



H U 0 0 0 2 2 2 8 7 6 B 1

(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 876 B1

(21) A bejelentés ügyszáma: P 02 02130
(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:

Kálmán László, 25%, Szeged (HU)
Buza Lajosné, 20%, Szeged (HU)
dr. Fótos Jánosné dr. Kádár Katalin, 20%, Szeged
(HU)
dr. Gyulavári Oszkár, 20%, Szombathely (HU)
Toldiné dr. Tóth Éva, 15%, Szeged (HU)

(73) Szabadalmas:

Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság,
Szeged (HU)

(74) Képviselő:

dr. Lele István, Szeged

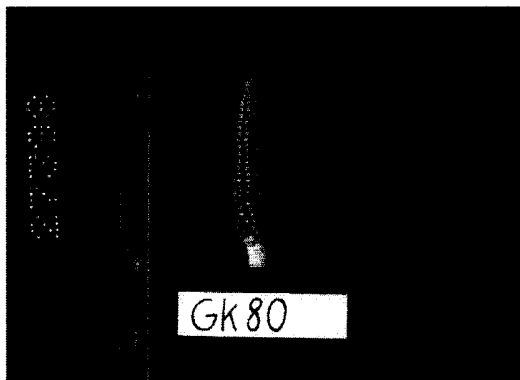
(54)

GK 80 fajtanévű, hidegtűrő, beltenyésztett kukorica-szülővonal (Zea mays L.)

KIVONAT

A növényre az jellemző, hogy kissé görbe levelű, alacsony növésű, korai, azaz a hímvirágzás időpontja korai, a bibe megjelenési időpontja az igen koraitól a koraiig terjed. A címeroldalágak állása egyenes, a kalászkapelyvák tömörsége laza a címerfőtengelyen. A portok antociános színeződése gyenge, a bibe sárga, azaz antociánossága hiányzik. A cső alakja kúpos, rajta a szemsorok száma kevés-közepes. A szem színe sárgásnarancs a szemkoronánál és vörösesnarancs a hátoldalon. A csut-

ka színe fehér, azaz antociánossága hiányzik. GK 80 fajtanévű beltenyésztett kukorica-szülővonal előállítására során kiindulási anyagként az F2 rokonsági körbe tartozó vonalokból összeállított populációt használták. 6 éves beltenyésztés és szelekció során kapták ezt az igen korai, FAO 200-as éréscsoportba tartozó kukoricavonalat. Erős gyökérzete, jó szára, koraisága, közbenső szemtípusa ellenére gyors vízleadása révén a kis számú, közbenső típusú szülővonalakör bővítésére alkalmas.



1. ábra

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

HU 222 876 B1

Találmány tárgya: GK 80 kukorica-szülővonal.

A találmány szerinti kukoricavonal abban is különbözik a GK 79 kukoricavonaltól, hogy a portok antociánossága gyenge, a szem színe a szemkoronánál sárgásnarancs, a hátoldalon vörösesnarancs.

A találmány feladata hidegtűrő, rövid tenyészidejű, közbenső típusú kukoricavonal előállítás.

A kifejtett növény magassága alacsony, a hímvirágzás időpontja korai, a bibe megjelenésének időpontja a nagyon koraitól a koraiig terjed. A levélhüvely a növény középső részén nem, vagy nagyon gyengén–gyengén antociános. A levelek állása kissé görbe. A legelső oldalág feletti főtengely hossza nagyon rövid, a legfelső oldalág feletti főtengely hossza rövid, a cím elsőrendű elágazásainak száma közepes, az oldalágak állása egyenes, a kalászkák tömötsége laza a főtengelyen. A portok antociánossága gyenge, a bibe antociánossága hiányzik.

A cső alakja kúpos, rövid–közepes hosszúságú. A szem típusa közbenső típus. A szemkorona sárgásnarancs, a szem hátoldala vörösesnarancs. A csutka (színe fehér) antociánossága hiányzik.

A nemesítés során az F2 rokonsági körbe tartozó vonalokból összeállított populációból indultunk ki. Így kaptuk ezt a rövid tenyészidejű szülővonalat.

