

Klasifikátor pro rod *Aegilops* (mnohoštět)

V. Holubec, M.Matějovič (2022)

Číslo znaku / Descriptor no.	Pořadové číslo/Number	Znak	Stupnice	Hodnoty/ Values	Poznámka
1. Morfologické znaky					
1.1. Tvar trsu při odnožování					
1	1.1.1	Tvar trsu při odnožování	(1) velmi vzpřímený (3) vzpřímený (5) polovzpřímený (7) rozložený (9) rozprostřený	<25° 25-40° 41-55° 56-70° >70°	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 1.
2		Rezerva			
1.2. Rostlina					
3	1.2.1	Rostlina - délka, sk. 1.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<10 cm 10-16 cm 17-23 cm 24-30 cm >30 cm	skupina 1.: gen, umb
4	1.2.2	Rostlina - délka, sk. 2.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<15 cm 16-25 26-35 cm 36-45 cm >45 cm	skupina 2.: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, t
5	1.2.3	Rostlina - délka, sk. 3.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<25 cm 26-39- cm 40-53 cm 54-70 cm >70 cm	skupina 3.: cyl, tau, cra,
6	1.2.4	Rostlina - délka, sk. 4.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<40 cm 40-55 cm 56-70 cm 71-85 cm >85 cm	skupina 4.: mut, lon, spe

7	1.2.5	Rostlina - výška, sk. 1.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<10 cm 10-16 cm 17-23 cm 24-30 cm >30 cm	skupina 1.: gen, umb
8	1.2.6	Rostlina - výška, sk. 2.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<15 cm 16-25 26-35 cm 36-45 cm >45 cm	skupina 2.: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, t
9	1.2.7	Rostlina - výška, sk. 3.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<25 cm 26-39- cm 40-53 cm 54-70 cm >70 cm	skupina 3.: cyl, tau, cra
10	1.2.7	Rostlina - výška, sk. 4.	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<40 cm 40-55 cm 56-70 cm 71-85 cm >85 cm	skupina 4.: mut, lon, spe
11		Rezerva			
12		Rezerva			
1.3. Stéblo					
13	1.3.1	Stéblo - délka horního internodia	(1) velmi krátká (3) krátká (5) střední (7) dlouhá (9) velmi dlouhá	<5 cm 5-14 cm 15-24 cm 25-35 cm >35 cm	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 4.
14	1.3.2	Stéblo - barva horního internodia	(3) světlezelená (5) zelená (7) fialová (střední a silné antokyanové zabarvení)		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 8.
1.4. List					
			(1) velmi úzký	<3 mm	

15	1.4.1	List rozeta - šířka	(3) úzký (5) středně široký (7) široký (9) velmi široký	3-4 mm 4-5 mm 5-6 mm >6 mm	
16	1.4.2	List praporcovitý - délka	(1) velmi krátký (3) krátký (5) středně dlouhý (7) dlouhý (9) velmi dlouhý	<3 cm 3-7 cm 8-11 cm 12-15 cm >15 cm	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 10.
17	1.4.3	List praporcovitý - šířka	(1) velmi úzký (3) úzký (5) středně široký (7) široký (9) velmi široký	<3 mm 3-4 mm 4-5 mm 5-6 mm >6 mm	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 11.
18	1.4.4	List praporcovitý - postavení (v plné zralosti)	(1) vzpřímený (3) polovzpřímený (5) vodorovný (7) převislý (9) velmi převislý	<15° 15°-45° 46°-90° 91°-135° >135°	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 9. Obr. 1.5.2
19		Rezerva			
1.5. Klas					
20	1.5.1	Klas - barva po vymetání	(1) žlutozelená (2) světlezelená (3) zelená (4) tmavě zelená (5) sivo zelená (světle šedo modrá - slabé odění) (6) modro zelená (stříbřitě šedo modrá - silné odění) (7) světle fialová (anthokyanové slabé zabarvení) (8) fialová (střední a silné antokyanové zabarvení) (9) černá, černavá		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 18.
21	1.5.2	Klas - postavení (v plné zralosti)	(1) vzpřímené (3) polovzpřímené (5) vodorovné	<15° 15°-45° 46°-90°	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 20. Obr. 1.5.2

