

99-0254

Изобретение относится к методам определения экологической устойчивости растений и может использоваться в сельском хозяйстве, в частности, в селекции растений.

Сущность изобретения состоит в том, что устойчивость растений оценивают путем измерения электрического сопротивления тканей листьев при оптимальных условиях среды, после воздействия неблагоприятного фактора и после восстановления оптимальных условий среды, при этом учитывают последовательное действие неблагоприятных факторов среды: холода, жары, обезвоживания, и их комплексное действие: холод+обезвоживание, жара+обезвоживание. По степени изменения электрического сопротивления тканей листьев рассчитывают устойчивость растений к неблагоприятным факторам, а по ее среднему значению определяют экологическую устойчивость растений.

Результат состоит в ускоренном определении реакции растений на действие стресс-фактора и способности растения восстанавливать свои функции после оптимизации условий среды.