

VŠÚTPL - Výzkumná stanice olejin Opava
Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha

NÁRODNÍ KLASIFIKÁTOR

ŘEPKY A ŘEPICE

ČSSR - Opava

1984

VŠOTPL - Výzkumná stanice olejin Opava

Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha

NÁRODNÍ KLASIFIKÁTOR

ŘEPKY A ŘEPIČE

Brassica napus L. var. *arvensis* (Lam.) Thell. f. *biennis*
Brassica napus L. var. *arvensis* (Lam.) Thell. f. *annua* (Koch)
Brassica campestris L. var. *autumnalis* (D.C.) f. *biennis*
Brassica campestris L. var. *autumnalis* (D.C.) f. *annua*

ČSSR - Opava

1984

Autorský kolektiv :

Vedoucí kolektivu : Ing. Jaroslav Voškeruša, CSc.

VŠOTPL - Výzkumná stanice olejin Opava

Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha-Ruzyňé :
Ing. I. Baroš, CSc.

VŠOTPL - Výzkumná stanice olejin Opava :

Ing. J. Havel
A. Floryšková

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno :
Ing. F. Blažek

Šlechtitelská stanice Slapy :
Ing. S. Devera
Ing. K. Bílek

Vysoká škola zemědělská Praha :
prof. Ing. A. Fábry, DrSc.

Vysoká škola zemědělská Brno :
Ing. J. Vincenc, CSc.

Osava, Generální ředitelství Praha :
Ing. B. Metelková

Vydal : Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha-Ruzyňé
"Genové zdroje" č. 20

ú v o d n í č á s t :

Rozšiřující se kolekcce světových genových zdrojů rostlin a prohloubení i rozšíření metod jejich studia přináší stále více informací. Tato skutečnost si vynucuje vypracování nových postupů pro jejich shromažďování, uspořádání i zpracování.

Předloženy návrh klasifikátoru řepky a řepice si v tomto smyslu klade za cíl unifikovat a uspořádat terminologii i získání informace o proměnlivosti jejich znaků, včetně způsobů hodnocení. Vychází z dlouholetých pokusů s ozimou řepkou a řepicí a z jejich hodnocení provedených každou pracoviště a autorů (viz přehled literatury). Klasifikátor je zpracován k zajištění jednotnosti popisu řepky a řepice. Lze jej využít pro sledování pokusně vyšetřovaných porostů v ČSSR pro účely výzkumu, šlechtění i odrůdového zkušebnictví. Znaky použité ke sledování určitého typu pokusu si musí každý uživatel zvolit individuálně v závislosti na typu pokusu. Je nutno však použít shodný název deskriptoru a způsob zápisu dle stupnice klasifikátoru. Jako základ hodnocení je použita mezinárodní osnova 1-9 při čemž 1 značí nejvyšší úroveň znaku a 9 úroveň nejnižší. Při menším kolísání znaku se užívá zúženého, ale symetrického uspořádání - při pěti stupních 1, 3, 5, 7, 9; při třech stupních 3, 5, 7. Pokud znak nelze hodnotit, nebo nejsou informace k dispozici, užíváme označení symbolem "0". Časové sjednocení hodnocení morfologických, biologických i hospodářských znaků je zajištěno na základě růstových fází (viz str.31). Půkavost šelů a jejich mechanická pevnost je hodnocena nezákladě postupů vypracovaných Kratochvílem (1975). V kapitole chemické složení je pod pojmem "olej" uvažován petrolétherový extrakt a "hrubá bílkovina" je obsah veškerého N dle Kjeldahla x 6,25; stanovení mastných kyselin

předpokládá určení plynovou chromatografií a u glukosinolátů je uvažován jejich celkový obsah při dvou postupech stanovení, které lze vzájemně stereochemricky přepočítat. Je použita správná terminologie (oříznění = voskový povlak; odění = ochmýření). Vzhledem k uvažování němu širokému použití klasifikátoru je třeba, aby jeho uživatel v závislosti na typu pokusu zvolil konkrétní způsob hodnocení.

Národní klasifikátor řepky a řepice je zpracován pro dvojí využití. Údaje z jednotlivých pozorování u všech sledovaných nebo vybraných znaků uváděné v absolutních hodnotách, případně číselném kódu je možno vést i pomocí počítače. Specielně při popisech genových zdrojů se víceleté výsledky evidují jen v číselném kódu, který značí buď určitou morfologickou charakteristiku nebo odlišením úrovně biologického znaku resp. hospodářské charakteristiky. Přehled sledovaných znaků deskriptorů evidovaných počítačem je uveden v druhé části národního klasifikátoru. Odlišení stupnice jednotlivých deskriptorů je uvedeno v první části klasifikátoru pod shodným číslem.

Použitá literatura :

- BARBŘ, I.,
ŠKORPÍK, M.
Výpracování klasifikátorů a studium možnosti využití samočinného počítáče k evidenci, hodnocení a výběru odrůd. Závěrečná zpráva VÚRV Ruzyně, odbor genetiky a šlechtění 1971
- FÁBRY, A. a kol.
Řepka, hořčice, mák a slunečnice SZN Praha, 1975
Klasifikátory pro popis odrůd Praha, 1948
- JELÍNEK, J.,
STADNÍK, J.
Klasifikátor bobu VÚRV Praha-Ruzyně, ÚGŠ 1971
- Kolektiv
Klasifikátor brambor VÚB Havlíčkův Brod 1971
- Kolektiv
Klasifikátor rodu Hordeum CAZ - VÚOB Kroměříž 1969
- Kolektiv
Klasifikátor rodu Triticum VÚRV Praha - Ruzyně, 1968
- Kolektiv
Kolekce olejnin (řepka, řepice, mák) VSO Opava 1975, 1980, 1983
- KRATOCHVÍL, V.
Studium proměnlivosti obsahu C 18 mastných kyselin a glukosinolatů u ozimé řepky VSO Opava 1980, 1978
- KRATOCHVÍL, V.
Šlechtitelské metody ozimé řepky -
- zimovzdornost - 1975
- kvantita tuku - 1975
- mechanická pevnost šesuli - 1975
- KUDELIČ, V. S., a kol.
Klasifikátor vide Brassica napus L. (raps) Vsesojuznyj naučno-issledovatel. Institut N. I. Vavilova, Leningrad 1983
- PIVOVAROVA, N. S.,
a kol.
Široký unifilcovaný klasifikátor SEV i mezinárodní klasifikátor SEV vidov Brassica rapa L. i Brassica napus subsp. rapifera Metzg. VINITIMK, Leningrad 1982
- SCHMIDT, J., a kol.
Odrůdová agrotechnika polních plodin SZN Praha 1978
- VOŠKERUŠA, J., a kol.
Rozšířování proměnlivosti jednotlivých mastných kyselin v genotypu ozimé řepky a studium glukosinolatů v semeni, 1983
- VOŠKERUŠA, J., a kol.
Pěstování olejnin v ČSSR SZN Praha 1965

