

а 2000 0175

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к виноградарству, к определению морозостойкости растений винограда.

Сущность изобретения состоит в разработке метода определения морозостойкости растений винограда, который включает отбор средних проб от исследуемого растения, их замораживание в специальной термобарокамере, приготовление образцов луба/глазков, их лиофилизацию и измельчение до порошкообразного состояния, экстрагирование углеводов и их препаративное хроматографическое разделение в тонком слое на силикагеле, элюирование гексоз глюкозы и фруктозы, снятие их спектров в инфракрасной области и измерение оптических плотностей растворов в области полос поглощения, соответствующих асимметричным валентным колебаниям $n_{as.OH}$ (D_1) и $n_{as.CH_2}$ (D_2). Определение морозостойкости растений осуществляют на основе сравнительного анализа соотношений D_1/D_2 для испытуемого растения и известного сорта. Чем соотношение D_1/D_2 для испытуемого растения больше по сравнению с известным сортом, тем выше морозостойкость растений.

Результат состоит в повышении точности определения морозостойкости растений винограда.