			(7) převislé (9) velmi převislé	91°-135° >135°	
22	1.5.3	Klas - tvar	(1) pyramidální (2) válcovitý (3) větvenovitý (4) vejčitý	Obr. 1.5.3	(příklady: neg, col, uni, juv) (tau, cyl, cra, ven, spe, lon, sea, mut, mar, bic) (kot, com, tri, per) (gen, umb, lor) Navazuje na pšeničný deskriptor č. 23.
23	1.5.4	Klas - délka, sk. 1.	(1) velmi krátký (3) krátký (5) střední (7) dlouhý (9) velmi dlouhý	<2 cm 2-2.4 cm 2.5-2.9 cm 3-4 cm >4 cm	skupina 1: gen, umb
24	1.5.5	Klas - délka, sk. 2.	(1) velmi krátký (3) krátký (5) střední (7) dlouhý (9) velmi dlouhý	<3 cm 3-4 cm 4-5 cm 5-6 cm >6 cm	skupina 2: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, u
25	1.5.6	Klas - délka, sk. 3.	(1) velmi krátký (3) krátký (5) střední (7) dlouhý (9) velmi dlouhý	<6 cm 6-7 cm 8-9 cm 10-12 cm >12 cm	skupina 3: cyl, tau, cra
26	1.5.7	Klas - délka, sk. 4.	(1) velmi krátký (3) krátký (5) střední (7) dlouhý (9) velmi dlouhý	<12 cm 12-14 cm 15-17 cm 18-20 cm >20 cm	skupina 4: mut, lon, spe
27	1.5.8	Klas - lámavost větvena	(1) chybí (disperzní jednotka: klas) (3) slabá (5) střední (rozpadá se vrchní část) (7) silná (rozpadá se)		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 30.
28		Rezerva			
29		Rezerva			

30		Rezerva			
31		Rezerva			
1.6. Osina					
32	1.6.1	Osina - osinatost	(1) bezosinný (2) velmi krátce osinkatý (3) krátce osinatý (4) osinkatý (5) dlouze osinkatý (6) krátce osinatý (7) osinatý (8) dlouze osinatý (9) velmi dlouze osinatý	(1) <5 mm (2) 5-9 mm (3) 10-24 mm (4) 25-39 mm (5) 40-54 mm (6) 55-69 mm (7) 70-84 mm (8) 85-100 mm (9) >100 mm	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 26.
33	1.6.2	Osina - šířka	(1) štětinovitý (3) triangulární, s rozšířenou bází		
34	1.6.3	Osina - barva osin	(1) žlutozelená (2) světlezelená (3) zelená (4) tmavě zelená (5) sivo zelená (světle šedo modrá - slabé odění) (6) modro zelená (stříbřitě šedo modrá - silné odění) (7) světle fialová (anthokyanové slabé zabarvení) (8) fialová (střední a silné antokyanové zabarvení) (9) černá, černavá		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 28.
35	1.6.4	Osina - vychází z	(1) plevy (2) pluchy		
36		Rezerva			
37		Rezerva			
38		Rezerva			
1.7. Pleva					
39	1.7.1	Pleva - barva	(1) žlutozelená (2) světlezelená (3) zelená (4) tmavě zelená (5) sivo zelená (světle šedo modrá - slabé odění)		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 35.

			(6) modro zelená (stříbřitě šedo modrá - silné odění) (7) světle fialová (anthokyanové slabé zabarvení) (8) fialová (střední a silné antokyanové zabarvení) (9) černá, černavá		
40	1.7.2	Pleva - odění	(1) chybí (3) řídké (5) střední (7) husté		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 36.
41		Pleva - trichomy	(1) chybí (3) měkké (5) tuhé přímé (7) tuhé ohnuté		
42		Rezerva			
43		Rezerva			
1.8. Obilka					
44	1.8.1	Obilka - tvar	(1) téměř kulovitá (3) široce vejčitá (5) vejčitá (7) podlouhlá (9) lineární		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 38.
45	1.8.2	Obilka - povrch	(1) brázditá (3) svaštělá (5) hrbolatá (7) hladká, matná (9) hladká, lesklá		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 39.
46	1.8.3	Obilka - barva	(1) světležlutá (2) žlutá (3) jantarově žlutá (4) světlehnědá (5) hnědá (6) jantarově hnědá (7) červená (8) modrofialová		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 40.

			(9) černá		
47		Rezerva			
48		Rezerva			
2. Biologické znaky					
2.1. Vegetace					
49	2.1.1	Vegetace - charakter	(1) jarní (A - aestivalis) (3) pozdně jarní (A-I - mírně opožděné ve srovnání s typicky jarní) (5) intermediální (I - polovina odnoží dozraje) (7) středně ozimá (I-H - trsovitá, jen některé odnože dozrajou) (9) ozimá (H - hiemalis)		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 44.
50	2.1.2	Vegetace - fáze - od setí do metání 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní (6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	<200 dní 200-207 dní 208-216 dní 217-224 dní 225-233 dní 234-242 dní 243-251 dní 252-260 dní >260 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46a.
51	2.1.3	Vegetace - fáze - od 1.1. do metání 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní (6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	<130 dní 130-136 dní 137-143 dní 144-150 dní 151-158 dní 159-165 dní 166-172 dní 173-180 dní >180 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46b.
52	2.1.4	Vegetace - fáze - od setí do kvetení 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní	<220 dní 221-241 dní 242-262 dní 263-283 dní 284-307 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46c.