Široký národní klasifikátor řepky a řepice pro všeobecné použití

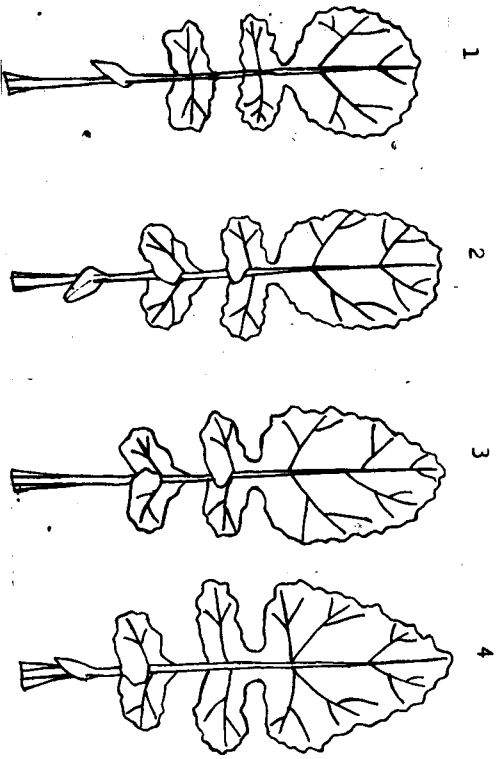
1. MORFOLOGICKÉ ZNAKY
- 1.01. Klíčn. rostliny (dělohy)
Dělohy - barva (lic)
1.01.1. 1 - žlutozelená
2 - světle zelená
3 - zelená
4 - sytě zelená
5 - tmavozelená
- 1.01.2. Dělohy - antokyjanové zabarvení (rub)
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- 1.02. Rostlina
Rostlina - tvar růžice (fáze 3.)
3 - rozložená
5 - polorozložená
7 - kompaktní
- 1.02.2. Rostlina - vyrovnanost tvaru růžice
1 - nevyrovnaný
3 - slabě vyrovnaný
5 - středně vyrovnaný
7 - vyrovnaný
- 1.02.3. Rostlina - délka hypokotylu (fáze 3.)
1 - růžice na úrovni půdy
3 - < 3,0 cm
5 - 3,0 - 5,9 cm
7 - 6,0 - 9,9 cm
9 - > 9,9 cm

+ značí deskriptor evidovaný pro popis genových zdrojů pečlivě

- (2) 1.02.4.1. Rostlina - výška (cm) (fáze 9.01.) 999,9
 1.02.4.2. Rostlina - výška (stupň)
 1 - < 50,0 cm-velmi malá
 2 - 50,0 - 69,9 cm-velmi malá až malá
 3 - 70,0 - 89,9 cm-malá
 4 - 90,0 - 109,9 cm-malá až střední
 5 - 110,0 - 129,9 cm-střední
 6 - 130,0 - 149,9 cm-střední až velká
 7 - 150,0 - 169,9 cm-velká
 8 - 170,0 - 189,9 cm-velká až velmi velká
 9 - > 189,9 cm-velmi velká
- 1.03. Stonek (fáze 9.01.)
Stonek - barva
 1 - žedozelená
 2 - světle zelená
 3 - zelená
 4 - sytě zelená
 5 - tmavozelená
- (4) 1.03.2. Stonek - antokyanové zbarvení
 1 - chybí
 3 - slabé
 5 - střední
 7 - silné
- 1.03.3. Stonek - ořínění
 1 - chybí
 3 - slabé
 5 - střední
 7 - silné
- 1.03.4. Stonek - odění
 1 - chybí
 3 - slabé
 5 - střední
 7 - silné
- 1.03.5.1. Stonek - počet větví (1.řád) (ks) 99,9

- (5) 1.03.5.2. Stonek - počet větví (1.řád) (stupň)
 1 - < 3,0 ks - velmi malý
 3 - 3,0 - 5,9 ks - malý
 5 - 6,0 - 8,9 ks - střední
 7 - 9,0 - 11,9 ks - vysoký
 9 - > 11,9 ks - velmi vysoký
- (6) 1.03.6.1. Stonek - výška nasezení 1.větve (cm) 99,9
 • 1.03.6.2. Stonek - výška nasezení 1.větve (stupň)
 1 - < 9,0 cm-velmi malá
 2 - 9,0 - 17,9 cm-velmi malá až malá
 3 - 18,0 - 26,9 cm-malá
 4 - 27,0 - 35,9 cm-malá až střední
 5 - 36,0 - 44,9 cm-střední
 6 - 45,0 - 53,9 cm-střední až vysoká
 7 - 54,0 - 62,9 cm-vysoká
 8 - 63,0 - 71,9 cm-vysoká až velmi vysoká
 9 - > 71,9 cm-velmi vysoká
- 1.04. Spodní list - (fáze 3.) (dva nejvyšší listy z dřevě listy různé) (oznaž materiál)
 1 - světle zelená
 2 - zelená
 3 - sytě zelená
 4 - tmavozelená
- (7) 1.04.01. Spodní list - barva
 1 - světle zelená
 2 - zelená
 3 - sytě zelená
 4 - tmavozelená
- (8) 1.04.02. Spodní list - antokyanové zbarvení
 1 - chybí
 3 - slabé
 5 - střední
 7 - silné
- (9) 1.04.03. Spodní list - tvar listové čepěle (hlavní část) (obr.1)
 1 - kulatý
 2 - oválný
 3 - vejčitý
 4 - tupě trojúhelníkovitý

Obr.1 Spodní list - tvar listové čepule (hlavní část)



(10) 1.04.04. Spodní list - rozeklanost listové čepule (obr.2)

- 3 - slabé
- 5 - střední
- 7 - silné

(11) 1.04.05. Spodní list - povrch listové čepule (líc)

- 1 - hladký
- 2 - vrásčitý
- 3 - žebrovitý
- 4 - puchýřnatý

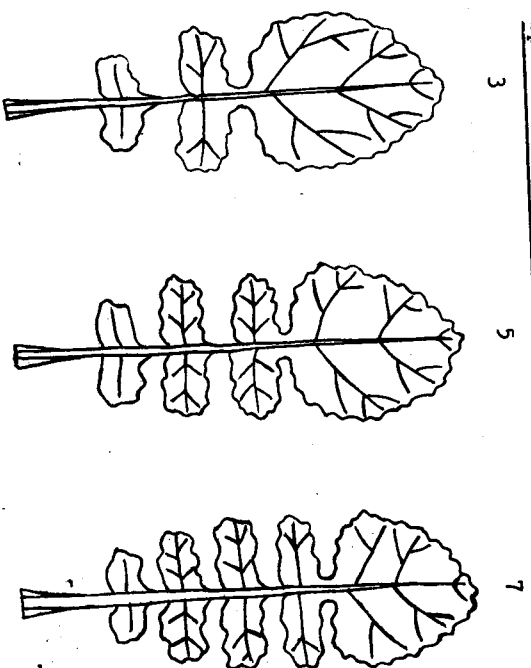
1.04.06. Spodní list - žilnatina (rub)

- 3 - řídká
- 7 - hustá

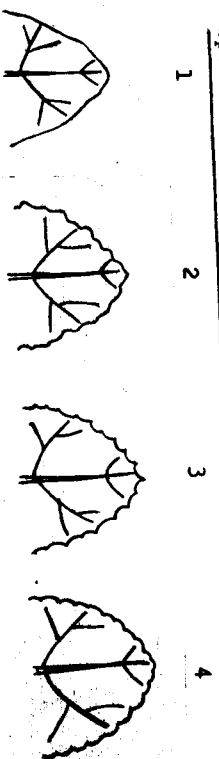
(12) 1.04.07. Spodní list - okraj listové čepule (obr.3)

- 1 - celokrajný
- 2 - nepravidelně zoubkovaný
- 3 - zoubkovaný
- 4 - vroubkovaný

