

УДК 361.371.621.311:636.51

СТИМУЛЯЦИЯ РОСТА РАСТЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Самарин Г.Н., д.т.н., доц., А.В. Смирнов, аспирант,
А.В. Скаблов аспирант

ФГБОУ ВПО "Великолукская государственная сельскохозяйственная академия", г. Великие Луки, Российская Федерация

Увеличение количества и качества продукции растениеводства является главной задачей в развитии современного сельского хозяйства. Ученые, специалисты, постоянно применяют новые радионализаторские предложения и соответствующие приемы и технические средства для стимуляции растений и семян с целью улучшить всхожесть, скорость роста, урожайность растений и другие качества, необходимые для успешного развития агропромышленного комплекса. Одним из направлений таких симуляций, являются воздействия электрическим током, электрическим полем и другими электрофизическими методами.

Как узнать оказывает ли воздействие электрический ток на развитие растений? Как проверить, оказывает и ток воздействие на растительный организм?

Для того чтобы ответить на эти и другие вопросы, нами собран и проанализирован материал, основные выдержки которого представлены в таблице 1. Как видно из экспериментов и исследований советских и зарубежных ученых (таблица 1), среди которых следует отметить работы Боголюбова Н.С., Глазкова О.В., Ткачёва В.К., Мичурина В.И., Бередина И.Ф., установлено, что электрический ток и электрофизические применения и методы в целом способны воздействовать на растительные организмы. В большинстве случаев такие воздействия дают хорошие качественные и количественные результаты, не достижимые с помощью других методов.

В заключении делаем вывод, что необходимо продолжить изучение метода электростимуляции растений и семян, так как это может стать одним из основных приемов возделывания сельскохозяйственных культур.