			(6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	308-328 dní 329-349 dní 350-370 dní >370 dní	
53	2.1.5	Vegetace - fáze - od 1.1. do kvetení 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní (6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	<130 dní 131-138 dní 139-147 dní 148-155 dní 156-163 dní 164-171 dní 172-179 dní 180-189 dní >190 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46d.
54	2.1.6	Vegetace - fáze - od setí po zrání 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní (6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	<180 dní 180-195 dní 196-210 dní 211-225 dní 226-241 dní 242-257 dní 258-273 dní 274-289 dní >300 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46e.
55	2.1.7	Vegetace - fáze - od 1.1. po zrání 50 %	(1) extrémně raná (2) velmi raná (3) raná (4) poloraná (5) středně pozdní (6) polopozdní (7) pozdní (8) velmi pozdní (9) extrémně pozdní	<150 dní 150-158 dní 159-167 dní 168-175 dní 176-183 dní 184-192 dní 193-201 dní 202-210 dní >210 dní	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 46f.
56		Rezerva			
57		Rezerva			

58		Rezerva			
2.2. Porůstání					
59	2.1.1	Porůstání - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 53.
60		Rezerva			
2.3. Abiotické stresory - odolnost					
61	2.3.1	Vyzimování - polní odolnost (% přeživších)	(1) velmi nízká (3) nízká (5) střední (7) vysoká (9) velmi vysoká	0 % (0 rostlin) 5-20 % (1-4 rostliny) 25-45 % (5-9 rostlin) 50-70 % (10-14 rostlin) 75-100 % (15-20 rostlin)	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 48.
62	2.3.2	Mráz - odolnost (test přežití)	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 % 61-70 % 71-80 % 81-90 % >90 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 49.
63	2.3.3	Zasolení - odolnost (test přežití)	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 50.

			(6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká	61-70 % 71-80 % 81-90 % >90 %	
64	2.3.4	Sucho - odolnost (test přežití)	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 % 61-70 % 71-80 % 81-90 % >90 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 51.
65		Rezerva			
66		Rezerva			
2.4. Biotické stresory - odolnost					
67	2.4.1	Padlí travní - rostlina - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 58.
68	2.4.2	Rez plevová - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 60.

			(9) velmi vysoká		
69	2.4.3	Rez pšeničná - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 61.
70	2.4.4	Rez travní - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 62.
71	2.4.5	Braničnatka plevová - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 63.
72	2.4.6	Stéblolam - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 64.

			(6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		
73	2.4.7	Černání pat stébel - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 65.
74	2.4.8	Choroby pat stébel - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 66.
75	2.4.9	Fusarioza - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 67.
			(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 68.

76	2.4.10	Sněť prašná - odolnost	(3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		
77	2.4.11	Sněť mazlavá - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		Navazuje na pšeničný deskriptor č. 69.
78	2.4.12	BYDV - odolnost	(1) velmi nízká (2) velmi nízká - nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká		
79		Rezerva			
80		Rezerva			
81		Rezerva			
3. Hospodářské znaky					
3.1 Porost					
			(1) velmi nízký (2) velmi nízký - nízký (3) nízký	<5 g 5-8 g 9-12 g	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 80.

82	3.1.1	Porost - hmotnost 1000 semen	(4) nízký - střední (5) střední (6) střední - vysoký (7) vysoký (8) vysoký - velmi vysoký (9) velmi vysoký	13-16 g 17-19 g 20-23 g 24-27 g 28-30 g >30 g	
83	3.1.2	Rostlina - počet produktivních odnoží	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	1 2-5 6-9 10-15 >15	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 84.
84	3.1.3	Klas - hustota	(1) velmi nízká (2) velmi nízká- nízká (3) nízká (4) nízká - střední (5) střední (6) střední - vysoká (7) vysoká (8) vysoká - velmi vysoká (9) velmi vysoká	<7 7-8 9-10 11-12 13-14 15-16 17-18 19-20 >20	Nahrazuje pšeničný deskriptor č. 25.
85		Rezerva			
86		Rezerva			
3.2 Klas					
87	3.2.1	Klas - počet zrn, sk. 1.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	1-2 3 4-5 6 >6	skupina 1. gen, umb Navazuje na pšeničný deskriptor č. 86.
88	3.2.2	Klas - počet zrn, sk. 2.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	<5 5 6-7 8 >8	skupina 2.: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, t Navazuje na pšeničný deskriptor č. 86.

