



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 879 B1

(21) A bejelentés ügyszám: P 02 02133

(22) A bejelentés napja: 2002. 07. 02.

(51) Int. Cl.⁷

A 01 H 5/10

(40) A közzététel napja: 2003. 08. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2003. 12. 29.

(72) Feltalálók:

Dévényi Károlyné, 20%, Szeged (HU)
Fejes László, 20%, Szeged (HU)
dr. Szél Sándor, 20%, Szeged (HU)
Toldiné dr. Tóth Éva, 20%, Szeged (HU)
Pintér Zoltánné, 10%, Táplánszentkereszt (HU)
Tompá Gábor, 10%, Szeged (HU)

(73) Szabadalmaz:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képviselő:

dr. Lele István, Szeged

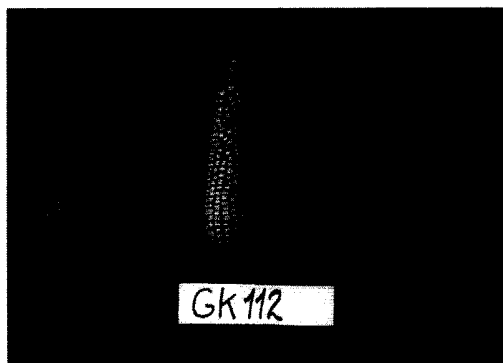
(54)

GK 112 fajtanévű, beltenyésztett kukorica-szülővonal (Zea mays L.)

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy közepes–késői éréscsoportba tartozik, azaz a hímvirágzás időpontja és a bibe megjelenésének időpontja közepes–késői. Közepes–magas növésű. A levélhüvely antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge. A címerfőtengely kalászkáinak tömörsége laza. A címeroldalágak állása egyenes, a címerfőág és az oldalágak közötti szög kicsi. A portok antociánossága nagyon gyenge, a bibe antociánosságának intenzitása gyenge. A cső közepes–hosszú csőkocsányon ül, a cső vastagsága közepes–vastag. A csőalak kúpos, a szem-

sorok száma közepes, a szemsorok egyenes lefutásúak. A szem típusa lófogúhoz hasonló, a csutka antociánossága jelen van. A találmány szerinti kukorica-szülővonal nemesítése során kiindulási anyagként a kereskedelmi forgalomban lévő Florencia hibridet használták. 6 éves beltenyésztés és szigorú szelekció során kapták ezt a hosszú tenyészidejű kukoricavonalat. Kiváló szára, erős gyökérzete, termőképessége a vonalszeria bővítésére alkalmassá teszi.



1. ábra

Találmány tárgya: GK 112 fajtanévű beltenyésztett kukorica-szülővonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban is különbözik az OH43 vonaltól, hogy a bibeantociánosság jelen van, a csutka antociános színeződésének intenzitása gyenge–közepes.

A találmány feladata kiváló termőképességet örökítő, betegségekre nem fogékony kukoricavonal előállítás.

A találmány szerinti kukoricavonalra az jellemző, hogy közepes–magas növésű, a levelek állása egyenes, a virágzási idő közepes–késői mind a hímvirágzás időpontjánál, mind a bibe megjelenésének időpontjánál. A címertengely hossza a legelső elágazástól közepes, a legfelső elágazástól számítva rövid–közepes, a címeroldalak állása egyenes, elsőrendű elágazások száma közepes. A kalászkapelyva az alap nélkül gyengén antociános, az alapnál hiányzik az antociánosság. A címerfőtengely kalászkáinak tömörsége laza. A portok antociánossága nagyon gyenge, a bibe antociánosságának intenzitása gyenge. A cső közepesen hosszú csőkocsányon ül, alakja kúpos, szemtípus lófogúhoz hasonló. A szem hátoldala narancsos, a szemkoronánál sárgásnarancs. A szemsorok száma közepes, a csutka antociános színeződése jelen van.

Levél: a levéllemez és a szár által bezárt szög
 Levél: a levéllemez állása
 Címer: a hímvirágzás időpontja (a növények 50%-án)
 Címer: a kalászkapelyva alapjának antociános színeződése
 Címer: a kalászkapelyva antociános színeződése az alap nélkül
 Címer: a portok antociános színeződése (friss portokon)
 Címer: a főtengety kalászkáinak tömörsége
 Címer: a főtengety és az oldalak közötti szög
 Címer: az oldalak állása
 Címer: az elsőrendű elágazások száma
 Cső: a bibe megjelenésének időpontja (a növények 50%-án)
 Cső: a bibe antociános színeződése
 Cső: a bibe antociános színeződésének intenzitása
 Levél: a levélhüvely antociános színeződése (a növény közepén)
 Címer: a legelső oldalág feletti főtengety hossza
 Címer: a legfelső oldalág feletti főtengety hossza
 Növény: magassága a címerrel együtt
 Növény: a főcsőeredés magasságának viszonya a növény magasságához
 Cső: a csőkocsány hossza
 Cső: hossza (a csuhé nélkül)
 Cső: vastagsága (a középső részen)
 Cső: alakja
 Cső: a szemsorok száma
 Cső: szemtípus (a cső középső harmadában)
 Cső: a szemkorona színe
 Cső: a szem hátoldalának színe
 Cső: a csutka antociános színeződése
 Cső: a csutka antociános színeződésének intenzitása

A nemesítés során kiindulási anyagként a kereskedelmi forgalomban lévő Florencia hibridet használtuk. 6 éves beltenyésztés és szelekciós munka során kaptuk ezt a hosszú tenyészidejű, a késői éréscsoportba tartozó vonalat.

