



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 872 B1

(51) Int. Cl.⁷

A 01 H 5/10

(21) A bejelentés ügyszáma: P 02 02126

(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.

(72) Feltalálók:

dr. Szél Sándor, 30%, Szeged (HU)
dr. Kálmán László, 20%, Szeged (HU)
Ladányi Miklós, 20%, Szeged (HU)
Pintér Zoltánné, 20%, Táplánszentkereszt (HU)
Buza Lajosné, 10%, Szeged (HU)

(73) Szabadalmas:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képvisező:

dr. Lele István, Szeged

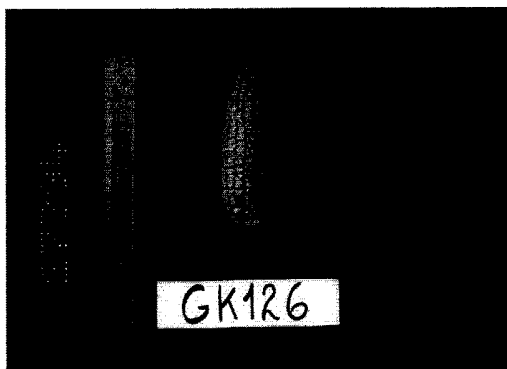
(54)

GK 126 fajtanevű, jó vízleadó, jó szárú beltenyészett kukoricavonal (Zea mays L.)

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy alacsony növésű. A hím- és nővirágzás korán bekövetkezik, a hímvirágzás időpontja és a bibe megjelenésének időpontja korai. Egyenesek az oldalágak, számuk kevés-közepes, a főtengelyen a kalászkák tömörsége közepes. A pelyvalevélkéek antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a pelyva alapján antociángyűrű nincs. A portok nem vagy alig antociános, a bibe antociános színeződése hiányzik. A szem típusa lófogú. A cső alakja kúpos-hengeres, vastag, rövid-közepes hosszúságú. A szem színe sárga a szemkoronánál, narancs a hátoldalon, a csutka antociánosságának intenzitása nagyon gyenge-gyenge. A talál-

mány szerinti kukoricavonalnál kiindulási anyagként korai B37 x Co125 rokonsági körébe tartozó vonalakból összeállított populációt használtak. 6 évi beltenyésztés, szigorú szelekció, környezeti stresszre való sokhelyes tesztelés eredményeként kapták ezt a rövid tenyészidejű vonalat. A szülővonal jó pollenszolgáltató, gyors vízleadó, s mindezeket utódaiba is örökíti. Kiválóan kombinálódik elsősorban az Iodent körbe tartozó vonalakkal, velük FAO 200 és FAO 300 érécsoport elejébe tartozó hibrideket ad. Elsősorban apaként használják utódaiban. Alkalmos a kukorica-szülővonalakör bővítésére.



1. ábra

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

HU 222 872 B1

Találmány tárgya: GK 126 fajtanévű beltenyésztett kukoricavonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban különbözik a Co125 vonaltól, hogy alacsony növésű, a címerfőág és az oldalágak közötti szög közepes, a cső vastag.

A találmány feladata jó vízleadó, jó szárú kukoricavonal előállítására.

A találmány szerinti kukoricavonal alacsony növésű, mind a hímvirágzás, mind a bibe megjelenésének időpontja korai. A címerfőtengely hossza a legalsó elágazástól és a legfelső elágazástól mérve is közepes. A címerágak egyenesek, számuk kevés–közepes. A pelyvák antociános színeződése mind az alapnál, mind az alap nélkül hiányzik vagy nagyon gyenge. A portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge–gyenge, a bibe antociánossága hiányzik. A cső rövid–közepes hosszúságú, átmérője vastag, alakja kúpos-hengeres. A szem színe sárga a szemkoronánál, a hátoldalán narancs, típusa lófogú. A csutkaantocián jelen van, intenzitása nagyon gyenge–gyenge.

A nemesítés során korai B37 x Co125 rokonsági körű vonalakkal összeállított populációból indítottunk vonalat. A többéves öntermékenyítéssel egybekötött

szigorú szelekció eredménye a GK 126 jó szárú kukoricavonal.