89	3.2.3	Klas - počet zrn, sk. 3.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	<10 10-15 16-20 21-25 >25	skupina 3.: cyl, tau, cra, Navazuje na pšeničný deskriptor č. 86.
90	3.2.4	Klas - počet zrn, sk. 4.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	<15 15-19 20-25 26-30 >30	skupina 4.: mut, lon, spe Navazuje na pšeničný deskriptor č. 86.
91	3.2.5	Klas - počet klásků, sk. 1.	(1) velmi nízký (5) střední (9) velmi vysoký	2 3 4	skupina 1. gen, umb Navazuje na pšeničný deskriptor č. 87.
92	3.2.6	Klas - počet klásků, sk. 2.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	3 4-5 6-7 8-10 >10	skupina 2.: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, i Navazuje na pšeničný deskriptor č. 87.
93	3.2.7	Klas - počet klásků, sk. 3.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	<6 6-8 9-11 12-14 >14	skupina 3.: cyl, tau, cra, Navazuje na pšeničný deskriptor č. 87.
94	3.2.8	Klas - počet klásků, sk. 4.	(1) velmi nízký (3) nízký (5) střední (7) vysoký (9) velmi vysoký	<10 10-13 14-17 18-21 >21	skupina 4.: mut, lon, spe Navazuje na pšeničný deskriptor č. 87.
95		Rezerva			
96		Rezerva			
3.3 Semena					
97	3.3.1	Klásek - počet semen	(1) velmi nízký (5) střední	1 2	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 88.

			(9) velmi vysoký	3	
98		Rezerva			
99		Rezerva			
4. Znaky kvality					
4.1 Zrno					
100	4.1.1.	Zrno - obsah škrobu (metoda dle Everse	(1) velmi nízký (2) velmi nízký-nízký (3) nízký (4) nízký-střední (5) střední (6) střední-vysoký (7) vysoký (8) vysoký-velmi vysoký (9) velmi vysoký	<50 % 50-52 % 53-55 % 56-58 % 59-61 % 62-64 % 65-67 % 68-70 % >70 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 92.
101	4.1.2.	Zrno - textura (sklovitost)	(1) plně moučnatá (2) silně moučnatá (3) moučnatá (4) sklovitě moučnatá (5) polosklovitá (6) moučnatě sklovitá (7) sklovitá (8) silně sklovitá (9) plně sklovitá	<25 % 25-45 % 46-60 % 61-70 % 71-80 % 81-85 % 86-90 % 91-95 % >95 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 94.
102	4.1.3.	Zrno - obsah hrubých bílkovin	(1) velmi nízký (2) velmi nízký-nízký (3) nízký (4) nízký-střední (5) střední (6) střední-vysoký (7) vysoký (8) vysoký-velmi vysoký (9) velmi vysoký	<10 % 10-11.5 % 11.6-13.1 % 13.2-14.7 % 14.8-16.3 % 16.4-17.9 % 18.0-19.5 % 19.6-21.1 % >21.1 %	Navazuje na pšeničný deskriptor č. 95.
103		Rezerva			

104		Rezerva			
105		Rezerva			
106		Rezerva			
107		Rezerva			
108		Rezerva			
4.2 Využití					
109	4.2.1.	Hlavní využití	(1) biotické faktory - šlechtění na rezistenci k chorobám (2) biotické faktory - šlechtění na rezistenci ke škůdcům (3) abiotické faktory - šlechtění na odolnost (4) šlechtění na znaky kvality (5) ostatní	Nahrazuje pšeničný deskriptor č. 109.	
110		Rezerva			

The Descriptor List of genus *Aegilops*

Descriptor number	Descriptor	Scale	Values	Note
1. Morphological characters				
1.1. Plant - tuft shape (at tillering)				
1	Plant - tuft shape (at tillering)	(1) very erect	<25°	It corresponds to wheat descriptor # 1.
		(3) semi-erect	25-40°	
		(5) drooping	41-55°	
		(7) loosely spreading	56-70°	
		(9) prostrate	>70°	
2	Reserve			
1.2. Plant				
3	Plant - length, grp. 1	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<10 cm 10-16 cm 17-23 cm 24-30 cm >30 cm	group 1: gen, umb
4	Plant - length, grp. 2	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<15 cm 16-25 26-35 cm 36-45 cm >45 cm	group 2: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, uni, neg, bic, juv
5	Plant - length, grp. 3	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<25 cm 26-39- cm 40-53 cm 54-70 cm >70 cm	group 3: cyl, tau, cra,
6	Plant - length, grp. 4	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<40 cm 40-55 cm 56-70 cm 71-85 cm >85 cm	group 4.: mut, lon, spe
7		(1) very short	<10 cm	group 1: gen, umb

