

VŠÚTPL - Výzkumná stanice olejnin Opava
Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha

NÁRODNÍ KLASIFIKÁTOR
ŘEPKY A ŘEPICE

ČSSR - Opava

1984

VŠÚTPL - Výzkumná stanice olejnin Opava

Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha

NÁRODNÍ KLASIFIKÁTOR

ŘEPKY A ŘEPICE

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.
VŠÚTPL - Výzkumná stanice olejnin Opava

Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha-Ruzyně :
Ing. I. Bareš, CSc.

VŠÚTPL - Výzkumná stanice olejnin Opava :
Ing. J. Havel
A. Floryčková

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.

Oseva, Generální ředitelství Praha :
Ing. B. Metelková

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

Ú v o d n í č á s t :

Rozšiřující se kolekce 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.

Předložený 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 řadou pracovišť a autorů (viz přehled literatury). Klasifikátor je zpracován k zajištění jednotnosti popisu řepky a řepice. Lze jej využít pro sledování pokusně vysévaných 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 nejnižší úroveň znaku a 9 úroveň nejvyšší. 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). Pukavost šesulí a jejich mechanická pevnost je hodnocena na základě postupů vypracovaných Kratochvílem (1975). V kapitole chemické složení je pod pojmem "olej" uvažován petroléterový extrakt a "hrubá bílkovina" je obsah veškerého N dle Kjeldahla x 6,25; stanovení mastných kyselin

předpokládá určení plynovou chromatografií a u glukosinolatů je uvažován jejich celkový obsah při dvou postupech stanovení, které lze vzájemně stechiometricky přepočítat. Je použita správná terminologie (ojínění = voskový povlak; odění = ochmýření). Vzhledem k uvažovanému 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. Speciálně při popisech genových zdrojů se víceleté výsledky evidují jen v číselném kódu, který značí buď určitou morfologickou charakteristiku nebo odlišení 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 :

- BAREŠ, I.,
ŠKORPÍK, M. Vypracování klasifikátorů a studium
možností využití samočinného počítače
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
- JELÍNEK, J.,
STÁDNÍK, J. Klasifikátory pro popis odrůd
Praha, 1948
- Kolektiv Klasifikátor bobu
VÚRV Praha-Ruzyně, ÚGŠ 1971
- Kolektiv Klasifikátor brambor
VÚB Havlíčkův Brod 1971
- Kolektiv Klasifikátor rodu Hordeum
ČAZ - 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 šesulí - 1975
- KUDELIČ, V. S., a kol. Klasifikátor vida Brassica napus L. (rapa)
Vsesojuznyj naučno-issledovat. institut
N. I. Vavilova, Leningrad 1983
- PIVOVAROVA, N. S.,
a kol. Širokij unificirovannyj klassifikator SEV
i meždunarodnyj klassifikator SEV vidov
Brassica rapa L. i Brassica napus subsp.
rapifera Metzg.
VNIIMK, Leningrad 1982
- SCHMIDT, J., a kol. Odrůdová agrotechnika polních plodin
SZN Praha 1978
- VOŠKERUŠA, J., a kol. Rozšiřování 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

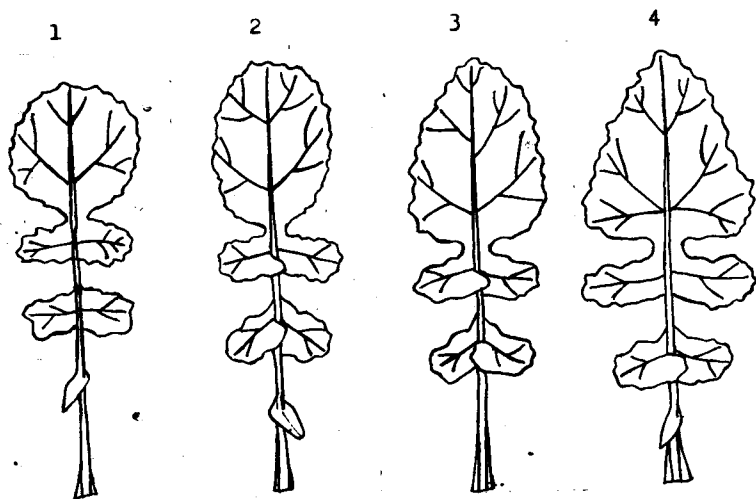
1. MORFOLOGICKÉ ZNAKY
- 1.01. Klíční rostliny (dělohy)
- 1.01.1. Dělohy - barva (líc)
- 1 - žlutozelená
 - 2 - světle zelená
 - 3 - zelená
 - 4 - sytě zelená
 - 5 - tmavozelená
- 1.01.2. Dělohy - antokyanové zabarvení (rub)
- 1 - chybí
 - 3 - slabé
 - 5 - střední
 - 7 - silné
- 1.02. Rostlina
- (1)+ 1.02.1. Rostlina - tvar růžice (fáze 3.)
- 3 - rozložená
 - 5 - polcrozložená
 - 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
počítačem

