

a 2000 0175

Invenția se referă la agricultură, în particular la viticultură, la determinarea rezistenței la ger a plantelor de viță de vie.

Esența invenției constă în elaborarea metodei de determinare a rezistenței la ger a plantelor de viță de vie, care include colectarea probelor medii de la planta studiată, înghețarea lor într-o termobarocameră specială, prepararea mostrelor de liber/ochi, liofilizarea și măcinarea lor până la stare pulverulentă, extragerea glucidelor și separarea lor prin cromatografie preparativă în strat subțire de silicagel, eluarea hexozelor glucozei și fructozei, trasarea spectrelor lor în domeniul infraroșu și măsurarea densităților optice ale soluțiilor în regiunea benzilor de absorbție ce corespund oscilațiilor de valență asimetrică $n_{as.OH}(D_1)$ și $n_{as.CH_2}(D_2)$. Determinarea rezistenței plantelor la ger se realizează pe baza analizei comparative a rapoartelor D_1/D_2 pentru planta studiată și soiul cunoscut. Cu cât raportul D_1/D_2 pentru planta studiată este mai mare în comparație cu soiul cunoscut, cu atât este mai înaltă rezistența plantelor la ger.

Rezultatul constă în majorarea preciziei de determinare a rezistenței la ger a plantelor de viță de vie.