

odrůdy 2009



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ  
A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

přehled **odrůd** ↙  
slunečnice

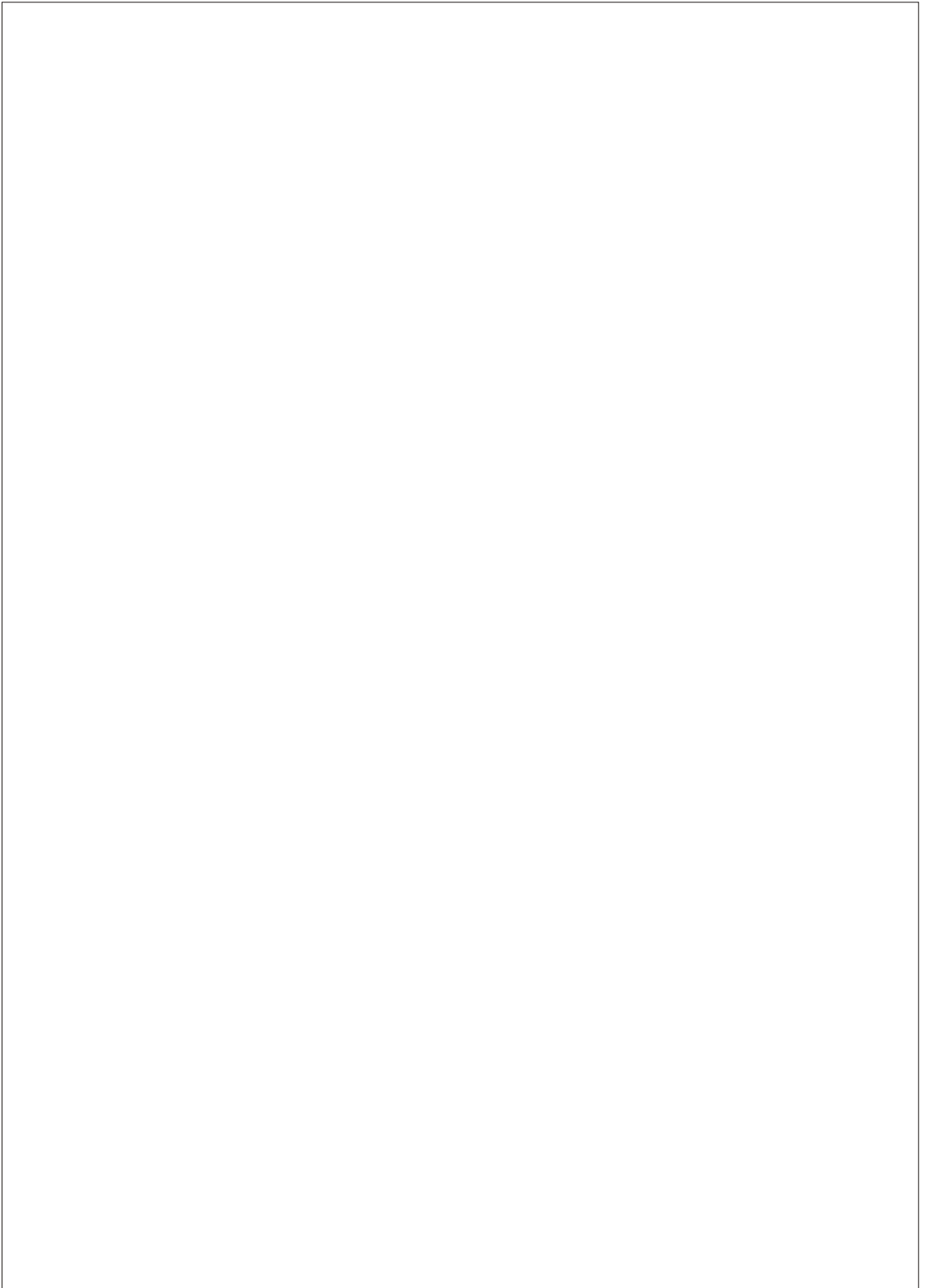
© Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně, Národní odrůdový úřad, Brno 2009

*Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku nebo po částech, uchovávána v médiích, přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí elektronických, mechanických, fotografických či jiných prostředků bez výslovného povolení ÚKZÚZ.*

**ISBN 978-80-7401-020-0**

## ▾ OBSAH

Úvod .....	5
Vývoj ploch a výnosů slunečnice .....	6
Oblasti zkoušení .....	7
Výklad ke sledovaným znakům a vlastnostem .....	11
Popisy nejvýznamnějších chorob slunečnice (Ing. Karel Říha) .....	12
Významné hospodářské vlastnosti hybridů .....	18
Diagram odolnosti hybridů .....	24
Popisy hybridů .....	26
Seznam registrovaných odrůd .....	38
Adresář firem .....	42



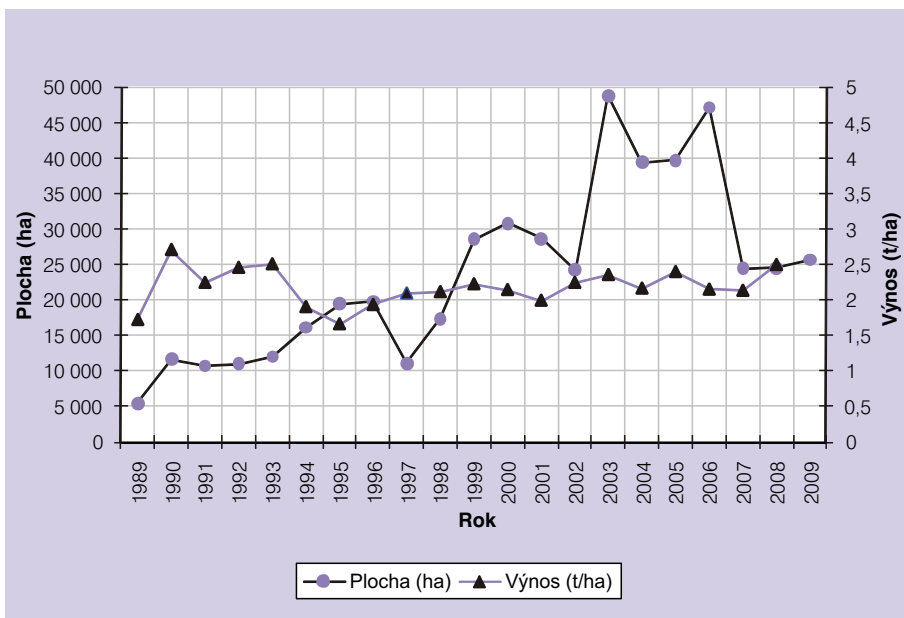
## ▾ ÚVOD

Nové vydání publikace Přehled odrůd slunečnice si klade za cíl poskytnout pěstitelům a zpracovatelům slunečnice informace o nejvýznamnějších hospodářských a technologických vlastnostech hybridů, jež byly získány a ověřeny Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským v rámci odrůdových registračních zkoušek (zkoušky užitné hodnoty dle zákona 219/2003 Sb.).

Všechny zde uvedené hybridy slunečnice jsou registrovány v České republice (zapsány ve Státní odrůdové knize) a veškeré informace o jejich vlastnostech jsou souhrnným výsledkem reakcí za ročníky 2006–2008. Nejdůležitější hospodářské vlastnosti hybridů jsou uvedeny v tabulkové a grafické podobě umožňující jejich snadné srovnání. Součástí publikace je i stručný popis hybridů.

K datu vydání této publikace bylo v ČR registrováno 59 hybridů slunečnice deseti udržovatelů. V roce 2009 bylo nově registrováno pět hybridů, z toho čtyři s klasickým složením mastných kyselin a jeden hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové v oleji.

### Slunečnice v letech 1989–2009 porovnání plochy a výnosů v ČR



Zdroj: ČSÚ

## ↘ OBLASTI ZKOUŠENÍ

Slunečnice je plodinou teplé části mírného pásma a s ohledem na teplotní a srážkové poměry v ČR lze její pěstování rozdělit do dvou základních oblastí a oblasti okrajové, kde je pěstování limitováno volbou nejranějších hybridů z velmi raného sortimentu.

