

Серета М.М.

Новые направления в микроклональном размножении растений в условиях *in vitro*

Аннотация: Микроклональное размножение растений *in vitro* - перспективное направление биотехнологии растений, решающее проблему массового производства здорового посадочного материала. Метод имеет столетнюю историю развития и совершенствуются по сей день. На ряду с уже классическими технологиями размножения растений на твердых питательных средах, в последние годы появились технологии размножения в биореакторах различных типов, что позволило вывести размножение растений *in vitro* на промышленный уровень. Большой интерес вызывает технология автотрофного микроклонального размножения растений, открывающее широкие перспективы для агропромышленного комплекса. Указанный метод обеспечивает высокую скорость размножения и получение растений с высокими адаптивными свойствами.

Sereda M.M.

New Directions of Microclonal in-Vitro Plant Propagation

Abstract: Microclonal in-vitro propagation of plants is a forward-looking direction of plant biotechnology solving the problem of mass production of healthy planting material. The method has a hundred-year history of development and is being improved up till now. Along with the technologies of plant propagation on solid nutrient media that have already become traditional, the technologies of propagation in various types of bioreactors have emerged in recent years, which made it possible to bring in-vitro plant propagation to the industrial level. The technology of autotrophic microclonal propagation of plants is of great interest, as it expands the perspectives of the agro-industrial complex. This method ensures a high reproduction rate and production of plants with high adaptive properties.