Obr.2 Spodní list - rozeklanost listové čepule



Obr.3 Spodní list - okraj listové čepule



(13) 1.04.08. Spodní list - odění

- 1 - chybí
- 3 - slabé
- 5 - střední
- 7 - silné

1.04.09. Spodní list - ojínění

- 1 - chybí
- 3 - slabé
- 5 - střední
- 7 - silné

- 1.04.10. Spodní list - listová čepel - délka (cm) 99,9
Spodní list - listová čepel - délka (stupen)
- 1 - velmi malá
 - 3 - malá
 - 5 - střední
 - 7 - velká
 - 9 - velmi velká
- 1.04.11. Spodní list - listová čepel - délka hlavní 99,9
části (cm)
- Hlavní část - souvislá terminální část listu. Listové úkrojký se do ní zahrnují jen tehdy, jsou li s ní spojeny v šířce větší než 1/3 celkové šířky listu.
- 1.04.12. Spodní list - listová čepel - délka hlavní 99,9
části (cm)
- Hlavní část - souvislá terminální část listu. Listové úkrojký se do ní zahrnují jen tehdy, jsou li s ní spojeny v šířce větší než 1/3 celkové šířky listu.
- 1.04.13. Spodní list - listová čepel - délka hlavní 99,9
části (stupen)
- 1 - velmi malá
 - 3 - malá
 - 5 - střední
 - 7 - velká
 - 9 - velmi velká
- 1.04.14. Spodní list - listová čepel - šířka hlavní 99,9
části (cm)
- 1.04.15. Spodní list - listová čepel - šířka hlavní
části (stupen)
- 1 - velmi malá
 - 3 - malá
 - 5 - střední
 - 7 - velká
 - 9 - velmi velká
- 1.04.16. Spodní list - listová čepel - index : délka hlavní části / délka celkové (stupen)
- 3 - < 45 % - nízký
 - 5 - 45 - 55 % - střední
 - 7 - > 55 % - vysoký
- 1.04.17. Spodní list - listová čepel - index : šířka hlavní části / délka celkové (stupen)
- 3 - < 45 % - list úzký
 - 5 - 45 - 55 % - list středně široký
 - 7 - > 55 % - list široký

- 1.05. Střední list (fáze 7.) (listy rostoucí na ose mezi ružicí a první větvi; hodnotit první list od shora, jež nemá v paždí větve)
- 1.05.1. Střední list - barva
- 1 - světle zelená
 - 2 - zelená
 - 3 - sytě zelená
 - 4 - tmavozelená
- 1.05.2. Střední list - antokyanové zabarvení
- 1 - chybí
 - 3 - slabé
 - 5 - střední
 - 7 - silné
- 1.05.3. Střední list - ožimění
- 1 - chybí
 - 3 - slabé
 - 5 - střední
 - 7 - silné
- 1.05.4. Střední list - charakter připojení
- 1 - kapkatý
 - 2 - přisedlý
 - 3 - listová čepel objímá stonek z 1/2
 - 5 - listová čepel objímá stonek ze 2/3
 - 7 - listová čepel objímá stonek úplně
 - 9 - listová čepel objímá stonek více než úplně
- 1.06. Horní list - (fáze 7.) (hodnotit nejvyšší list na rostlině)
- 1.06.1. Horní list - forma listové špičky
- 1 - okrouhlá
 - 2 - zašpičatělá
 - 3 - s rozeklanou špičkou
- 1.07. Květenský - (fáze 8.01.)
- 1.07.1. Květenský - typ
- 1 - hrozovitě
 - 2 - proměnlivě
 - 3 - štětkovitě

- 1.08. Poupě - (fáze 7.)
1.08.1. Poupě - tvar
1 - válcovitý
2 - soudkovitý
- 1.08.2. Poupě - povrch kalíšních lístků
1 - hladký
2 - žebrovaný
- (24) 1.08.3. Poupě - velikost
3 - malá
5 - střední
7 - velké
- 1.09. Květ - (fáze 8.01.)
1.09.1. Květ - forma
1 - široce rozvětvený
2 - zvonkovitý
- (26) 1.09.2. Květ - tvar širší části květiného plátku
1 - okrouhlý
2 - vejčitý
3 - na špičce vykrojený
- 1.09.3. Květ - povrch korunních plátek
1 - hladký
2 - vrásčitý
- 1.09.4. Květ - délka nehtu korunního plátku
3 - delší než širší část korunního plátku
5 - přibližně stejně dlouhý
7 - kratší
- 1.09.5. Květ - tvar nehtu
1 - podlouhlý
2 - trojúhelníkovitý
- (27) 1.09.6. Květ - barva korunních plátek
1 - krémová
2 - bílé žlutá
3 - citronové žlutá
4 - žlutkové žlutá (s červeným nádechem)
5 - oranžová

- (28) 1.09.7. Květ - antokyjanové zbarvení
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- (29) 1.09.8. Květ - prašníky (postavení vzhledem k blizně)
1 - normálně vyvinuté
2 - zkrácené
3 - zakrnělé
- 1.10. Šešule - (fáze 9.02.)
(30) 1.10.1. Šešule - tvar
1 - válcovitý
2 - ploše válcovitý
3 - ploché
- (31) 1.10.2. Šešule - antokyjanové zbarvení
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- (32) 1.10.3. Šešule - povrch chloupů
1 - hladký
3 - slabě hrbolatý
5 - středně hrbolatý
7 - silně hrbolatý
- 1.10.4.1. Šešule - délka se zohánem (mm)
(33) 1.10.4.2. Šešule - délka se zohánem (stupen)
1 - < 50 mm-velmi krátké
2 - 50 - 59 mm-velmi krátké až krátké
3 - 60 - 69 mm-krátké
4 - 70 - 79 mm-krátké až střední
5 - 80 - 89 mm-střední
6 - 90 - 99 mm-střední až dlouhé
7 - 100 - 109 mm-dlouhé
8 - 110 - 119 mm-dlouhé až velmi dlouhé
9 - > 119 mm-velmi dlouhé

- (44) 2.4.2.1. Délka celkové vegetace do kvetení (stupen)
 ozim jař
 1 - velmi raná < 240 dnů < 40 dnů
 3 - raná 240-245 dnů 40-43 dnů
 5 - střední 246-250 dnů 44-47 dnů
 7 - pozdní 251-255 dnů 48-51 dnů
 9 - velmi pozdní > 255 dnů > 51 dnů
- 2.4.3. Vzejití-technická zralost (fáze 1-9.03.) (dny) 999
Délka celkové vegetace do technické zralosti
 (fáze 1-9.03.) (stupen)
 ozim jař
 1 - velmi raná < 300 dnů < 90 dnů
 3 - raná 300-305 dnů 90-95 dnů
 5 - střední 306-310 dnů 96-100 dnů
 7 - pozdní 311-315 dnů 101-105 dnů
 9 - velmi pozdní > 315 dnů > 105 dnů
- 2.4.4. Ozim-záčátek růstu po přezimování-kvetení 99
 (fáze 4.01.-7.) (dny)
Ozim-délka jarní vegetace do kvetení
 (fáze 4.01.-7.) (stupen)
 1 - velmi raný - < 36 dnů
 3 - raný - 36 - 39 dnů
 5 - středně raný - 40 - 43 dnů
 7 - pozdní - 44 - 47 dnů
 9 - velmi pozdní - > 47 dnů
- 2.4.5. Ozim-záčátek růstu po přezimování-technická zralost (fáze 4.01.-9.03.) (dny) 999
Ozim-délka jarní vegetace do technické zralosti (fáze 4.01.-9.03.) (stupen)
 1 - velmi raný - < 90 dnů
 3 - raný - 90 - 95 dnů
 5 - středně raný - 96 - 100 dnů
 7 - pozdní - 101 - 105 dnů
 9 - velmi pozdní - > 105 dnů

