



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 877 B1

(21) A bejelentés ügyszáma: P 02 02131

(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:

dr. Szél Sándor, 30%, Szeged (HU)

dr. Móroczné Salamon Katalin, 25%, Szeged
(HU)

Toldiné dr. Tóth Éva, 20%, Szeged (HU)

Pintér Zoltánné, 15%, Táplánszentkereszt (HU)

dr. Széll Endre, 10%, Szeged (HU)

(73) Szabadalmas:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képviselő:

dr. Lele István, Szeged

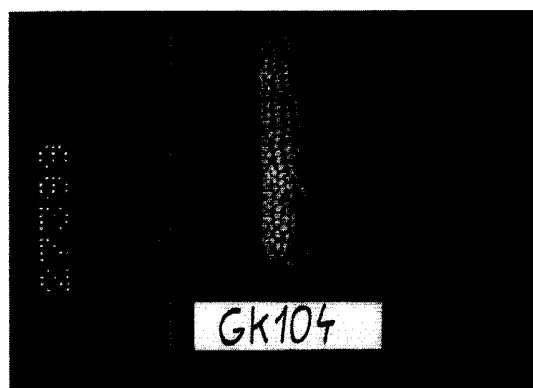
(54)

GK 104 fajtanevű, kiváló kombinálódóképességű, beltenyésztett kukoricavonal (Zea mays L.)

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy magas növésű, a levéllemez állása görbe–erősen görbe, a hímvirágzás időpontja késői. A címerkalászkák tömörsége közepes–tömött, a címeroldalágak állása erősen görbe. A kalászkapelyva antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge az alapnál, az alap nélkül gyenge–közepes. A portok antociánossága hiányzik vagy gyenge, a bibe antociánosságának intenzitása nagyon gyenge–gyenge. A cső kúpos, közepes–hosszú és közepes–vastag. A szem színe narancs a

hátoldalon, sárga a szemkoronánál. A szem típusa közbenső, a csutka színe fehér, azaz a csutka antociános színeződése hiányzik. A találmány szerinti kukorica-szülővonal előállítása során kiindulási anyagként a kereskedelmi forgalomban kapható Carla nevű hibridet használták fel. 6 éves beltenyésztéses szigorú öntermékenyítés és szelekció során kapták ezt a szülővonalat. Produktivitása, kiváló kombinálódóképessége, bőséges pollenszolgáltatása alkalmassá teszi a kukorica-szülővonalakör bővítésére.



1. ábra

A leírás terjedelme 4 oldal (ezen belül 1 lap ábra)

HU 222 877 B1

Találmány tárgya: GK 104 fajtanévű beltenyészett kukoricavonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban különbözik a GK 103 vonaltól, hogy a csutka (fehér) antociános színeződése hiányzik. A portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a GK 103 vonalé sötét antociános.

A találmány feladata kiváló kombinálódóképességű, produktív kukoricavonal előállítás.

A találmány szerinti kukoricavonalra az jellemző, hogy magas növesű, görbe–erősen görbe a levéllemez állása. A levéllemez és a szár által bezárt szög kicsi–közepes. A címerfőtengely hossza az alsó elágazástól közepes, a legfelső elágazástól számítva hosszú. A címeroldalak állása erősen görbe, a címerágak a főten-gellyel közepes–nagy szöget zárnak be, a címerfőtengely kalászkával való tömötsége közepes–tömött. Az elsőrendű elágazások száma kevés. A hímvirágzás időpontja késői, a bibe megjelenésének időpontja közepes. A portok antociános színeződése hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága jelen van, intenzitása nagyon gyenge–gyenge.

A kalászkapelyvák antociános színeződése az alap nélkül gyenge–közepes, az alapnál hiányzik vagy nagyon gyenge. A csőkocsány közepes hosszúságú, a cső közepes–hosszú, közepes–vastag, alakja kúpos, a szem-sorok száma közepes. A szem típusa közbenső, színe a

szemkoronánál sárga, a hátoldalon narancsos. A csutka antociánossága hiányzik.

Előállítás során kiindulási anyagként a kereskede-lemben kapható Carla nevű hibridet használtuk fel. 6 éves nemesítői munka során kaptuk ezt a kiváló kom-binálódóképességű szülővonalat.

Nagyon jó kombinálódóképességű vonal, ez a tulaj-donsága lehetővé teszi több más vonallal való kereszte-zését és végeredményként kiváló hibrid nyerését. Külö-nösen az A654 és a BSSS rokonsági körbe tartozó vona-lakkal ad kiváló hibrideket.

Produktív vonal, ami a vetőmag-előállítás során fon-tos tulajdonsága. Hiszen lényeges, hogy az anyagként használt vonalnak szép nagy csövei legyenek, termőké-pes legyen, mert ez biztosítja a bőséges hibrid vetőmag nyerését.

