



MD 2133 G2 2003.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2133⁽¹³⁾ G2
(51) Int. Cl.⁷: A 01 C 21/00;
A 01 N 27/00;
C 05 F 11/02

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2002 0064 (22) Data depozit: 2002.02.05	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.04.30, BOPI nr. 4/2003
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI CONSTRUCȚII TEHNOLOGICE PENTRU TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN, MD	
(72) Inventatori: GHERBALI Vasile, MD; REABCIUC Nelea, MD; GROSU Anton, MD	
(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI CONSTRUCȚII TEHNOLOGICE PENTRU TUTUN ȘI PRODUSE DIN TUTUN, MD	

(54) Procedeu de stimulare a creșterii tutunului

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la agricultură, în particular la un procedeu de stimulare a creșterii tutunului.

5
Procedeu de stimulare a creșterii tutunului include tratarea extraradiculară a plantelor cu soluție apoasă de humat de sodiu de 0,02% mas. în faza de 2...3 frunze adevărate, norma de consum a soluției de humat de sodiu fiind de 350...400 L/ha.

2
Rezultatul invenției constă în sporirea roadei de frunze și mărirea cantității de producție de calitate superioară.

Revendicări: 1

10

MD 2133 G2 2003.04.30

MD 2133 G2 2003.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în particular la un procedeu de stimulare a creșterii tutunului.

Se cunoaște un procedeu de stimulare a creșterii tutunului, care include tratarea plantelor de tutun în faza de 4...6 frunze adevărate cu soluție de agrostimin de 0,02...0,03%, norma de consum fiind de 400 L/ha [1].

Dezavantajul acestui procedeu constă în aceea că nu asigură creșterea cantității de frunze de calitate superioară.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în creșterea roadei și a cantității de materie primă.

Procedeu, conform invenției, se efectuează în condiții de câmp și include tratarea extraradiculară a plantelor în perioada de 2...3 frunze adevărate cu soluție de humat de sodiu de 0,02% mas. cu un consum de 350...400 L/ha (70...80 g/ha). Tratarea cu humat de sodiu poate fi efectuată concomitent cu tratarea plantelor cu fungicide și insecticide, deoarece acest preparat este inert față de pesticidele utilizate în tutunărit.

Rezultatul invenției constă în sporirea roadei de frunze și mărirea cantității de producție de calitate superioară.

Exemplu

Experiențele au fost efectuate pe soiul Moldavschii 456 cultivat pe cernoziom ordinar, în 4 repetări, suprafața parcelelor fiind de 25 m².

Plantele de tutun au fost tratate cu soluție de humat de sodiu de 0,02% mas. în faza de 2...3 frunze adevărate cu ajutorul unei stropitori manuale.

Conform datelor din tabel utilizarea humatului de sodiu permite mărirea cu 250 kg/ha a roadei și cu 9,5% a producției de calitate superioară. Acest rezultat se realizează reieșind din mărirea numărului de frunze și a suprafeței foliare.

Tabel

Influența humatului de sodiu asupra roadei și a sortimentului materiei prime de tutun

Varianta		Numărul de frunze, unități	Suprafața frunzelor, cm ²	Roadă, kg/ha	Calitate superioară, %
1	Control (apă)	28,0	480	2400	78,5
2	Humat de sodiu 0,01%	28,4	495	2530	79,8
3	Humat de sodiu 0,02%	28,6	510	2650	88,0

30

MD 2133 G2 2003.04.30

4

(57) Revendicare:

5 Procedeu de stimulare a creșterii tutunului, ce include tratarea extraradiculară a plantelor cu o substanță biologic activă, **caracterizat prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă se folosește soluție apoasă de humat de sodiu având concentrația de 0,02% mas., iar tratarea plantelor se efectuează în faza de 2...3 frunze adevărate cu o normă de consum de 350...400 L/ha.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Рекомендации по применению биорегуляторов в табаководстве Молдовы. Кишинев, 1988, с. 7...9

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

BANTAȘ Valentina

Redactor:

LOZOVANU Maria