- 2.5. Odolnost k nepřijívným podmínkám prostředí
Stupnice odolnosti
 1 - velmi nízká
 2 - velmi nízká až nízká
 3 - nízká
 4 - nízká až střední
 5 - střední
 6 - střední až vysoká
 7 - vysoká
 8 - vysoká až velmi vysoká
 9 - velmi vysoká
- (48) 2.5.1. Zimovzdornost
 (49) 2.5.2. Mrazuvzdornost (uměle testovaná)
 2.5.3. Odolnost k suchu
 (50) 2.5.4. Odolnost k poléhání
 (51) 2.5.5. Odolnost k fyziologickému opadu pupat
 (52) 2.6. Obrůstání po přezimování
 1 - velmi špatně
 3 - špatně
 5 - nepokojivé
 7 - dobré
 9 - velmi dobré
- 2.7. Pukavost šišulí
 2.7.1.1. Pukavost šišulí (%)
 (53) 2.7.1.2. Pukavost šišulí (stupen)
 1 - velmi malá nebo žádná
 3 - malá
 5 - střední
 7 - velká
 9 - velmi vysoká
- 2.7.2.1. Mechanická pevnost šišule (síla potřebná při rovnoměrné se zvyšujícím zatížení k oddělení chloupní od centrální lamely)(S)
 99,9

(54) 2.7.2.2. Mechanická pevnost šesňule (stupně)

- 1 - < 200,0 g-velmi malá
- 2 - 200 - 299,9 g-velmi malá až malá
- 3 - 300 - 399,9 g-malá
- 4 - 400 - 499,9 g-malá až střední
- 5 - 500 - 599,9 g-střední
- 6 - 600 - 699,9 g-střední až vysoká
- 7 - 700 - 799,9 g-vysoká
- 8 - 800 - 899,9 g-vysoká až velmi vysoká
- 9 - > 899,9 g-velmi vysoká

3. CHOROBY A ŠKUDCI

- Stupnice napadení
- 1 - velmi silné
 - 2 - velmi silné až silné
 - 3 - silné
 - 4 - silné až střední
 - 5 - střední
 - 6 - střední až slabé
 - 7 - slabé
 - 8 - slabé až velmi slabé
 - 9 - velmi slabé
- Stupnice odolnosti
- 9 - imunní
 - 8 - imunní až rezistentní
 - 7 - rezistentní
 - 6 - rezistentní až středně rezistentní
 - 5 - středně rezistentní
 - 4 - středně až slabě rezistentní
 - 3 - slabě rezistentní
 - 2 - slabě rezistentní až náchylná
 - 1 - náchylná

Stupnice napadení se sleduje každoročně, stupnice odolnosti při silném výskytu, případně testacích ve víceletých průměrech .

3.1.

Choroby

- (58) 3.1.1. Nádorovitost kosiřalovin - Plasmodiophora brassicae (fáze 3.)
- (59) 3.1.2. Plíseň zelená - Peronospora brassicae (fáze 7.)
- (60) 3.1.3. Hlízenka obečná - Sclerotinia sclerotiorum (fáze 7.)
- (61) 3.1.4. Plíseň šedá - Botrytis cinerea (fáze 8.01-9.01)
- (62) 3.1.5. Černá řepková - Alternaria brassicae (fáze 9.02)
- (63) 3.1.6. Pomová hníloda - Phoma lingam (fáze 9.02)

3.2.

Škudci

- (67) 3.2.1. Děpčák - Phyllotreta sp., Psylliodes sp. (fáze 1.)
- (68) 3.2.2. Plátekka řepková - Athalia rosae (fáze 2-4.)
- (69) 3.2.3. Blyskáček řepkový - Mellicethes aeneus (fáze 5-7)
- (70) 3.2.4. Krytonosec řepkový - Ceutorrhynchus napi (fáze 7.)
- (71) 3.2.5. Krytonosec čtyřzubý - Ceutorrhynchus quadridentatus (fáze 7.)
- (72) 3.2.6. Krytonosec šesňulový - Ceutorrhynchus assimilis (fáze 9.02)
- (73) 3.2.7. Bejlomoroka kapustová - Dasynura brassicae (fáze 9.02)
- (74) 3.2.8. Mšice zelená - Brevicoryne brassicae (fáze 9.02)
- (75) 3.2.9. Krytonosec zelený - Ceutorrhynchus pleurostigma (při sklizni)

4. HOSPODÁŘSKÉ ZNAKY

- 4.1. Porost
- 4.1.01.1. Pokryvnost listů (index : plocha listů/výměra) 999
- (79) 4.1.01.2. Pokryvnost listů (LAI) (stupně)
 - 1 - velmi nízká
 - 3 - nízká
 - 5 - střední
 - 7 - vysoká
 - 9 - velmi vysoká

4.1.02.1.	Porost - počet rostlin (m ²)	99,9
(80) 4.1.02.2.	Porost - počet rostlin (stupen)	
	1 - < 20,0 - velmi nizky	
	3 - 20 - 29,9 - nizky	
	5 - 30 - 39,9 - stredni	
	7 - 40 - 49,9 - vysoky	
	9 - > 49,9 - velmi vysoky	
4.1.03.1.	Porost - počet plodnosnych stonku a vetvi (m ²)	999
4.1.03.2.	Porost - počet plodnosnych stonku a vetvi (stupen)	
	1 - < 100 - velmi nizky	
	3 - 100 - 199 - nizky	
	5 - 200 - 299 - stredni	
	7 - 300 - 399 - vysoky	
	9 - > 399 - velmi vysoky	
4.1.04.1.	Porost - počet plodnosnych šesuli (m ²)	99999
4.1.04.2.	Porost - počet plodnosnych šesuli (stupen)	
	1 - < 7000 - velmi nizky	
	3 - 7000 - 9000 - nizky	
	5 - 9000 - 11000 - stredni	
	7 - 11000 - 13000 - vysoky	
	9 - > 13000 - velmi vysoky	
4.1.05.1.	Porost - počet semen (m ²)	999999
4.1.05.2.	Porost - počet semen (stupen)	
	1 - < 80000 - velmi nizky	
	3 - 80000 - 100000 - nizky	
	5 - 100000 - 120000 - stredni	
	7 - 120000 - 140000 - vysoky	
	9 - > 140000 - velmi vysoky	
4.1.06.1.	Porost - výnos semene (informační, neopakované hodnocení) (g.m ⁻²)	999
4.1.06.2.	Porost - výnos semene (informační, neopakované hodnocení) (stupen)	
	1 - < 65,0 %- velmi nizky	
	2 - 65,0 - 74,9 %- velmi nizky až nizky	