A vonal kismértékben vírusérzékeny, levelein jelen-hetnek meg vírusfertőzésre utaló jelek, de ez termőké-pességét nem rontja le, termését stabilan biztosítja.

Gyors vízleadó. A szemekbe való intenzív száraz-anyag-beépülés mellett intenzív vízleadás is jellemző rá, melyet utódaiba is örökít.

Címere bőséges pollenadó, így apaként való haszná-lata is megfelelő.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiak-ban részletesen ismertetjük:

Levél: a levéllemez és a szár által bezárt szög
 Levél: a levéllemez állása
 Címer: a hímvirágzás időpontja (a növények 50%-án)
 Címer: a kalászkapelyva alapján antociános színeződése
 Címer: a kalászkapelyva antociános színeződése az alap nélkül
 Címer: a portok antociános színeződése (friss portokon)
 Címer: a főten-gely kalászkáinak tömötsége
 Címer: a főten-gely 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 legalsó oldalág feletti főten-gely hossza
 Címer: a legfelső oldalág feletti főten-gely hossza
 Növény: magassága a címerrel együtt
 Növény: a főcsőeredés magasságának viszonya a növénymagassághoz
 Cső: a csőkocsány hossza
 Cső: hossza (a csuhé nélkül)
 Cső: vastagsága (a középső részén)
 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

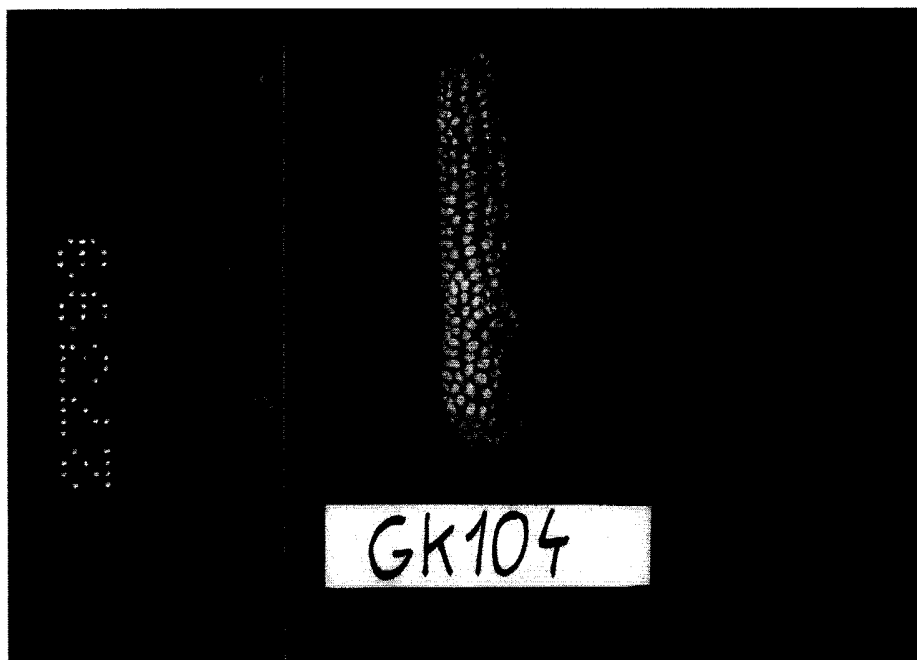
kicsi–közepes (4)
 görbe–erősen görbe (6)
 késői (7)
 hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
 gyenge–közepes (4)
 hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
 közepes–tömött (6)
 közepes–nagy (6)
 erősen görbe (7)
 kevés (3)
 közepes (5)
 jelen van (9)
 nagyon gyenge–gyenge (2)
 hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
 közepes (5)
 hosszú (7)
 magas (7)
 közepes (5)
 közepes (5)
 közepes–hosszú (6)
 közepes–vastag (6)
 kúpos (1)
 közepes (5)
 közbenső típus (3)
 sárga (3)
 narancs (5)
 hiányzik (1)
 gyenge (Ø)

A kukoricavonal előnye: a kiváló kombinálódóké-pesség és a produktivitás.

SZABADALMI IGÉNYPONT

GK 104 fajtanevű kukoricavonal, *azzal jellemezve*, hogy magas növésű, görbe–erősen görbe levélállású, a hímvirágzás időpontja késői, a bibe megjelenésének időpontja közepes, a címeroldalágak állása erősen görbe, a kalászkapelyva antociánossága az alapnál hiányzik vagy nagyon gyenge, az alap nélkül gyenge–köze-

5 pes, a főtenhely kalászkáinak tömötsége közepes–tömött, az oldalágak száma kevés, a portok antociános színeződése hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociános színeződése jelen van, intenzitása nagyon gyenge–gyenge, a cső alakja kúpos, közepes–hosszú, típusa közbenső, a szemek a hátoldalon narancsszínűek, a szemkoronánál sárgák, a csutka antociánossága hiányzik.



1. ábra