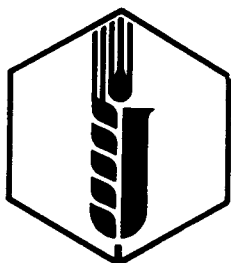


Výzkumný a šlechtitelský ústav obilnářský Kroměříž
Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha – Ruzyně

KLASIFIKÁTOR
КЛАССИФИКАТОР
DESCRIPTOR LIST

genus HORDEUM L.



Praha, 1986

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OBILNÁŘSKÝ, KROMĚŘÍŽ
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY PRAHA-RUZYNĚ

KLASIFIKÁTOR
КЛАССИФИКАТОР
DESCRIPTOR LIST

genus H O R D E U M L.

ČSSR - Praha, 1986

Autoři - Авторы - Authors

LEKEŠ, J. + ZEZULOVÁ, P. - BAREŠ, I. - SEHNALOVÁ, J. - VLASÁK, M.

Klasifikátor byl zpracován k evidenci údajů víceletých výsledků studia genových zdrojů kulturních rostlin v ČSSR (národní program EVIGEZ). Konečná verze navazuje na rozsáhlé zkušenosti autorů, dohodnuté unifikace v rámci RVHP a rozvoj informačních systémů v rámci FAO. Základní údaje jsou vyjádřeny přímo nebo v kódech alfanumericky. U popisné části jednonumerická hodnota vyjadřuje stav deskriptorů morfologického znaku dle legendy, nebo úrven biologického znaku v rozmezí 9-1 (9 - vyšší úroveň, 0 - variabilní projev).

Celkový popis se skládá z přívodní části (19 deskriptorů, 179 znaků) a z popisné části (115 deskriptorů, 129 znaků).

Součástí jsou i kódy příslušných botanických taxonů. Obecné zásady vedení a využívání evidence genových zdrojů jsou uvedeny v samostatné publikaci.

Классификатор был разработан для учета данных многолетних результатов изучения генетических ресурсов культурных растений в ЧССР (национальная программа ЭВИГЕЗ). Окончательная версия навяывается на широкие познания авторов, договоренную классификацию в рамках СЭВ и развитие информационной системы в рамках FAO. Основные данные выражаются непосредственно или в кодах алфавитно-цифровой формой. У описательной части одноцифровые величины выражают состояние дескрипторов морфологических знаков на основании легенды или уровень биологических знаков в промежутке 9-1 (9 - высокий уровень; 0 - варьируемое проявление).

Общее описание состоит из паспортной части (19 дескрипторов, 179 знаков) и описательной части (115 дескрипторов, 129 знаков).

Составной частью являются и коды ботанических таксонов. Общие принципы использования учета генетических ресурсов в национальном и международном масштабе указываются в самостоятельной публикации.

The descriptor list was elaborated for documentation in ČSSR (national program EVIGEZ) of data collected over several years study of germplasm collection. The final version has been summarized under authors ample experiences and accepted unification of COMECON countries as well as development of documentation system in the scope of FAO. The basic data are presented direct or coded as an alfanumerical string. The 1-9 scale in described part expresses state of descriptor of morphological character within the limits 1 to 9 (9 - the highest level, 0 - variable character).

The entire description has two parts passport part (19 descriptors, 179 characters) and evaluation part (including characterization 115 descriptors, 129 characters).

The code list of the botanical taxons is including. General principles of maintaing and exploitation of germplasm documentation in national and international scale are published separately.

© Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha - Ruzyně

"Genové zdroje" č. 27, 1986

Základní literatura - Основная литература - Basic references

- BARZŠ, I. (red.) et al. (BMR, VNR, GDR, FNR, RSR, SSSR, ČSSR):
 Základní unifikovanouj klasifikátor SEV 1 mezi-
 národníj klasifikátor SEV rodu Hordeum L. VURV
 Praha-Buzyně, "Genové zdroje" 5, 1974, 87 s.
- BOBAL, A. et al.: Klasifikátor rodu Hordeum L. (Základná zpráva)
 VOKRomeňiz, 1969, 79 s.
- IBPGR: Bagley Descriptors. IBPGR-FAO, Rome, 82/49, 1982, 14 p.
- KUKKEROV, V. G. (red.) et al. (SSSR, ČSSR): Metodické údaje ukazující
 po sestaveníj klasifikátorov 1 relevantních dokmen-
 tov sbora informacíj po kolekcíj štroguch rastitěj-
 ných resursov VIR. VIR Leningrad, 1978, 148 s.
- LEKEŠ, J. et al. (ČSSR) - ТРОФИМОВСКАЈА, А. et al. (SSSR):
 Mezinárodníj klasifikátor SEV rodu Hordeum L.
 VIR Leningrad, 1983, 53 s.
- PURDY, L. H. et al.: A progressed Standard Method for Planting
 Pedigrees of Small Grain Varieties. Crop Science 8,
 1968, p. 405-406
- ZEVEM, A. G. - ZEVEM - HISSING, M. CH.: Genealogies of 14 000
 Wheat Varieties. Seedling Centre - KSC, Wageningen,
 GIMMIL, Mexico, 1976, 119 p.

KLASIFIKAČOR - KЛACСИФИКАТОР - DESCRIPTOR LIST genus HORDEUM L.

I.		PRŮVODNÍ ČÁST	ПАСПОРТНАЯ ЧАСТЬ	PASSPORT PART
		Deskriptor	Дескриптор	Descriptor
		Název	Название	Name
Č. ČSSR RVHP СССР СЭВ	No. RVHP СЭВ			
Česl. COME- chosl. CON				
		Počet znaků vstup ¹ Количество зна- ков, ввод ¹ Number of cha- racters input ¹		
1	3	Národní evidenční číslo (ústav, skupina plodin, plodina, číslo zdroje)	(9), X, K Национальный номер регис- трации (институт, груп- па культур, культура, номер ресурса)	National accession number (Institute, crop type, crop, resource number)
2	1	Evidenční číslo VIR (Leningrad; skupina plodin, plodina, číslo zdroje)	(9), X, K Номер регистрации ВИР (Ленинград; группа куль- тур, культура, номер ресурса)	Accession number of VIR (Leningrad; crop type, crop resource number)
3	2	Stát RVHP, nositel kolekce	(2), 9, K Страна СЭВ, хранитель коллекции	COMECOM country of collection
		01 - Maďarská lidová republika	01 - Венгерская Народная Республика	01 - Hungary
		02 - Německá demokratická republika	02 - Германская Демокра- тическая Республика	02 - The German Democratic Republic
		03 - Mongolská lidová republika	03 - Монгольская Народная Республика	03 - Mongolia
		04 - Bulharská lidová republika	04 - Народная Республика Волгария	04 - Bulgaria
		05 - Polská lidová republika	05 - Польская Народная Республика	05 - Poland
		06 - Rumunská socialisti- cká republika	06 - Социалистическая Респу- блика Румыния	06 - Romania

07 - Svaz sovětských socialistických republik
 08 - Československá socialistická republika
 09 - Socialistická republika Kuba

07 - Союз Советских Социалистических Республик
 08 - Чехословацкая Социалистическая Республика
 09 - Республика Куба

07 - Union of Soviet Socialist Republics
 08 - Czechoslovakia
 09 - Cuba

4	4	<u>Botanická charakteristika</u>	(5), 9, K	<u>Ботаническая характеристика</u>	<u>Scientific name</u>
4.1.	4.1	<u>Ploidie</u>	(1), 9, K	<u>Пloidность</u>	<u>Floidy</u>
		1 - haploid (n)		1 - гаплоид	1 - haploid
		2 - diploid (2n)		2 - диплоид	2 - diploid
		3 - triploid (3n)		3 - триплоид	3 - triploid
		4 - tetraploid (4n)		4 - тетраплоид	4 - tetraploid
		5 - pentaploid (5n)		5 - пентаплоид	5 - pentaploid
		6 - hexaploid (6n)		6 - гексаплоид	6 - hexaploid
		8 - octoploid (8n)		8 - октоплоид	8 - octoploid
		9 - polyploid (9n)		9 - полиплоид	9 - polyploid
4.1.	4.2	<u>Rod, druh</u>	(2), 9, K	<u>Род, вид</u>	<u>Genus, species</u>
4.2.	4.3	<u>Vnitrodruhový taxon</u> (viz Kody botanických taxonů)	(3), 9, K	<u>Внутриротовой taxon</u> (см. Коды ботанических taxonov)	<u>Intraspecific taxon</u> (see Codes of the botanical taxons)
5	5	<u>Název odrůdy (v jazyce státu původu)</u>	(30), X, P	<u>Название сорта (на языке страны происхождения)</u>	<u>Cultivar name (in the language of origin country)</u>
6	6	<u>Stát původu (viz kody států)</u>	(4), 9, K	<u>Страна происхождения (см. коды стран)</u>	<u>Country of origin (see codes of countries)</u>
7	7	<u>Stát získání (viz kody států)</u>	(4), 9, K	<u>Страна откуда получен образец (см. коды стран)</u>	<u>Donor country (see codes of countries)</u>
8	8	<u>Evidenční číslo státu získání</u>	(9), X, P	<u>Номер регистрации в стране откуда получен образец</u>	<u>Accession number of donor country</u>
9	9	<u>Původ</u> 1 - planá forma 2 - krajová odrůda 3 - šlechtěná odrůda 4 - šlechtitelský zdroj 5 - genový zdroj	(1), 9, K	<u>Происхождение</u> 1 - дикая форма 2 - местный сорт 3 - селекционный сорт 4 - селекционный ресурс 5 - гениный ресурс	<u>Origin</u> 1 - wild form 2 - land race, primitive cv. 3 - advanced cultivar 4 - breeder's line 5 - gene resource
10	10	<u>Metoda šlechtění</u> 1 - populace něšlechtěná 2 - hromadný výběr 3 - individuální výběr 4 - křížení 5 - mutace 6 - polykros 7 - heterozní hybrid 8 - ploidizace 9 - jiná metoda	(1), 9, K	<u>Метод селекции</u> 1 - популяция неселективная 2 - массовый отбор 3 - индивидуальный отбор 4 - скрещивание 5 - мутация 6 - реципрочно-рекуррентный отбор 7 - гетерозисный гибрид 8 - полиплоидия 9 - другие методы	<u>Breeding method</u> 1 - unselected population 2 - mass selection 3 - individual selection 4 - crossing 5 - mutation 6 - polycross 7 - heterosis hybrid 8 - polyploidization 9 - other methods
11	11	<u>Rok zařazení do kolekce (19..)</u>	(2), 9, P	<u>Год вылучение в коллекции (19..)</u>	<u>Year of including in to collection (19..)</u>
12	12	<u>Typ vegetace</u> 1 - jarní 5 - intermediární 9 - ozimý	(1), 9, K	<u>Образ жизни</u> 1 - яровой 5 - интермедиальный 9 - многолетний	<u>Growth habit</u> 1 - spring 5 - intermediate 9 - winter
13	13	<u>Vytrvalost</u> 1 - jednoletý 5 - dvouletý 9 - víceletý	(1), 9, K	<u>Цикл развития</u> 1 - однолетний 5 - двухлетний 9 - многолетний	<u>Habitus</u> 1 - annual 5 - biennial 9 - perennial