3 - 75,0 - 84,9 % - nizky		
4 - 85,0 - 94,9 % - nizky až stredni		
5 - 95,0 - 104,9 % - stredni		
6 - 105,0 - 114,9 % - stredni až vysoky		
7 - 115,0 - 124,9 % - vysoky		
8 - 125,0 - 134,9 % - vysoky až velmi vysoky		
9 - > 134,9 % - velmi vysoky		
4.1.07.1.	Porost - výnos oleje (informační, neopakované hodnocení) (g.m ⁻²)	999
4.1.07.2.	Porost - výnos oleje (informační, neopakované hodnocení) (stupen)	
	1 - < 65,0 % - velmi nizky	
	2 - 65,0 - 74,9 % - velmi nizky až nizky	
	3 - 75,0 - 84,9 % - nizky	
	4 - 85,0 - 94,9 % - nizky až stredni	
	5 - 95,0 - 104,9 % - stredni	
	6 - 105,0 - 114,9 % - stredni až vysoky	
	7 - 115,0 - 124,9 % - vysoky	
	8 - 125,0 - 134,9 % - vysoky až velmi vysoky	
	9 - > 134,9 % - velmi vysoky	
4.1.08.1.	Porost - výnos semene (opakované hodnocení) (t.ha ⁻¹)	99,99
(81) 4.1.08.2.	Porost - výnos semene (opakované hodnocení) (stupen)	
	1 - < 65,0 % - velmi nizky	
	2 - 65,0 - 74,9 % - velmi nizky až nizky	
	3 - 75,0 - 84,9 % - nizky	
	4 - 85,0 - 94,9 % - nizky až stredni	
	5 - 95,0 - 104,9 % - stredni	
	6 - 105,0 - 114,9 % - stredni až vysoky	
	7 - 115,0 - 124,9 % - vysoky	
	8 - 125,0 - 134,9 % - vysoky až velmi vysoky	
	9 - > 134,9 % - velmi vysoky	

4.1.09.1. Porost - výnos oleje (opakované hodnocení) 9,99
(t.ha⁻¹)

(82) 4.1.09.2. Porost - výnos oleje (opakované hodnocení)

(stupen)

- 1 - < 65,0 % - velmi nízký
- 2 - 65,0 - 74,9 % - velmi nízký až nízký
- 3 - 75,0 - 84,9 % - nízký
- 4 - 85,0 - 94,9 % - nízký až střední
- 5 - 95,0 - 104,9 % - střední
- 6 - 105,0 - 114,9 % - střední až vysoký
- 7 - 115,0 - 124,9 % - vysoký
- 8 - 125,0 - 134,9 % - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 134,9 % - velmi vysoký

4.1.10.1. Stabilita výnosu semene (stupen)

- 1 - velmi nízká
- 3 - nízká
- 5 - střední
- 7 - vysoká
- 9 - velmi vysoká

4.1.11.1. Hmotnost 1000 semen (g)

(83) 4.1.11.2. Hmotnost 1000 semen (stupen)

- 1 - < 2,5 g - velmi nízká
- 2 - 2,5 - 2,9 g - velmi nízká až nízká
- 3 - 3,0 - 3,4 g - nízká
- 4 - 3,5 - 3,9 g - nízká až střední
- 5 - 4,0 - 4,4 g - střední
- 6 - 4,5 - 4,9 g - střední až vysoká
- 7 - 5,0 - 5,4 g - vysoká
- 8 - 5,5 - 6,0 g - vysoká až velmi vysoká
- 9 - > 6,0 g - velmi vysoká

4.1.12.1. Porost - výnos nadzemní biomasy (fáze 9.03) 99,99
(t.ha⁻¹)

(84) 4.1.12.2. Porost - výnos nadzemní biomasy (fáze 9.03)

(stupen)

- 1 - velmi nízký
- 2 - velmi nízký až nízký
- 3 - nízký
- 4 - nízký až střední
- 5 - střední
- 6 - střední až vysoký
- 7 - vysoký
- 8 - vysoký až velmi vysoký
- 9 - velmi vysoký

4.1.13.1. Porost - sklizňový index (semeno/nadzemní biomasa)

9,99

(85) 4.1.13.2. Porost - sklizňový index (stupen)

- 1 - < 0,10 - velmi nízký
- 3 - 0,10 - 0,19 - nízký
- 5 - 0,20 - 0,29 - střední
- 7 - 0,30 - 0,39 - vysoký
- 9 - > 0,39 - velmi vysoký

4.1.14.1. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

9,99

(pozdně letní výsev) (t.ha⁻¹)

(sklizeň následujícího roku ve fázi 7.)

(86) 4.1.14.2. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

(pozdně letní výsev) (stupen)

- 1 - < 1,00t - velmi nízký
- 2 - 1,00 - 1,99t - velmi nízký až nízký
- 3 - 2,00 - 2,99t - nízký
- 4 - 3,00 - 3,99t - nízký až střední
- 5 - 4,00 - 4,99t - střední
- 6 - 5,00 - 5,99t - střední až vysoký
- 7 - 6,00 - 6,99t - vysoký
- 8 - 7,00 - 7,99t - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 7,99t - velmi vysoký

4.1.14.3. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

9,99

(letní výsev) (t.ha⁻¹) (sklizeň ještě téhož roku, ozim před zámrazem, jař ve fázi 7.)

(87) 4.1.14.4. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

(letní výsev) (stupen)

- 1 - < 1,00 t - velmi nízký
- 2 - 1,00 - 1,99 t - velmi nízký až nízký
- 3 - 2,00 - 2,99 t - nízký
- 4 - 3,00 - 3,99 t - nízký až střední
- 5 - 4,00 - 4,99 t - střední
- 6 - 5,00 - 5,99 t - střední až vysoký
- 7 - 6,00 - 6,99 t - vysoký
- 8 - 7,00 - 7,99 t - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 7,99 t - velmi vysoký

4.1.14.5. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

(jarní výsev) (t.ha⁻¹)

(sklizen jatin ve fázi 7.)

(88) 4.1.14.6. Porost - výnos sušiny zelené hmoty

(jarní výsev) (stupen)

- 1 - < 1,00 t - velmi nízký
- 2 - 1,00 - 1,99 t - velmi nízký až nízký
- 3 - 2,00 - 2,99 t - nízký
- 4 - 3,00 - 3,99 t - nízký až střední
- 5 - 4,00 - 4,99 t - střední
- 6 - 5,00 - 5,99 t - střední až vysoký
- 7 - 6,00 - 6,99 t - vysoký
- 8 - 7,00 - 7,99 t - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 7,99 t - velmi vysoký

4.2.

Rostlina

4.2.1.1. Rostlina - počet šebulí (ks)

(89) 4.2.1.2. Rostlina - počet šebulí (stupen)

- 1 - < 100 - velmi malý
- 2 - 100 - 199 - velmi malý až malý
- 3 - 200 - 299 - malý
- 4 - 300 - 399 - malý až střední
- 5 - 400 - 499 - střední
- 6 - 500 - 599 - střední až vysoký

999

- 7 - 600 - 699 - vysoký
- 8 - 700 - 799 - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 799 - velmi vysoký

4.2.2.1. Rostlina - počet semen v šebulí (ks)

(90) 4.2.2.2. Rostlina - počet semen v šebulí (stupen)

- 1 - < 15,0 - velmi nízký
- 2 - 15 - 17,9 - velmi nízký až nízký
- 3 - 18 - 20,9 - nízký
- 4 - 21 - 23,9 - nízký až střední
- 5 - 24 - 26,9 - střední
- 6 - 27 - 29,9 - střední až vysoký
- 7 - 30 - 32,9 - vysoký
- 8 - 33 - 35,9 - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 35,9 - velmi vysoký

4.2.3.1. Rostlina - počet semen (ks)

4.2.3.2. Rostlina - počet semen (stupen)

- 1 - < 2000 ks - velmi malý
- 2 - 2000 - 3000 ks - velmi malý až malý
- 3 - 3000 - 4000 ks - malý
- 4 - 4000 - 5000 ks - malý až střední
- 5 - 5000 - 6000 ks - střední
- 6 - 6000 - 7000 ks - střední až vysoký
- 7 - 7000 - 8000 ks - vysoký
- 8 - 8000 - 9000 ks - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 9000 ks - velmi vysoký

4.2.4.1. Rostlina - hmotnost semene (g)

(91) 4.2.4.2. Rostlina - hmotnost semene (stupen)

