

# C I R O K F É L É K

## 1. számú függelék

### Tulajdonságlista – UPOV TG/122/4 2015-03-25

#### Cirok (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Szudánifű (*Sorghum x drummondii* (Steud.) Millsp. & Chase)

UPOV No	Tulajdonság megnevezése	Kifejeződési fokozat	Példafajta	Kód
1.	<b>Csiranövény: a rügyhüvely antociános színeződése</b>	hiányzik vagy nagyon csekély	Aralba, Argence	1
		csekély	Aneto, PR85G85	3
		közepes	Cellu, Dorado E	5
		erős	Piper	7
		nagyon erős		9
2.	<b>Levél: a levéllemez antociános színeződése</b>	hiányzik vagy nagyon csekély	Albita, Double TX	1
		csekély	Alpilles, Solarius	3
		közepes	PR85G85	5
		erős		7
		nagyon erős		9
3.	<b>Növény: az oldalhajtások száma</b>	hiányzik vagy nagyon kevés	PR83G66, Velox 701	1
		kevés	Gardavan, PR82G10	2
		közepes	Nutri Honey	3
		sok	NS- Dzin, Zöldike	4
		nagyon sok		5
4.	<b>Levél: a zöld szín intenzitása</b>	nagyon világos		1
		világos	Nectar	2
		közepes	Grazer, P8500	3
		sötét	GK Zsófia	4
		nagyon sötét		5
5. (*)	<b>Levél: középér színe</b>	fehér	Dorado E, Gardavan	1
		sárgásfehér	Beefbuilder, Vidan 697	2
		világoszöld		3
		világos sárga	PR82G55, PR97G57	4
		közepes sárga	P8500	5
		sötét sárga	Digestivo	6
		barnás	Teide	7
6.	<b>Levél: középér szintelen területének mértéke</b>	hiányzik vagy nagyon kicsi	Balto	1
		kicsi		3
		közepes	Super Sile 20	5
		nagy	Primsilo	7
		nagyon nagy		9
7. (*)	<b>Növény: a bugahányás időpontja, amikor a növények 50%-án megjelenik</b>	nagyon korai	Ludan	1
		korai	Artaban, Artigas	3
		közepes	Albita, Dorado DR	5
		késői	Berény, PR82G55	7
		nagyon késői		9
8.	<b>Kalászkapelyva: antociános színeződése</b>	hiányzik vagy nagyon csekély	Dorado E, Grazer	1
		csekély	Nicol	3
		közepes		5
		erős		7
		nagyon erős		9
9.	<b>Bibe: antociános színeződése</b>	hiányzik vagy nagyon csekély	Grazer, P8500	1
		csekély		3
		közepes		5
		erős		7
		nagyon erős		9

UPOV No	Tulajdonság megnevezése	Kifejeződési fokozat	Példafajta	Kód
10. (* )	Bibe: színe	fehér	P8500	1
		világos sárga	Albita	2
		közepes sárga	Argence, Dorado E	3
		sötét sárga	Digestivo, Nutri Honey	4
		szürke	Nectar, Vidan 697	5
11.	Bibe: hosszúsága	nagyon rövid		1
		rövid	Aralba, Velox 701	2
		közepes	Dorado E, Nutri Honey	3
		hosszú	Arfrio, PR82G55	4
		nagyon hosszú		5
12.	Nyeles (kocsányos) virág: a virág hosszúsága	nagyon rövid		1
		rövid	Nicol, PR82G55	3
		közepes	Aneto, Gardavan	5
		hosszú	SF2003	7
		nagyon hosszú		9
13.	Virág: önmegtermékenyítő képesség	hiányzik vagy nagyon alacsony		1
		közepes		2
		magas	Aneto, P8500	3
14.	Kalászkapelyva: színe virágzás végén	világoszöld		1
		közepes zöld		2
		sárgászöld	Grazer, PR82G55	3
		világossárga	Nutri Honey	4
		közepes sárga	Teide	5
15.	Buga: tömörittsége virágzás végén	nagyon laza		1
		laza	Digestivo, Gardavan	3
		közepes	Argence, Nutri Honey	5
		tömött	PR82G55, PR85G85	7
		nagyon tömött	Velox 701	9
16. (* )	Toklász: a száлка hossza	hiányzik vagy nagyon rövid	Dorado E, Grazer	1
		rövid	Lussi, Nectar	3
		közepes	Digestivo, SF2003	5
		hosszú	Vidan 697	7
		nagyon hosszú		9
17. (* )	Szár: portok: színe	világossárga		1
		szürkés rózsaszín		2
		narancssárga	Dorado DR, Gardavan	3
		narancssárgás vörös	Elite, PR82G55	4
		vörös		5
		vörösesbarna		6
18. (* )	Növény: növénymagasság	törpe		1
		törpétől az extrém rövidig		2
		extrém rövid	Sibelus	3
		extrém rövidtől nagyon rövidig	Aruski	4
		nagyon rövid	PR88Y20	5
		nagyon alacsonytól rövidig	Albita	6
		rövid	PR84G62	7
		rövidtől közepesig	PR82G55	8
		közepes	Jumak	9
		közepestől magasig	Topsilo	10
		magas	Zöldike	11
		magastól nagyon magasig	Zöldözön	12
		nagyon magas	Róna I	13
		nagyon magastól extrém magasig	Ágnes	14
		extrém magas	Gardavan	15
		extrém magastól óriásig		16
		óriás		17
19.	Szár: átmérője a magasság egyharmadánál	kicsi	SF2003, Vidan 697	3
		közepes	Cellu, Double TX, PR88Y20	5
		nagy	Elite	7