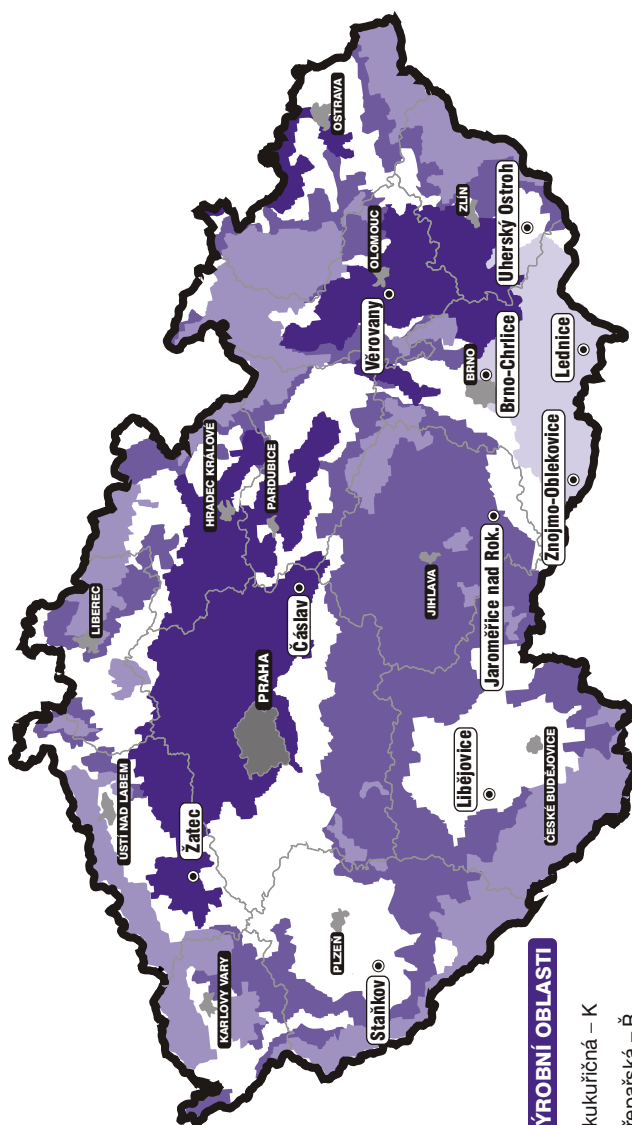
**Teplejší oblast** – s průměrnou roční teplotou 8,8–9,2 °C, nadmořskou výškou do 250 m a ročním srážkovým úhrnem okolo 500 mm, odpovídá zemědělské výrobní oblasti kukuřičné až teplejší řepařské, vhodná pro pěstování hybridů všech skupin ranosti.

**Chladnější oblast** – s průměrnou roční teplotou 8,1–8,6 °C, nadmořskou výškou do 300 m a ročním srážkovým úhrnem okolo 550 mm, odpovídá zemědělské výrobní oblasti řepařské, vhodná pro pěstování hybridů zařazených do raného a velmi raného sortimentu.

**Okrajová oblast** – s průměrnou roční teplotou min. 7,8 °C, nadmořskou výškou do 400 m a ročním srážkovým úhrnem okolo 600 mm, výběr hybridů je omezen pouze na velmi raný sortiment.

**ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ OBLASTI A PRACOVISŤ PRO POLNÍ ODRŮDOVÉ ZKOUŠKY ÚKZÚZ V ČR**

skupina plodin: SLUNEČNICE



**ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBNÍ OBLASTI**

- kukuřičná – K
- řepařská – Ř
- obilnářská – O
- bramborářská – B
- pícninářská – P