- (2) 1.02.4.1. Rostlina - výška (cm) (fáze 9.01.) 999,9
1.02.4.2. Rostlina - výška (stupeň)
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.)
- (3) 1.03.1. Stonek - barva
1 - šedozeleň
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 - ožínění
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) (stupeň)
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
- 1.03.6.1. Stonek - výška nasazení 1.větve (cm) 99,9
- (6) • 1.03.6.2. Stonek - výška nasazení 1.větve (stupeň)
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 nejvyvinutější zdravé listy růžice)(ozimý materiál)
- (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 čepele (hlavní část) (obr.1)
1 - kulatý
2 - oválný
3 - vejčitý
4 - tupě trojúhelníkovitý

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



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

- 3 - slabá
- 5 - střední
- 7 - silná

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

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

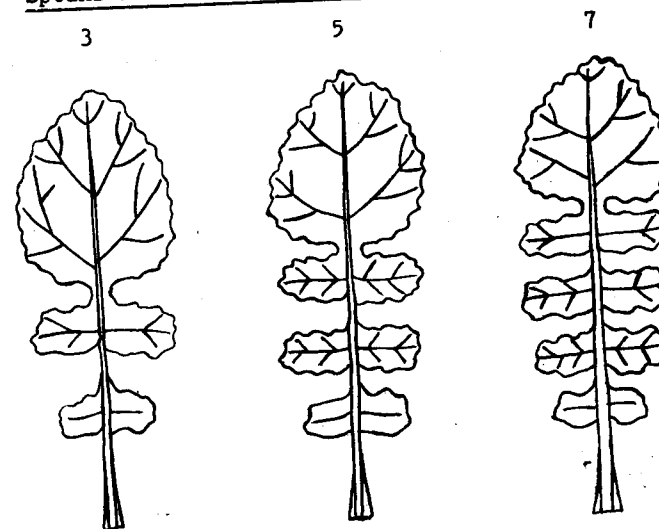
1.04.06. Spodní list - žilnatina (rub)

- 3 - řídká
- 7 - hustá

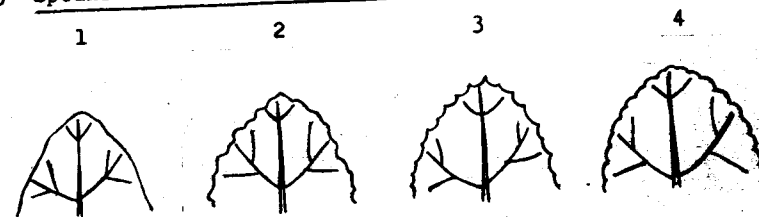
(12) 1.04.07. Spodní list - okraj listové čepele (obr.3)

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

Obr.2 Spodní list - rozeklanost listové čepele



Obr.3 Spodní list - okraj listové čepele



(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
- (14) 1.04.11. Spodní list - listová čepel - délka (stupeň)
1 - velmi malá
3 - malá
5 - střední
7 - velká
9 - velmi velká
- 1.04.12. Spodní list - listová čepel - délka hlavní části (cm) 99,9
Hlavní část - souvislá terminální část listu. Listové úkrojky se do ní zahrnují jen tehdy, jsou li s ní spojeny v šířce větší než 1/3 celkové šířky listu.
- (15) 1.04.13. Spodní list - listová čepel - délka hlavní části (stupeň)
1 - velmi malá
3 - malá
5 - střední
7 - velká
9 - velmi velká
- 1.04.14. Spodní list - listová čepel - šířka hlavní části (cm) 99,9
- (16) 1.04.15. Spodní list - listová čepel - šířka hlavní části (stupeň)
1 - velmi malá
3 - malá
5 - střední
7 - velká
9 - velmi velká
- (17) 1.04.16. Spodní list - listová čepel - index : délka hlavní části /délka celková (stupeň)
3 - < 45 % - nízký
5 - 45 - 55 % - střední
7 - > 55 % - vysoký
- (18) 1.04.17. Spodní list - listová čepel - index : šířka hlavní části /délka celková (stupeň)
3 - < 45 % - list úzký
5 - 45 - 55 % - list středně široký
7 - > 55 % - list široký