14	<u>Číslo introdukce</u> (v CSSR)	(6), 9, P	<u>Номер интродукции</u> (в ЧССР)	<u>Introduction number</u> (in Czechoslovakia)
15	<u>Rok zakončení šlechtění</u> (19..)	(2), 9, P	<u>Год окончания селекции</u> (19..)	<u>Final year of breeding</u> (19..)
16	<u>Rok povolení</u> (19..)	(2), 9, P	<u>Год районирования</u> (19..)	<u>Year of registration</u> (19..)
17	<u>Rok restrinkce</u> (19..)	(2), 9, P	<u>Год исключения</u> (19..)	<u>Year of restriction</u> (19..)
18	<u>Šlechtitelská firma</u>	(18), X, P	<u>Фирма производящая</u> <u>селекцию</u>	<u>Originator</u>
19	<u>Rodokmen</u> ^{xx}	(70), X, P	<u>Происхождение</u>	<u>Pedigree</u>

x Vstup: 9 - numericky; X - alfanumericky; K - kodované; P - přímo

Ввод: 9 - цифровой; X - алфавитно-цифровой; K - кодирование; П - прямо

Input: 9 - numerical; X - alfanumerical; K - coded; P - direct

xx Modifikace systému - Модификация системы - Modification of the system - PURDY et al. (1968), ZEVEN et ZEVEN-HISSINK (1976)

KLASIFIKÁTOR - КЛАССИФИКАТОР - DESCRIPTOR LIST genus HORDEUM L.

II.	HODNOTÍCÍ ČÁST	ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	EVALUATION PART
	Deskriptor	Дескриптор	Descriptor
	Název	Название	Name
Č. No. ČSSR RVHP СССР СЗБ Cze-COME- chosl.CON		Počet znaků, vstup Количество зна- ков, ввод Number of cha- racters, input ^x	
1	3 ^{xx} <u>Národní evidenční číslo</u> (ústav, skupina plodin, plodina, číslo zdroje)	(9), X, K <u>Национальный номер регистрации</u> (институт, группа культур, куль- тура, номер ресурса)	<u>National accession number</u> (institute, crop type, crop, resource number)
	<u>Deskriptory pokusných</u> <u>podmínek</u>	<u>Дескрипторы опытных</u> <u>условий</u>	<u>Environmental factor</u> <u>descriptors</u>
2	5 <u>Počet pokusů</u> (rok x lokality)	(2), 9, P <u>Количество опытов</u> (год x местоположения)	<u>Number of trials</u> (year x locality)
3	4 <u>Poslední rok hodnocení</u> (19..)	(2), 9, P <u>Последний год изучения</u> (19..)	<u>Year of final evaluation</u> (19..)
4	6 <u>Ekologické podmínky</u> <u>hodnocení</u> (viz kody)	(3), 9, P <u>Экологические условия</u> <u>оценки</u> (см. коды)	<u>Environmental conditions</u> <u>of evaluation</u> (see codes)

xx Pro informační systém RVHP jsou deskriptory "1- Evidenční číslo VIR Leningrad" a 2 - Stát RVHP nositel kolekce" při předávání dat hodnotící části (II) přejímány z průvodní části (I)

Для информационной системы СЭВ дескрипторы "1 - Номер регистрации ВИР-Ленинград" и "2 - Страна СЭВ, хранитель коллекции", обе задачи данных описательной части (II) вьяти из паспортной части (I)

For the Comeson information system descriptors "1 - Acession number of VIR Leningrad" and "2 - Comeson country of collection are transferred from the passport part (I) in to the evaluation

- 10 -

Deskriptory hodnocení

Дескрипторы оценки

Evaluation descriptors

Popis

Stupnice
Шкала
Scale

Описание

Description

MORFOLOGICKÉ ZNAKY

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

MORPHOLOGICAL CHARACTERS

1 1 Rostlina - tvar trsu
(při odnožování)

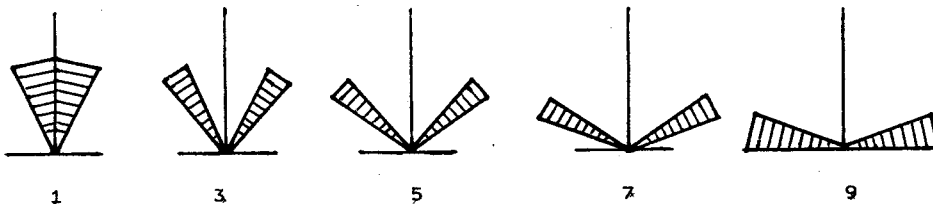
Растение - форма куста
(в период кущения)

Plant - tuft shape
(at tillering)

- 1 - velmi vzpřímený < 25°
- 3 - vzpřímený 25-40
- 5 - polovzpřímený 41-55
- 7 - rozložený 56-70
- 9 - rozprostřený > 70

- 1 - сильно прямостоячая
- 3 - прямостоячая
- 5 - полустоячая
- 7 - развалистая
- 9 - стелющаяся

- 1 - erect
- 3 - semi-erect
- 5 - drooping
- 7 - loosely spreading
- 9 - prostrate



2 Rostlina - kořenová soustava - mohutnost
(V mléčně vosk. zralosti)

Растение - корневая система - мощность
(в молочно-восковой спелости)

Plant - root system-size
(at milk-waxy ripeness)

- 1 - velmi slabá
- 3 - slabá
- 5 - střední
- 7 - silná
- 9 - velmi silná

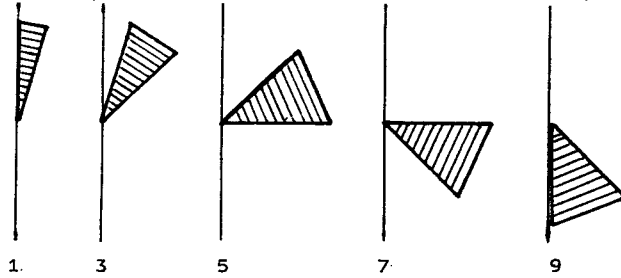
- 1 - очень слабая
- 3 - слабая
- 5 - средняя
- 7 - мощная
- 9 - очень мощная

- 1 - very weak
- 3 - weak
- 5 - medium
- 7 - strong
- 9 - very strong

- 11 -

3	2	<u>Rostlina - délka</u>		<u>Растение - длина</u>		<u>Plant - height</u>
		1 - zakralá	<40cm	1 - карликовые		1 - dwarf
		2 - velmi nízká	40 - 60	2 - очень низкие		2 - very short
		3 - nízká	61 - 70	3 - низкорослые		3 - short
		4 - středně nízká	71 - 80	4 - среднерослые		4 - medium short
		5 - střední	81 - 95	5 - среднерослые		5 - medium
		6 - středně vysoká	96 -110	6 - средневысокие		6 - medium tall
		7 - vysoká	111 -125	7 - высокорослые		7 - tall
		8 - velmi vysoká	126 -140	8 - очень высокие		8 - very tall
		9 - abnormálně vysoká	> 140	9 - крайне высокорослые		9 - extremely tall
4		<u>Stéblo - barva</u> (v metání)		<u>Стебель - окраска</u> (в период колошения)		<u>Stem - colour</u> (at heading)
		3 - světlazelená		3 - светлзеленая		3 - light green
		5 - zelená		5 - зеленая		5 - green
		7 - nafialovělá		7 - с фиолетовым оттенком		7 - light violet
5		<u>Stéblo - délka</u> <u>horního internodia</u> (v mléčné vosk. zra- losti)		<u>Стебель - длина верхнего</u> <u>междоузлия</u> (в период мо- лочно-восковой спелости)		<u>Stem - length of the upper</u> <u>internode</u> (at milk-waxy ripeness)
		1 - velmi krátká	<10,0 cm	1 - очень короткая		1 - very short
		2 -	10,0-12,0	2 -		2 -
		3 - krátká	12,1-14,0	3 - короткая		3 -short
		4 -	14,1-16,0	4 -		4 -
		5 - střední	16,1-18,0	5 - средняя		5 - medium
		6 -	18,1-20,0	6 -		6 -
		7 - dlouhá	20,1-22,0	7 - длинная		7 - long
		8 -	22,1-24,0	8 -		8 -
		9 - velmi dlouhá	> 24,0	9 - очень длинная		9 - very long
6		<u>Stéblo- délka</u> <u>druhého spodního</u> <u>internodia</u>		<u>Стебель - длина второго</u> <u>нижнего междоузлия</u>		<u>Stem - length of the second</u> <u>lower internode</u>
		1 - velmi krátká	<7,0cm	1 - очень короткая		1 - very short
		2 -	7,0- 8,0	2 -		2 -
		3 - krátká	8,1- 9,0	3 - короткая		3 - short
		4 -	9,1-10,0	4 -		4 -
		5 - střední	10,1-11,0	5 - средняя		5 - medium
		6 -	11,1-12,0	6 -		6 -
		7 - dlouhá	12,1-13,0	7 - длинная		7 - long
		8 -	13,1-14,0	8 -		8 -
		9 - velmi dlouhá	>14,0	9 - очень длинная		9 - very long
7		<u>Stéblo - pevnost</u> <u>druhého spodního</u> <u>internodia</u> (v mléčné voskové zralosti)		<u>Стебель - упругость второго</u> <u>нижнего междоузлия</u> (в период молочно-восковой спелости)		<u>Stem - strenght of the</u> <u>lower internode</u> (at milk-waxy ripeness)
		1 - velmi malá	<200 g	1 - очень малая		1 - very low
		2 -	201 - 300	2 -		2 -
		3 - malá	301 - 400	3 - малая		3 - low
		4 -	401 - 500	4 -		4 -
		5 - střední	501 - 600	5 - средняя		5 - medium
		6 -	601 - 700	6 -		6 -
		7 - velká	701 - 800	7 - большая		7 - high
		8 -	801 - 900	8 -		8 -
		9 - velmi velká	>900	9 - очень большая		9 - very high
8		<u>Stéblo - pevnost stěny</u> <u>druhého spodního inter-</u> <u>nodia</u> (odpor na vpich v mléčné- voskové zralosti)		<u>Стебель - упругость стени</u> <u>второго нижнего междоузлия</u> (сопротивление к уколу в пе- риод мол. воск. спелости)		<u>Stem - wall streng of the</u> <u>second lower internode</u> (resistance to pricking at milk - waxy ripeness)
		1 - velmi malá	< 200 g	1 - очень низкая		1 - very low
		2 -	200 - 250	2 -		2 -
		3 - malá	251 - 300	3 - низкая		3 - low
		4 -	301 - 350	4 -		4 -
		5 - střední	351 - 400	5 - средняя		5 - medium
		6 -	401 - 450	6 -		6 -
		7 - velká	451 - 500	7 - высокая		7 - high
		8 -	501 - 550	8 -		8 -
		9 - velmi velká	> 550	9 - очень высокая		9 - very high

