

ОПТИМИЗАЦИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ – КОЭФФИЦИЕНТА РАЗМНОЖЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ *IN VIVO*

**Янчевская Т.Г., Ольшанникова А.Л., Гриц А.Н., Макарова Т.Б.,
Олешук Е.Н., Карасева Е.Н.**

*Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси,
Минск, Беларусь*

Цель работы – оптимизация светового режима для ускоренного получения клубневого поколения картофеля *in vivo* в оптимизированном по агрофизическим свойствам и агрохимическому составу ионообменном субстрате нового образца путем снижения накопления вегетативной массы и усиления атрагирующей способности, приводящей к ускоренному столоно- и клубнеобразованию при искусственном освещении. Такой подход позволяет ускорить обновление семенного фонда и обеспечить быстрое воспроизводство элитного безвирусного семенного материала картофеля с повышенной устойчивостью к патогенам и увеличить урожайность этой культуры для производителей в общественном и частном секторах.

Для получения мини-клубней на безвирусной основе в условиях защищенного грунта нами разработана ионитопонная технология, позволяющая получать несколько урожаев в круглогодичном режиме [1-3].

В докладе обсуждается оптимизация процесса выращивания растений картофеля в условиях *in vivo*, включающая две составляющие: оптимизация минерального состава корнеобитаемой среды и спектрального состава света, максимально влияющего на образование вегетативных и регенеративных органов растений, а также система технических средств, оптимизирующих рост и развитие растений.

Библиографические ссылки

1. Янчевская Т.Г., Бобров В.А., Ольшаникова А.Л. Способ круглогодичного получения мини-клубней картофеля в защищенном грунте. Патент РБ № 5691 от 30.01.2003. По заявке № 19990611 от 18.06.1999 г.
2. Янчевская Т.Г. Новый способ круглогодичного производства мини-клубней картофеля в закрытых помещениях для семеноводства. Новейшие агротехнологии. М.: 1999. С 78–92.
3. Янчевская Т.Г. Оптимизация минерального питания растений. Минск: Беларуская навука. 2014. 458 с.