	Plant - height, grp. 1	(3) short (5) medium (7) long (9) very long	10-16 cm 17-23 cm 24-30 cm >30 cm	
8	Plant - height, grp. 2	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<15 cm 16-25 26-35 cm 36-45 cm >45 cm	group 2: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, uni, neg, bic, juv
9	Plant - height, grp. 3	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<25 cm 26-39- cm 40-53 cm 54-70 cm >70 cm	group 3: cyl, tau, cra
10	Plant - height, grp. 4	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<40 cm 40-55 cm 56-70 cm 71-85 cm >85 cm	group 4.: mut, lon, spe
11	Reserve			
12	Reserve			
1.3 Stem				
13	Stem - length of the upper internode	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<5 cm 5-14 cm 15-24 cm 25-35 cm >35 cm	It corresponds to wheat descriptor #4.
14	Stem - colour of the upper internode	(3) light-green (5) green (7) light violet (sparse anthocyanin)		It corresponds to wheat descriptor #8.
1.4 Leaf				
15		(1) very narrow (3) narrow	<3 mm 3-4 mm	

	Leaf - rosette - width	(5) medium (7) broad (9) very broad	4-5 mm 5-6 mm >6 mm	
16	Leaf - flag -length	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<3 cm 3-7 cm 8-11 cm 12-15 cm >15 cm	It corresponds to wheat descriptor #10.
17	Leaf - flag - width	(1) very narrow (3) narrow (5) medium (7) broad (9) very broad	<3 mm 3-4 mm 4-5 mm 5-6 mm >6 mm	It corresponds to wheat descriptor #11.
18	Leaf - flag - position (at full ripeness)	(1) erect (3) semi-erect (5) horizontal (7) nodding (9) very nodding	<15° 15°-45° 46°-90° 91°-135° >135°	It corresponds to wheat descriptor #9. Fig. 1.5.2
19	Reserve			
1.5 Spike				
20	Spike - colour after heading	(1) yellow-green (2) light green (3) green (4) dark green (5) gray-green (light gray blue-weak pubescence) (6) blue green (silver gray blue, dense pubescence) (7) light violet (sparse anthocyanin) (8) violet (medium with strong anthocyan) (9) black, blackish		It corresponds to wheat descriptor #18.
21	Spike - position (at full ripeness)	(1) erect (3) semi-erect (5) horizontal (7) nodding	<15° 15°-45° 46°-90° 91°-135°	It corresponds to wheat descriptor #20. Fig. 1.5.2

		(9) very nodding	>135°	
22	Spike - shape	(1) pyramidal (2) cylindrical (3) fusiform (4) ovate	Fig.1.5.3	(examples: neg, col, uni, juv) (tau, cyl, cra, ven, spe, lon, sea, mut, mar, bic) (kot, com, tri, per) (gen, umb, lor) It corresponds to wheat descriptor #23.
23	Spike - length, grp. 1	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<2 cm 2-2.4 cm 2.5-2.9 cm 3-4 cm >4 cm	group 1: gen, umb
24	Spike - length, grp. 2	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<3 cm 3-4 cm 4-5 cm 5-6 cm >6 cm	group 2: sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, uni, neg, bic, juv
25	Spike - length, grp. 3	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<6 cm 6-7 cm 8-9 cm 10-12 cm >12 cm	group 3: cyl, tau, cra
26	Spike - length, grp. 4	(1) very short (3) short (5) medium (7) long (9) very long	<12 cm 12-14 cm 15-17 cm 18-20 cm >20 cm	group 4: mut, lon, spe
27	Spike - brittleness of rachis	(1) absent (3) weak (5) medium (brittle apex) (7) strong (breaking down)		It corresponds to wheat descriptor #30.
28	Reserve			
29	Reserve			
30	Reserve			