- 1 - < 10,0 g - velmi nízký
- 2 - 10,0 - 19,9 g - velmi nízký až nízký
- 3 - 20,0 - 29,9 g - nízký
- 4 - 30,0 - 39,9 g - nízký až střední
- 5 - 40,0 - 49,9 g - střední
- 6 - 50,0 - 59,9 g - střední až vysoký
- 7 - 60,0 - 69,9 g - vysoký
- 8 - 70,0 - 79,9 g - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 79,9 g - velmi vysoký

99,9

9999

99,9

4.3. Jiné hospodářské vlastnosti

(92) 4.3.1. Vhodnost k mechanizované sklizni

- 1 - nevhodná
- 3 - málo vhodná
- 5 - středně vhodná
- 7 - vhodná
- 9 - velmi vhodná

5. CHEMICKÉ SLOŽENÍ

5.1. Semeno

5.1.1.1. Obsah oleje (sušina semene) (%) 99,9

(96) 5.1.1.2. Obsah oleje (sušina semene) (stupně)

- 1 - < 36,0 % - velmi nízký
- 2 - 36,0 - 37,9 % - velmi nízký až nízký
- 3 - 38,0 - 39,9 % - nízký
- 4 - 40,0 - 41,9 % - nízký až střední
- 5 - 42,0 - 43,9 % - střední
- 6 - 44,0 - 45,9 % - střední až vysoký
- 7 - 46,0 - 47,9 % - vysoký
- 8 - 48,0 - 49,9 % - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 49,9 % - velmi vysoký

5.1.2.1. Hrubé bílkoviny (odtučená sušina semene) (%) 99,9

(97) 5.1.2.2. Hrubé bílkoviny (odtučená sušina semene) (stupně)

- 1 - < 36,0 % - velmi nízký
- 2 - 36,0 - 37,9 % - velmi nízký až nízký
- 3 - 38,0 - 39,9 % - nízký
- 4 - 40,0 - 41,9 % - nízký až střední
- 5 - 42,0 - 43,9 % - střední
- 6 - 44,0 - 45,9 % - střední až vysoký
- 7 - 46,0 - 47,9 % - vysoký
- 8 - 48,0 - 49,9 % - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 49,9 % - velmi vysoký

5.1.3.1. Celkové glukosinoláty (odtučená sušina semene) (µmol/g) 999,99

(98) 5.1.3.2. Celkové glukosinoláty (odtučená sušina semene) (stupně)

- 1 - < 5,00 µmol/g - velmi nízký
- 2 - 5,0 - 24,99 µmol/g - velmi nízký až nízký
- 3 - 25,0 - 49,99 µmol/g - nízký
- 4 - 50,0 - 74,99 µmol/g - nízký až střední
- 5 - 75,0 - 99,99 µmol/g - střední
- 6 - 100,0 - 124,99 µmol/g - střední až vysoký
- 7 - 125,0 - 149,99 µmol/g - vysoký
- 8 - 150,0 - 174,99 µmol/g - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 174,99 µmol/g - velmi vysoký

5.1.4.1. Slupkatost (podíl osemení) (%) 99,9

5.1.4.2. Slupkatost (podíl osemení) (stupně)

- 1 - velmi nízká
- 2 - velmi nízká až nízká
- 3 - nízká
- 4 - nízká až střední
- 5 - střední
- 6 - střední až vysoká
- 7 - vysoká
- 8 - vysoká až velmi vysoká
- 9 - velmi vysoká

5.2. Sušina zelené hmoty (fáze 7.)

5.2.1.1. Stravitelné dusíkaté látky (%)

(99) 5.2.1.2. Stravitelné dusíkaté látky (stupně)

- 1 - < 10,0 % - velmi nízký
- 2 - 10,0 - 11,9 % - velmi nízký až nízký
- 3 - 12,0 - 13,9 % - nízký
- 4 - 14,0 - 15,9 % - nízký až střední
- 5 - 16,0 - 17,9 % - střední
- 6 - 18,0 - 19,9 % - střední až vysoký
- 7 - 20,0 - 21,9 % - vysoký
- 8 - 22,0 - 23,9 % - vysoký až velmi vysoký
- 9 - > 23,9 % - velmi vysoký

5.2.2.1. <u>Cukry (%)</u>	99,9
(100) 5.2.2.2. <u>Cukry (stupen)</u>	
1 - velmi nizky	
2 - velmi nizky az nizky	
3 - nizky	
4 - nizky az stredni	
5 - stredni	
6 - stredni az vysoky	
7 - vysoky	
8 - vysoky az velmi vysoky	
9 - velmi vysoky	
5.2.3.1. <u>Skrobové jednotky (počet)</u>	99,9
(101) 5.2.3.2. <u>Skrobové jednotky (stupen)</u>	
1 - velmi nizky	
2 - velmi nizky az nizky	
3 - nizky	
4 - nizky az stredni	
5 - stredni	
6 - stredni az vysoky	
7 - vysoky	
8 - vysoky az velmi vysoky	
9 - velmi vysoky	
5.2.4.1. <u>Vláknina (%)</u>	99,9
5.2.5.1. <u>Popel (%)</u>	99,9
5.2.6.1. <u>Dusičnaný (% HNO₃)</u>	99,9
5.2.7.1. <u>Celkové glukosinoláty (mg/g)</u>	99,9
5.2.8.1. <u>Karoten (mg/100 g)</u>	99,9
5.3. <u>olej</u>	
5.3.01. <u>Kyselina palmitová (%)</u>	9,99
5.3.02. <u>Kyselina stearová (%)</u>	9,99
5.3.03. <u>Kyselina olejová (%)</u>	99,99

5.3.04.1. <u>Kyselina linolová (%)</u>	99,99
(102) 5.3.04.2. <u>Kyselina linolová (stupen)</u>	
1 - < 2,00 % - velmi nizky	
2 - 2,0 - 5,99 % - velmi nizky az nizky	
3 - 6,0 - 9,99 % - nizky	
4 - 10,0 - 13,99 % - nizky az stredni	
5 - 14,0 - 17,99 % - stredni	
6 - 18,0 - 21,99 % - stredni az vysoky	
7 - 22,0 - 25,99 % - vysoky	
8 - 26,0 - 29,99 % - vysoky az velmi vysoky	
9 - > 29,99 % - velmi vysoky	
5.3.05.1. <u>Kyselina linolenová (%)</u>	99,99
(103) 5.3.05.2. <u>Kyselina linolenová (stupen)</u>	
1 - < 2,00 % - velmi nizky	
2 - 2,0 - 3,99 % - velmi nizky az nizky	
3 - 4,0 - 5,99 % - nizky	
4 - 6,0 - 7,99 % - nizky az stredni	
5 - 8,0 - 9,99 % - stredni	
6 - 10,0 - 11,99 % - stredni az vysoky	
7 - 12,0 - 13,99 % - vysoky	
8 - 14,0 - 15,99 % - vysoky az velmi vysoky	
9 - > 15,99 % - velmi vysoky	
5.3.06. <u>Kyselina arachová (%)</u>	9,99
5.3.07. <u>Kyselina eikosenová (%)</u>	99,99
5.3.08. <u>Kyselina elaidenová (%)</u>	9,99
5.3.09. <u>Kyselina behenová (%)</u>	9,99
5.3.10.1. <u>Kyselina eruková (%)</u>	99,99
(104) 5.3.10.2. <u>Kyselina eruková (stupen)</u>	
1 - < 0,50 % - velmi nizky	
2 - 0,5 - 1,49 % - velmi nizky az nizky	
3 - 1,5 - 2,99 % - nizky	
4 - 3,0 - 4,99 % - nizky az stredni	
5 - 5,0 - 7,99 % - stredni	
6 - 8,0 - 12,99 % - stredni az vysoky	