A szülővonal jó szárú, amit utódaiba is örökít. A jó szár a gépi betakarítás egyik fontos, ha nem a legfontosabb követelménye. A talajon elfekvő kukoricát a kombájn nehezen tudja betakarítani. Nagy lesz a termésvesztés, majd az árvakelés a területen.

A GK 126 jó vízleadó. A szárazanyagoknak szembe való beépülését követően a kukoricaszem már csak nedvességet ad le, szárad. Ez a nedvességleadás intenzív, a száron beérik a kukorica, kevesebb energiaköltséggel lehet elérni a tárolási nedvességtartalmat, a 15%-os értéket.

A szülővonal rövid tenyészidejű, ezt az utódaiba is örökíti, ezért alkalmas rövid tenyészidejű, FAO 200-as és FAO 300-as hibridek előállítására. Különösen az Iodent körbe tartozó vonalakkal kombinálódik jól, és ad jó hibrideket. Elsősorban apaként használjuk jelenleg, mert kiváló pollenszolgáltató képességgel rendelkezik.

Kismértékű vírusérzékenység jellemzi magát a szülővonalat, de ezt nem örökíti hibridjeibe.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiakban részletesen ismertetjük:

Levél:	a levéllemez és a szár által bezárt szög	közepes (5)
Levél:	a levéllemez állása	kissé görbe–görbe (4)
Címer:	a hímvirágzás időpontja (a növények 50%-án)	korai (3)
Címer:	a kalászkapelyva alapjának antociános színeződése	hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
Címer:	a kalászkapelyva antociános színeződése az alap nélkül	hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
Címer:	a portok antociános színeződése (friss portokon)	hiányzik vagy nagyon gyenge–gyenge (2)
Címer:	a főtenyeg kalászkáinak tömörsége	közepes (5)
Címer:	a főtenyeg és az oldalágak közötti szög	közepes (5)
Címer:	az oldalágak állása	egyenes (1)
Címer:	az elsőrendű elágazások száma	kevés–közepes (4)
Cső:	a bibe megjelenésének időpontja (a növények 50%-án)	korai (3)
Cső:	a bibe antociános színeződése	hiányzik (1)
Cső:	a bibe antociános színeződésének intenzitása	(Ø)
Levél:	a levélhüvely antociános színeződése (a növény közepén)	hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
Címer:	a legalsó oldalág feletti főtenyeg hossza	közepes (5)
Címer:	a legfelső oldalág feletti főtenyeg hossza	közepes (5)
Növény:	magassága a címerrel együtt	alacsony (3)
Növény:	a főcsőeredés magasságának viszonya a növénymagassághoz	közepes (5)
Cső:	a csőkocsány hossza	közepes (5)
Cső:	hossza (a csuhé nélkül)	rövid–közepes (4)
Cső:	vastagsága (a középső részén)	vastag (7)
Cső:	alakja	kúpos-hengeres (2)
Cső:	a szemsorok száma	közepes–sok (6)
Cső:	szemtípus (a cső középső harmadában)	lófogú (5)
Cső:	a szemkorona színe	sárga (3)
Cső:	a szem hátoldalának színe	narancs (5)
Cső:	a csutka antociános színeződése	jelen van (9)
Cső:	a csutka antociános színeződésének intenzitása	nagyon gyenge–gyenge (2)

A kukoricavonal előnye: a jó szár, a gyors vízleadás. 60

SZABADALMI IGÉNYPONT

A GK 126 fajtanevű, beltenyésztett kukoricavonal, *azzal jellemezve*, hogy mind a hímvirágzás, mind a bibe megjelenésének időpontja rövid, alacsony növésű, kissé görbe-görbe levéllemez-állású, a címerágak közepesen tömött kalászkájúak, a címerfőtengely közepes hosszúsá-

5

gú mind az alsó elágazástól, mind a felső elágazástól mérve, a portok antociánja hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága hiányzik, a cső rövid-közepes hosszúságú, az átmérője vastag, alakja kúpos-hengeres, a szem típusa lófogú, színe sárga a szemkoronánál, a hátoldalon pedig narancs, a csutka antociánossága jelen van, intenzitása nagyon gyenge-gyenge.

HU 222 872 B1
Int. Cl.7: A 01 H 5/10



1. ábra

Kiadja a Magyar Szabadalmi Hivatal, Budapest
A kiadásért felel: Törőcsik Zsuzsanna főosztályvezető-helyettes
Windor Bt., Budapest