UPOV No	Tulajdonság megnevezése	Kifejeződési fokozat	Példafajta	Kód
20. *	Levél: levél hosszúsága	nagyon rövid rövid közepes hosszú nagyon hosszú	Buggy Choice, Vidan 697 SF2003	1 3 5 7 9
21. *	Levél: levél szélessége	nagyon keskeny keskeny közepes széles nagyon széles	Maya, Vidan 697 Aneto Beefbuilder, P8500	1 3 5 7 9
22. *	Buga: hosszúsága	nagyon rövid rövid közepes hosszú nagyon hosszú	Iggloo, Nectar Aneto, Dorado DR Jimggo	1 3 5 7 9
23. (*)	Buganyak: hossza	hiányzik vagy nagyon rövid rövid közepes hosszú nagyon hosszú	PR84G62 Nectar, Profus Nicol, SF2003 Arlys, Vidan 697	1 3 5 7 9
24.	Buga: az elsődleges oldalág hosszúsága	rövid közepes hosszú	Beefbuilder, Nectar Grazer, Nicol Gardavan	3 5 7
25. (*)	Buga: tömörittsége éréskor	nagyon laza laza közepes tömött nagyon tömött	DK18, Gardavan Grazer, SF2003 Argence Nectar, PR85G85 Albita, Velox 701	1 3 5 7 9
26. *	Buga: a legszélesebb rész helyzete	nagyon alacsony alacsony közepes magas nagyon magas	PR84G62 Nutri Honey Beefbuilder Vidan 697	1 2 3 4 5
27. (*)	Kalászkapelyva: színe éréskor	fehér világossárga közepes sárga világosbarna pirosas barna sötétbarna fekete	PR88Y20 Dorado E, Nectar Grazer Argence, P8500 PR82G55, Velox 701 Digestivo, Vidan 697	1 2 3 4 5 6 7
28.	Kalászkapelyva: hosszúsága	nagyon rövid rövid közepes hosszú nagyon hosszú	PR83G66, PR87G57 Aralba, PR85G85 Digestivo, Nutri Honey	1 3 5 7 9
29. (*)	Szemtermés: színe	fehér sárgásfehér szürkésfehér világos sárga narancssárga narancsvörös világosbarna vörösésbarna sötétbarna bíbor fekete	Choice Aralba, PR88Y20 Albita Beefbuilder, Gardavan Argence, PR85G85 PR82G55, PR83G66 Velox 701 Nutri Honey, PR82G10 Nicol, Vidan 697	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
30.	Szemtermés: ezerszemtömege	nagyon kicsi kicsi közepes nagy nagyon nagy	Velox 701 Nicol, PR88Y57 Nutri Honey Aralba, PR88Y20	1 3 5 7 9