● zkušební stanice ÚKZÚZ



## Charakteristiky zkušebních stanic

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{50}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{50}$ (mm)	Půdní typ a druh nový
Brno - Chrlice	CHR	K	190	9,0	451	FMm- h
Čáslav - Filipov	CAS	Ř	260	8,9	555	ČMh- h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	O	425	8,0	481	HMm- jh
Lednice na Moravě	LED	K	171	9,6	461	ČMm- h
Libějovice	LIB	O	460	7,9	563	KMm- ph
Staňkov	STV	O	370	8,1	537	HMm- h
Uherský Ostroh	UHO	K	196	9,1	521	KMm- h
Věrovary	VER	Ř	207	8,7	502	ČMh- h
Znojmo - Oblekovic	OBL	K	242	9,3	435	ČMm- h
Žatec	ZAT	Ř	285	9,0	439	ČMh- jh

\* Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{50}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{50}$  (1901–1950)  
Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{30}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{30}$  (1971–2000)

## Genetický půdní typ a subtyp

Zkratka	
ČMm	Černozem typická
ČMh	Černozem hnědozemní
HMm	Hnědozem typická
HMI	Hnědozem luvizemní
KMm	Kambizem typická
PZm	Podzol typický
PZk	Podzol kambizemní
KMg	Kambizem pseudoglejová
LMm	Luvizem typická
LMg	Luvizem pseudoglejová
PGm	Pseudoglej typický
LIh	Litozem typická
FMm	Fluvizem typická

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)
p	písčítá půda (lehká)
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)
ph	písčitohlinitá půda (střední)
h	hlinitá půda (střední)
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)
jv	jílovitá půda (těžká)
j	jíl (těžká)

## ↘ PŘEHLED ZKUŠEBNÍCH LOKALIT

Zkušební lokality:

Sortiment	Čáslav - Filipov	Libějovice	Staňkov	Žatec	Brno - Chřovice	Jaroměřice n. R.	Lednice	Znojmo - Oblekovic	Uherský Ostroh	Věrovany
VR	◆	◆	◆	◆	◆	◆				◆
R	◆			◆	◆		◆	◆	◆	◆
SR	◆			◆	◆		◆	◆	◆	

Lokality s fytopatologickými pokusy:

Sortiment	Čáslav - Filipov	Brno - Chřovice	Lednice	Veselí nad Moravou	Věrovany
VR	◆	◆	◆	◆	◆
R	◆	◆	◆	◆	◆
SR	◆	◆	◆	◆	◆

## ↘ SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI

Vzhledem k velkým rozdílům v délce vegetační doby je zkoušení hybridů slunečnice rozděleno do tří skupin ranosti - velmi raného, raného a středně raného sortimentu, každý sortiment je ověřován na pěti až osmi lokalitách.

- dusíkem se hnojí na jaře v dávce do 50 kg č.ž. na hektar
- pokusy se zakládají v neúplných blocích typu a-design, ve 4 opakováních
- sklizňová plocha dílce (odřůdy v opakování) je 10 m<sup>2</sup>
- 72 000 rostlin na hektar (spon 70 x 20)
- pokusy se minimálně dvakrát ošetřují fungicidy proti houbovým chorobám, první ošetření ve fázi 6 listů, druhé ošetření na konci květu
- pokusy se chrání sítěmi proti poškození ptactvem
- při dosažení sklizňové zralosti kontrolních hybridů se všechny hybridy daného pokusu sklízí naráz v jednom termínu

Odolnost proti houbovým chorobám se ověřuje ve speciálních fytopatologických pokusech které se opakovaně zakládají v místech (lokalitách) s přirozeným výskytem patogenů, fytopatologické pokusy se neošetřují fungicidy.

### 1. Výnos nažek

Uvádí se v procentech k tříletému průměru srovnávacích (kontrolních) hybridů v dané skupině ranosti. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k nažkám o vlhkosti 8 %.

### 2. Technologická kvalita Obsah oleje

Obsah oleje je geneticky podmíněn, může být však ovlivněn ročníkem, lokalitou, úrovní hnojení dusíkem, výskytem chorob, dobou sklizně, či případným použitím desikace při sklizni. Hodnocení obsahu oleje se vztahuje k nažkám o vlhkosti 8 %.

Zpracovatelský průmysl požaduje dle normy ČSN 46 2300-6 obsah tuku 44 %, při vlhkosti nažky 8 %.