31	Reserve			
1.6 Awn				
32	Awn - awnedness	(1) awnless (2) very short-awnletted (3) short-awnletted (4) awnletted (5) long-awnletted (6) short awned (7) awned (8) long awned (9) very long awned	(1) <5 mm (2) 5-9 mm (3) 10-24 mm (4) 25-39 mm (5) 40-54 mm (6) 55-69 mm (7) 70-84 mm (8) 85-100 mm (9) >100 mm	It corresponds to wheat descriptor #26.
33	Awn - width	(1) setose (3) triangular, with broader base		
34	Awn - colour	(1) yellow-green (2) light green (3) green (4) dark green (5) gray-green (light gray blue-weak pubescence) (6) blue green (silver gray blue, dense pubescence) (7) light violet (sparse anthocyanin) (8) violet (medium with strong anthocyan) (9) black, blackish		It corresponds to wheat descriptor #28.
35	Awn - originate from	(1) glume (2) lemma		
36	Reserve			
37	Reserve			
38	Reserve			
1.7 Glume				
39	Glume - colour	(1) yellow-green (2) light green (3) green (4) dark green (5) gray-green (light gray blue-weak pubescence) (6) blue green (silver gray blue, dense pubescence)		It corresponds to wheat descriptor #35.

		(7) light violet (sparse anthocyanin) (8) violet (medium with strong anthocyan) (9) black, blackish		
40	Glume - indumentum (hairiness)	(1) absent (3) sparse (5) medium (7) dense		It corresponds to wheat descriptor #36.
41	Glume - trichomes	(1) absent (3) soft (5) solid direct (7) solid curved		
42	Reserve			
43	Reserve			
1.8 Caryopsis				
44	Caryopsis - shape	(1) spheroid (3) widely ovate (5) ovate (7) oblong (9) linear		It corresponds to wheat descriptor #38.
45	Caryopsis - surface	(1) wrinkled (3) rugose (5) rough (7) smooth, opaque (9) smooth, glossy		It corresponds to wheat descriptor #39.
46	Caryopsis - colour	(1) light-yellow (2) yellow (3) amber-yellow (4) light-brown (5) brown (6) amber-brown (7) purple (8) blue-violet (9) black		It corresponds to wheat descriptor #40.

47	Reserve			
48	Reserve			
2. Biological characters				
2.1 Vegetation				
49	Vegetation - character	(1) spring - A (aestivalis) (3) pozdní spring - A-I (heading delayed as compared to typical spring) (5) intermediate - I (half of shoots ripen) (7) middle-winter - I-H (tufted, only some shoots ripen) (9) winter - H (hiemalis)		It corresponds to wheat descriptor #44.
50	Vegetation period - start of ratings to heading	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní (7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	<200 days 200-207 days 208-216 days 217-224 days 225-233 days 234-242 days 243-251 days 252-260 days >260 days	It corresponds to wheat descriptor #46a.
51	Vegetation period - start of ratings (1.1.) to heading	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní (7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	<130 days 130-136 days 137-143 days 144-150 days 151-158 days 159-165 days 166-172 days 173-180 days >180 days	It corresponds to wheat descriptor #46b.
52	Vegetation period - start of ratings to flowering	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní	<220 days 221-241 days 242-262 days 263-283 days 284-307 days 308-328 days	It corresponds to wheat descriptor #46c.

		(7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	329-349 days 350-370 days >370 days	
53	Vegetation period - start of ratings (1.1.) to flo	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní (7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	<130 days 131-138 days 139-147 days 148-155 days 156-163 days 164-171 days 172-179 days 180-189 days >190 days	It corresponds to wheat descriptor #46d.
54	Vegetation period - start of ratings to ripening	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní (7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	<180 days 180-195 days 196-210 days 211-225 days 226-241 days 242-257 days 258-273 days 274-289 days >300 days	It corresponds to wheat descriptor #46e.
55	Vegetation period - start of ratings (1.1.) to rip	(1) extremely early (2) very early (3) early (4) middle-early (5) medium (6) mid-pozdní (7) pozdní (8) very pozdní (9) extremely pozdní	<150 days 150-158 days 159-167 days 168-175 days 176-183 days 184-192 days 193-201 days 202-210 days >210 days	It corresponds to wheat descriptor #46f.
56	Reserve			
57	Reserve			
58	Reserve			

2.2 Ear sprouting				
59	Ear sprouting - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #53.
60	Reserve			
2.3 Abiotic stresors - resistance				
61	Winter hardiness (field survival)	(1) very low (3) low (5) intermediate (7) high (9) very high	0 % (0 plants) 5-20 % (1-4 plants) 25-45 % (5-9 plants) 50-70 % (10-14 plants) 75-100 % (15-20 plants)	It corresponds to wheat descriptor #48.
62	Frost - resistance (survival test)	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 % 61-70 % 71-80 % 81-90 % >90 %	It corresponds to wheat descriptor #49.
63	Salinisation - resistance (survival test)	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 % 61-70 % 71-80 %	It corresponds to wheat descriptor #50.

