

95-0030

Rezumat:

Invenția se referă la agricultură. Scopul invenției constă în mărirea rezistenței plantelor la ger. Scopul se atinge prin prelucrarea semințelor de cereale de toamnă cu soluție de N-(3-carboxipropionilamino)pirolidină în concentrația de 50-200 mg/l, consumând 25-100g de substanță la 1 t de semințe. N-(3-carboxipropionilamino)pirolidina este practic netoxică - DL_{50} este mai mare de 10000 mg/kg. În condiții de laborator supraviețuirea plantelor după înghețarea lor până la $-14^{\circ}C$ sporește de 2,7-3,7 ori în comparație cu martorul (tratarea cu apă), cu 25-30% mai mult, decât la tratarea semințelor cu soluție de clorcolinclorură (2500 mg/l), și cu 10-26% mai mult, decât la tratarea semințelor cu soluție de cartolină-2 (25-50 mg/l). În experiențele vegetale după înghețarea plantelor până la $-18^{\circ}C$ supraviețuiesc de 1,5 ori mai multe plante de soiul Odessaia 51 și de 2 ori mai multe plante de soiul Luci, decât în varianta martor ceea ce este cu 15-25% mai mult, decât în experiențele cu clorcolinclorură.

Revendicări: 1