- 9 3 List praporecovitý - postavení
(na počátku metání)
- | | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------------|
| 1 - velmi vzpřímený | < 15° | 1 - очень стоячие | 1 - very erect |
| 3 - vzpřímený | 15 - 45 | 3 - стоячие | 3 - erect |
| 5 - vodorovný | 46 - 90 | 5 - горизонтальное | 5 - horizontal |
| 7 - převislý | 91 - 135 | 7 - поникающее | 7 - nodding |
| 9 - velmi převislý | > 135 | 9 - очень поникающее | 9 - very nodding |



- 10 4 List druhý horní - délka
- | | | | |
|--------------------|-----------|--------------------|----------------|
| 1 - velmi krátký | < 10,0cm | 1 - очень короткая | 1 - very short |
| 3 - krátký | 10,0-15,0 | 3 - короткая | 3 - short |
| 5 - středně dlouhý | 15,1-20,0 | 5 - средняя | 5 - medium |
| 7 - dlouhý | 20,1-25,0 | 7 - длинная | 7 - long |
| 9 - velmi dlouhý | > 25,0 | 9 - очень длинная | 9 - very long |

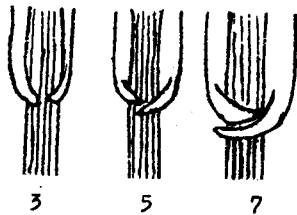
- 11 5 List druhý horní - šířka
- | | | | |
|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 1 - velmi úzký | < 0,8cm | 1 - очень узкая | 1 - very narrow |
| 3 - úzký | 0,8 - 1,0 | 3 - узкая | 3 - narrow |
| 5 - středně široký | 1,1 - 1,5 | 5 - средняя | 5 - medium |
| 7 - široký | 1,6 - 2,0 | 7 - широкая | 7 - broad |
| 9 - velmi široký | > 2,0 | 9 - очень широкая | 9 - very broad |

- 12 List - barva (v metání)
- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| 1 - žlutozelená | 1 - желто-зеленая | 1 - yellow-green |
| 3 - světlezelená | 3 - светлозеленая | 3 - light green |
| 5 - zelená | 5 - зеленая | 5 - green |
| 7 - tmavě zelená | 7 - темнозеленая | 7 - dark green |
| 9 - jiná | 9 - прочая | 9 - other |

- 13 List - ovinění
- | | | |
|-----------------|-------------------|----------------|
| 1 - chybí | 1 - отсутствует | 1 - absent |
| 3 - slabé | 3 - слабый | 3 - sparse |
| 5 - střední | 5 - средний | 5 - medium |
| 7 - silné | 7 - сильный | 7 - dense |
| 9 - velmi silné | 9 - очень сильный | 9 - very dense |

- 14 6 List - výskyt jazýčku
- | | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| 1 - chybí | 1 - отсутствует | 1 - absent |
| 9 - vyskytuje se | 9 - имеются | 9 - present |

- 15 7 List - velikost oušek
- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| 3 - malá | 3 - малый | 3 - small |
| 5 - střední | 5 - средний | 5 - medium |
| 7 - velká | 7 - большой | 7 - large |

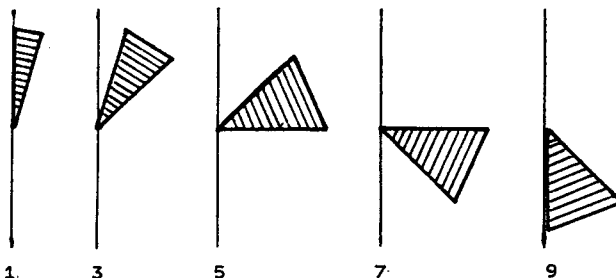


16	<u>List - barva oušek</u> 1 - bezbarvá 3 - bělavá 5 - nažloutlá 7 - slabě červenofialová 9 - tmavě červenofialová	<u>Лист - окраска ушек</u> 1 - безцветная 3 - беловатая 5 - желтоватая 7 - со слабым фиолетовым отт. 9 - со сильным фиолетовым оттенком	<u>Leaf - colour of auricles</u> 1 - colourless 3 - white 5 - light yellow 7 - light violet 9 - dark violet
17	<u>List - odění pochvy</u> 1 - chybí 5 - řídké 7 - husté	<u>Лист опушение влагалища</u> 1 - отсутствует 5 - редкое 7 - густое	<u>Leaf - indumentum of sheath</u> 1 - absent 5 - sparse 7 - dense
18	<u>List - porost - pokryvnost (LAI)</u> 1 - velmi nízká 2 - 3 - nízká 4 - 5 - střední 6 - 7 - vysoká 8 - 9 - velmi vysoká	<u>Лист - стеблестой-покрытие (LAI)</u> 1 - очень низкое 2 - 3 - низкое 4 - 5 - среднее 6 - 7 - высокое 8 - 9 - очень высокое	<u>Leaf-stand area index (LAI)</u> 1 - very low 2 - 3 - low 4 - 5 - medium 6 - 7 - high 8 - 9 - very high

- 16 -

19	<u>Klas - barva po vymetání</u> 1 - žlutozelená 2 - světlezelená 3 - zelená 4 - tmavě zelená 5 - sivo zelená (se slabým ožiněním) 6 - modrozelená (se silným ožiněním) 7 - zelená se slabým antokyanovým zabarvením 8 - fialově zelená (se středním až silným antokyanovým zabarvením) 9 - jiná	<u>Колос - окраска после колосения</u> 1 - желто-зеленая 2 - светловеленая 3 - зеленая 4 - темновеленая 5 - серо-зеленая (со слабым восковым налетом) 6 - сине-зеленая (со сильным восковым налетом) 7 - зеленая со слабым антоциановым оттенком 8 - фиолетово-зеленая (сильный антоциан) 9 - прочая	<u>Spike - colour after heading</u> 1 - yellow-green 2 - light green 3 - green 4 - dark green 5 - gry-green (with weak waxy bloom) 6 - blue-green (with dense waxy bloom) 7 - green with sparse antokyan 8 - violet-green (with medium strong anthokyan) 9 - other
20	8 <u>Klas - postavení (v plně zralosti)</u> 1 - vzpřímený 3 - polovzpřímený 5 - vodorovný 7 - převislý 9 - velmi převislý	<u>Колос - положение (в полной спелости)</u> 1 - вертикальное 3 - полустоячее 5 - горизонтальное 7 - поникающее 9 - очень поникающее	<u>Spike - position (at full ripeness)</u> 1 - erect 3 - semi-erect 5 - horizontal 7 - nodding 9 - very nodding

$< 15^\circ$
 15 - 45
 46 - 90
 91 - 135
 > 135



- 17 -

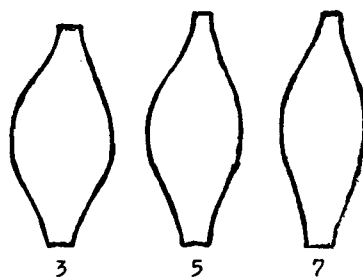
21	9	<u>Klas - typ</u> 3 - dvouřadý 5 - intermediální 7 - šestiřadý		<u>Колос - тип</u> 3 - двурядный 5 - промежуточный 7 - шестирядный		<u>Spike - type</u> 3 - two roved 5 - intermediate 7 - six roved
22	10	<u>Klas - tvar</u> 1 - jehlanovitý 3 - hranolovitý 5 - kyjovitý 7 - vřetenovitý 9 - jiný		<u>Колос - форма</u> 1 - пирамидальная 3 - цилиндрическая 5 - булавовидная 7 - веретеновидная 9 - прочая		<u>Spike - shape</u> 1 - pyramidal 3 - cylindrical 5 - clavate 7 - fusiform 9 - other
23	11	<u>Klas - větvenatost</u> 1 - chybí 9 - vyskytuje se		<u>Колос - ветвистость</u> 1 - отсутствует 9 - имеется		<u>Spike - branchiness</u> 1 - absent 9 - present
24	12	<u>Klas - délka</u> 1 - velmi krátký 2 - 3 - krátký 4 - 5 - středně dlouhý 6 - 7 - dlouhý 8 - 9 - velmi dlouhý	< 4,0cm 4,0- 5,0 5,1- 6,0 6,1- 7,0 7,1- 9,0 9,1-10,0 10,1-11,0 11,1-12,0 > 12,0	<u>Колос длина</u> 1 - очень короткий 2 - 3 - короткий 4 - 5 - средний 6 - 7 - длинный 8 - 9 - очень длинный		<u>Spike - length</u> 1 - very short 2 - 3 - short 4 - 5 - medium 6 - 7 - long 8 - 9 - very long
25	13	<u>Klas - hustota</u> (klásků/4 cm) 1 - velmi řídký 2 - 3 - řídký 4 - 5 - středně hustý 6 -	< 10,0 10,0-11,0 11,1-12,0 12,1-13,0 13,1-14,0 14,1-15,0	<u>Колос - плотность</u> (колосков/4 см) 1 - очень рыхлый 2 - 3 - рыхлый 4 - 5 - средний 6 -		<u>Spike - density</u> (spikelets/4cm) 1 - very lax 2 - 3 - lax 4 - 5 - medium 6 -