UPOV No	Tulajdonság megnevezése	Kifejeződési fokozat	Példafajta	Kód
31.	Szemtermés: alakja előlnézetből	keskeny elliptikus	Aneto, Vidan 697	1
		széles elliptikus	Nectar, Nutri Honey	2
		ovális	Bechna	3
		kerek		4
32.	Szemtermés: a csirapajzs nagysága	nagyon kicsi		1
		kicsi	Digestivo, Grazer	3
		közepes	PR84G62, PR83G66	5
		nagy	Dorado E, PR85G85	7
		nagyon nagy		9
33.	Szemtermés: tannin tartalom	hiányzik vagy nagyon alacsony	Albita	1
		közepes	PR82G55	2
		magas	Gardavan, Nectar	3
34. *	Szemtermés: endospermium textúrája (hosszában vágva)	teljesen üveges		1
		¾ részben üveges	Nicol, SF2002	2
		félíg üveges	Albita, Nectar	3
		¼ részben lisztes	Beefbuilder, PR85G85	4
		teljesen lisztes	PR83G66, PR82G10	5
35.	Szemtermés: az üveges fehérje színe	fehér	Sanggat, Sweet Virginia	1
		sárga	Dorado E, PR88Y20	2
		narancs	P8500, PR83G66	3
		ibolya	Nectar, Nicol	4
36.	Növény: foto periódus érzékenysége	nem érzékeny	Albita	1
		érzékeny	Teide	9

#### Jelmagyarázat:

- (\*) Azok a tulajdonságok, melyeket mindegyik fajtánál minden vegetációs periódusban fel kell vételezni, és a fajtaleírásban mindig szerepelniük kell, kivéve, ha egy korábbi tulajdonság kifejeződési fokozata vagy a regionális környezeti viszonyok ezt nem teszik lehetővé.

# C I R O K F É L É K

## 3. számú függelék

### Tannintartalom meghatározása – MSZ, ISO 9648

#### I. Mintavétel és előkészítés:

A laboratóriumi eljáráshoz 10 g légszáraz egészséges magmintát kell biztosítani. A mintából minden idegen anyagot eltávolítva az anyagot olyan szemcseméretűre daráljuk, hogy az a 0,5 mm-es nyílásméretű szitán maradék nélkül átessen.

#### II. Eljárás:

Első lépésként meghatározzuk a minta nedvességtartalmát.

A vizsgálati minta 1 g mennyiségéhez 20 ml dimetilformamid oldatot adva az anyagot 1 órán át keverjük, illetve centrifugáljuk. A szétcentrifugált anyag felülúszó folyadék részéből egységnyi részt kipipettázva, ehhez 6 ml vizet és 1 ml ammóniumoldatot adva rázógépen összerázzuk. Második lépésben a felül úszó folyadékból egységnyi mennyiséget levéve, ahhoz 5 ml vizet és 1 ml ammóniumcitrát-oldatot adva ismét rázógépen rázatjuk, majd 1 ml ammóniumoldatot adva hozzá továbbráztatjuk néhány másodpercig.

A két szakasz szerint nyert oldatokat küvettákba töltjük, majd spektrométeren megmérjük az oldatok abszorbenciáját a vízzel szemben. Az eredményt a két abszorbencia közötti különbség adja.

Ezután a kalibrációs görbe szerkesztése érdekében 6 mérőlombikba 0-1-2-3-4-5 ml csersavoldatot mérünk, ezt kiegészítjük 20 ml-ig dimetilformamid oldattal.

Az így kapott kalibrációs skála 0 mg/l 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 mg/l csersavtartalomnak felel meg. Ezután a kalibrációs sorozat minden tagjának egységnyi mennyiségéhez 5 ml vizet és 1 ml vasammónium-citrát-oldatot adva rázógépen rázzuk, majd 1 ml ammónium oldatot adva hozzá ismét rázzuk, néhány másodpercig. Az így kapott oldatokat küvettába töltve megmérjük azok vízzel szembeni abszorbancia-értéküket.

Ezután felvisszük a kalibrációs görbét oly módon, hogy az abszorbancia-értékeket az ordinátára, a kalibrációs skála megfelelő csersav koncentrációit az abszcisszára vesszük fel mg/l értékben.

#### III. Az eredmények kifejezése:

A szárazanyagra vonatkoztatott tannintartalom tömegszázalékban kifejezve az alábbi:

$$\frac{2c}{m} \quad * \quad \frac{100}{100-H}$$

ahol:

c – a vizsgálati oldat csersav koncentrációja a kalibrációs görbéről leolvasva (mg/l)

m – bemért vizsgálati minta tömege (g)

H – a minta víztartalma (tömegszázalék)