

Влияние воды, активированной в плазменно-растворных системах, на объекты растительного происхождения

© Наумова¹⁺ Ирина Константиновна, Субботкина^{1*} Ирина Николаевна, Силкин^{2*} Сергей Владимирович и Шаповалова¹ Татьяна Александровна

¹ Кафедра химии. Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д. К. Беляева. Ул. Советская, 45. г. Иваново, 153012. Россия. E-mail: irinauma@mail.ru

² Кафедра агрохимия и земледелие. Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д. К. Беляева. Ул. Советская, 45. г. Иваново, 153012. Россия. E-mail: ssv-bunker@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: плазменно-растворная обработка, торцевой разряд, ГРА, посевной картофель, проращивание семян.

Аннотация

В ходе проведенных исследований обнаружено, что газоразрядная обработка воды, приводящая к ее обеззараживанию, удалению из нее органических примесей и ионов тяжелых металлов, интенсифицирует начальные этапы развития растений (всхожесть, развитие корневой системы). В случае использования обработанной плазмой воды при подготовке корнеплодов наблюдается повышение общей урожайности и качества обрабатываемых культур.