		(8) high - very high (9) very high	81-90 % >90 %	
64	Drought - resistance (survival test)	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high	<20 % 20-30 % 31-40 % 41-50 % 51-60 % 61-70 % 71-80 % 81-90 % >90 %	It corresponds to wheat descriptor #51.
65	Reserve			
66	Reserve			
2.4 Biotic stresors - resistance				
67	Powdery mildew - plant - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #58.
68	Stripe rust - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #60.
69		(1) very low		It corresponds to wheat descriptor #61.

	Brown rust - resistance	(2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		
70	Stem rust - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #62.
71	Septoria disease - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #63.
72	Cercospora foot rot - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high		It corresponds to wheat descriptor #64.

		(8) high - very high (9) very high		
73	Ophiobolus foot rot - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #65.
74	Diseases of foot rot (complex) - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #66.
75	Fusarium head blight - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #67.
76		(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate		It corresponds to wheat descriptor #68.

	Loose smut - resistance	(5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		
77	Head smut - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		It corresponds to wheat descriptor #69.
78	BYDV - resistance	(1) very low (2) very low - low (3) low (4) low - intermediate (5) intermediate (6) intermediate - high (7) high (8) high - very high (9) very high		
79	Reserve			
80	Reserve			
81	Reserve			
3. Economic characters				
3.1 Stand				
82	Stand - 1000 seeds mass	(1) very small (2) very small - small (3) small (4) small - medium (5) medium	<5 g 5-8 g 9-12 g 13-16 g 17-19 g	It corresponds to wheat descriptor #80.

		(6) medium - high (7) high (8) high - very high (9) very high	20-23 g 24-27 g 28-30 g >30 g	
83	Plant - number of productive tillers	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	1 2-5 6-9 10-15 >15	It corresponds to wheat descriptor #84.
84	Spike - density (no. of spikelets/10 cm)	(1) very small (2) very small - small (3) small (4) small - medium (5) medium (6) medium - high (7) high (8) high - very high (9) very high	<7 7-8 9-10 11-12 13-14 15-16 17-18 19-20 >20	It replaces wheat descriptor #25.
85	Reserve			
86	Reserve			
3.1 Spike - number of grains				
87	Spike - number of grains, grp. 1.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	1-2 3 4-5 6 >6	group 1. gen, umb It replaces wheat descriptor #86
88	Spike - number of grains, grp. 2.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	<5 5 6-7 8 >8	group 2. sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, uni, neg, bic, juv It replaces wheat descriptor #86.
89		(1) very small (3) small	<10 10-15	group 3. cyl, tau, cra, It replaces wheat descriptor #86.

	Spike - number of grains, grp. 3.	(5) medium (7) high (9) very high	16-20 21-25 >25	
90	Spike - number of grains, grp. 4.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	<15 15-19 20-25 26-30 >30	group 4. mut, lon, spe It replaces wheat descriptor #86.
91	Spike - number of spikelets, grp. 1.	(1) very small (5) medium (9) very high	2 3 4	group 1. gen, umb It replaces wheat descriptor #87.
92	Spike - number of spikelets, grp. 2.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	3 4-5 6-7 8-10 >10	group 2. sea, mar, ven, kot, per, lor, tri, col, com, uni, neg, bic, juv It replaces wheat descriptor #87.
93	Spike - number of spikelets, grp. 3.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	<6 6-8 9-11 12-14 >14	group 3. cyl, tau, cra, It replaces wheat descriptor #87.
94	Spike - number of spikelets, grp. 4.	(1) very small (3) small (5) medium (7) high (9) very high	<10 10-13 14-17 18-21 >21	group 4. mut, lon, spe It replaces wheat descriptor #87.
95	Reserve			
96	Reserve			
3.1 Seeds				
97	Spikelet - number of seeds	(1) very small (5) medium (9) very high	1 2 3	It corresponds to wheat descriptor #88.
98	Reserve			

