



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 883 B1

(21) A bejelentés ügyszám: P 02 02137

(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)
Fejes László, 20%, Szeged (HU)
Ladányi Miklós, 20%, Szeged (HU)
Móroczné Salamon Katalin, 20%, Szeged (HU)
Pintér Zoltán, 10%, Táplánszentkereszt (HU)

(73) Szabadalmas:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képviselő:

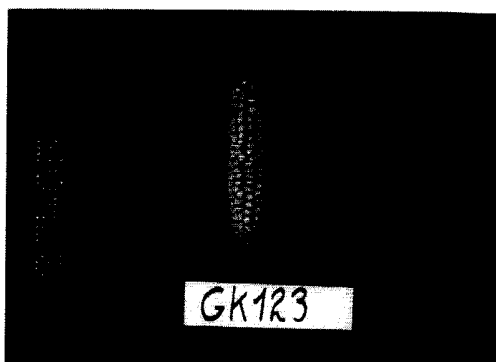
dr. Lele István, Szeged

(54) **GK 123 fajtanevű, jó kombinálódóképességű, hosszabb tenyészidejű
beltenyésztett kukoricavonal (Zea mays L.)**

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy hosszú tenyészidejű, azaz a hímvirágzás időpontja és a bibe megjelenésének időpontja késői, középmagas, középzöld, a levéllemez és a szár által bezárt szög közepes. A címerfőtengelyen a kalászkák tömörsége laza, az oldalágak állása egyenes–kissé görbe, a címerfőtengely és az oldalágak közötti szög közepes–nagy. A portok antociános színeződése hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága hiányzik. A cső alakja kúpos-hengeres, középhosszú, vastagsága közepes. A szemsorok száma kevés. A szem típusa lófogúhoz hasonló, színe sárgásnarancs a szemkoronánál, illetve narancs a hátoldalon. A csutka antociá-

nossága jelen van, intenzitása közepes. A találmány szerinti kukoricavonal előállításakor egy B37 rokonsági körbe tartozó vonalakkal összeállított populáció volt a kiindulási anyag. 6 éves beltenyésztés és szelekció, tesztelés a környezeti stresszkörülményekre, s az eredmény egy hosszú tenyészidejű, jó alkalmazkodóképességű kukoricavonal. A vonalat tetszetős „erect” típusú, felálló levélzet jellemzi, a levelek sokáig zöldek maradnak. Gyors vízleadású, ugyanakkor kismértékben vírusérzékeny. Különösen jó kombinálódóképessége az Iodent rokonsági körbe tartozó vonalakkal alkalmassá teszi a kukorica-vonalkör bővítésére.



1. ábra

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

HU 222 883 B1

Találmány tárgya: GK 123 fajtanévű, beltenyésztett kukoricavonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban különbözik a B73 kukoricavonaltól, hogy 5 nappal korábban virágzik, a hímvirágzás időpontja és a bibe megjelenésének időpontja késői, a címerfőtengely és az oldalágak közötti szög közepes–nagy.

A találmány feladata hosszabb tenyészidejű, kiváló kombinálódóképességű kukoricavonal előállítás.

A találmány szerinti kukoricavonalra az jellemző, hogy a szár és a levéllemez által bezárt szög közepes. A növény közép magas, a levélhüvelyek antociánossága a növény középső részén hiányzik vagy nagyon gyenge. A címerágak állása egyenes–kissé görbe. Az oldalágak a főteneggel közepes–nagy szöget zárnak be, az elsőrendű elágazások száma kevés. A kalászkapelyva antociánossága az alap nélkül hiányzik vagy nagyon gyenge, a pelyva közepén közepes–erős. A portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága hiányzik. A csőkocsány közép-hosszú, a cső hosszúsága és vastagsága a közepes kategóriába sorolható. A cső alakja kúpos-hengeres, a szemsorok száma kevés. A szem típusa lófogúhoz hasonló, színe sárgásnarancs a szemkoronánál és narancs a hátoldalon. A csutka antociánosságának intenzitása közepes.

A nemesítés során egy B37 rokonsági körbe tartozó vonalaktól előállított populáció volt a kiindulási anyag.

Levél:	a levéllemez és a szár által bezárt szög	közepes (5)
Levél:	a levéllemez állása	egyenes (1)
Címer:	a hímvirágzás időpontja (a növények 50%-án)	késői (7)
Címer:	a kalászkapelyva alapján antociános színeződése	közepes–erős (6)
Címer:	a kalászkapelyva antociános színeződése az alap nélkül	hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
Címer:	a portok antociános színeződése (friss portokon)	hiányzik vagy nagyon gyenge (1)
Címer:	a főtenegy kalászkáinak tömörsége	laza (3)
Címer:	a főtenegy és az oldalágak közötti szög	közepes–nagy (6)
Címer:	az oldalágak állása	egyenes–kissé görbe (2)
Címer:	az elsőrendű elágazások száma	keves (3)
Cső:	a bibe megjelenésének időpontja (a növények 50%-án)	késői (7)
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 főtenegy hossza	rövid–közepes (4)
Címer:	a legfelső oldalág feletti főtenegy hossza	közepes (5)
Növény:	magassága a címerrel együtt	közepes (5)
Növény:	a főcsőeredés magasságának viszonya a növénymagassághoz	közepes–nagy (6)
Cső:	a csőkocsány hossza	közepes (5)
Cső:	hossza (a csuhé nélkül)	közepes (5)
Cső:	vastagsága (a középső részén)	közepes (5)
Cső:	alakja	kúpos-hengeres (2)
Cső:	a szemsorok száma	keves (3)
Cső:	szem típus (a cső középső harmadában)	lófogúhoz hasonló (4)
Cső:	a szemkorona színe	sárgásnarancs (4)
Cső:	a szem hátoldalának színe	narancs (5)
Cső:	a csutka antociános színeződése	jelen van (9)
Cső:	a csutka antociános színeződésének intenzitása	közepes (5)