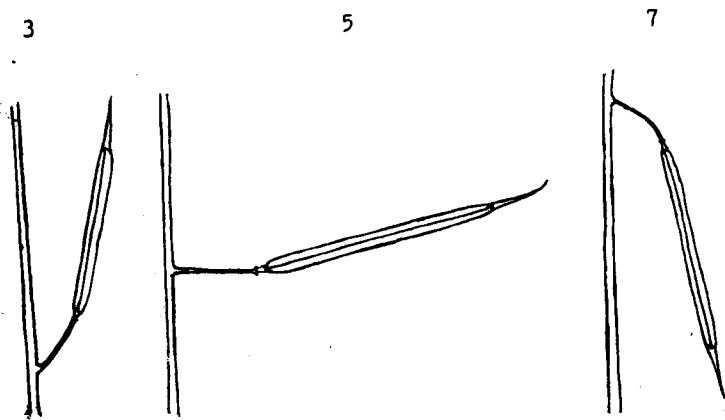
- 1.05. Střední list (fáze 7.) (listy rostoucí na ose mezi růžicí a první větví; hodnotit první list od shora, jež nemá v paždí větev)
- (19) 1.05.1. Střední list - barva
1 - světle zelená
2 - zelená
3 - sytě zelená
4 - tmavozelená
- (20) 1.05.2. Střední list - antokyanové zbarvení
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- 1.05.3. Střední list - ojínění
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- (21) 1.05.4. Střední list - charakter připojení
1 - řapíkatý
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)
- (22) 1.06.1. Horní list - forma listové špičky
1 - okrouhlá
2 - zašpičatělá
3 - s rozeklanou špičkou
- 1.07. Květenství - (fáze 8.01.)
- (23) 1.07.1. Květenství - typ
1 - hroznovité
2 - proměnlivé
3 - štětkovité

- 1.08. Poupě - (fáze 7.)
- 1.08.1. Poupě - tvar
1 - válcovitý
2 - soudkovitý
- 1.08.2. Poupě - povrch kališních lístků
1 - hladký
2 - žebrovaný
- (24) 1.08.3. Poupě - velikost
3 - malé
5 - střední
7 - velké
- 1.09. Květ - (fáze 8.01.)
- (25) 1.09.1. Květ - forma
1 - široce rozevřený
2 - zvonkovitý
- (26) 1.09.2. Květ - tvar širší části květního plátku
1 - okrouhlý
2 - vejčitý
3 - na špičce vykrojený
- 1.09.3. Květ - povrch korunních plátků
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 plátků
1 - krémová
2 - bledě žlutá
3 - citronově žlutá
4 - žloutkově žlutá (s červeným nádechem)
5 - oranžová

- (28) 1.09.7. Květ - antokyanové 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 - plochý
- (31) 1.10.2. Šešule - antokyanové zbarvení
1 - chybí
3 - slabé
5 - střední
7 - silné
- (32) 1.10.3. Šešule - povrch chlopní
1 - hladký
3 - slabě hrbolatý
5 - středně hrbolatý
7 - silně hrbolatý
- 1.10.4.1. Šešule - délka se zobanem (mm)
- (33) 1.10.4.2. Šešule - délka se zobanem (stupeň)
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

- 1.10.5.1. Šešule - délka zobanu (mm) 99,9
 (34) 1.10.5.2. Šešule - délka zobanu (stupeň)
 1 - < 7,0 mm - velmi krátký
 3 - 7,0 - 9,9 mm - krátký
 5 - 10,0 - 12,9 mm - střední
 7 - 13,0 - 15,9 mm - dlouhý
 9 - > 15,9 mm - velmi dlouhý
 (35) 1.10.6. Šešule - postavení (obr.4)
 3 - pod ostrým úhlem
 5 - pod pravým úhlem
 7 - pod tupým úhlem