Kezdeti fejlődése, mint általában a hosszabb tenyészidejű szülővonalaknál, vontatott, majd intenzív fejlődésnek indul.

Kiváló termőképességet örökít. Közepes–hosszú csőve, a nagyobb szemszám/cső alkalmassá teszi, hogy a hibridekben elsősorban anyai szülővonalaként használjuk.

Kiváló pollenszolgáltató, ez lehetővé teszi a hibrid-előállításnál apaként való hasznosítását is.

Jó szárat és erős gyökérzetet örökít a vele előállított hibridekbe is. Kiváló termőképessége mellett ez is alátámasztja anyaként való hasznosítását a hibrid-előállításban.

Jó általános kombinálódóképessége lehetővé teszi, hogy széles körben keressünk hozzá megfelelő szülőpartnert egy-egy új hibrid előállításakor. Államilag elismert és állami elismerés előtt álló hibridjeinkben széles körben használjuk ezt a vonalat.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiakban részletesen ismertetjük:

kicsi (3)
 egyenes (1)
 közepes–késői (6)
 hiányzik (1)
 gyenge (3)
 nagyon gyenge (2)
 laza (3)
 kicsi (3)
 egyenes (1)
 közepes (5)
 közepes–késői (6)
 jelen van (9)
 gyenge (3)
 hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
 közepes (5)
 rövid–közepes (4)
 közepes–magas (6)
 közepes (5)
 közepes (5)
 közepes–hosszú (6)
 közepes–vastag (6)
 kúpos (1)
 közepes (5)
 lófogúhoz hasonló (4)
 sárgásnarancs (4)
 narancs (5)
 jelen van (9)
 gyenge–közepes (4)

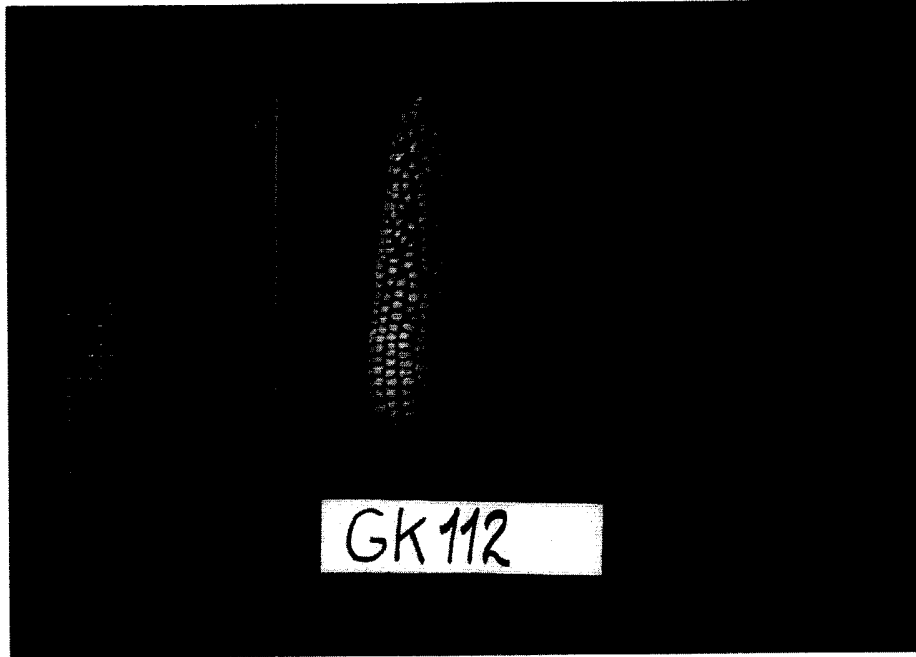
A kukoricavonal előnye: kiváló termőképességet örökít, betegségekre nem fogékony.

SZABADALMI IGÉNYPONT

GK 112 fajtanevű, beltenyésztett kukorica-szülővonal, *azzal jellemezve*, hogy a hímvirágzás időpontja közepes-késői, a bibe megjelenésének időpontja közepes-késői, a levéllemez állása egyenes, közepes-magas növéssű, címerfőtengely kalászkáinak tömörsége laza, a címer elsőrendű elágazások száma közepes, az

5

oldalágak állása egyenes, a kalászkapelyva antociánossága az alapnál hiányzik, az alap nélkül gyenge, a portok antociános színeződése nagyon gyenge, a bibe antociános színeződésének intenzitása gyenge, a levélhüvely antociánossága a növény középső részén hiányzik vagy nagyon gyenge, a csőkocsány hossza közepes, a cső hosszúsága közepes-hosszú, lófogúhoz hasonló típusú, a csutka antociánossága jelen van.



1. ábra