### Výnos oleje

Znak spojující výnos nažek a technologickou kvalitu, tj. obsah oleje.

Uvádí se v procentech k tříletému průměru srovnávacích (kontrolních) hybridů v dané kategorii ranosti. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k nažkám o vlhkosti 8 %.

### Obsah kyseliny olejové

U hybridů se zvýšeným podílem kyseliny olejové v oleji (high oleic) je tato skutečnost uvedena slovně v popisu.

### Hmotnost tisíce nažek – HTN (g)

Vztahuje se k vlhkosti nažek 8 %.

### Slupkatost (%)

Vyjadřuje hmotnostní podíl slupek z celkové sklizně nažek.

## 3. Odolnost proti chorobám

Uvádí se počet (%) napadených rostlin, hodnocení se provádí ve speciálních fytopatologických pokusech bez fungicidního ošetření.

Odolnost hybridů ke specifickým rasám plísně slunečnicové vychází ze zjištění příslušných autorit (GEVES a CETIOM ve Francii, MgSz v Maďarsku).

### Popisy nejvýznamnějších chorob

V podmínkách ČR jsou nejvýznamnějšími chorobami slunečnice sklerotiniová hniloba, fomové černání lodyh a plíseň šedá, Potenciální nebezpečí představují zatím jen méně často se vyskytující plíseň slunečnicová či červenohnědá skvrnitost.

#### **Sklerotiniová hniloba** (dříve hlízenka obecná) (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Patogen napadá všechny části rostlin v průběhu celé vegetace. Infikuje již vzházející rostliny, na kterých způsobuje mokravé šedozelené skvrny. Napadené rostliny vadnou a odumírají. Odumřelá pletiva porůstají za vlhka hustým bílým myceliem, na kterém se vyvíjejí tmavá sklerocia.

U starších rostlin patogen napadá stonek v místě inzerce listu a kořenový krček. V místě infekce se vytváří žlutohnědá až šedohnědá mokravá skvrna, která

postupně obepíná celý stonek. Skvrna postupně světlá a objevuje se na ní koncentrické zónování. Část rostliny, která je nad skvrnou odumírá, rostlina se často láme. Při napadení kořenového krčku dochází k nouzovému dozrávání a odumírání celých rostlin, stonek je v tomto případě zpravidla světle zbarvený až vybělený. Za vlhka na skvrnách narůstá husté bílé vatovité mycelium a tmavošedá až černá sklerocia.

Na napadených úbořech se v první fázi infekce vytvářejí šedo zelené mokřavé skvrny. V pozdějších fázích se objevuje koncentrické zónování, mycelium a sklerocia. Úbořky měknou, hnojící pletiva odpadávají a z napadeného úbořky zůstávají pouze vlákna tvořená dřevní částí cévních svazků. Infekce rostlin probíhá z půdy (sklerocia, apothecia) a ze semen (trvalé mycelium).

V současnosti je nejnebezpečnější pozdní výskyt choroby v době dokvétání a začátku zrání porostů.

Onemocnění rostlin sklerotiniovou hnilobou snižuje výnos, HTN a olejnatost nažek.

Rozvoji choroby napomáhá zamoření pozemku sklerocií po řepce, luskovinách nebo bramborách (nebo postačí blízkost takového pozemku), napadení porostu mšicemi a jinými škůdci, přehnojení dusíkem, nedostatek bóru a přehuštěný výsev.

### **Ochrana:**

Základem je snížení infekčního tlaku patogenu. Ve sklerocii zamořených posklizňových zbytcích je třeba zvýšit podíl dusíku – postřikem roztokem dusíkatého hnojiva v dávce 40-60 kg N/ha, inokulací zdrojem bakterií (kejdou, močůvkou, výpalky atd.) a následnou hlubokou zaorávkou.

Optimální termíny pro chemickou ochranu jsou:

1. fáze 4–6 listů, k omezení nouzového dozrávání,
2. fáze kvetení, k omezení napadení lodyh, úbořů a ke snížení obsahu volných mastných kyselin (VMK).