7 - hustý	15,1-16,0	7 - плотный	7 - dense
8 -	16,1-17,0	8 -	8 -
9 - velmi hustý	> 17,0	9 - очень плотный	9 - very dense

26	14	<u>Klas - osinatost</u> 1 - bezosinný 2 - krátce osinatý (délka osin kratší než klas) 3 - krátce osinatý (osiny středních klásků kratší než klas, boční bez osin) 4 - osinatý (délka osin se rovná délce klasu) 5 - osinatý (délka osin 1,1-2x delší než klas) 6 - osinatý (osina středních klásků 1,5x delší než klas, boční krátce osinaté) 7 - károvitý (káře jsou na osině < 1 cm dlouhé) 8 - károvitý (káře středních klásků jsou na osině < 1cm, boční jsou bez osin) 9 - károvitý (káře jsou na osině > 1cm)		<u>Колос - остистость</u> 1 - безостый 2 - короткоостистый (длина остей короче длины колоса) 3 - короткоостистый (длина остей средних колосков короче длины колоса, боковые безостые) 4 - остистый (длина остей равна длине колоса) 5 - остистый (длина остей превышает длину колоса в 1,1-2 раза) 6 - остистый (длина остей превышает длину колоса в 1,5 раза, средние колоски имеют короткие ости) 7 - фуркатный (фурки сидячие или на короткой ости < 1cm) 8 - фуркатный (фурки средних колосков на остях < 1cm, боковые безостые) 9 - фуркатный (фурки на удлинённых остях > 1cm)		<u>Spike - awnedness</u> 1 - awnless 2 - short awned (awn length is less than spike length) 3 - short awned (awn length of mid spikelets are shorter than spike length, lateral spikelets are awnless) 4 - awned (awn length is equal to spike length) 5 - awnde (awns length is 1,1-2 times longer than spike length) 6 - awned (awns length of mid spikelets is 1,5 times longer spike length, lateral spikelets are short-awned) 7 - furcate (furcas are awned < 1 cm) 8 - furcate (furcas of mid spikelets on awns < 1cm, lateral spikelets are awnless) 9 - furcate (furcas are long-awned > 1cm)
----	----	---	--	--	--	--

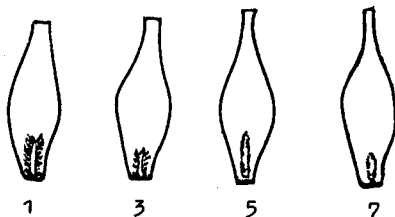
27	15	<u>Klas - drsnost</u> 3 - jemný 5 - střední 7 - drsný	<u>Колос - ригидность</u> 3 - tenerum 5 - medium 7 - rigidum	<u>Spike - rigidity</u> 3 - tenerum 5 - medium 7 - rigidum
28	16	<u>Klas - typ osin a furek</u> 1 - drsné osiny 3 - hladké osiny 5 - furky (kápě) 7 - furky na dlouhých stopkách 9 - jiný	<u>Колос - тип остей и фурок</u> 1 - ости зазубренные 3 - ости гладкие 5 - фурки сидячие 7 - фурки на длинных ножках 9 - прочие	<u>Spike - awns and furcas type</u> 1 - awns serrated 3 - awns smooth 5 - furcas sessile 7 - furcas long - pedicles 9 - other
29	17	<u>Klas - barva plevy (v plné zralosti)</u> 1 - slámově žlutá 2 - žlutá 3 - šedožlutá 4 - hnědá 5 - nachová 6 - modrošedá 7 - fialová 8 - černá 9 - jiná	<u>Колос - окраска колосковой чешуи (после созревания)</u> 1 - соломенно-желтая 2 - желтая 3 - желто-серая 4 - коричневая 5 - пурпурная 6 - синесерая 7 - фиолетовая 8 - черная 9 - иная	<u>Spike - colour of glume (at full ripeness)</u> 1 - straw - yellow 2 - yellow 3 - yellow-grey 4 - brown 5 - purple 6 - blue-grey 7 - violet 8 - black 9 - other
30	18	<u>Klas - odění plevy</u> 1 - chybí 3 - slabé 5 - střední 7 - silné	<u>Колос - опушение колосковой чешуи</u> 1 - отсутствует 3 - слабое 5 - среднее 7 - сильное	<u>Spike - indumentum of glume</u> 1 - absent 3 - sparse 5 - medium 7 - dense
31	19	<u>Klas - postavení a tvar klasového větene</u> 1 - s rovnoběžnými okraji, široké s rovným nasazením zrna 2 - s rovnoběžnými okraji, úzké s rovným nasazením zrna 3 - s rovnoběžnými okraji, široké se šikmým nasazením zrna 4 - s rovnoběžnými okraji, úzké se šikmým nasazením zrna 5 - s rozbíhavými okraji, široké s rovným nasazením zrna 6 - s rozbíhavými okraji, úzké s rovným nasazením zrna 7 - s rozbíhavými okraji, široké se šikmým nasazením zrna 8 - s rozbíhavými okraji, úzké se šikmým nasazením zrna 9 - jiný	<u>Колос - членики колосового стержня</u> 1 - параллельные, широкие, с ровным основанием 2 - параллельные, узкие, с ровным основанием 3 - параллельные, широкие со скошенным основанием 4 - параллельные, узкие, со скошенным основанием 5 - расходящиеся (бокаловидные), широкие, с ровным основанием 6 - расходящиеся (бокаловидные), узкие, с ровным основанием 7 - расходящиеся (бокаловидные) широкие, со скошенным основанием 8 - расходящиеся (бокаловидные), узкие, со скошенным основанием 9 - прочие	<u>Spike - rachis position and shape</u> 1 - parallel, wide with level base 2 - parallel, narrow with level base 3 - parallel, wide with slanted base 4 - parallel, narrow with slanted base 5 - divergent (cup-shaped), wide with level base 6 - divergent (cup-shaped), narrow with level base 7 - divergent (cup-shaped) wide with slanted base 8 - divergent (cup-shaped) narrow, with slanted base 9 - other
32	20	<u>Klas - lámavost větene</u> 1 - chybí 3 - slabá 5 - střední 7 - silná 9 - velmi silná	<u>Колос - ломкость стержня</u> 1 - отсутствует 3 - слабая 5 - средняя 7 - сильная 9 - очень сильная	<u>Spike - brittleness of rachis</u> 1 - absent 3 - weak 5 - medium 7 - strong 9 - very strong

33	21	<u>Klas - odění vršene</u>		<u>Колос - опушение стержня</u>	<u>Spike - rachis indumentum</u>
		1 - chybí		1 - отсутствует	1 - absent
		3 - slabé		3 - слабое	3 - sparse
		5 - střední		5 - среднее	5 - medium
		7 - silné		7 - сильное	7 - dense
		9 - velmi silné		9 - очень сильное	9 - very dense
34	22	<u>Obilka-pluchatoet</u>		<u>Зерновка - пленчатость</u>	<u>Caryopsis-huskiness</u>
		1 - nahá		1 - отсутствует	1 - naked
		9 - pluchatá		9 - имеется	9 - husked
35		<u>Obilka - jemnost pluchy</u>		<u>Зерновка - тонкость пленки</u>	<u>Caryopsis - fineness of lemma</u>
		1 - velmi hrubá		1 - очень грубая	1 - very coarse
		3 - hrubá		3 - грубая	3 - coarse
		5 - polojemná		5 - полутонкая	5 - semi fine
		7 - jemná		7 - тонкая	7 - fine
		9 - velmi jemná		9 - очень тонкая	9 - very fine
36	23	<u>Obilka - tvar</u>	délka : šířka длина : ширина length: width	<u>Зерновка - форма</u>	<u>Caryopsis - shape</u>
		3 - krátká, buclatá	↖ 2 : 1	3 - короткая, округлая	3 - short, rounded
		5 - polodlouhá	2-2,5 : 1	5 - продолговатая	5 - oblong
		7 - dlouhá	>2,5 : 1	7 - длинная	7 - long



- 22 -

37	24	<u>Obilka - barva</u>		<u>Зерновка - окраска</u>	<u>Caryopsis - colour</u>
		1 - běložlutá		1 - бело-желтая	1 - white-yellow
		2 - žlutá		2 - желтая	2 - yellow
		3 - oranžová		3 - оранжевая	3 - orange
		4 - zelená		4 - зеленая	4 - green
		5 - šedo-zelená		5 - серо-зеленая	5 - grey - green
		6 - hnědá		6 - коричневая	6 - brown
		7 - nachová		7 - пурпурная	7 - purple
		8 - fialová		8 - фиолетовая	8 - violet
		9 - černá		9 - черная	9 - black
38	25	<u>Obilka - tvar rýhy</u>		<u>Зерновка - форма бороздки</u>	<u>Caryopsis - crease shape</u>
		3 - úzká		3 - узкая	3 - narrow
		7 - široká		7 - широкая	7 - wide
39	26	<u>Obilka - bazální štětka</u>		<u>Зерновка - основная щетинка</u>	<u>Caryopsis - basal seta</u>
		1 - dlouhá štětinatá (s dlouhými vlákny)		1 - волосистая	1 - pilose long (covered with long hairs)
		3 - krátká štětinatá (s dlouhými vlákny)		3 - волосистая короткая	3 - pilose short (covered with long hairs)
		5 - dlouhá jemně vláknitá (s krátkými vlákny)		5 - войлочная длинная	5 - tomentose long (covered with short hairs)
		7 - krátká jemně vláknitá (s krátkými vlákny)		7 - войлочная короткая	7 - tomentose short (covered with short hairs)
		9 - jiná		9 - прочие	9 - other

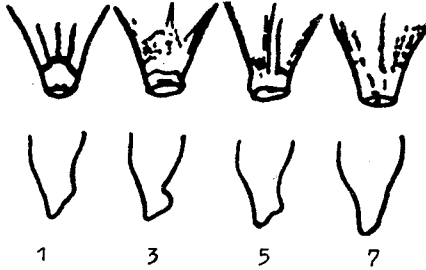


1 2 1

- 40 27 Obilka - báze
 1 - šikmá
 3 - s příčnou rýhou
 5 - s hrbolkem
 7 - hladká oválná
 9 - jiná

