

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ НА ЧЕРЕНКАХ КРАСНОЙ СМОРОДИНЫ

Панасенко Я. С. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)

Научный руководитель – С. М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент

Существенным фактором дальнейшего повышения урожайности сельскохозяйственных культур является применение регуляторов роста растений. Регуляторы роста растений можно определить, как природные или синтетические химические вещества, которые применяют для обработки растений, чтобы изменить процессы их жизнедеятельности с целью улучшения их качества, увеличения урожайности. Регуляция роста растений производится фитогормонами стимулирующего и ингибирующего действия [1].

Цель наших исследований: изучить действия различных регуляторов роста растений. *Предметом* нашего исследования явились черенки красной смородины.

Для эксперимента использовались препараты эпин, экосил, гумистим. Черенки красной смородины использовались длиной не менее 10 см с 3 жизнеспособными почками. Черенки помещались в растворы регуляторов роста и проращивались 3 срока: 1) 7 суток; 2) 10 суток; 3) 13 суток. В ходе исследований проводились фитопатологические наблюдения. В результате наших исследований было установлено следующее.

Наибольшее увеличение роста черенков красной смородины зафиксировано у экосила (0,4 см), наименьшее у – гумистима – 0,2 см. Эпин занял промежуточное положение с показателем 0,3 см. Со скоростью прорастания наблюдалась аналогичная картина: экосил приводил к активизации роста на 4 день, эпин и гумистим – на 8 день.

По отношению к заболеваемости и степени выживаемости черенков исследуемые регуляторы роста проявили себя неоднозначно. Использование экосила приводило к развитию группы неинфекционных заболеваний листьев. По

завершении опыта половина листьев выжила (здоровые), половина погибла. Действие эпина привело к 100% гибели листьев. Гумистим вызывал развитие группы инфекционных заболеваний, однако к завершению опыта все листья выжили, но пожелтели. Это дает основания предполагать, что через некоторое время они погибнут.

Литература

1. Экологически чистое жидкое органическое удобрение Гумистим. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.humistim.ru. Дата доступа: 09.03.2014.

МГТУ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА