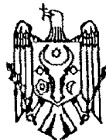




MD 3694 G2 2008.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3694** (13) **G2**

(51) Int. Cl.: *A01C 1/06* (2006.01)

C07J 71/00 (2006.01)

A01N 45/00 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2008 0153 (22) Data depozit: 2008.06.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.09.30, BOPI nr. 9/2008
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	
(72) Inventatori: CHINTEA Pavel, MD; BALAȘOVA Natalia, RU; ȘVET Ștepan, MD; BALAȘOVA Irina, RU; JACOTĂ Anatol, MD; COZAR Elena, RU; BESPALCO Lesea, RU	
(73) Titular: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	

(54) Procedeu de tratare a semințelor de ardei

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la agricultură, în special, la selecția plantelor și cultura de semințe selecționate.

Procedeul, conform invenției, include înmuierea semințelor înainte de semănat timp de 12 ore în soluție apoasă de 0,01% de glicozidă steroidică 3-O-(tetraozidă)-[(25R)-furost-5-en-3 β ,22 α ,26-triol]-26-O- β -D-glucopiranozid, obținută prin extragere cu

2

5 apă la încălzire din semințe de vânăță *Solanum melongena* L. degresate cu eter etilic.

Rezultatul invenției constă în sporirea productivității de semințe a ardeiului.

Revendicări: 1

10

MD 3694 G2 2008.09.30

MD 3694 G2 2008.09.30

3

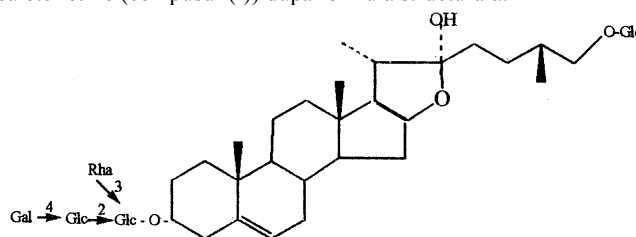
Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special, la selecția plantelor și cultura de semințe selecționate.

Este cunoscut un procedeu de tratare a semințelor de ardei, ce include înmuierea semințelor înainte de semănat în soluție apoasă de 0,00001% de glicozidă steroidică 3-O-[[β-D-glucopiranozil(1→2)]-β-D-glucopiranozil(1→3)]-β-D-glucopiranozil(1→4)-β-D-galactopiranozil(1→3)-β-D-glucopiranozil(1→3)]-[(25R)-5α-furostan-2α,3β,22α,26-tetraol]-26-O-β-D-glucopiranozil (Moldstim) timp de 12 ore [1]. Totuși, la utilizarea compusului dat recolta de ardei este la un nivel cu martorul, iar sporirea productivității semințelor este insuficientă.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea productivității semințelor de ardei.

Problema se soluționează prin aceea că procedeu conform invenției include înmuierea semințelor înainte de semănat timp de 12 ore în soluție apoasă de 0,01% de glicozidă steroidică - 3-O-(tetraozidă)-[(25R)-furost-5-en-3β,22α,26-triol]-26-O-β-D-glucopiranozil, obținută prin extragere cu apă la încălzire din semințe de vânăță *Solanum melongena* L. degresate cu eter etilic (compusul (I)) după formula structurală:



15 unde Glc – glucoză, Gal – galactoză, Rha – ramnoză.

Rezultatul invenției constă în sporirea productivității de semințe a ardeiului.

Compusul (I) a fost obținut prin extragere cu apă la încălzire din semințe de vânăță *Solanum melongena* L. degresate cu eter etilic (SU 1162203 1985.02.15).

Exemplu de realizare a invenției

20 Cercetările au fost efectuate cu semințele soiurilor Karlik și Malăș în condiții de seră și teren.

O parte din semințele uscate au fost înmuiate timp de 12 ore în soluția apoasă de 0,01% de compusul I (invenție). Altă parte a semințelor uscate au fost înmuiate timp de 12 ore în soluția apoasă de Moldstim de 0,01% (cea mai apropiată soluție) și 0,00001% (după brevetul de invenție MD 2203 G2 2003.07.31). Semințele uscate înmuiate în apă au servit în calitate de martor.

25 După înmuiere, semințele au fost spălate în curent de apă și semănate în loturi. Răsadul a fost crescut în seră, apoi sădit în câmp. Măsurările biometrice ale cantității de fructe comerciale și productivității semințelor de ardei au fost efectuate în perioada de vegetație.

30 Rezultatele cercetărilor au arătat că prelucrarea semințelor cu compusul I duce la stimularea germinției, energiei germinative a semințelor, la accelerarea creșterii și dezvoltării ardeiului pe parcursul perioadei de vegetație și, în final, la sporirea recoltei și productivității semințelor.

Tabel

Influența glicozidelor steroidice asupra parametrilor biologici și economici ai soiurilor de ardei Karlik și Malăș

Varianta experienței	Numărul de fructe pe plantă (mediu)	Productivitatea generală g/plantă (medie)	Recolta fructelor standard, kg/m ²	Productivitatea de semințe, nr./fruct (medie)
Soiul Karlik				
Martor (apa)	3	366,6	1,8	28,0
Moldstim (analog structural) 0,01%	4*	450,0**	2,1	66,0
Moldstim (analog structural) 0,00001%	4*	415**	1,9	70,0
Compusul I 0,01%	5*	536,0**	2,5	121,0
Soiul Malăș				
Martor (apa)	2	276,0	0,7	119,0
Moldstim (analog structural) 0,01%	2*	255,0*	2,2	142,0
Moldstim (analog structural) 0,00001%	3*	410*	2	160,0
Compusul I 0,01%	3*	412,0	2,3	245,6

35

MD 3694 G2 2008.09.30

4

* - deosebirea de martor in limitele (DL 0,5),

** - deosebirea autentică (sigură) de martor (>DL 0,5).

5 Din tabel se observă că la tratarea semințelor cu soluția apoasă de compusul I de 0,01% cantitatea medie de semințe într-un fruct se mărește de 2...4 ori în comparație cu martorul și de 1,7...1,8 ori în comparație cu analogul său structural, ceea ce este important pentru cultura seminceră și cercetările de selecție și genetică.

10 (57) Revendicări:

Procedeu de tratare a semințelor de ardei, care include înmuierea semințelor înainte de semănat timp de 12 ore în soluție apoasă de 0,01% de glicozidă steroidică 3-O-(tetraozidă)-[(25R)-furost-5-en-3β,22α,26-triol]-26-O-β-D-glucopiranozid, obținută prin extragere cu apă la încălzire din semințe de vânăță *Solanum melongena* L. degresate cu eter etilic.

15

20

(56) Referințe bibliografice:

1. MD 3437 F1 2007.12.31

Șef Secție:

COLESNIC Inesa

Examinator:

GORDIENCO Maria

Redactor:

CANȚER Svetlana