Obr.4 Šešule - postavení



- 1.11. Semeno
 (36) 1.11.1. Semeno - barva
 1 - černá
 2 - hnědočerná
 3 - tmavohnědá
 4 - červenohnědá

- 5 - tmavá okrová
 6 - světle okrová
 7 - žlutá
 8 - jiná barva
 (37) 1.11.2. Semeno - výraznost barvy
 3 - matná
 5 - přechodná
 7 - lesklá
2. BIOLOGICKÉ VLASTNOSTI
- (42) 2.1. Charakter materiálu
 1 - ozimý
 2 - přechodný typ - přesívkový
 3 - jarní
- (43) 2.2. Sterilita pylu
 1 - fertilní
 2 - částečně sterilní
 3 - sterilní
- 2.3. Fenologické údaje
- 2.3.1. Výsev (den, měsíc) 9999
 2.3.2. Rozvinutí děložních lístků (fáze 1.) 9999
 (den, měsíc)
 2.3.3. Jarní regenerace přízemních listů (fáze 9999
 4.01.) (den, měsíc)
 2.3.4. Začátek kvetení (fáze 7.)(den, měsíc) 9999
 2.3.5. Plný květ (fáze 8.01.) (den, měsíc) 9999
 2.3.6. Konec kvetení (fáze 8.02.)(den, měsíc) 9999
 2.3.7. Zelená zralost (fáze 9.01.)(den, měsíc) 9999
 2.3.8. První technická zralost (fáze 9.02.) 9999
 (den, měsíc)
 2.3.9. Druhá technická zralost (fáze 9.03.) 9999
 (den, měsíc)
- 2.4. Délka období
- 2.4.1. Výsev-vzejití (fáze 0-1) (dny) 99
 2.4.2. Vzejití-kvetení (fáze 1-7) (dny) 999

- (44) 2.4.2.1. Délka celkové vegetace do kvetení (stupeň)
- | | 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
- (45) 2.4.3.1. Délka celkové vegetace do technické zralosti (fáze 1-9.03.) (stupeň)
- | | 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-začátek růstu po přezimování-kvetení (fáze 4.01.-7.) (dny) 99
- (46) 2.4.4.1. Ozim-délka jarní vegetace do kvetení (fáze 4.01.-7.) (stupeň)
- | | |
|------------------|---------------|
| 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-začátek růstu po přezimování-technická zralost (fáze 4.01.-9.03.) (dny) 999
- (47) 2.4.5.1. Ozim-délka jarní vegetace do technické zralosti (fáze 4.01.-9.03.) (stupeň)
- | | |
|------------------|-----------------|
| 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 nepříznivým 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 špatné
 - 3 - špatné
 - 5 - uspokojivé
 - 7 - dobré
 - 9 - velmi dobré
- 2.7. Pukavost šesulí 99,9
- 2.7.1.1. Pukavost šesulí (%)
- (53) 2.7.1.2. Pukavost šesulí (stupeň)
- 1 - velmi malá nebo žádná
 - 3 - malá
 - 5 - střední
 - 7 - velká
 - 9 - velmi vysoká
- 2.7.2.1. Mechanická pevnost šesule (síla potřebná při rovnoměrně se zvyšujícím zatížení k oddělení chlopní od centrální lamely)(g) 999,

(54) 2.7.2.2. Mechanická pevnost šesule (stupěň)

- 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 košťálovin - Plasmodiophora brassica (fáze 3.)
- (59) 3.1.2. Plíseň zelná - Peronospora brassicae (fáze 7.)
- (60) 3.1.3. Hlízenka obecná - Sclerotinia sclerotiorum (fáze 7.)
- (61) 3.1.4. Plíseň šedá - Botrytis cinerea (fáze 8.01-9.01)
- (62) 3.1.5. Čern řepková - Alternaria brassicae (fáze 9.02)
- (63) 3.1.6. Fómová hniloba - Phoma lingam (fáze 9.02)

