

ROMANIAOFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCIBREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 101951⁽¹²⁾ **DESCRIEREA INVENȚIEI**(21) Cerere de brevet nr.: **138258**(22) Data înregistrării : **15.02.89**(61) Complementară la invenția
brevet nr. :(45) Data publicării : **10.01.93**(51) Int. Cl.⁴: **A 01 H 5/10**

(86) Cerere internațională(PCT)

nr.: data:

(87) Publicarea cererii internaționale

nr.: data:

(89)

(30) Prioritate :

(32) Data :

(33) Țara :

(31) Certificat nr.

(71) Solicitant; (73) Titular: Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură,
Vidra, Sectorul Agricol Ilfov(72) Inventator: ing.Ionescu Constantin, biolog Ionescu Aurelia, comuna Vidra,
Sectorul Agricol Ilfov

(54)Soi de bob de grădină (*Vicia faba L. var. major. Hartz*)
Costin

(57) Rezumat

Prezenta invenție se referă la un soi de bob de grădină cu bob mijlociu-mare, denumit **Costin**, destinat consumului în stare proaspătă și pentru industrializare, sub formă de boabe verzi și uscate, obținut prin selecție individuală repetată anual din genitorii PL 13 x L5.

Plantele din soiul, conform invenției, prezintă tulpina erectă, cu un grad de ramificare mic-mijlociu. Florile sînt grupate în inflorescențe de tip racem, au corola albă, cu o foarte slabă nuanță violacee, cu pată neagră. La maturitatea tehnologică, păstaia este de culoare verde-deschis și are, de regulă, 3...4 boabe. Boabele, mijlociu-mari

sînt de culoare brun, la maturitatea fiziologică, uneori cu nuanțe slab maronii.

Soiul este semitimpuriu, avînd o perioadă de vegetație de 65...68 zile, cu 4..5 zile mai timpuriu decît soiul **Fin de Vidra**; perioada de maturare este relativ scurtă. Boabele verzi și uscate sînt de calitate superioară, bogate în zahăr și proteine, gustul bobului conservat fiind foarte plăcut.

Soiul posedă un potențial de producție ridicat, de peste 7,5 t/ha boabe verzi, este tolerant la rugini și celelalte boli specifice bobului. Fiînd un bun fixator de azot, constituie un bun premergător pentru celelalte culturi legumicole.

Prezenta invenție se referă la un soi de bob de grădină, semitimpuriu, ale cărei plante au port erect, păstăi drepte, lățite, de culoare verde-deschis, cu bob mijlociu-mare, destinat pentru consumul sub formă de boabe verzi sau uscate, în stare proaspătă sau industrializate, obținut prin selecție individuală repetată anual din genitorii PL 13 x L 5, recomandat a se cultiva în toate zonele favorabile pentru cultura bobului în țara noastră, cu mențiunea ca în zonele din sud, sud-est și sud-vestul țării să fie însămânțat primăvara timpuriu, odată cu mazărea și în condiții de irigație. Sînt cunoscute și cultivate, la noi în țară, puține soiuri de bob de grădină, majoritatea fiind de origine străină, și care s-au dovedit slab productive, cu sensibilitate ridicată la boli și la condițiile climatice nefavorabile. Dintre soiurile românești, singurul soi cultivat actual este soiul **Fin de Vidra**, dar acesta prezintă dezavantajele că are bobul mic și este mai tardiv.

Scopul invenției este crearea unui soi productiv, cu boaba de mărime mijlociu-mare, de calitate superioară, tolerant la bolile specifice bobului, pretabil pentru recoltarea mecanizată.

Problema pe care o rezolvă invenția este obținerea unui soi care completează sortimentul de soiuri de bob de grădină și întrunește calitățile dorite, prin faptul că are un potențial productiv foarte ridicat, iar boabele verzi, cît și cele uscate, au valoare nutritivă alimentară foarte bună și calități gustative excelente.

În cele ce urmează sînt descrise caracterele noului soi de bob de grădină cu bob mijlociu-mare, în legătură cu fotografiile 1 și 2, care reprezintă plantă cu fructe (păstăi) și respectiv păstăi întregi și desfăcute, boabe și frunze.

Soiul de bob de grădină **Costin** a fost obținut prin selecție individuală repetată anual, din genitorii PL 13 x L 5, în perioada de încercare fiind desemnat sub

simbolul **Vidra L-409**.

Pe acest parcurs, ca soi de referință a servit soiul **Fin de Vidra**, soi cu bobul mic.

Plantele din soiul, conform invenției, au o tulpină erectă, cu un grad de ramificare mic-mijlociu, avînd un număr de 6...7 noduri fructifere, inserția primei păstăi făcîndu-se la peste 14 cm de la sol, frunzele sînt compuse, cu 4...5 perechi de foliole, eliptice, de culoare verde, glabre, fără cîrcei, florile grupate în inflorescențe de tip racem, sînt sesile, uneori ușor pedunculate, cu caliciu tubulos, corola de culoare alb, avînd o foarte slabă nuanță violacee și pată neagră, fructul este o păstaie ușor lățită, dreaptă, lungă de 8...12 cm și groasă de 1,5...1,7 cm, la maturitatea tehnologică de culoare verde-verde deschis, în mod obișnuit cu 3...4 boabe în păstaie, semințele uscate sînt de formă oval-turtită, de mărime mijlociu-mare (MMB=700...800 g), de culoare brun, uneori cu nuanțe slab maronii, iar boabele verzi sînt mijlocii-mari, de culoare verde deschis.

