

УДК 581.11

**ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ СТЕВИИ (STEVIA REBAUDIANA BERTONI L.)
НА ИЗМЕНЕНИЕ ФОТОПЕРИОДА И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ**

И. В. Карманов, А. А. Кочетов

*ГНУ Агрофизический научно-исследовательский институт Россельхозакадемии
Гражданский проспект, 14, Санкт-Петербург, 195220*

E-mail: karmanovs@bk.ru

Поступила в редакцию 29 июля 2014 г., принята к печати 01 сентября 2014 г.

Новая культура – стевия (*Stevia rebaudiana* Bertoni L.) является основой натуральных диетических сахарозаменителей, используемых в пищевой промышленности. В регулируемых условиях изучена ее реакция на изменение фотопериода и водный стресс с помощью технологии классического фитомониторинга. Для характеристики физиологического состояния растения анализировался комплекс параметров водного обмена, в том числе динамика тургорного напряжения растущего листа. Установлено, что существует динамическая адаптация растений к чередованию периодов света и темноты, выражающаяся в опережающей реакции растений (изменение толщины листовой пластинки) на включение и выключение света. Изменение фотопериода приводит к искажению монотонности суточной кривой тургора при сохранении адаптивной реакции листа на имевшееся ранее (при предыдущем световом режиме) включение-выключение света. Продемонстрировано, что растение стевии характеризуется слабой засухоустойчивостью, сохраняя высокий уровень транспирации при уменьшении водного потенциала корнеобитаемой среды.

Ключевые слова: фитомониторинг, водный обмен растений, регулируемая агроэкосистема, фотопериод, стевия.