3.2. Škůdci

- (67) 3.2.1. Dřepčík - Phyllotreta sp., Psylliodes sp. (fáze 1.)
- (68) 3.2.2. Pilatka řepková - Athalia rosae (fáze 2-4.)
- (69) 3.2.3. Blýskáček řepkový - Melligethes aeneus (fáze 5-7)
- (70) 3.2.4. Krytonosec řepkový - Ceutorrhynchus napi (fáze 7.)
- (71) 3.2.5. Krytonosec čtyřzubý - Ceutorrhynchus quadridens (fáze 7.)
- (72) 3.2.6. Krytonosec šesulový - Ceutorrhynchus assimilis (fáze 9.02)
- (73) 3.2.7. Bejломorka kapustová - Dasyneura brassicae (fáze 9.02)
- (74) 3.2.8. Mšice zelná - Brevicoryne brassicae (fáze 9.02)
- (75) 3.2.9. Krytonosec zelný - 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) (stupěň)
- 1 - velmi nízká
 - 3 - nízká
 - 5 - střední
 - 7 - vysoká
 - 9 - velmi vysoká

4.1.02.1.	<u>Porost - počet rostlin (m²)</u>	99,9
(80) 4.1.02.2.	<u>Porost - počet rostlin (stupeň)</u>	
	1 - < 20,0 - velmi nízký	
	3 - 20 - 29,9 - nízký	
	5 - 30 - 39,9 - střední	
	7 - 40 - 49,9 - vysoký	
	9 - > 49,9 - velmi vysoký	
4.1.03.1.	<u>Porost - počet plodonosných stonků a větví (m²)</u>	999
4.1.03.2.	<u>Porost - počet plodonosných stonků a větví (stupeň)</u>	
	1 - < 100 - velmi nízký	
	3 - 100 - 199 - nízký	
	5 - 200 - 299 - střední	
	7 - 300 - 399 - vysoký	
	9 - > 399 - velmi vysoký	
4.1.04.1.	<u>Porost - počet plodonosných šišulí (m²)</u>	99999
4.1.04.2.	<u>Porost - počet plodonosných šišulí (stupeň)</u>	
	1 - < 7000 - velmi nízký	
	3 - 7000 - 9000 - nízký	
	5 - 9000 - 11000 - střední	
	7 - 11000 - 13000 - vysoký	
	9 - > 13000 - velmi vysoký	
4.1.05.1.	<u>Porost - počet semen (m²)</u>	999999
4.1.05.2.	<u>Porost - počet semen (stupeň)</u>	
	1 - < 80000 - velmi nízký	
	3 - 80000 - 100000 - nízký	
	5 - 100000 - 120000 - střední	
	7 - 120000 - 140000 - vysoký	
	9 - > 140000 - velmi vysoký	
4.1.06.1.	<u>Porost - výnos semene (informační, neopakované hodnocení) (g.m⁻²)</u>	999
4.1.06.2.	<u>Porost - výnos semene (informační, neopakované hodnocení) (stupeň)</u>	
	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	
4.1.07.1.	<u>Porost - výnos oleje (informační, neopakované hodnocení) (g.m⁻²)</u>	999
4.1.07.2.	<u>Porost - výnos oleje (informační, neopakované hodnocení) (stupeň)</u>	
	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	
4.1.08.1.	<u>Porost - výnos semene (opakované hodnocení) (t.ha⁻¹)</u>	99,99
(81) 4.1.08.2.	<u>Porost - výnos semene (opakované hodnocení) (stupeň)</u>	
	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	

- 4.1.09.1. Porost - výnos oleje (opakované hodnocení) 9,99
(t.ha⁻¹)
- (82) 4.1.09.2. Porost - výnos oleje (opakované hodnocení)
(stupeň)
- 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 (stupeň)
- 1 - velmi nízká
 - 3 - nízká
 - 5 - střední
 - 7 - vysoká
 - 9 - velmi vysoká
- 4.1.11.1. Hmotnost 1000 semen (g) 9,99
- (83) 4.1.11.2. Hmotnost 1000 semen (stupeň)
- 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)
(stupeň)
- 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 (stupeň)
- 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) (stupeň)
- 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) (stupeň)
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 9,99
(jarní výsev) (t.ha⁻¹)
(sklizeň jařin ve fázi 7.)
- (88) 4.1.14.6. Porost - výnos sušiny zelené hmoty
(jarní výsev) (stupeň)
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 šišulí (ks) 999
- (89) 4.2.1.2. Rostlina - počet šišulí (stupeň)
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

- 7 - 600 - 699 - vysoký
8 - 700 - 799 - vysoký až velmi vysoký
9 - > 799 - velmi vysoký
- 4.2.2.1. Rostlina - počet semen v šišuli (ks) 99,9
- (90) 4.2.2.2. Rostlina - počet semen v šišuli (stupeň)
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) 9999
- 4.2.3.2. Rostlina - počet semen (stupeň)
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) 99,9
- (91) 4.2.4.2. Rostlina - hmotnost semene (stupeň)
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

