



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: P 02 02139

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

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

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

(11) Lajstromszám:

222 885 B1

(51) Int. Cl.⁷

A 01 H 5/10

(72) Feltalálók:

dr. Kálmán László, 40%, Szeged (HU)

dr. Mórocz Sándor, 30%, Szeged (HU)

Fejes Lászlóné, 20%, Szeged (HU)

dr. Széll Endre, 10%, Szeged (HU)

(73) Szabadalmaz:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képviselő:

dr. Lele István, Szeged

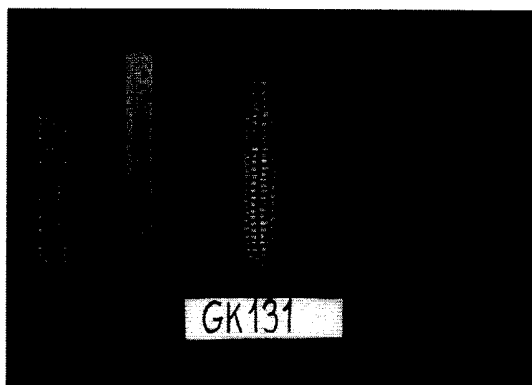
(54)

GK 131 fajtanevű, kiváló pollenszolgáltató beltenyésztett kukoricavonal (Zea mays L.)

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy középestől későiig kategóriába sorolható a tenyészideje, mind a hímvirágzás időpontja, mind a bibe megjelenésének időpontja középestől későiig terjed, magas növésű, görbe levélállású. A címerfőtengely hossza a legelső elágazástól mérve nagyon hosszú, a legfelső elágazástól számítva közepes, az elsőrendű elágazások száma kevés-közepes, a címeroldalágak állása kissé görbe. A portok antociános sárga hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociános színeződésének intenzitása nagyon gyenge. A cső hosszú, vastag, alakja hengeres. A szem típusa lófogú-

hoz hasonló, színe a kupánál sárgásnarancs, a hátoldalon vörösesnarancs. A csutka antociánossága erős. A tálmány szerinti kukoricavonalnál kiindulási anyagként a kereskedelmi forgalomban lévő Florencia hibridet használták fel. Többéves beltenyésztés és szigorú szelekció során kapták ezt a hosszabb tenyészidejű vonalat. Jellemzője a vírusrezisztencia, a kiváló szár és erős gyökérzet, a jó stressztűrő képesség, a nagy ezerszem-tömeg. Mindezen jó tulajdonságait utódaiba is örökíti, a hibridekben is megjelenik. Mindezek alkalmassá teszik a kukorica-szülővonalkör bővítésére.



1. ábra

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

HU 222 885 B1

Találmány tárgya: GK 131 beltényesztett kukoricavonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban különbözik a GK 112 kukoricavonaltól, hogy a cső alakja hengeres, a címerfőág hossza a legalsó oldalágtól a címer csúcsáig nagyon hosszú, a növény magas, a csutka antociánosságának intenzitása erős.

A találmány feladata kiváló pollenszolgáltató, középestől későig tenyészidejű kukoricavonal előállítására.

A találmány szerinti kukoricavonalra jellemző, hogy a kifejtett növény magas, mind a hímvirágzás időpontja, mind a bibe megjelenésének időpontja közepes-től későig terjed. A levélhüvely antociánossága a növény középső részén hiányzik vagy nagyon gyenge. A levelek állása görbe, a levéllemez és a szár által bezárt szög közepes (45°). A címerfőtengely hossza a legalsó elágazástól számítva nagyon hosszú, a legfelső elágazástól mérve közepes, a főtenyely kalászkáinak tömörsége laza. A kalászkapelyva antociánossága az alapnál hiányzik vagy nagyon gyenge, az alap nélkül szintén hiányzik vagy nagyon gyenge. A főtenyely és az oldalágak közötti szög kicsi a címeren. A portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága jelen van. A cső hosszú, vastag, alakja hengeres. A szemsorok száma kevés. A szem típusa lófogúhoz hasonló, a szem színe sárgásnarancs a szemkoronánál és vörösesnarancs a hátoldalon, a csutka antociánossága erős.

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 főtenyely kalászkáinak tömörsége
Címer:	a főtenyely és az oldalágak közötti szög
Címer:	az oldalágak 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 főtenyely hossza
Címer:	a legfelső oldalág feletti főtenyely 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:	szem típus (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 anyagnak a kereskedelmi forgalomban lévő Florencia hibridet használtuk fel. Szigorú szelekciós munka után kaptuk ezt a középérésű, kiváló pollenszolgáltató vonalat.