7 - 13,0 - 19,99 % - vysoký	
8 - 20,0 - 34,99 % - vysoký až velmi vysoký	
9 - > 34,99 % - velmi vysoký	
5.3.11. <u>Kyselina dokosadienová (%)</u>	9,99
5.4. <u>Bilkovina</u>	
5.4.01. <u>Esenciální aminokyseliny (%)</u>	99,99
5.4.02. <u>Arginin (%)</u>	9,99
5.4.03. <u>Fenylalanin (%)</u>	9,99
5.4.04. <u>Histidin (%)</u>	9,99
5.4.05. <u>Izolucinin (%)</u>	9,99
5.4.06. <u>Leucin (%)</u>	9,99
5.4.07. <u>Lysein (%)</u>	9,99
5.4.08. <u>Methionin (%)</u>	9,99
5.4.09. <u>Threonin (%)</u>	9,99
5.4.10. <u>Tryptofan (%)</u>	9,99
5.4.11. <u>Valin (%)</u>	9,99
6. <u>JINÉ ÚDAJE</u>	
(109) 6.1.1. <u>Hlavní využití</u>	
1 - technická řepka - jedle oleje	
2 - technická řepka - technické účely	
3 - technická řepka - pícnina	
4 - technická řepka - zelené hnojení	
5 - pícnina	
(110) 6.1.2. <u>Klíčivé osivo - zásoba</u>	
1 - není klíčivé	
9 - klíčivé osivo k dispozici	

Makrofenologické fáze řepky dle Fábryho

Fáze :

- 0 Vzházení - objevení zahrnuté části hypocotylu.
- 1 Objevení rozvinutí děložních (klíčnicích) listů.
- 2.01 Rozvinutí prvních 2 pravých listů.
- 2.02 Rozvinutí 4 pravých listů.
- 2.03 Rozvinutí 6 pravých listů.
- 2.04 Rozvinutí 8 pravých listů.
3. Vytváření přízemní, k zemi přitlačené růžice listové.
- 4.01 Jarní regenerace přízemních listů - po odumření většiny listů s výjimkou listů tvořících srdéčko.
- 4.02 Začátek prodlužovacího růstu (prodlužování lodyh) - začátek generativního růstu. Tvorba typických lodyžních listů.
5. Objevení pupenů vrcholového květenství (butonizace).
6. Fáze rychlého růstu - rychlého prodlužování a tvorby lodyh a začátek tvorby větví 1. řádu a později 2. a dalšího řádu.
7. Prosvištění plátků korunních u vrcholového květenství a začátek květu (u 10% rostlin kvete vrcholové květenství).
- 8.01 Plný květ - kvete 75 % jedinců v porostu.
- 8.02 Odkvět - kvete méně než 10 % jedinců.
- 9.01 Zelená zralost - listy žlutozelené, postupně odspodu opadávají, celý porost je zelený, šešule jsou zelené, hladké, ještě neúplně diferencované, semena světle zelená, bez náznaku červenání nebo zhnědnutí.
- 9.02 První technická (vazačová) zralost - listy až na vrchní lodyžní odpadlé, ještě pružná lodyha má zelenožlutou barvu. Barva šešulí prochází od zelené do žluté, povrch je hladký, ještě bez zřetelné hlavní nervatury. Semena ve střední části vrcholového květenství jsou ještě tmavozelená a lesklá. Semeno se při tlaku plísá a obsahuje 25 až 40 % vody.
- 9.03 Druhá technická (kombajnová) zralost - všechny listy opadaly, lodyha žlutohnědá, šešule tmavozluté při tlaku se otvírají, semena jsou tmavohnědá až černá. Vlhkost 14-19 %.

Specializovaný národní klasifikátor řepky a řepice pro
hodnocení víceletých výsledků genových zdrojů (automatizovaný,
informační systém EVIGEZ - centrálně vedený ve VÚRV Praha -
Ruzyně)

Uvádí se pouze čísla a název deskriptoru v počítačím systému
9 - 1 a upřesněním uvedeným v první části klasifikátoru

Číslo	Název	deskriptoru	deskriptoru
-------	-------	-------------	-------------

I. Průvodní část

1	EVIDENČNÍ ČÍSLO NÁRODNÍ	X(9)
2	EVIDENČNÍ ČÍSLO VIR Leningrad	X(9)
3	STÁT KOLEKCE	99
4	BOTANICKÁ CHARAKTERISTIKA	9(6)
5	NÁZEV ODRŮDY	X(30)
6	STÁT PŮVODU	9(4)
7	STÁT ZÍSKÁNÍ	9(4)
8	EVIDENČNÍ ČÍSLO STÁTU ZÍSKÁNÍ	X(9)
9	PŮVOD	9
10	METODA ŠLECHTĚNÍ	9
11	ROK ZAŘAZENÍ DO KOLEKCE	99
12	Typ vegetace	9
13	VYTRVALOST	9
14	Číslo introdukce	9(6)
15	ROK UKONČENÍ ŠLECHTĚNÍ	99
16	ROK POVOLENÍ	99
17	ROK RESTRIKCE	99
18	Šlechtitelská firma	X(18)
19	RODOKMEN	X(70)

II. Hodnotící část

1	EVIDENČNÍ ČÍSLO NÁRODNÍ	X(9)
2	POČET POKUSŮ	99

3	POSLEDNÍ ROK HODNOCENÍ - 19..	99
4	OBLAST HODNOCENÍ	999
5	KONTROLNÍ ODRŮDA	AAA
	Deskriptory hodnocení	
1	ROSTLINA - TVAR RŮŽICE	9
2	ROSTLINA - VÝŠKA	9
3	STONEK - BARVA	9
4	STONEK - ANTOXYANOVÉ ZABARVENÍ	9
5	STONEK - POČET VĚTVÍ	9
6	STONEK - VÝŠKA NASAZENÍ 1. VĚTVE	9
7	SPODNÍ LIST - BARVA	9
8	SPODNÍ LIST - ANTOXYANOVÉ ZABARVENÍ	9
9	SPODNÍ LIST - TVAR LISTOVÉ ČEPELE - HLAVNÍ ČÁST	9
10	SPODNÍ LIST - ROZEKLANOST LISTOVÉ ČEPELE	9
11	SPODNÍ LIST - POVRCH LISTOVÉ ČEPELE	9
12	SPODNÍ LIST - OKRAJ LISTOVÉ ČEPELE	9
13	SPODNÍ LIST - ODĚNÍ	9
14	SPODNÍ LIST - LISTOVÁ ČEPEL - DÉLKA	9
15	SPODNÍ LIST - LISTOVÁ ČEPEL - DÉLKA HLAVNÍ ČÁSTI	9
16	SPODNÍ LIST - LISTOVÁ ČEPEL - ŠÍŘKA HLAVNÍ ČÁSTI	9
17	SPODNÍ LIST - LISTOVÁ ČEPEL - INDEX - DÉLKA HLAVNÍ ČÁSTI / DÉLKA CELKOVÁ	9
18	SPODNÍ LIST - LISTOVÁ ČEPEL - INDEX - ŠÍŘKA HLAVNÍ ČÁSTI / DÉLKA CELKOVÁ	9
19	STŘEDNÍ LIST - BARVA	9
20	STŘEDNÍ LIST - ANTOXYANOVÉ ZABARVENÍ	9
21	STŘEDNÍ LIST - CHARAKTER PŘIPOJENÍ	9
22	HORNÍ LIST - FORMA LISTOVÉ ŠPIČKY	9
23	KVĚTENSTVÍ - Typ	9
24	POUPĚ - VELIKOST	9
25	KVĚT - FORMA	9