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) (stupeň)

- 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 (odtučněná sušina semene) (%) 99,9

(97) 5.1.2.2. Hrubé bílkoviny (odtučněná sušina semene)

- (stupeň)
- 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 (odtučněná sušina semene) (μmol/g) 999,99

(98) 5.1.3.2. Celkové glukosinoláty (odtučněná sušina semene)
(stupeň)

- 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) (stupeň)

- 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 (%) 99,9

(99) 5.2.1.2. Stravitelné dusíkaté látky (stupeň)

- 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 (stupeň)</u>	
	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	
5.2.3.1.	<u>Škrobové jednotky (počet)</u>	99,9
(101) 5.2.3.2.	<u>Škrobové jednotky (stupeň)</u>	
	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	
5.2.4.1.	<u>Vláknina (%)</u>	99,9
5.2.5.1.	<u>Popel (%)</u>	99,9
5.2.6.1.	<u>Dusičnany (% 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 (stupeň)</u>	
	1 - < 2,00 % - velmi nízký	
	2 - 2,0 - 5,99 % - velmi nízký až nízký	
	3 - 6,0 - 9,99 % - nízký	
	4 - 10,0 - 13,99 % - nízký až střední	
	5 - 14,0 - 17,99 % - střední	
	6 - 18,0 - 21,99 % - střední až vysoký	
	7 - 22,0 - 25,99 % - vysoký	
	8 - 26,0 - 29,99 % - vysoký až velmi vysoký	
	9 - > 29,99 % - velmi vysoký	
5.3.05.1.	<u>Kyselina linolenová (%)</u>	99,99
(103) 5.3.05.2.	<u>Kyselina linolenová (stupeň)</u>	
	1 - < 2,00 % - velmi nízký	
	2 - 2,0 - 3,99 % - velmi nízký až nízký	
	3 - 4,0 - 5,99 % - nízký	
	4 - 6,0 - 7,99 % - nízký až střední	
	5 - 8,0 - 9,99 % - střední	
	6 - 10,0 - 11,99 % - střední až vysoký	
	7 - 12,0 - 13,99 % - vysoký	
	8 - 14,0 - 15,99 % - vysoký až velmi vysoký	
	9 - > 15,99 % - velmi vysoký	
5.3.06.	<u>Kyselina arachová (%)</u>	9,99
5.3.07.	<u>Kyselina eikosenová (%)</u>	99,99
5.3.08.	<u>Kyselina eikodienová (%)</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 (stupeň)</u>	
	1 - < 0,50 % - velmi nízký	
	2 - 0,5 - 1,49 % - velmi nízký až nízký	
	3 - 1,5 - 2,99 % - nízký	
	4 - 3,0 - 4,99 % - nízký až střední	
	5 - 5,0 - 7,99 % - střední	
	6 - 8,0 - 12,99 % - střední až vysoký	

- 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>Bílkovina</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>Izoleucin (%)</u>	9,99
5.4.06. <u>Leucin (%)</u>	9,99
5.4.07. <u>Lysin (%)</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. JINÉ ÚDAJE

- (109) 6.1.1. Hlavní využití
- 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. Klíčivé osivo - zásoba
- 1 - není klíčivé
 - 9 - klíčivé osivo k dispozici

Makrofenologické fáze řepky dle Fábryho

Fáze :

- 0 Vzcházení - objevení zahnuté části hypokotylu.
- 1 Objevení rozvinutí děložních (klíčnic) 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 lístků 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. Prosvítání plátek 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 pūlí a obsahuje 25 až 40 % vody.
- 9.03 Druhá technická (kombajnová) zralost - všechny listy opadaly, lodyha žlutohnědá, šešule tmavožluté při tlaku se otevírají, 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 bonitačním systému 9 - 1 s upřesněním uvedeným v první části klasifikátoru

Číslo deskriptoru	Název 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 PŮVOBU	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	<u>Deskriptory pokusných podmínek</u> 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 - ANTOKYANOVÉ ZABARVENÍ	9
5	STONEK - POČET VĚTVÍ	9
6	STONEK - VÝŠKA NASAZENÍ 1. VĚTVE	9
7	SPODNÍ LIST - BARVA	9
8	SPODNÍ LIST - ANTOKYANOVÉ ZABARVENÍ	9
9	SPODNÍ LIST - TVAR LISTOVÉ ČEPELE - HLAVNÍ ČÁSTI	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 - ANTOKYANOVÉ 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	ŠEŠULE - TVAR	9
31	ŠEŠULE - ANTOKYANOVÉ ZABARVENÍ	9
32	ŠEŠULE - POVRCH CHLOPNÍ	9
33	ŠEŠULE - DÉLKA SE ZOBANEM	9
34	ŠEŠULE - DÉLKA ZOBANU	9
35	ŠEŠULE - 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 KVĚTENÍ	9
45	DÉLKA CELKOVÉ VEGETACE DO TECHNICKÉ ZRALOSTI	9
46	OZIM - DÉLKA JARNÍ VEGETACE DO KVĚTENÍ	9
47	OZIM - DÉLKA JARNÍ VEGETACE DO TECHNICKÉ ZRALOSTI	9
48	ZIMOVZDORNOST	9
49	MRAZUVZDORNOST (UMĚLE TESTOVANÁ)	9
50	ODOLNOST K POLÉHÁNÍ	9
51	ODOLNOST K FYZIOLOGICKÉMU OPADU POUPAT	9
52	OBRŮSTÁNÍ PO PŘEZIMOVÁNÍ	9
53	PUKAVOST ŠEŠULÍ	9
54	MECHANICKÁ PEVNOST ŠEŠULE	9
55	REZERVA	9
56	REZERVA	9
57	REZERVA	9
58	NÁDOROVITOST KOŠŤÁLOVIN - PLASMIDIOPHORA BRASSICAE	9

59	PLÍSEŇ ZELNÁ - PERONOSPORA BRASSICAE	9
60	HLÍZENKA OBECNÁ - SCLEROTINIA SCLEROTIORUM	9
61	PLÍSEŇ ŠEDÁ - BOTRYTIS CINEREA	9
62	ČERNĚ ŘEPKOVÁ - ALTRNARIA BRASSICAE	9
63	FÓMOVÁ HNILOBA - PHOMA LINGAM	9
64	REZERVA	9
65	REZERVA	9
66	REZERVA	9
67	DŘEPČÍK - PHYLLOTRETA SP., PSYLLIODES SP.	9
68	PILATKA ŘEPKOVÁ - ATHALIA ROSAE	9
69	BLÝSKÁČEK ŘEPKOVÝ - MELIGETHES AENEUS	9
70	KRYTONOSEC ŘEPKOVÝ - CEUTORRHYNCHUS NAPI	9
71	KRYTONOSEC ČTYŘZUBÝ - CEUTORRHYNCHUS QUADRIDENS	9
72	KRYTONOSEC ŠEŠULOVÝ - CEUTORRHYNCHUS ASSIMILIS	9
73	BEJLOMORKA KAPUSTOVÁ - DASYNEURA BRASSICAE	9
74	MŠICE ZELNÁ - BREVICORYNE BRASSICAE	9
75	KRYTONOSEC ZELNÝ - 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 SUŠINY ZELENÉ HMOTY - POZDNĚ LETNÍ VÝSEV	9
87	POROST - VÝNOS SUŠINY ZELENÉ HMOTY - LETNÍ VÝSEV	9
88	POROST - VÝNOS SUŠINY ZELENÉ HMOTY - JARNÍ VÝSEV	9
89	ROSTLINA - POČET ŠEŠULÍ	9
90	ROSTLINA - POČET SEMEN V ŠEŠULI	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	STRAVITELNÉ 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 - alfabetický údaj o 3 znacích

Obsah

Úvod	2
Použitá literatura	4
1. Morfologické znaky	5
1.01. KlíčnÍ 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. Fenologické údaje	15
2.4. Délka období	15
2.5. Odolnost k nepříznivým podmínkám prostředí	17
2.6. Obrůstání po přezimování	17
2.7. Pukavost šešulí	17
3. Choroby a škůdci	18
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 řepky dle Fábryho	31
Seznam deskriptorů pro automatizované hodnocení (informační systém EVIGEZ)	32

Vytiskl: Podnik racionalizace řízení a výpočetní techniky MZVŽ ČSR,
oborový podnik Praha, odštěpný závod Nové Město nad Cidl.