A kukoricavonal előnye: kiváló kombinálódóképessége, vele hosszabb tenyészidejű hibridek állíthatók elő. 60

7 éves beltenyésztési és szelekciós munkával kaptuk ezt a hosszabb tenyészidejű, jó termőképességet örökítő vonalat.

Kiváló termőképességet örökít. Jelzi ez azt is, hogy jelenleg 6 hibridünkben szerepel szülővonalként. Elsősorban a FAO 300 és FAO 400 éréscsoport hibridjeinek szülővonala, különösen az Iodent vonalkörrel kombinálódik jól.

Jó általános kombinálódóképességgel rendelkezik, ami lehetővé teszi, hogy széles körben használjuk partnerként a hibrid-előállításoknál. Pollenszolgáltató képessége jó, ezért elsősorban apaként szerepel a hibridekben. Ideális külső megjelenésű ideotípus. Középmagas növésű, a levelek állása egyenes, a napfény összegyűjtésére ez utóbbi állapot jobban megfelel. A szár egyenes, nem zezugos. A címerfőtengely hossza a legalsó elágazástól számítva rövid–közepes, a legfelső elágazástól mérve közepes.

Kismértékű fuzáriumosodás előfordulhat az állományban, de ez csak 0,1%-os mértékű és a hibridekben nem jelenik meg. Hasonlóan kismértékű vírusérzékenységgel mutatható ki nála.

Tetszetős „erect” típusú levélzete van, a levélzet sokáig zöld marad, s ezeket a tulajdonságait örökíti utódaiba is.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiakban részletesen ismertetjük:

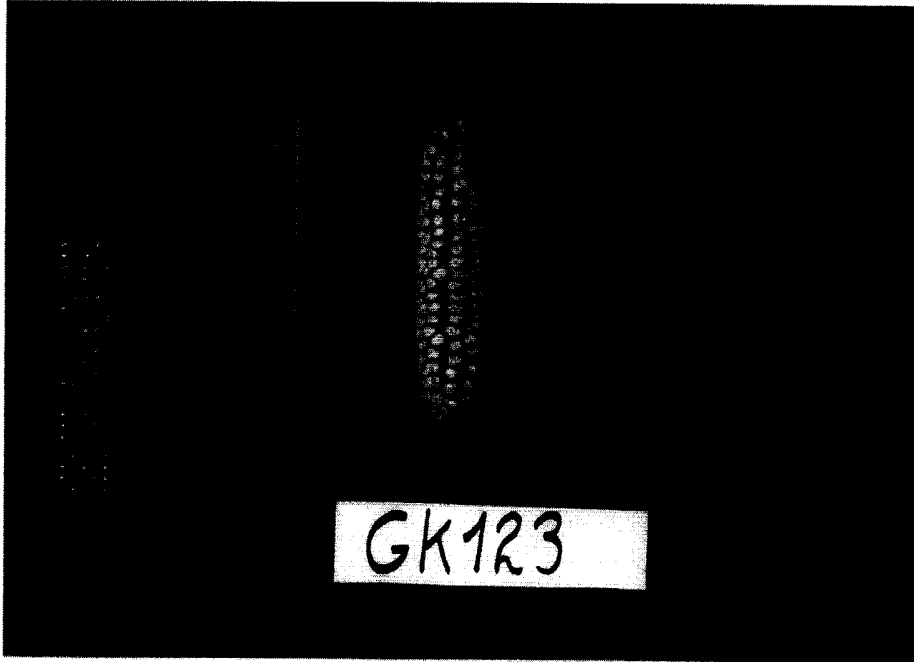
SZABADALMI IGÉNYPONT

GK 123 fajtanevű, beltenyésztett kukoriavonal, *azzal jellemezve*, hogy középmagas, hímvirágzásának időpontja és a bibe megjelenésének időpontja késői, a levélhüvely antociánossága a növény középső részén hiányzik vagy nagyon gyenge, a levéllemez és a szár által bezárt

5

szög közepes, az oldalágak állása egyenes–kissé görbe, a portok antociánossága hiányzik vagy nagyon gyenge, a bibe antociánossága hiányzik, a cső hossza és szélessége közepes, alakja kúpos-hengeres, a szemsorok száma kevés, a szem típusa lófogúhoz hasonló, a szem színe sárgásnarancs a szemkoronánál, a hátoldalon narancs, a csutka antociánosságának intenzitása közepes.

HU 222 883 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