99	Reserve			
4. Quality characters				
4. Grain				
100	Grain - starch content (Evers method)	(1) very low (2) very low-low (3) low (4) low-intermediate (5) intermediate (6) intermediate-high (7) high (8) high-very high (9) very high	<50 % 50-52 % 53-55 % 56-58 % 59-61 % 62-64 % 65-67 % 68-70 % >70 %	It corresponds to wheat descriptor #92.
101	Grain - texture (vitreousness)	(1) fully floury (2) very floury (3) floury (4) vitreous-floury (5) semi-floury (6) floury-vitreous (7) vitreous (8) strongly vitreous (9) fully vitreous	<25 % 25-45 % 46-60 % 61-70 % 71-80 % 81-85 % 86-90 % 91-95 % >95 %	It corresponds to wheat descriptor #94.
102	Grain - crude protein content	(1) very low (2) very low-low (3) low (4) low-intermediate (5) intermediate (6) intermediate-high (7) high (8) high-very high (9) very high	<10 % 10-11.5 % 11.6-13.1 % 13.2-14.7 % 14.8-16.3 % 16.4-17.9 % 18.0-19.5 % 19.6-21.1 % >21.1 %	It corresponds to wheat descriptor #95.
103	Reserve			
104	Reserve			
105	Reserve			

106	Reserve			
107	Reserve			
108	Reserve			
4.2 Utilization				
109	Main utilization	(1) biotic factors, disease resistance breeding (2) biotic factors, pest resistance breeding (3) abiotic factor, resistance breeding (4) breeding for quality (5) other		It replaces wheat descriptor #109.
110	Reserve			

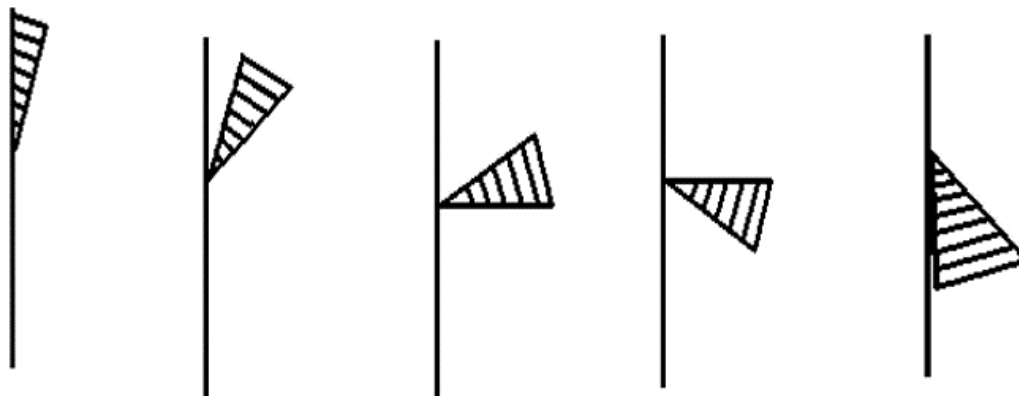
Obr.1/Fig.1

List praporcovitý – postavení (v plné zralosti)

Leaf - flag - position (at full ripeness)

Klas - postavení (v plné zralosti)

Spike - position (at full ripeness)



(1) vzpřímený
(1) erect

(3) polovzpřímený
(3) semi-erect

(5) vodorovný
(5) horizontal

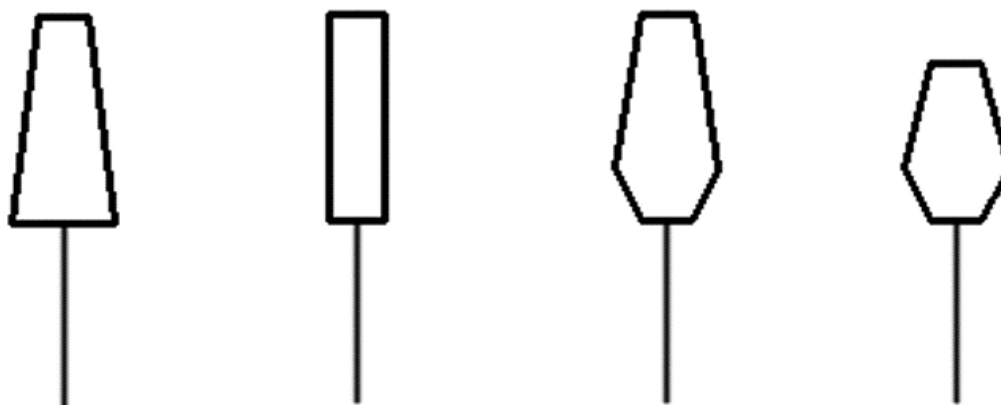
(7) převislý
(7) nodding

(9) velmi převislý
(9) very nodding

Obr./Fig.2

Klas - tvar

Spike - shape



(1) pyramidální
(1) pyramidal

(2) válcovitý
(2) cylindrical

(3) vřetenovitý
(3) fusiform

(4) vejčitý
(4) ovate