

СТИМУЛЯТОР РОСТА ГИДРОГУМАТ ТОРФА КАК ФИТОАКТИВАТОР ПРОЦЕССА ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Опытами, проведенными в 2009 и 2010 гг. в Республиканском унитарном предприятии «Опытная научная станция по сахарной свекле» Национальной академии наук Республики Беларусь, установлено положительное влияние обработки вегетирующих растений сахарной свеклы препаратами Полибор + Гидрогумат + Экосил. Прибавка урожая корнеплодов составила: в 2009 г. — 4,6, а в 2010 — 2,8 т с га по сравнению с контролем. Однако механизм воздействия этих препаратов остался неизученным.

Полученные несколько противоречивые данные в различные по климатическим условиям годы (в 2010 г. прибавка 2,8 т/га в пределах НСР_{0,5}) свидетельствуют о необходимости корректировки сроков обработки вегетирующих растений (в сторону более раннего периода), а также проведения экспериментов по обработке семенного материала сахарной свеклы, что будет способствовать более быстрому нарастанию листовой поверхности в послевсходовый период и обеспечит использование растениями эффективной ранневесенней солнечной радиации.

С этой целью нами в Центре коллективного пользования УО «Международный государственный экологический университет имени А. Д. Сахарова» проводятся лабораторные исследования по выявлению оптимальных режимов обработки семян сахарной свеклы фитοактиваторами Экосил и Гидрогумат торфа. Опыты закладывались в 3-кратной повторности. Семена сахарной свеклы сорта «Лада» обрабатывались растворенными в дистиллированной воде Экосилом, Гидрогуматом торфа, контрольный вариант — дистиллированная вода, эталон — раствор Эпина.

Результаты исследований показали, что наиболее ростостимулирующим эффектом обладает Гидрогумат, за ним следуют варианты: Экосил, Эпин, дистиллированная вода.