A vonal kiváló pollenszolgáltató képességére utal a több címerág. Nemcsak bőséges porzó, de pollenhullatása több napig tart, s ez a vetőmag-előállítás szempontjából kedvező a hibridüzemeknek.

Jó vízleadó, érése gyors, a szárazanyag-beépülés a szembe intenzív. Mindezeket a jó tulajdonságait utódaiba is örökíti. Nemcsak kiváló porzó, de anyai szülővonalnak is kiváló. Hosszú hengeres csövei 14 szemsorszámra megbízható termést ad, s ez utóbbi a vetőmag-előállítás szempontjából szintén kedvező tulajdonság.

A vonal középérésű, vele elsősorban korai és középérésű, azaz FAO 300-as és 400-as éréscsoportba tartozó hibrideket állítunk elő. Kiváló szárral és erős gyökérzettel rendelkezik. Szártörés és növénymegdőlés nem nehezíti a betakarítást.

Jó stressztűrő képességű vonal, ezt utódaiba is örökíti. Vírusrezisztens, intenzív mesterséges vírusfertőzésnél is csak nyomokban láthatók rajta a vírusfertőzés tünetei. Nagy ezerszem-tömege van, és a hibridjeire is jellemző. Az A654 és BSSS rokonsági körbe tartozó vonalakkal kombinálódik nagyon jól.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiakban részletesen ismertetjük:

közepes (5)
görbe (5)
középestől későig (6)
hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
laza (3)
kicsi (3)
kissé görbe (3)
keves-közepes (4)
középestől későig (6)
jelen van (9)
nagyon gyenge (1)
hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
nagyon hosszú (9)
közepes (5)
magas (7)

közepes (5)
közepes (5)
hosszú (7)
vastag (7)
hengeres (3)
keves (3)
lófogúhoz hasonló (4)
sárgásnarancs (4)
vörösesnarancs (6)
jelen van (9)
erős (7)

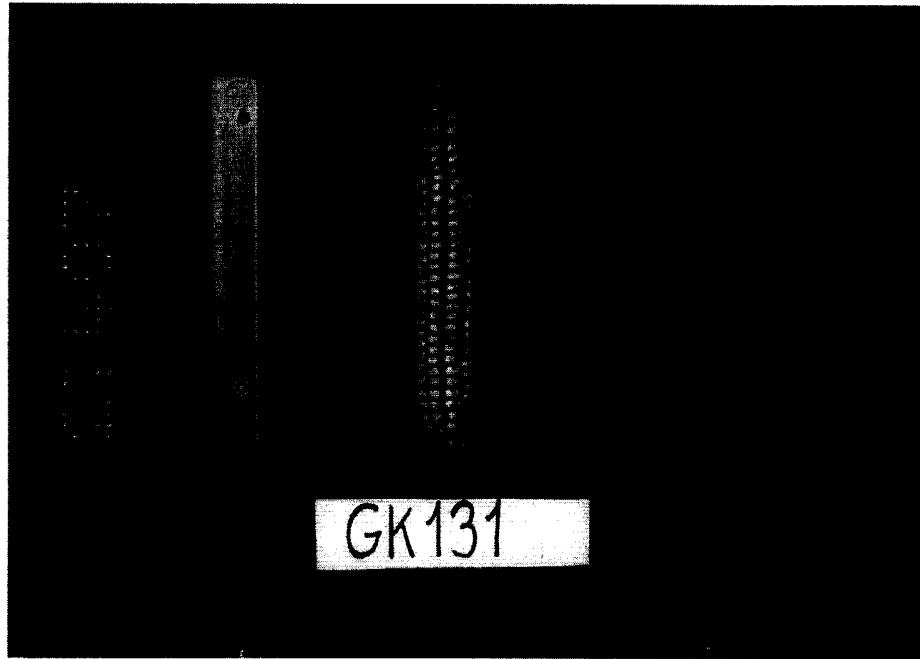
A kukoricavonal előnye: kiváló pollenszolgáltató. 60

SZABADALMI IGÉNYPONT

GK 131 fajtanevű, beltenyésztett kukoricavonal, *azzal jellemezve*, hogy mind a hímvirágzás időpontja, mind a bibe megjelenésének időpontja a közepestől a későiig terjed, magas növésű, görbe levélállású, az oldalágak állása kissé görbe, a főtenhely kalászkáinak tömörsége laza, az elsőrendű elágazások száma kevés–közepes, a

5

kalászkapelyva antociános színeződése mind az alapnál, mind az alap nélkül hiányzik vagy nagyon gyenge, a portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociános színeződésének intenzitása nagyon gyenge, a cső alakja hengeres, a szemtípus lófogúhoz hasonló, a szemsorok száma kevés, a csutka antociánosságának intenzitása erős.



1. ábra