

DISCLAIMER

The present version of the national guideline has been accepted by the President of the CPVO for its use in technical examinations carried out on behalf of the CPVO or for the take-over of reports serving as a basis for a CPVO decision.

M e r k m a l s t a b e l l e

T a b l e o f C h a r a c t e r i s t i c s

für die Prüfung der Unterscheidbarkeit,
Homogenität und Beständigkeit

for the conduct of tests for distinctness,
uniformity and stability

Miscanthus

(*Miscanthus Andersson*)

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1. Prüfungsanbau	2
2. Anzahl der zur Erfassung der Unterscheidbarkeit, Homogenität, und Beständigkeit herangezogenen Pflanzen und Homogenitätstoleranz	2
3. Merkmalstabelle	4
4. Hinweise zur Erfassung der Merkmale	7

Table of contents

	<u>Page</u>
1. Conduct of tests	3
2. Number of plants for the assessment of distinctness, uniformity, stability and tolerance of uniformity	3
3. Table of characteristics	4
4. Explanations on the table of characteristics	7

1. Prüfungsanbau

Anzahl Pflanzen:

vegetativ vermehrte Sorten:	9
generativ vermehrte Sorten:	50

2. Anzahl der zur Erfassung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit herangezogenen Pflanzen und Homogenitätstoleranz

Mindestanzahl für die Prüfung der:

	Homogenität	Unterscheidbarkeit
vegetativ vermehrte Sorten:	9	3
generativ vermehrte Sorten:	40	15

Für die Bestimmung der Homogenität bei vegetativ vermehrten Sorten wird ein Populationsstandard von 1% mit einer Akzeptanzwahrscheinlichkeit von 95% angewandt. Bei einer Probengröße von 6 bis 35 Pflanzen beträgt die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 1.

Die Bestimmung der Homogenität bei generativ vermehrten Sorten erfolgt nach den Vorgaben im UPOV Dokument „Prüfung der Homogenität“ (TGP/10/2 vom 01.11.2019).

1. Conduct of tests

Number of plants:

vegetatively propagated varieties:	9
seed propagated varieties:	50

2. Number of plants for the assessment of distinctness, uniformity, stability and tolerance of uniformity

Minimum number of plants for the assessment of:

	Uniformity	Distinctness
vegetatively propagated varieties	9	3
seed propagated varieties	40	15

For the assessment of uniformity for **vegetatively propagated** varieties, a population standard of 1% with an acceptance probability of 95% is applied. In case of a sample size of 6 to 35 plants, the maximum number of off-types allowed is 1.

For the assessment of uniformity for **seed propagated** varieties the recommendations in the UPOV document "Examining Uniformity" (TGP/10/2 date 01.11.2019) are applied.

3. Merkmalstabelle / Table of Characteristics

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium Stage	Ausprägungsstufe	State of expression	Note
1	Pflanze: Wuchshöhe (ohne Infloreszenz) Plant: growth height (without inflorescence)	51	extrem klein sehr klein klein mittel groß sehr groß extrem groß riesig	extremely short very short short medium tall very tall extremely tall giant	1 3 5 7 9 11 13 15
2	Pflanze: Wuchshöhe (inklusive Infloreszenz) Plant: growth height (inclusive inflorescence)	61-69	extrem klein sehr klein klein mittel groß sehr groß extrem groß riesig	extremely short very short short medium tall very tall extremely tall giant	1 3 5 7 9 11 13 15
3	Pflanze: Wuchsform Plant: growth habit	61-65	aufrecht halbaufrecht intermediär halbliegend liegend	erect semi-erect intermediate semi-prostrate prostrate	1 3 5 7 9
4	Pflanze: Dichte Plant: density	61-65	locker mittel dicht	sparse medium dense	3 5 7
5	Halm: Dicke Stem: thickness	61-65	dünn mittel dick	thin medium thick	3 5 7
6 (a)	Blattscheide: Farbe Leaf sheath: colour	51-55	gelb gelbgrün hellgrün mittelgrün dunkelgrün braungrün blaugrün graugrün	yellow yellow green light green medium green dark green brown green blue green grey green	1 2 3 4 5 6 7 8
7 (a)	Blattscheide: Anthocyanfärbung Leaf sheath: anthocyanin coloration	51-55	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	absent or very weak weak medium strong very strong	1 2 3 4 5
8 (a)	Blattscheide: Behaarung Leaf sheath: pubescence	51-55	fehlend oder sehr gering gering mittel stark sehr stark	absent or very weak weak medium strong very strong	1 2 3 4 5
9 (a)	Blatt: Behaarung des Blattgrundes Leaf: pubescence of leaf node	51-55	gering mittel stark	weak medium strong	1 2 3

