

99-0254

Invenția se referă la metodele de determinare a rezistenței ecologice a plantelor și poate fi utilizată în agricultură, în particular în selecția plantelor.

Esența invenției constă în aceea că rezistența plantelor se estimează prin măsurarea rezistenței electrice a țesuturilor frunzelor la condițiile optime ale mediului, după acțiunea factorului nefavorabil și după restabilirea condițiilor optime ale mediului, totodată se ia în considerație acțiunea succesivă a factorilor nefavorabili ai mediului: răcire, arșiță, deshidratare și acțiunea lor complexă: răcire+ deshidratare, arșiță+deshidratare. După gradul de modificare a rezistenței electrice a țesuturilor frunzelor se calculează rezistența plantelor la factorii nefavorabili, iar după valoarea ei medie se determină rezistența ecologică a plantelor.

Rezultatul constă în determinarea expeditivă a reacției plantelor la acțiunea factorului-stres și capacității plantei de a-și restabili funcțiile după optimizarea condițiilor mediului.