26	KVĚT - TVAR ŠIRŠÍ ČÁSTI KVĚTNÍHO PLÁTKU	9
27	KVĚT - BARVA KORUNNÍCH PLÁTKŮ	9
28	KVĚT - ANTOKYANOVÉ ZABARVENÍ	9
29	KVĚT - PRAŠNÍKY	9
30	ŠEŠŮLE - TVAR	9
31	ŠEŠŮLE - ANTOKYANOVÉ ZABARVENÍ	9
32	ŠEŠŮLE - POVRCH CHLOPNÍ	9
33	ŠEŠŮLE - DÉLKA SE ZOBANEM	9
34	ŠEŠŮLE - DÉLKA ZOBANU	9
35	ŠEŠŮLE - POSTAVENÍ	9
36	SEMENO - BARVA	9
37	SEMENO - VÝRAZNOST BARVY	9
38	REZERVA	9
39	REZERVA	9
40	REZERVA	9
41	REZERVA	9
42	CHARAKTER MATERIÁLU	9
43	STERILITA PYLU	9
44	DÉLKA CELKOVÉ VEGETACE DO KVEČENÍ	9
45	DÉLKA CELKOVÉ VEGETACE DO TECHNICKÉ ZRALOSTI	9
46	OZIM - DÉLKA JARNÍ VEGETACE DO KVEČENÍ	9
47	OZIM - DÉLKA JARNÍ VEGETACE DO TECHNICKÉ ZRALOSTI	9
48	ZIMOVZDORNOST	9
49	MRAZUVZDORNOST (UMĚLE TESTOVANÁ)	9
50	ODOLNOST K POLEHÁNÍ	9
51	ODOLNOST K FYZIOLOGICKÉMU OPADU POUPAT	9
52	OBŘÍSTÁNÍ PO PŘEZIMOVÁNÍ	9
53	PUKAVOST ŠEŠŮLÍ	9
54	MECHANICKÁ PEVNOST ŠEŠŮLE	9
55	REZERVA	9
56	REZERVA	9
57	REZERVA	9
58	NÁDOROVITOST KOŠŤALOVIN - PLASMODIOPHORA BRASSICAE	9

59	PIŠEŇ ZELENÁ - PERONOSPORA BRASSICAE	9
60	HLIŤENKA OBEČNÁ - SCIEROTINIA SCIEROTIOTORUM	9
61	PIŠEŇ ŠEDÁ - BOTRYTIS CINEREA	9
62	ČERNĚ ŘEPKOVÁ - ALTRNARIA BRASSICAE	9
63	PŮMOVÁ HNILOBA - PHOMA LINGAM	9
64	REZERVA	9
65	REZERVA	9
66	REZERVA	9
67	DŘEPČÍK - PHYLLOTRIPA SP., PSYLLIODES SP.	9
68	PILATKA ŘEPKOVÁ - ATHALIA ROSAE	9
69	BLÝSKÁČEK ŘEPKOVÝ - MELIGETHES AENEUS	9
70	KRYTONOSEK ŘEPKOVÝ - CEUTORRHYNCHUS NAPI	9
71	KRYTONOSEK ČTYŘZUBÝ - CEUTORRHYNCHUS QUADRIDENS	9
72	KRYTONOSEK ŠEŠŮLOVÝ - CEUTORRHYNCHUS ASSIMILIS	9
73	BEJLOMORKA KAPUSTOVÁ - DASINEURA BRASSICAE	9
74	MŠICE ZELENÁ - BREVICORYNE BRASSICAE	9
75	KRYTONOSEK ZELENÝ - CEUTORRHYNCHUS PLEUROSTIGMA	9
76	REZERVA	9
77	REZERVA	9
78	REZERVA	9
79	POKRYVNOST LISTŮ (LAI)	9
80	POROST - POČET ROSTLIN M ²	9
81	POROST - VÝNOS SEMENE (OPAKOVANÉ HODNOCENÍ)	9
82	POROST - VÝNOS OLEJE (OPAKOVANÉ HODNOCENÍ)	9
83	HMOTNOST 1000 SEMEN	9
84	POROST - VÝNOS NADZEMNÍ BIOMASY	9
85	POROST - SKLIZŇOVÝ INDEX	9
86	POROST - VÝNOS SUŠINÝ ZELENÉ HMOTY - POZDNĚ LETNÍ VÝSEV	9
87	POROST - VÝNOS SUŠINÝ ZELENÉ HMOTY - LETNÍ VÝSEV	9
88	POROST - VÝNOS SUŠINÝ ZELENÉ HMOTY - JARNÍ VÝSEV	9
89	ROSTLINA - POČET ŠEŠŮLÍ	9
90	ROSTLINA - POČET SEMEN V ŠEŠŮLI	9
91	ROSTLINA - HMOTNOST SEMENE	9
92	VHODNOST K MECHANIZOVANÉ SKLIZNI	9

93	REZERVA	9
94	REZERVA	9
95	REZERVA	9
96	OBSAH OLEJE	9
97	HRUBÉ BÍLKOVINY	9
98	CELKOVÉ GLUKOSINOLÁTY	9
99	STRÁVITELNÉ DUSÍKATÉ LÁTKY	9
100	CUKRY	9
101	ŠKROBOVÉ JEDNOTKY	9
102	KYSELINA LINOLOVÁ	9
103	KYSELINA LINOLENOVÁ	9
104	KYSELINA ERUKOVÁ	9
105	REZERVA	9
106	REZERVA	9
107	REZERVA	9
108	REZERVA	9
109	Hlavní využití	9
110	Klíčivé osivo - zásoba	9
9	- jednociferný numerický údaj	
9(6)	- šesticiferný numerický údaj	
X(10)	- alfanumerický údaj o 10 znacích	
AAA	- alfabeticný údaj o 3 znacích	

	<u>Obsah</u>	
	Úvod	2
	Použitá literatura	4
	1. Morfologické znaky	5
	1.01. Klíčň rostliny	5
	1.02. Rostlina	5
	1.03. Stonek	6
	1.04. Spodní list	7
	1.05. Střední list	11
	1.06. Horní list	11
	1.07. Květenství	11
	1.08. Poupě	12
	1.09. Květ	12
	1.10. Šešule	13
	1.11. Semeno	14
	2. Biologické vlastnosti	15
	2.1. Charakter materiálu	15
	2.2. Sterilita pylu	15
	2.3. Fenzologické údaje	15
	2.4. Délka období	15
	2.5. Odolnost k nepřiznivým podmínkám prostředí	17
	2.6. Obrůstání po přezimování	17
	2.7. Pukavost šišulí	18
	3. Choroby a škůdci	19
	3.1. Choroby	19
	3.2. Škůdci	19
	4. Hospodářské znaky	19
	4.1. Porost	19
	4.2. Rostlina	24
	4.3. Jiné hospodářské vlastnosti	26

5. Chemické složení	26
5.1. Semeno	26
5.2. Sušina zelené hmoty	27
5.3. Olej	28
5.4. Bílkovina	30
6. Jiné údaje	30
Makrofenologické fáze tepky dle Fábryho	31
Seznam deskriptorů pro automatizované hodnocení (Informační systém EVIGEZ)	32