таблица 1. Влияние Циркона на высоту саженцев шиповника после посадки

Вариант	45 дн.		80 дн.		130 дн.	
	Высота, см	% к контролю	Высота, см	% к контролю	Высота, см	% к контролю
Контроль (вода)	36,7±1,1	—	80,6±2,3	—	100,1±3,1	—
Циркон (0,5 мл/л)	43,2±1,2	117,8	86,4±2,4	107,2	115,0±3,3	115
Циркон (1 мл/л)	51,8±1,5	141,2	91,6±2,7	113,7	131,4±3,8	131

Наиболее эффективной оказалась норма расхода Циркона 1 мл/л. В этом варианте через 45 дн. после посадки высота растений превышала контроль на 41,2%. Через 2,5 мес. после посадки действие регулятора роста ослабевает, поэтому в этот срок (начало августа) была проведена обработка растений микроудобрением Феровит (400 мл/га).

Применение Циркона при обработке корнеотпрысков перед посадкой и Феровитом* по вегетирующим растениям значительно повысило к концу вегетации качественные показатели посадочного материала (табл. 2).

Необходимо отметить, что в вариантах Циркон + Феровит наблюдался активный рост корневой системы (табл. 2).

Замачивание корневых отпрысков шиповника в растворе Циркона и обработка вегетирующих растений Феровитом позволила получить высококачественный посадочный материал на первом году вегетации. По биометрическим показателям все растения соответствовали первому сорту, в то время как в контроле в основном преобладали саженцы второго сорта и нестандартные.

На промышленных плантациях шиповника наблюдается нестабильность получения урожая плодов, которая связана с неравномерностью годового прироста, пе-

Таблица 2. Влияние Циркона и Феровита на рост и развитие саженцев шиповника

Вариант	Количество основных разветвлений надземной части, шт.	Толщина основной ветви у корневой шейки, см	Количество скелетных корней, шт.	Длина скелетных корней, см
Контроль (вода)	2,8±0,08	7,8	2,8±0,07	15,2±2,7
Циркон (0,5 мл/л) + Феровит (400 мл/га)	3,2±0,09	10,7	4,1±0,13	19,8±2,3
Циркон (1 мл/л) + Феровит (400 мл/га)	3,8±0,11	12,3	5,2±0,14	22,3±2,8

риодичностью плодоношения, повреждением растений вредителями и болезнями и возрастом кустов. Важный резерв повышения урожайности плодов шиповника и повышения устойчивости растений к неблагоприятным факторам среды — использование в агротехнологии возделывания культуры регуляторов роста и микроудобрений.

Опыты по испытанию Циркона (80 и 100 мл/га) и Феровита (400 мл/га) с Цитовитом* (400 мл/га) заложены на промышленных плантациях шиповника сорта Витаминный. Расход рабочего раствора — 400 л/га. Повторность опыта 4-кратная, в каждой повторности по 10 кустов. Растения обрабатывали в фазе отрастания побегов только Цирконом, в фазе бутонизации — Цирконом совместно с микроудобрениями.

Обработка кустов шиповника по отрастающим побегам Цирконом и комплексное применение в фазе бутонизации Циркона с Феровитом или Цитовитом способствовали лучшей завязываемости плодов, что положительно отразилось на урожайности. Отмечено также снижение степени поражения культуры болезнями (табл. 3).

Таблица 3. Влияние комплексного применения Циркона и микроудобрений на продуктивность шиповника и повреждение его болезнями

Вариант	Поражение плодов ржавчиной, %	Степень поражения листьев пятнистостями, %	Продуктивность, кг/куст	Прибавка продуктивности, % к контролю
Контроль (вода)	3,1	Средняя	0,91	—
Циркон (80 мл/га), Циркон (80 мл/га) + Цитовит (400 мл/га)	0,2	Слабая	1,11	122
Циркон (100 мл/га), Циркон (100 мл/га) + Феровит (400 мл/га)	0,1	Слабая	1,08	118
НСР ₀₅			0,14	

Таким образом, комплексное применение на шиповнике Циркона, а также микроудобрений Феровит и Цитовит перспективно с точки зрения получения устойчивых урожаев плодов этой культуры. ■

* Препарат не внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2009 год»

Применение регуляторов роста и микроудобрений при выращивании шиповника
Application of growth regulators and micro fertilizers at growing of wild rose

Антипов В.И.
V.I. Antipov

Резюме:

В статье приводятся данные по влиянию биорегулятора циркон на биопродуктивность шиповника, укоренение, рост и развитие саженцев.

Summary:

The article presents the data on influencing of bioregulator Tsirkon on biological productivity of wild rose, rootage, growth and development of seedlings.