Soiul de bob de grădină **Costin** este un soi semitimpuriu, cu perioada de vegetație cuprinsă între 65 și 68 zile, fiind cu 4...5 zile mai precoce față de martorul **Fin de Vidra**.

Perioada de maturare a păstăilor relativ scurtă, 8...10 zile, permite recoltarea într-o singură etapă, cînd în 60 ... 65% din păstăi, boabele verzi au ajuns la maturitatea tehnică.

Soiul prezintă simultaneitate la maturitatea tehnică și inserție înaltă a primelor păstăi, pretîndu-se și pentru recoltarea mecanizată.

Față de atacul de rugini (*Uromyces Viciae Fabae*) și celelalte boli specifice bobului, prezintă o toleranță destul de ridicată.

Are un potențial de producție ridicat, față de soiul **Fin de Vidra**, realizînd la boabe verzi un spor de producție de 29... 45%, în zonele de încercare.

Capacitatea de producție a soiului **Costin** în perioada 1985 ...1987 în diferite zone

este arătată în tabelul 1.

Tabelul 1

Nr. crt.	Localități	Producția boabe verzi t/ha			Media	Prod. rel. %
		1985	1986	1987		
1.	Bragadiru	7,1	7,0	7,9	7,3	145
2.	Bacău	7,2	6,2	8,6	7,3	129
3.	Turda	8,3	7,2	8,4	8,0	131
	Media	7,5	6,8	8,3	7,5	134

Calitatea producției de boabe, reprezentată prin conținutul în principalele componente chimice ale noului soi, este de asemenea superioară soiului mator (tabelul 2). Astfel, conținutul în zahăr al bobului este de 2,31% față de 2,26% la soiul

mator, în proteine de 7,2% și în amidon de 9,20% față de 6,8% și, respectiv, 10% la soiul **Fin de Vidra**; gustul bobului este specific, prin conservare menținându-se foarte plăcut, iar aspectul lichidului de conservare este limpede.

Indici de calitate la soiul Costin

Tabelul 2

Nr. crt.	Specificare	Boabe verzi		Conserve	
		Vidra L-409	Fin de Vidra	Vidra L-409	Fin de Vidra
1.	Indice maturometric	2,58	2,50	-	-
2.	Zahăr	2,31	2,26	1,30	1,25
3.	Amidon, %	9,2	10,0	5,6	6,0
4.	Proteină, %	7,2	6,8	4,6	4,0
5.	Gustul bobului	Specific	Specific	Foarte plăcut	Foarte plăcut
6.	Aspectul lichidului	-	-	Limpede	Limpede

Soiul, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- are un potențial de producție ridicat și este primul soi autohton de bob de grădină din categoria soiurilor cu bob mijlociu-mare;
- prezintă simultaneitate în maturarea tehnică și inserție înaltă a primelor păstăi, putându-se recolta și mecanizat;
- afit boabele verzi, cit și cele uscate au o valoare alimentară foarte bună; prin conținutul ridicat în zahăr și proteină și calitățile gustative foarte bune, constituie o materie primă valoroasă pentru obține-

- 10 rea unor conserve de calitate și un aliment bun pentru consumul în stare proaspătă;
- fiind o plantă foarte bună fixatoare de azot, este o bună premergătoare pentru celelalte specii legumicole;
- 15 - este rezistent la temperaturi scăzute primăvara, putându-se semăna odată cu mazărea;
- prezintă o mare plasticitate ecologică;
- este un soi tolerant la rugini și celelalte boli specifice bobului;
- 20 - datorită masei vegetative abundente, poate constitui un excelent îngrășământ verde, în contextul reducerii cheltuielilor de

materii, materiale, combustibil și energie.

Revendicări

1. Soi de bob de grădină (*Vicia faba* L.var.major.Hartz) Costin, destinat consumului în stare proaspătă și pentru industrializare, sub formă de boabe verzi și uscate, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură favorabile ale bobului, obținut prin selecție individuală repetată anual din genitorii PL 13 x L5, **caracterizat prin aceea că plantele sînt erecte**, cu grad de ramificare mic-mijlociu, cu un număr de 6...7 noduri fructifere pe plantă, cu frunze compuse cu 4...5 perechi de foliole de formă eliptică, de culoare verde, glabre, fără cîrcei, cu inflorescențele de tip racem, florile sesile, uneori ușor pedunculat, caliciul tubulos, corola albă, cu o foarte slabă nuanță violacee, cu pată neagră, la maturitatea tehnologi-

că, păstaia ușor lățită, dreaptă, de culoare verde-deschis, cu vîrf dorso-curbat, avînd lungimea de 8...12 cm și grosimea 1,5...1,7 cm, cu 3...4 boabe de mărime mijlociu-mare și de formă oval-turtită, de culoare verde-verde deschis la maturitatea tehnologică și de culoare brun, uneori cu nuanțe slab maronii, la maturitatea fizilogică.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că prezintă o toleranță ridicată față de rugini**, prezintă boabe de calitate superioară cu un conținut de 2,31% în zahăr, 7,2% în proteine, 9,2% în amidon, cu gust plăcut, specific bobului.

3. Soi, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că este semitimpuriu**, cu o perioadă de vegetație de 65...68 zile, mai precoce cu 4...5 zile față de soiul Fin de Vidra.

4. Soi, conform revendicărilor 1,2 și 3, **caracterizat prin aceea că asigură producții medii de 7,5 t/ha boabe verzi**.

(56)Referințe bibliografice

Brevet RO nr.91370

Președintele comisiei de invenții: dr.ing.Paraschiv Adriana
Examinator: ing.Apostol Ana

101951

(51) Int. Cl.⁴:A 01 H 5/10



Foto 1



Foto 2