- Зерновка - основание
 1 - скошенное (площадка, срез)
 3 - с поперечным углублением и валиком
 5 - с барьером (выступом) или возвышением
 7 - округлое (гладкое)
 9 - прочие

- Caryopsis - base
 1 - slanted (forming anaureola)
 3 - with transverse hollow and ridge
 5 - having a barrier (protuberance) or an eminence
 7 - rounded (smooth)
 9 - other



- 24 -

- 41 Rezerva
 42 Rezerva
 43 Rezerva

- Резерв
Резерв
Резерв

- Reserve
Reserve
Reserve

BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

BIOLOGICAL CHARACTERS

- 44 34 Vegetace - charakter
 1 - jarní
 3 - pozdně jarní
 5 - přesívka
 7 - poloozimá
 9 - ozimá

- Вегетация - характер
 1 - яровой
 3 - поздний яровой
 5 - двуручка
 7 - полусзимый
 9 - озимый

- Vegetation - character
 1 - spring
 3 - late spring
 5 - alternative
 7 - semi-winter
 9 - winter

- 45 28 Vegetační doba - odrůda
 (k standardu dnů)
 1 - velmi raná
 2 -
 3 - raná
 4 -
 5 - poloraná
 6 -
 7 - polopozdní
 8 -
 9 - pozdní

- < -10
 -10 - - 8
 - 7 - - 5
 - 4 - - 2
 - 1 - + 1
 + 2 - + 4
 + 5 - + 7
 + 8 - +10
 > +10

- Вегетационный период - сорт
 (к стандарту дней)
 1 - очень ранний
 2 -
 3 - ранний
 4 -
 5 - среднеспелый
 6 -
 7 - среднепоздний
 8 -
 9 - поздний

- Vegetation period - cultivar
 (to standard cv. - days)
 1 - very early
 2 -
 3 - early
 4 -
 5 - middle-early
 6 -
 7 - mid late
 8 -
 9 - late

- 46 Vegetační doba -
setání-zrání - odrůda
 (k standardu dnů)

- 1 - velmi raná
 2 -
 3 - raná
 4 -
 5 - poloraná
 6 -
 7 - polopozdní
 8 -
 9 - pozdní

- < -10
 -10 - - 8
 - 7 - - 5
 - 4 - - 2
 - 1 - + 1
 + 2 - + 4
 + 5 - + 7
 + 8 - +10
 > +10

- Вегетационный период -
колосение-созревание - сорт
 (к стандарту дней)
 1 - очень ранний
 2 -
 3 - ранний
 4 -
 5 - среднеспелый
 6 -
 7 - полупоздний
 8 -
 9 - поздний

- Vegetation period
heading - full maturity -
cultivar
 (to standard cv. - days)
 1 - very early
 2 -
 3 - early
 4 -
 5 - middle - early
 6 -
 7 - semi late
 8 -
 9 - late

- 25 -

47	29	<u>Vzímování - odolnost</u> (polní - přežívá)		<u>Перезимовка - устойчивость</u> (полевая - выживает)	<u>Winter - hardiness</u> (field - survive)
		1 - velmi nízká	<20%	1 - очень низкая	1 - very low
		2 -	20 - 30	2 -	2 -
		3 - nízká	31 - 40	3 - низкая	3 - low
		4 -	41 - 50	4 -	4 -
		5 - střední	51 - 60	5 - средняя	5 - intermediate
		6 -	61 - 70	6 -	6 -
		7 - vysoká	71 - 80	7 - высокая	7 - high
		8 -	81 - 90	8 -	8 -
		9 - velmi vysoká	>90	9 - очень высокая	9 - very high

48	30	<u>Mráz - odolnost</u> (testy - přežívá)		<u>Морозоустойчивость</u> (тесты - выживает)	<u>Frost - resistance</u> (tests - survive)
		1 - velmi nízká	<20%	1 - очень низкая	1 - very low
		2 -	20 - 30	2 -	2 -
		3 - nízká	31 - 40	3 - низкая	3 - low
		4 -	41 - 50	4 -	4 -
		5 - střední	51 - 60	5 - средняя	5 - medium
		6 -	61 - 70	6 -	6 -
		7 - vysoká	71 - 80	7 - высокая	7 - high
		8 -	81 - 90	8 -	8 -
		9 - velmi vysoká	>90	9 - очень высокая	9 - very high

49	31	<u>Poléhání - odolnost</u>		<u>Полегание - устойчивость</u>	<u>Lodging - resistance</u>
		1 - velmi nízká		1 - очень низкая	1 - very low
		2 -		2 -	2 -
		3 - nízká		3 - низкая	3 - low
		4 -		4 -	4 -
		5 - střední		5 - средняя	5 - intermediate
		6 -		6 -	6 -
		7 - vysoká		7 - высокая	7 - high
		8 -		8 -	8 -
		9 - velmi vysoká		9 - очень высокая	9 - very high

50		<u>Sucho - odolnost</u>		<u>Засуха - устойчивость</u>	<u>Drought - resistance</u>
		1 - velmi nízká		1 - очень низкая	1 - very low
		2 -		2 -	2 -
		3 - nízká		3 - низкая	3 - low
		4 -		4 -	4 -
		5 - střední		5 - средняя	5 - medium
		6 -		6 -	6 -
		7 - vysoká		7 - высокая	7 - high
		8 -		8 -	8 -
		9 - velmi vysoká		9 - очень высокая	9 - very high

51		<u>Zesychání zrna - odolnost</u>		<u>Усыхание зерна - устойчивость</u>	<u>Drought of kernel - resistance</u>
		1 - velmi nízká		1 - очень низкая	1 - very low
		3 - nízká		3 - низкая	3 - low
		5 - střední		5 - средняя	5 - medium
		7 - vysoká		7 - высокая	7 - high
		9 - velmi vysoká		9 - очень высокая	9 - very high

52	32	<u>Porůstání - odolnost</u>		<u>Прорастание - устойчивость</u>	<u>Far sprouting - resistance</u>
		1 - velmi nízká	>20%	1 - очень низкая	1 - very low
		3 - nízká	20-11	3 - низкая	3 - low
		5 - střední	10- 6	5 - средняя	5 - medium
		7 - vysoká	5- 1	7 - высокая	7 - high
		9 - velmi vysoká	0	9 - очень высокая	9 - very high (no sprouting)

53	33	<u>Vydrol - odolnost</u> (při přezrání)		<u>Осыпание зерна - устойчивость</u> (при переверении)	<u>Shattering - resistance</u> (at overripening)
		1 - velmi nízká		1 - очень низкая	1 - very low
		3 - nízká		3 - низкая	3 - low
		5 - střední		5 - средняя	5 - medium
		7 - vysoká		7 - высокая	7 - high
		9 - velmi vysoká		9 - очень высокая	9 - very high

54	<u>Posklizňové dozrávání- délka (v týdnech)</u> 1 - velmi krátké 3 - krátké 5 - střední 7 - dlouhé 9 - velmi dlouhé	< 3 3 - 4 4 - 5 5 - 7 > 7	<u>Послеуборочное созревание продолжительность</u> 1 - очень короткое 3 - короткое 5 - среднее 7 - длинное 9 - очень длинное	<u>Post-harvest ripening - length (in weeks)</u> 1 - very short 3 - short 5 - medium 7 - long 9 - very long
55	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
56	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
57	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>

	<u>Choroby a škůdci</u> Stupnice odolnosti	<u>Болезни и вредители</u> Шкала устойчивости	<u>Diseases and pests</u> Scale of resistance
	1 - velmi nízká 2 - 3 - nízká 4 - 5 - střední 6 - 7 - vysoká 8 - 9 - velmi vysoká	1 - очень низкая 2 - 3 - низкая 4 - 5 - средняя 6 - 7 - высокая 8 - 9 - очень высокая	1 - very low 2 - 3 - low 4 - 5 - medium 6 - 7 - high 8 - 9 - very high
58	35 <u>Rez plevová (Puccinia striiformis WEST.) - odolnost</u>	<u>Желтая ржавчина - устойчивость</u>	<u>Yellow rust - resistance</u>
59	36 <u>Rez ječná (Puccinia hordei OTTH.) - odolnost</u>	<u>Карликовая ржавчина - устойчивость</u>	<u>Leaf rust - resistance</u>
60	37 <u>Rez travní (Puccinia graminis PERS. subsp. graminis) - odolnost</u>	<u>Стеблевая ржавчина - устойчивость</u>	<u>Stem rust - resistance</u>
61	38 <u>Padlí travní (Erysiphe graminis D.C.) - odolnost</u>	<u>Мучнистая роса - устойчивость</u>	<u>Powdery mildew - resistance</u>
62	39 <u>Sněť prašná (Ustilago tritici (PERS.) JENS.) - odolnost</u>	<u>Пшьяная головня - устойчи- вость</u>	<u>Loose smut - resistance</u>
63	40 <u>Tvrdá sněť ječná (Usti- lago hordei (PERS.) LAG.) - odolnost</u>	<u>Твердая головня - устойчи- вость</u>	<u>Covered smut - resistance</u>
64	41 <u>Sněť černá (Ustilago nigra TAPKE) - odolnost</u>	<u>Черная головня - устойчивость</u>	<u>Semiloose smut - resistance</u>