### **Fomová hniloba slunečnice** (*Phoma macdonaldii*)

Patogen napadá slunečnici v průběhu celé vegetace. U klíčících rostlin způsobuje černé skvrny bez koncentrického zónování na děložních listech a tmavé nekrózy a korkovatění kořenového krčku. V průběhu kvetení a dozrávání napadá stonky a báze stonků. Na stoncích se v místě listové inzerce vytvářejí šedočerné až černé, většinou lesklé skvrny. Nekróza postupuje dovnitř pletiv, floém stonku je v místě skvrny šedočerný. Skvrny na bázích stonku jsou zpravidla

vpadlé, často dochází ke korkovatění pletiv. Za příznivých podmínek na odumřelých pletivech narůstají černé pyknidy. Důsledkem silného napadení je nouzové dozrávání rostlin.

Infekce probíhá pyknosporami nebo myceliem z rostlinných zbytků v půdě.

#### **Ochrana:**

Základem ochrany je střídání plodin a podpoření rozkladu posklizňových zbytků. Optimálního výsledku při chemické ochraně je dosahováno při dvou postřicích provedených ve fázi 4-6 listů a plného květu.

#### **Plíseň šedá** (*Botrytis cinerea*, teleomorpha *Botryotinia fuckeliana*)

Patogen napadá všechny nadzemní části rostlin. Největší škody způsobuje nouzovým dozráváním (suchá a mokrá hniloba stonků), lámáním lodyh a hnilobou úborů. Stonky bývají většinou infikovány za dlouhotrvajícího vlhka a v místě poranění nebo inzerce listového řapíku, k napadení úborů dochází zejména ze zasychajících špiček okvětních a korunních plátků. Při napadení stonku se v místech infekce vytvářejí mokravé skvrny, které postupně šednou, rozšiřují se a měknou. Napadení úboru se projevuje jako suchá hnědá hniloba. V první fázi infekce se vytvářejí mírně propadlé hnědé nebo šedohnědé skvrny, které postupně splývají a shnílý úbor vcelku nebo po částech odpadává na zem. Za vlhka se na odumřelých pletivech vytváří typický šedohnědý prášivý povlak mycelia a konidioforů patogena.

Hlavním zdrojem infekce jsou zbytky nemocných rostlin předplodiny a infikované nažky (mycelium pod slupkou nažek nebo mikrosklerocia na jejich povrchu).

Napadení je podstatně zvýšeno při přehnojení dusíkem (které může být i pouze relativní – např. při nedostatku draslíku, fosforu nebo hořčičku), při příliš hustém setí a v zaplevelených porostech.

#### **Ochrana:**

Optimálního výsledku při chemické ochraně je dosahováno při dvou postřicích provedených ve fázi 4-6 listů a plného květu.

#### **Plíseň slunečnice** (*Plasmopara halstedii* syn. *Plasmopara helianthi*)

Choroba se projevuje ve dvou fázích, jako primární (z osiva a půdní zásoby) a sekundární infekce s odlišnými symptomy. Primární napadení je patrné již krátce po vzejití a má charakter systémové infekce. Rostliny jsou zakrslé, mají kratší a ztlustlé řapíky i čepele listů. Na listech se vytvářejí chlorotické skvrny

lemující nervaturu, na spodní straně s hustým bílým povlakem mycelia a sporangioforů. V pozdější fázi rozvoje choroby napadené části i celé rostliny zasychají. Pokud rostliny přežívají, květenství zůstávají vzpřímená a vytvářejí se většinou hluché nažky (případné klíčivé nažky mohou být zdrojem primární infekce).

Při sekundární infekci v pozdějších růstových fázích se na listech objevují světle zelené až žlutozelené skvrny nepravidelného tvaru, při silné infekci seřazené podél hlavních nervů listu. Napadená pletiva později odumírají a zasychají. Na spodní straně napadených listů narůstají husté bílé povlaky mycelia a sporangioforů. Na zbytcích kořenové části napadených rostlin se za vhodných podmínek vytvářejí vytrvalé oospory, které mohou způsobit dlouhodobé zamoření půdy.