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium Stage	Ausprägungsstufe	State of expression	Note
10	Junges Blatt: Anthocyanfärbung Young leaf: anthocyanin coloration	21-25	fehlend oder sehr schwach	absent or very weak	1
			schwach	weak	2
			mittel	medium	3
			stark	strong	4
			sehr stark	very strong	5
11 (b)	Blatt: Winkel zwischen Halm und Blattspreite Leaf: angle between stem and blade	51-55	klein	small	3
			mittel	medium	5
			groß	large	7
12 (b)	Blattspreite: Biegung Leaf blade: curvature	51-55	schwach gebogen	slightly curved	3
			mäßig gebogen	moderately curved	5
			stark gebogen	strongly curved	7
13 (b)	Blattspreite: Breite Leaf blade: width	51-55	schmal	narrow	3
			mittel	medium	5
			breit	broad	7
14 (b)	Blattspreite: Länge Leaf blade: length	51-55	extrem kurz	extremely short	1
			sehr kurz	very short	3
			kurz	short	5
			mittel	medium	7
			lang	long	9
			sehr lang	very long	11
			extrem lang	extremely long	13
15 (b)	Blattspreite: Farbe im Sommer Leaf blade: colour in the summer	51-55	gelbgrün	yellow green	1
			hellgrün	light green	2
			mittelgrün	medium green	3
			dunkelgrün	dark green	4
			rotgrün	red green	5
			blaugrün	blue green	6
			purpurgrün	purple green	7
			braungrün	brown green	8
16 (b)	Blattspreite: Streifen Leaf blade: stripes	51-59	fehlend	absent	1
			entlang der Spreite	along the blade	2
			quer zur Spreite	across the blade	3
17 (b)	Blattspreite: Farbe der Streifen Leaf blade: colour of stripes	51-59	weiß	white	1
			weißgelb	white yellow	2
			gelb	yellow	3
18 (b)	Blattspreite: von der Sekundärfarbe bedeckte Fläche Leaf blade: area covered by secondary colour	51-59	klein	small	3
			mittel	medium	5
			groß	large	7
19 (b)	Blattspreite: Herbstfärbung Leaf blade: coloration in autumn	95	gelb	yellow	1
			gelbgrün	yellow green	2
			grün	green	3
			rotgrün	red green	4
			rot	red	5
			purpurgrün	purple green	6
			purpurn	purple	7

Nr. No.	Merkmale Characteristics	Stadium Stage	Ausprägungsstufe	State of expression	Note
20	Infloreszenz Inflorescence	55-65	fehlend vorhanden	absent present	1 9
21	Infloreszenz: Haltung der Hauptachse Inflorescence: habit of primary branch axis	65	aufrecht halbaufrecht horizontal abwärts gerichtet	erect semi-erect horizontal reflexed	1 2 3 4
22	Infloreszenz: Dichte Inflorescence: density	65	locker mittel dicht	sparse medium dense	3 5 7
23	Infloreszenz: Farbe Hauptachse vor dem Aufblühen Inflorescence: colour of primary branch axis before opening	55	gelb gelbgrün hellgrün mittelgrün dunkelgrün braungrün braun rot purpurn	yellow yellow green light green medium green dark green brown green brown red purple	1 2 3 4 5 6 7 8 9
24	Infloreszenz: Farbe Hauptachse nach dem Aufblühen Inflorescence: colour of primary branch axis after opening	65	gelb gelbgrün hell grün mittelgrün dunkelgrün braungrün braun rot purpurn	yellow yellow green light green medium green dark green brown green brown red purple	1 2 3 4 5 6 7 8 9
25	Infloreszenz: Farbe Kallushaare vor dem Aufblühen Inflorescence: coloration of callus hairs before opening	55	weiß weißgelb weißpurpur gelb orange rot braun rötlich purpurn purpurn	white white yellow white purple yellow orange red brown reddish purple purple	1 2 3 4 5 6 7 8 9
26	Infloreszenz: Farbe Kallushaare nach dem Aufblühen Inflorescence: coloration of callus hairs after opening	65	weiß weißgelb weißpurpur gelb orange rot braun rötlich purpurn purpurn	white white yellow white purple yellow orange red brown reddish purple purple	1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. Erläuterungen zur Merkmalstabelle / Explanations on the table of characteristics

4.1. Dezimalcode der Entwicklungsstadien

Code for the growth stages

"Entwicklungsstadien mono- und dikotyler Pflanzen", Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (Ed.), verändert nach von Uwe Meyer 2018, Berlin, Wien: Blackwell Wiss.-Verlag, 1997.
Growth

Code	Allgemeine Beschreibung / Description
Makrostadium 2: Bestockung	
Principal growth stage 2: Tillering	
21-29	Beginn bis Ende der Bestockung: erster sichtbarer Bestockungstrieb bis maximale Anzahl von Bestockungstrieben Beginning to end of tillering: first detectable tiller to maximum number of tillers
Makrostadium 5: Ähren-/Rispschieben	
Principle growth stage 5: Inflorescence emergence, heading	
51	Beginn des Ähren-/Rispschiebens: Spitze tritt heraus Beginning of heading: tip of inflorescence emerged from sheath
55	Mitte des Ähren-/Rispschiebens: Basis noch in der Blattscheide Middle of heading: half of inflorescence emerged
59	Ende des Ähren- /Rispschiebens: Ähre/Rispe vollständig sichtbar End of heading: inflorescence fully emerged
Makrostadium 6: Blüte	
Principle growth stage 6: Flowering, anthesis	
61	Beginn der Blüte: erste Staubgefäße sichtbar Beginning of flowering: first anthers visible
65	Mitte der Blüte: 50% reife Staubgefäße Full flowering : 50% of anthers mature
69	Ende der Blüte End of flowering: all spikelets have completed flowering
Makrostadium 9: Eintreten der Vegetationsruhe	
Principle growth stage 9: Senescence, beginning of dormancy	
91	Holz- bzw. Triebwachstum abgeschlossen, Laub aber noch grün Shoot development completed, foliage still green
93	Beginn der Blattverfärbung oder des Blattfalls Beginning of leaf fall
95	50% der Blätter verfärbt oder abgefallen 50% of leaves fall
97	Ende des Blattfalles. Pflanze bzw. oberirdische Teile abgestorben oder im Ruhestadium End of leaf fall, plants or above ground parts dead or dormant

4.2. Ergänzungen

- (a) Alle Merkmale werden im mittleren Drittel der Pflanze beobachtet.
All characteristics should be observed in the middle third of the plant.
- (b) Alle Merkmale werden an voll entwickelten Blättern im oberen Drittel der Pflanze beobachtet.
All characteristics should be observed on fully developed leaves in the upper third of the plant.