65	42	<u>Rhynchosporiová skvrnitost</u> (<i>Rhynchosporium secalis</i> (ODD.) DAVIS) - <u>odolnost</u>	<u>Ринхоспориоз - устойчивость</u>	<u>Scald - resistance</u>
66	43	<u>Hnědá skvrnitost</u> (<i>Helminthosporium teres</i> SACC.) - <u>odolnost</u>	<u>Сетчатый гельминтоспориоз - устойчивость</u>	<u>Net blotch - resistance</u>
67	44	<u>Pruhovitost ječmene</u> (<i>Helminthosporium gramineum</i> RABH.) - <u>odolnost</u>	<u>Подосчатый гельминтоспориоз - устойчивость</u>	<u>Barley leaf stripe - resistance</u>
68	45	<u>Skvrnitost ječmene</u> (<i>Bipolaris sorokiniana</i> (SACC. in SOROK.) SHOEMAKER) - <u>odolnost</u>	<u>Пятнистый гельминтоспориоз - устойчивость</u>	<u>Spot blotch - resistance</u>
69	46	<u>Fusarióza</u> (<i>Fusarium avenaceum</i> (FR.) SACC.) - <u>odolnost</u>	<u>Фузариоз - устойчивость</u>	<u>Fusarium blight - resistance</u>
70	47	<u>Braníčnatka ječmenná</u> (<i>Septoria passerinii</i> SACC.) - <u>odolnost</u>	<u>Септориоз - устойчивость</u>	<u>Blotch - resistance</u>
71	48	<u>Žlutá zakrslost ječmene</u> (<i>Barley yellow dwarf virus</i>) - <u>odolnost</u>	<u>Желтая карликовость ячменя - устойчивость</u>	<u>Barley yellow dwarf virus - resistance</u>
72	49	<u>Paličkovice nachová</u> (<i>Claviceps purpurea</i> (FR.) TUL.) - <u>odolnost</u>	<u>Спорынья - устойчивость</u>	<u>Ergot - resistance</u>
73		<u>Bzunka ječné</u> (<i>Oscinella frit</i> LINNE) - <u>odolnost</u>	<u>Шведская муха - устойчивость</u>	<u>Fritfly - resistance</u>
74		<u>Beilomorka sedlová</u> (<i>Haplodiplosia equestris</i> WAGNER) - <u>odolnost</u>	<u>Галлица пшеничная седельная - устойчивость</u>	<u>Saddle gill midge of wheat - resistance</u>

30 -

75	<u>Mšice</u> (Aphididae) - <u>odolnost</u>	<u>Тли - устойчивость</u>	<u>Aphids - resistance</u>
76	<u>Rezerva</u>	<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
77	<u>Rezerva</u>	<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
78	<u>Rezerva</u>	<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>

HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI

ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ

AGRONOMIC CHARACTERS

79	<u>Porost - počet rostlin</u>	<u>Стеблестой - число растений</u>	<u>Stand - number of plants</u>
	1 - velmi nízký	1 - очень малое	1 - very small
	2 -	2 -	2 -
	3 - nízký	3 - малое	3 - small
	4 -	4 -	4 -
	5 - střední	5 - среднее	5 - medium
	6 -	6 -	6 -
	7 - vysoký	7 - большое	7 - large
	8 -	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	9 - очень большое	9 - very large
80	<u>Porost - počet klasů</u>	<u>Стеблестой - число колосьев</u>	<u>Stand - number of spikes</u>
	1 - velmi nízký	1 - очень малое	1 - very small
	2 -	2 -	2 -
	3 - nízký	3 - малое	3 - small
	4 -	4 -	4 -
	5 - střední	5 - среднее	5 - medium
	6 -	6 -	6 -
	7 - vysoký	7 - большое	7 - large
	8 -	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	9 - очень большое	9 - very large

31 -

81	<u>Porost - počet zrn</u>		<u>Стеблестой - число зерен</u>	<u>Stand - number of grains</u>
	1 - velmi nizký		1 - очень малое	1 - very small
	2 -		2 -	2 -
	3 - nizký		3 - малое	3 - small
	4 -		4 -	4 -
	5 - střední		5 - среднее	5 - medium
	6 -		6 -	6 -
	7 - vysoký		7 - большое	7 - large
	8 -		8 -	8 -
	9 - velmi vysoký		9 - очень большое	9 - very large
82	56a <u>Porost - výnos zrna</u> (opakované hodnocení k standardu)		<u>Стеблестой - урожай зерна</u> (Повторная оценка к стандарту)	<u>Stand - grain yield (repeated evaluation to the standard cv.)</u>
	1 - velmi nizký	<65,0%	1 - очень низкий	1 - very low
	2 -	65,0- 75,0	2 -	2 -
	3 - nizký	75,1- 85,0	3 - низкий	3 - low
	4 -	85,1- 95,0	4 -	4 -
	5 - střední	95,1-105,0	5 - средний	5 - medium
	6 -	105,1-115,0	6 -	6 -
	7 - vysoký	115,1-125,0	7 - высокий	7 - high
	8 -	125,1-135,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 135,0	9 - очень высокий	9 - very high
83	56b <u>Porost - výnos zrna</u> <u>informační (k standardu)</u>		<u>Стеблестой - урожай зерна</u> <u>информативный (к стандарту)</u>	<u>Stand - grain yield preliminary (to the standard cv.)</u>
	1 - velmi nizký	<65,0%	1 - очень низкий	1 - very low
	2 -	65,0- 75,0	2 -	2 -
	3 - nizký	75,1- 85,0	3 - низкий	3 - low
	4 -	85,1- 95,0	4 -	4 -
	5 - střední	95,1-105,0	5 - средний	5 - medium
	6 -	105,1-115,0	6 -	6 -
	7 - vysoký	115,1-125,0	7 - высокий	7 - high
	8 -	125,1-135,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 135,0	9 - очень высокий	9 - very high
84	<u>Porost - stabilita výnosu</u>		<u>Стеблестой - стабильность</u> <u>урожае</u>	<u>Stand - grain yield stability</u>
	1 - velmi nizká		1 - очень низкая	1 - very low
	2 -		2 -	2 -
	3 - nizká		3 - низкая	3 - low
	4 -		4 -	4 -
	5 - střední		5 - средняя	5 - medium
	6 -		6 -	6 -
	7 - vysoká		7 - высокая	7 - high
	8 -		8 -	8 -
	9 - velmi vysoká		9 - очень высокая	9 - very high
85	58 <u>Porost - hmotnost 1000 zrn</u>		<u>Стеблестой - масса 1000 зерен</u>	<u>Stand - 1000 grain mass</u>
	1 - velmi nizká	< 34,0g	1 - очень низкая	1 - very low
	2 -	34,0-36,0	2 -	2 -
	3 - nizká	36,1-38,0	3 - низкая	3 - low
	4 -	38,1-40,0	4 -	4 -
	5 - střední	40,1-42,0	5 - средняя	5 - medium
	6 -	42,1-45,0	6 -	6 -
	7 - vysoká	45,1-48,0	7 - высокая	7 - high
	8 -	48,1-50,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoká	> 50,0	9 - очень высокая	9 - very high
86	<u>Porost - výnos suché</u> <u>biomasy (k standardu)</u>		<u>Стеблестой - урожай сухой</u> <u>биомассы (к стандарту)</u>	<u>Stand - dried biomass yield (to the standard cv.)</u>
	1 - velmi nizký	< 65,0%	1 - очень низкий	1 - very low
	2 -	65,0- 75,0	2 -	2 -
	3 - nizký	75,1- 85,0	3 - низкий	3 - low
	4 -	85,1- 95,0	4 -	4 -
	5 - střední	95,1-105,0	5 - средний	5 - medium
	6 -	105,1-115,0	6 -	6 -
	7 - vysoký	115,1-125,0	7 - высокий	7 - high
	8 -	125,1-135,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 135,0	9 - очень высокий	9 - very high

87	<u>Porost - sklizňový index</u>		<u>Стеблестой - индекс урожайности</u>		<u>Stand - harvest index</u>
	1 - velmi nízký	< 0,30	1 - очень низкий		1 - very low
	2 -	0,30-0,33	2 -		2 -
	3 - nízký	0,34-0,37	3 - низкий		3 - low
	4 -	0,38-0,41	4 -		4 -
	5 - střední	0,42-0,45	5 - средний		5 - medium
	6 -	0,46-0,49	6 -		6 -
	7 - vysoký	0,50-0,53	7 - высокий		7 - high
	8 -	0,54-0,57	8 -		8 -
	9 - velmi vysoký	> 0,57	9 - очень высокий		9 - very high
88	55 <u>Rostlina - hmotnost zrna (k standardu)</u>		<u>Растение - масса зерна (к стандарту)</u>		<u>Plant - grain mass (to the standard cv.)</u>
	1 - velmi nízká	< 65,0%	1 - очень низкая		1 - very low
	2 -	65,0- 75,0	2 -		2 -
	3 - nízká	75,1- 85,0	3 - низкая		3 - low
	4 -	85,1- 95,0	4 -		4 -
	5 - střední	95,1-105,0	5 - средняя		5 - medium
	6 -	105,1-115,0	6 -		6 -
	7 - vysoká	115,1-125,0	7 - высокая		7 - high
	8 -	125,1-135,0	8 -		8 -
	9 - velmi vysoká	> 135,0	9 - очень высокая		9 - very high
89	51 <u>Rostlina - počet produktivních odnoží</u>		<u>Растение - число продуктивных стеблей</u>		<u>Plant - number of productive tillers</u>
	1 - velmi nízký	< 1,1	1 - очень низкое		1 - very low
	2 -	1,1-1,2	2 -		2 -
	3 - nízký	1,3-1,5	3 - низкое		3 - low
	4 -	1,6-2,1	4 -		4 -
	5 - střední	2,2-2,6	5 - среднее		5 - medium
	6 -	2,7-2,9	6 -		6 -
	7 - vysoký	3,0-3,4	7 - высокое		7 - high
	8 -	3,5-4,0	8 -		8 -
	9 - velmi vysoký	> 4,0	9 - очень высокое		9 - very high

- 34 -

90	<u>Klas - hmotnost zrna</u>		<u>Колос - масса зерна</u>		<u>Spike - grain mass</u>
		dvou- šestiradý двух - шестирядный two- six-rowed			
	1 - velmi nízká	< 0,5g	< 1,0g	1 - очень низкая	1 - very low
	2 -	0,5-0,6	1,0-1,1	2 -	2 -
	3 - nízká	0,7-0,8	1,2-1,4	3 - низкая	3 - low
	4 -	0,9-1,0	1,5-1,8	4 -	4 -
	5 - střední	1,1-1,2	1,9-2,1	5 - средняя	5 - medium
	6 -	1,3-1,4	2,2-2,4	6 -	6 -
	7 - vysoká	1,5-1,6	2,5-2,7	7 - высокая	7 - high
	8 -	1,7-1,8	2,8-3,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoká	> 1,8	> 3,0	9 - очень высокая	9 - very high
91	53 <u>Klas-počet zrn</u>		<u>Колос - число зерен</u>		<u>Spike - number of grains</u>
		dvou- šestiradý двух - шестирядный two- six-rowed			
	1 - velmi nízký	< 12	< 28	1 - очень малое	1 - very small
	2 -	12-13	28-32	2 -	2 -
	3 - nízký	14-16	33-36	3 - малое	3 - small
	4 -	17-19	37-42	4 -	4 -
	5 - střední	20-21	43-46	5 - среднее	5 - medium
	6 -	22-24	47-52	6 -	6 -
	7 - vysoký	25-27	53-58	7 - большое	7 - large
	8 -	28-30	59-60	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 30	> 60	9 - очень большое	9 - very large
92	52 <u>Klas - počet klásků</u>		<u>Колос - число колосков</u>		<u>Spike - number of spike lets</u>
		dvou- šestiradý двух - шестирядный two- six-rowed			
	1 - velmi nízký	< 14	< 30	1 - очень малое	1 - very small
	2 -	14-16	30-35	2 -	2 -

