

**Descriere:**

Invenția se referă la științele agricole, în special la procedeul de tratare a plantelor de mazăre.

Este cunoscut procedeul de tratare a plantelor de mazăre în faza de dezvoltare a 5...6 frunze cu azot, caliu sau fosfor [1].

Însă în acest caz sporirea productivității semințelor este insuficientă. În afară de aceasta preparatele folosite sunt costisitoare și conduc la poluarea mediului ambiant.

Problema pe care o rezolvă invenția este sporirea productivității semințelor plantelor de mazăre.

Procedeul constă în aceea că plantele de mazăre în faza de dezvoltare a 5...6 frunze se tratează cu o substanță biologic activă asemeni glicozidei sterioide 3-0 [ $\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 2)] - [ $\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 3)] -  $\beta$ -D-glucopiranozil (1 $\rightarrow$ 4) -  $\beta$ -D-galactopiranozidă [(25R)-5 $\alpha$ -furostan-2 $\alpha$ , 3 $\beta$ , 22 $\alpha$ , 26-tetraol] - 26-0- $\beta$ -D-glucopiranozidă cu concentrația de 0,001...0,01%.

Rezultatul tehnic constă în sporirea productivității semințelor de mazăre cu 18,3%, obținute în baza efectului stimulant al glicozidei sterioide, care se deosebește de soluția analoagă prin accesibilitate, preț redus și origine naturală.

Glicozida steroidă capsicozida se conține într-un preparat sumar, care se extrage din semințele de ardei *Capsicum annuum* L. prin metoda descrisă în [2]. Preparatul este cunoscut cu denumirea de Moldstim [3]. El este de proveniență naturală, ieftin și accesibil.

Se dă un exemplu de realizare a invenției.

Plantele de mazăre furajeră *Pisum arvense* L. în faza de dezvoltare a 5...6 frunze se tratează cu soluție apoasă de Moldstim cu concentrația de 0,01%, care dintre concentrațiile investigate (0,001 și 0,01%) s-a dovedit a fi mai eficientă. Tratarea s-a efectuat cu ajutorul unui stropitor-prăfuitor. Pentru 1000 m<sup>2</sup> s-au folosit 125 l de preparat. Plantele se cultivă în condiții de câmp, mărimea parcelor fiind de 2 m<sup>2</sup>, aranjate prin metoda Mitcerlin, în 4 repetări. Ca martor au servit plantele tratate cu apă. Pentru compararea rezultatelor plantele au fost tratate cu soluție de caliu și azot. Productivitatea semințelor plantelor tratate s-a evaluat în faza de coacere deplină a semințelor.

Rezultatele investigațiilor denotă că în urma tratării plantelor de mazăre cu Moldstim productivitatea semințelor sporește în medie cu 18,3% sau cu 360 kg/ha în comparație cu martorul și cu 12% în comparație cu cea mai apropiată soluție analoagă.