

C I R O K F É L É K

1. számú függelék

Tulajdonságlista – CPVO-TP/122/1 19/03/2019

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

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

CPVO 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	Aralba, Velox 701 Dorado E, Nutri Honey Arfrio, PR82G55	1
		rövid		2
		közepes		3
		hosszú		4
		nagyon hosszú		5
12.	Nyeles (kocsányos) virág: a virág hosszúsága	nagyon rövid	Nicol, PR82G55 Aneto, Gardavan SF2003	1
		rövid		3
		közepes		5
		hosszú		7
		nagyon hosszú		9
13.	Virág: önmegtermékenyítő képesség	hiányzik vagy nagyon alacsony	Aneto, P8500	1
		közepes		2
		magas		3
14.	Kalászkapelyva: színe virágzás végén	világoszöld	Grazer, PR82G55 Nutri Honey Teide	1
		közepes zöld		2
		sárgászöld		3
		világossárga		4
		közepes sárga		5
15.	Buga: tömörittsége virágzás végén	nagyon laza	Digestivo, Gardavan Argence, Nutri Honey PR82G55, PR85G85 Velox 701	1
		laza		3
		közepes		5
		tömött		7
		nagyon tömött		9
16. (*)	Toklász: a szálka hossza	hiányzik vagy nagyon rövid	Dorado E, Grazer Lussi, Nectar Digestivo, SF2003 Vidan 697	1
		rövid		3
		közepes		5
		hosszú		7
		nagyon hosszú		9
17. (*)	Száraz portok: színe	világossárga	Dorado DR, Gardavan Elite, PR82G55	1
		szürkés rózsaszín		2
		narancssárga		3
		narancssárgás vörös		4
		vörös		5
		vörösesbarna		6
18. (*)	Növény: növénymagasság	törpe	Sibelus Aruski PR88Y20 Albita PR84G62 PR82G55 Jumak Topsilo Zöldike Zöldözön Róna 1 Ágnes Gardavan	1
		törpétől az extrém rövidig		2
		extrém rövid		3
		extrém rövidtől nagyon rövidig		4
		nagyon rövid		5
		nagyon alacsonytól rövidig		6
		rövid		7
		rövidtől közepesig		8
		közepes		9
		közepestől magasig		10
		magas		11
		magastól nagyon magasig		12
		nagyon magas		13
		nagyon magastól extrém magasig		14
		extrém magas		15
		extrém magastól óriásig		16
		óriás		17
19.	Szár: átmérője a magasság egyharmadánál	kicsi	SF2003, Vidan 697 Cellu, Double TX, PR88Y20 Elite	3
		közepes		5
		nagy		7

CPVO 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: tömörsége 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 vörösesbarna 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

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

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)