- 35 -

	3 - nízký	17-19	36-40	3 - малое	3 - small
	4 -	20-22	41-45	4 -	4 -
	5 - střední	23-25	46-50	5 - среднее	5 - medium
	6 -	26-28	51-55	6 -	6 -
	7 - vysoký	29-30	56-60	7 - большое	7 - large
	8 -	31-32	61-65	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 32	> 65	9 - очень большое	9 - very large
93	<u>Rezerva</u>			<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
94	<u>Rezerva</u>			<u>Резерв</u>	<u>Reserve</u>
95	<u>Zrno - podíl pluch</u>			<u>Зерно - содержание пленки</u>	<u>Grain - portion of lemmas</u>
	1 - velmi nízký			1 - очень низкое	1 - very low
	2 -			2 -	2 -
	3 - nízký			3 - низкое	3 - low
	4 -			4 -	4 -
	5 - střední			5 - среднее	5 - medium
	6 -			6 -	6 -
	7 - vysoký			7 - высокое	7 - high
	8 -			8 -	8 -
	9 - velmi vysoký			9 - очень высокое	9 - very high
96	61 <u>Zrno - vyrovnanost</u>			<u>Зерно - выровненность</u>	<u>Grain - uniformity</u>
	1 - velmi nízká	< 76%		1 - очень низкая	1 - very low
	3 - nízká	76-80		3 - низкая	3 - low
	5 - střední	81-85		5 - средняя	5 - medium
	7 - vysoká	86-90		7 - высокая	7 - high
	9 - velmi vysoká	> 90		9 - очень высокая	9 - very high
97	59 <u>Zrno - obsah hrubých bílkovin</u>			<u>Зерно - содержание грубого белка</u>	<u>Grain - crude protein content</u>
	1 - velmi nízký	< 8,0%		1 - очень низкое	1 - very low
	2 -	8,0- 9,0		2 -	2 -
	3 - nízký	9,1-10,0		3 - низкое	3 - low
	4 -	10,1-12,0		4 -	4 -

	5 - střední	12,1-13,0	5 - среднее	5 - medium
	6 -	13,1-14,0	6 -	6 -
	7 - vysoký	14,1-15,0	7 - высокое	7 - high
	8 -	15,1-17,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 17,0	9 - очень высокое	9 - very high
98	60 <u>Bílkoviny - obsah lyzínu</u>		<u>Белок - содержание лизина</u>	<u>Protein - lysine content</u>
	1 - velmi nízký	< 1,9%	1 - очень низкое	1 - very low
	2 -	1,9-2,2	2 -	2 -
	3 - nízký	2,3-2,5	3 - низкое	3 - low
	4 -	2,6-2,8	4 -	4 -
	5 - střední	2,9-3,1	5 - среднее	5 - medium
	6 -	3,2-3,4	6 -	6 -
	7 - vysoký	3,5-3,7	7 - высокие	7 - high
	8 -	3,8-4,0	8 -	8 -
	9 - velmi vysoký	> 4,0	9 - очень высокое	9 - very high
99	<u>Zrno - obsah stravitelných látek</u>		<u>Зерно - содержание переваримых веществ</u>	<u>Grain - digestible substance content</u>
	1 - velmi nízký	< 80,0%	1 - очень низкое	1 - very low
	3 - nízký	80,0-81,5	3 - низкое	3 - low
	5 - střední	81,6-83,0	5 - среднее	5 - medium
	7 - vysoký	83,1-84,5	7 - высокое	7 - high
	9 - velmi vysoký	> 84,5	9 - очень высокое	9 - very high
100	<u>Zrno - obsah vlákniny</u>		<u>Зерно - содержание клетчатки</u>	<u>Grain - cellulose content</u>
	1 - velmi nízký	< 5,0%	1 - очень низкое	1 - very low
	3 - nízký	5,0- 7,0	3 - низкое	3 - low
	5 - střední	7,1- 9,0	5 - среднее	5 - medium
	7 - vysoký	9,1-11,0	7 - высокое	7 - high
	9 - velmi vysoký	> 11,0	9 - очень высокое	9 - very high

101	<u>Zrno - obsah bezdu- síkatých látek</u>		<u>Зерно - содержание безазо- тистых веществ</u>		<u>Grain - nitrogen-free substance content</u>
	1 - velmi nízký		1 - очень низкое		1 - very low
	3 - nízký		3 - низкое		3 - low
	5 - střední		5 - среднее		5 - medium
	7 - vysoký		7 - высокое		7 - high
	9 - velmi vysoký		9 - очень высокое		9 - very high
102	62 <u>Slad - obsah extraktu</u>		<u>Солод - содержание экстрак- тивных веществ</u>		<u>Malt - extrakt content</u>
	1 - velmi nízký	< 75,0%	1 - очень низкое		1 - very low
	2 -	75,0-76,0	2 -		2 -
	3 - nízký	76,1-77,0	3 - низкое		3 - low
	4 -	77,1-78,0	4 -		4 -
	5 - střední	78,1-79,0	5 - среднее		5 - medium
	6 -	79,1-80,0	6 -		6 -
	7 - vysoký	80,1-81,0	7 - высокое		7 - high
	8 -	81,1-82,0	8 -		8 -
	9 - velmi vysoký	> 82,0	9 - очень высокое		9 - very high
103	<u>Slad - výtěžnost</u>		<u>Солод - степень</u>		<u>Malt - yield</u>
	1 - velmi nízká	< 78,0%	1 - очень низкая		1 - very low
	2 -	78,0-80,0	2 -		2 -
	3 - nízká	80,1-81,0	3 - низкая		3 - low
	4 -	81,1-82,0	4 -		4 -
	5 - střední	82,1-84,0	5 - средняя		5 - medium
	6 -	84,1-86,0	6 -		6 -
	7 - vysoká	86,1-88,0	7 - высокая		7 - high
	8 -	88,1-90,0	8 -		8 -
	9 - velmi vysoká	> 90,0	9 - очень высокая		9 - very high
104	<u>Slad - diastatická mohutnost</u>		<u>Солод - диастатическая сила</u>		<u>Malt - diastatic power</u>
		W.K.jedn.			
	1 - velmi nízká	<180	1 - очень низкая		1 - very low
	2 -	180-210	2 -		2 -
	3 - nízká	211-240	3 - низкая		3 - low

- 38 -

104					
	4 -	241-270	4 -		4 -
	5 - střední	271-300	5 - средняя		5 - medium
	6 -	301-330	6 -		6 -
	7 - vysoká	331-360	7 - высокая		7 - high
	8 -	361-390	8 -		8 -
	9 - velmi vysoká	> 390	9 - очень высокая		9 - very high
105	<u>Slad - Kolbachovo číslo</u>		<u>Солод - число Колбаха</u>		<u>Malt - Kolbach index</u>
	1 - velmi nízké	< 33,0	1 - очень низкое		1 - very low
	2 -	33,0-34,0	2 -		2 -
	3 - nízké	34,1-35,0	3 - низкое		3 - low
	4 -	35,1-36,0	4 -		4 -
	5 - střední	36,1-37,0	5 - среднее		5 - medium
	6 -	37,1-38,0	6 -		6 -
	7 - vysoké	38,1-39,0	7 - высокое		7 - high
	8 -	39,1-40,0	8 -		8 -
	9 - velmi vysoké	> 40,0	9 - очень высокое		9 - very high
106	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>		<u>Reserve</u>
107	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>		<u>Reserve</u>
108	<u>Rezerva</u>		<u>Резерв</u>		<u>Reserve</u>
109	63 <u>Hlavní využití</u>		<u>Главное использование</u>		<u>Main utilization</u>
	1 - krmivo		1 - зернофуражное		1 - grainforage
	2 - výroba piva		2 - пиво		2 - beer
	3 - potravinářské		3 - продовольственное		3 - food
	4 - technické		4 - техническое		4 - technical
	5 - jiné		5 - прочее		5 - other
110	<u>Klíčivé osiva - zásoba</u>		<u>Всхожие семена - запас</u>		<u>Germinating seed - store</u>
	1 - není		1 - нет		1 - absent
	9 - je		9 - есть		9 - present

- 39 -

Kody botanickych taxonů +

KODY BOTANICKÝCH TAXONŮ +

Codes of the botanical taxons +

Genus H O R D E U M L.

2 1 1 000
2 1 2 000
2 2 0 000
2 2 1 000
2 2 2 000

2 1 1 000
2 1 2 000

2 2 0 000

2 2 1 000

2 2 2 000

H. spontaneum Koch

subsp. spontaneum

subsp. agriocrithon (Aoberg) Trof.

H. vulgare L. s. l.

subsp. distichon (L.) Koern. (conv. distichon (L.) Alef.)

subsp. vulgare (conv. hexastichon Alef.)

Kody variet

KODY VARIET

Codes of varieties

H. spontaneum Koch subsp. spontaneum

var. bacterianum Vav.

ischnatherum Goss.

spontaneum

trancaespicum Vav.

turcomanicum Vav. et Or1.

H. vulgare Koch subsp. agriocrithon (Aoberg) Trof.

var. dawoense Aoberg

paradoxon Aoberg

lagunculiforme Bacht.

H. vulgare L. subsp. distichon (L.) Koern.

var. abyasinicum (Ser.) Koern.

africanum Vav.

angustispicatum Koern.

angustissimum Koern.

aemericum Or1.