Levél:	a levéllemez és a szár által bezárt szög	kicsi–közepes (4)
Levél:	a levéllemez állása	kissé görbe (3)
Címer:	a hímvirágzás időpontja (a növények 50%-án)	korai (3)
Címer:	a kalászkapelyva alapján antociános színeződése	gyenge (3)
Címer:	a kalászkapelyva antociános színeződése az alap nélkül	gyenge (3)
Címer:	a portok antociános színeződése (friss portokon)	gyenge (3)
Címer:	a főtengely kalászkáinak tömötsége	laza (3)
Címer:	a főtengely és az oldalágak közötti szög	közepes (5)
Címer:	az oldalágak állása	egyenes (1)
Címer:	az elsőrendű elágazások száma	közepes (5)
Cső:	a bibe megjelenésének időpontja (a növények 50%-án)	nagyon koraitól koraiig (2)
Cső:	a bibe antociános színeződése	hiányzik (1)
Cső:	a bibe antociános színeződésének intenzitása	(∅)
Levél:	a levélhüvely antociános színeződése (a növény közepén)	nagyon gyenge–gyenge (2)
Címer:	a legelső oldalág feletti főtengely hossza	nagyon rövid (1)
Címer:	a legfelső oldalág feletti főtengely hossza	rövid (3)
Növény:	magassága a címerrel együtt	alacsony (3)
Növény:	a főcsőeredés magasságának viszonya a növénymagassághoz	közepes (5)
Cső:	a csőkocsány hossza	hosszú (7)
Cső:	hossza (a csuhé nélkül)	rövid–közepes (4)
Cső:	vastagsága (a középső részén)	közepes (5)
Cső:	alakja	kúpos (1)
Cső:	a szemsorok száma	kevés–közepes (4)
Cső:	szem típus (a cső középső harmadában)	sima szemű–közbenső típus (1–3)
Cső:	a szemkorona színe	sárgásnarancs (4)
Cső:	a szem hátoldalának színe	vörösesnarancs (6)
Cső:	a csutka antociános színeződése	hiányzik (1)
Cső:	a csutka antociános színeződésének intenzitása	(∅)

A kukoricavonal előnye: hidegtűrő, rövid tenyészidejű.

60

A GK 80 hidegtűrő, kezdeti fejlődését a hűvös tavasz nem veti vissza. A vonal rövid tenyészidejű, azaz hímvirágzása korai, a bibe megjelenési időpontja a nagyon koraitól a koraiig terjed. Virágzása az F2 korai nemzetközi vonalhoz hasonlóan április végi vetés esetén már július első napjaiban bekövetkezik. Betakaríthatósága szeptember elejére bekövetkezik.

A vonal a közbenső szem típus ellenére jó vízleadó, ezt a tulajdonságát a hibridekbe is örökíti. A vonallal rövid tenyészideje miatt vele FAO 200-as hibridek állíthatók elő, de vele lehetőség van szuperkorai, azaz FAO 100-as hibridek előállítására is. Kiváló pollen-szolgáltató, így elsősorban apaként való használat jellemző rá.

A GK 80 az igen korai, közbenső típusú szülővonalak sorát gazdagítja. Koraiságát örökíti a hibridekbe is, így nemcsak rövid tenyészidejű szemeskukorica, hanem FAO 200-as silókukorica előállítására is alkalmas.

A szülővonalat jó szár, erős gyökérzet jellemzi, amely a szártörés és gyökérdőlés megelőzésében fontos.

Az 1. ábrán a csövet mutatjuk be.

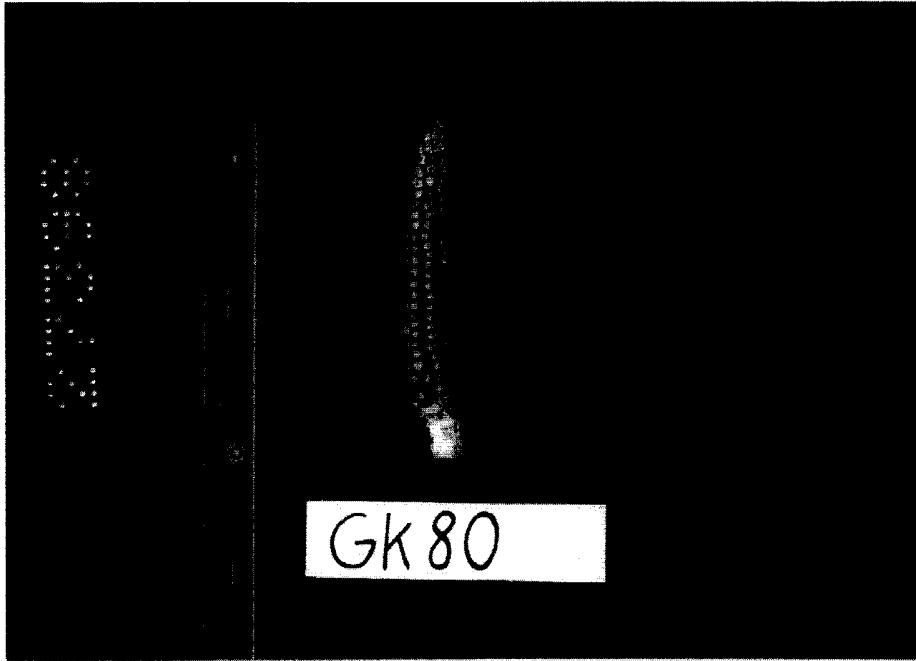
A találmány szerinti kukoricavonalat a továbbiakban részletesen ismertetjük:

SZABADALMI IGÉNYPONT

A GK 80 fajtanevű beltenyésztett kukoricavonal, *azzal jellemezve*, hogy alacsony növésű, hímvirágzása korai, a bibe megjelenése igen koraitól a koraiig terjed, az

5

elsőrendű elágazások száma közepes, az oldalágak állása egyenes, a portok antociánossága gyenge, a bibe antociánossága hiányzik, a cső alakja kúpos, a szem színe sárgásnarancs a koronánál és vörösesnarancs a hátoldalon, a szem típusa közbenső, a csutka antociánossága hiányzik.



1. ábra