2 2 1 005

var. atterbergianum R. Reg.

bacterianum Vav.

braunii Koern.

breve Alef.

brunneiundum Vav. et Or1.

colonicum Vav. et Or1.

compositum Koern.

contractum Koern.

copticum Vav.

daghestanicum Vav. et Or1.

decorricatum Koern.

decussatum Koern.

deficiens Steud.

djimmaticum Or1.

dubium Koern.

duplialbum Koern.

dupliatrum Koern.

erectum Schübl.

erythraicum Or1.

freislebenii Manef.

glabrideficiens Vav.

glabrierectum Vav.

glabrispicatum Vav. et Or1.

glabriviride Trof.

griseiundum Vav. et Or1.

guatafasonii Manef.

gymnocrithum Koern.

gymnospernum Koern.

heterolepis Koern.

hochstetteri Manef.

inermis Koern.

insularum Vav. et Or1.

janthinum Koern.

koernickei Manef.

krausianum Witt.

latispicatum Koern.

leioheterolepis Vav.

leiomacrolepis R. Reg.

2 2 1 006

2 2 1 007

2 2 1 008

2 2 1 009

2 2 1 010

2 2 1 011

2 2 1 012

2 2 1 013

2 2 1 014

2 2 1 015

2 2 1 016

2 2 1 017

2 2 1 018

2 2 1 019

2 2 1 020

2 2 1 021

2 2 1 022

2 2 1 023

2 2 1 024

2 2 1 025

2 2 1 026

2 2 1 027

2 2 1 028

2 2 1 029

2 2 1 030

2 2 1 031

2 2 1 032

2 2 1 033

2 2 1 034

2 2 1 035

2 2 1 036

2 2 1 037

2 2 1 038

2 2 1 039

2 2 1 040

2 2 1 041

2 2 1 042

2 2 1 043

2 2 1 044 var. *macrolepis* (A.Br.) Koern.
 2 2 1 045 *medicum* Koern.
 2 2 1 046 *melanocritillum* Koern.
 2 2 1 047 *meneliki* Vav.
 2 2 1 048 *neogenea* Koern.
 2 2 1 049 *nigriscena* Koern.
 2 2 1 050 *nigriscena* Ser.
 2 2 1 051 *nigrinudum* Vav.
 2 2 1 052 *nudidificiens* Koern.
 2 2 1 053 *nudidubium* Koern.
 2 2 1 054 *nudifurcatum* R. Rag.
 2 2 1 055 *nudum* L.
 2 2 1 056 *nutans* Schübl.
 2 2 1 057 *nutans-pallidum* Trof. et Luk.
 2 2 1 058 *palæstinicum* Vav. et Orl.
 2 2 1 059 *persicum* Koern.
 2 2 1 060 *pseudoabyssinicum* Koern.
 2 2 1 061 *rarum* Vav. et Orl.
 2 2 1 062 *rehmii* Koern.
 2 2 1 063 *rimpauli* Miltm.
 2 2 1 064 *rossii* Koern.
 2 2 1 065 *seeringei* Koern.
 2 2 1 066 *solitarium* Vav. et Orl.
 2 2 1 067 *steudellii* Koern.
 2 2 1 068 *subcompositum* Koern.
 2 2 1 069 *subdecussatum* Koern.
 2 2 1 070 *subduplialbum* Koern.
 2 2 1 071 *subdupliatrum* Koern.
 2 2 1 072 *suberectum* Orl.
 2 2 1 073 *subinermæ* Koern.
 2 2 1 074 *sublaxum* Koern.
 2 2 1 075 *subneogenea* Orl.
 2 2 1 076 *subnudum* Orl.
 2 2 1 077 *subnutans* Orl.
 2 2 1 078 *subzeocritillum* Orl.
 2 2 1 079 *syriacum* (R.Reg.) Vav. et Orl.
 2 2 1 080 *thomæi* Mansf.
 2 2 1 081 *triangulare* Koern.
 2 2 1 082 *tricerose* Koern.
 2 2 1 083 *tridax* Koern

2 2 1 084 var. *ucrainicum* Baum.
 2 2 1 085 *viridi* Vav. et Orl.
 2 2 1 086 *zeocritihidificiens* Vav.
 2 2 1 087 *zeocritillum* L.
 4 2 1 088 *nutans tetra* Trof. et Luk.

2 2 2 000 H. vulgare L. subsp. vulgare
 2 2 2 001 var. *abergii* Koern.
 2 2 2 002 *adisebæ* Vav. et Orl.
 2 2 2 003 *aethiopicum* Vav. et Orl.
 2 2 2 004 *aethiops* Mansf.
 2 2 2 005 *afghanicum* Vav.
 2 2 2 006 *amaricum* Orl.
 2 2 2 007 *ankoberense* Vav. et Orl.
 2 2 2 008 *anomalum* Koern.
 2 2 2 009 *asiaticoides* Mansf.
 2 2 2 010 *asiaticum* Vav.
 2 2 2 011 *atratum* Vav. et Orl.
 2 2 2 012 *atricornutum* Körn.
 2 2 2 013 *atriplicatum* Koern.
 2 2 2 014 *atroviolaceum* Mansf.
 2 2 2 015 *atterbergii* Körn.
 2 2 2 016 *axumicum* Vav. et Orl.
 2 2 2 017 *brachyantherum* Koern.
 2 2 2 018 *breviaristatum* Vav.
 2 2 2 019 *brevisetum* R. Rag.
 2 2 2 020 *brevilepicatum* Vav. et Orl.
 2 2 2 021 *chalinicum* Vav. et Orl.
 2 2 2 022 *chinense* Vav. et Orl.
 2 2 2 023 *chungense* Aoberg
 2 2 2 024 *coeleste* L.
 2 2 2 025 *coerulescens* (subvar.)
 2 2 2 026 *compactum* Koern.

2	2	2	027	var. cornutiiforme Aoberg
2	2	2	028	cornutum Koern.
2	2	2	029	cripecephillum Koern.
2	2	2	030	criepum Koern.
2	2	2	031	cucullatum Koern.
2	2	2	032	denseum Sér.
2	2	2	033	dunder Zhuk.
2	2	2	034	duplinigrum Koern.
2	2	2	035	auryrhpatharum Or1.
2	2	2	036	curylepis Koern.
2	2	2	037	glabrisaeticum Vav.
2	2	2	038	glabribrevisetum Vav.
2	2	2	039	glabriceolæte Vav.
2	2	2	040	glabrigracillius Or1.
2	2	2	041	glabriparallelum Or1.
2	2	2	042	glabripiramidatum Vav.
2	2	2	043	gobicum Vav. et Or1.
2	2	2	044	gracillius Koern.
2	2	2	045	griseinigrum Vav. et Or1.
2	2	2	046	gymanomalum Koern.
2	2	2	047	hadaka Vav. et Or1.
2	2	2	048	-
2	2	2	049	hangaticum Vav. et Or1.
2	2	2	050	harland Vav. et Or1.
2	2	2	051	haxtoni Koern.
2	2	2	052	himalayense Ritt.
2	2	2	053	horrefordianum Wittm.
2	2	2	054	hypatherum Vav. et Or1.
2	2	2	055	ibericum Vav. et Or1.
2	2	2	056	japonicum Vav. et Or1.
2	2	2	057	kobdicum Vav. et Or1.
2	2	2	058	lamarum Aoberg
2	2	2	059	latibrevisetum Vav. et Or1.
2	2	2	060	latiglumatum Koern.
2	2	2	061	latinudipiramidatum Vav. et Or1.
2	2	2	062	latirivelatum Vav. et Or1.
2	2	2	063	latorrhynchum Koern.

2	2	2	064	micrurum Vav. et Or1.
2	2	2	065	mongolicum Vav. et Or1.
2	2	2	066	mortoni Koern.
2	2	2	067	multiseptatum Mansf.
2	2	2	068	nanum Vav. et Or1.
2	2	2	069	nigrispallidum R. Beg.
2	2	2	070	nigritoneum Koern.
2	2	2	071	nigrum (Willd.) Link
2	2	2	072	nipponicum Vav. et Or1.
2	2	2	073	nudihaxtoni Koern.
2	2	2	074	nudijaponicum Vav. et Or1.
2	2	2	075	nudiniipponicum Vav. et Or1.
2	2	2	076	nudipyramidatum Koern.
2	2	2	077	nuditoneum Koern.
2	2	2	078	nuditrensiense Koern.
2	2	2	079	orlovii Chodk.
2	2	2	080	hybernum Vfl. (pallidum Sér.)
4	2	2	081	pallidum tetra Luk. et Trof.
2	2	2	082	parallelum Koern.
2	2	2	083	pavonicum Koern.
2	2	2	084	platylepis Koern.
2	2	2	085	pseudotrifurcatum Langst.
2	2	2	086	pyramidatum Koern.
2	2	2	087	recens Koern.
2	2	2	088	revelatum Koern.
2	2	2	089	rikotense R. Beg.
2	2	2	090	schimperianum Koern.
2	2	2	091	sesalifurcatum Vav. et Or1.
2	2	2	092	sikangense Koern.
2	2	2	093	ethicum Vav. et Or1.
2	2	2	094	sinjaponicum Vav. et Or1.
2	2	2	095	subaethiops Koern.
2	2	2	096	subatterbergit Koern.
2	2	2	097	subcornutum Koern.
2	2	2	098	subeurylepis Mansf.
2	2	2	099	subhaxtoni Koern.
2	2	2	100	sublatiglumatum Vav.
2	2	2	101	subnudipyramidatum Or1.

2	2 2	102	var. subparallelum Orl.
2	2 2	103	subpyramidatum Orl.
2	2 2	104	subviolaceum Koern.
2	2 2	105	tibetanoides Koern.
2	2 2	106	tibetanum Vav. et Orl.
2	2 2	107	tonsum Koern.
2	2 2	108	tortile (Rob.) Koern.
2	2 2	109	transiens Koern.
2	2 2	110	trifurcatum (Schlecht.) Wender.
2	2 2	111	uljaseuticum Vav. et Orl.
2	2 2	112	urgaicum Vav. et Orl.
2	2 2	113	violaceum Koern.
2	2 2	114	viridihaxtoni Mansf.

2 9 9 999

U populaci složených z několika botanických taxonů -
у популяции состоящих из нескольких ботанических
таксонов - In a population composed of several botan-
ical taxons

†Převzato - Дриняго - Undertaken
LEKEŠ, J. et al. (CSSR) - ТРОФИМОВСКАЯ, А. et al. (SSSR), 1983