### Ochrana:

Významné je dodržování střídání plodin – na stejný pozemek by měla slunečnice přijít nejdříve po 8 letech (životnost oospor). Zvýšená výživa dusíkem nezvyšuje stupeň napadení plísni. Podstatné je zdravé nebo dobře namožené osivo a výběr hybridů odolných k místní populaci ras patogena. Nejčastěji užívanými jsou přípravky s účinnou látkou metalaxyl a fosetyl. Žádný přípravek s jejich obsahem není pro slunečnici v ČR registrován (Seznam registrovaných prostředků na ochranu rostlin 2009), proto se dováží již namožené osivo.

### Červenohnědá skvrnitost slunečnice (*Phomopsis helianthi*, teleomorpha *Diaporthe helianthi*).

Od roku 1996 se datuje podezření na občasný výskyt, k potvrzení došlo v roce 1999 na Jižní Moravě. Patogen napadá slunečnici od fáze 1 –16 listů, objevuje se zejména ve velmi teplých lokalitách a ročnicích. První symptomy se objevují na starších listech. Na listové čepeli se vytváří červenohnědá skvrna, většinou s výrazným žlutým lemem. S rozvojem infekce se zbarvení mění na šedoběžovou s tmavším lemem a list postupně zasychá. Mycelium patogena rychle prorůstá řapíkem do stonku a v místě listové inzerce se vytváří červenohnědá skvrna s výrazným tmavším lemem. Na řezu stonkem v místě skvrny jsou patrné zahnědlé cévní svazky a dřev bývá růžově zbarvená. V pozdějších fázích rozvoje choroby dřev totálně vyhynává, stonek je dutý (v místě skvrny jej lze promáchnout prstem), často se láme, nebo rostlina nouzově dozrává. Pyknidy patogena se objevují zpravidla až na odumřelých rostlinných zbytcích.

Zdrojem infekce jsou pyknidy nebo apothecia na zbytcích napadených rostlin (zejména slunečnice, sója), k šíření spor dochází na relativně krátkou vzdálenost (do 1,5 km). Vysoká vlhkost potřebná pro rozvoj onemocnění je častější

v zahuštěných nebo zaplevelených porostech. Rostliny jsou náchylnější k onemocnění i po poškození mšicemi nebo jinými škůdci.

### **Ochrana:**

Střídání plodin, prostorová izolace, důsledná likvidace posklizňových zbytků napadených rostlin, optimální hustota porostu, likvidace plevelů.

Ze zkušeností zahraničních i našich pěstitelů vyplývá, že při přímé chemické ochraně je nejvyšší účinnosti dosahováno při aplikaci fungicidů ve fázi 4–6 listů, v začátku kvetení a v plném květu (tři ošetření).

### **Alternariová skvrnitost slunečnice** (*Alternaria helianthi*)

Patogen napadá všechny nadzemní části rostliny, v průběhu celé vegetace. U klíčících rostlin způsobuje padání rostlin, na děložních listech se vytvářejí hnědočerné okrouhlé, koncentricky zónované skvrny, které se postupně zvětšují a listy odumírají.

Při napadení v průběhu vegetace se na listových čepelích vytvářejí rezavé, hnědofialové až černé hranaté skvrny. Choroba může napadnout i stonek a úbory, kde vytvářejí rezavé, světle hnědé až tmavohnědé, nepravidelné skvrny. Skvrny jsou nejprve drobné, později splývají do větších ploch. Uvnitř pletiv stonku většinou nejsou patrné žádné barevné změny. Silně napadené stonky nouzově dozrávají.

Zdrojem infekce jsou zbytky infikovaných rostlin v půdě.

### **Ochrana:**

Základem ochrany je střídání plodin a podpoření rozkladu posklizňových zbytků.

### **Septoriová skvrnitost slunečnice** (*Septoria helianthi*)

Lokální škodlivost tohoto onemocnění se uvádí od roku 1999. Patogen může napadat již klíčící rostlinky a způsobovat jejich padání.

Na starších rostlinách infikuje nejprve starší listy, později postupuje do vyšších listových pater a na květenství. Na listech mezi nervaturou se vytvářejí oválné, nebo nepravidelné, tmavé skvrny, zpravidla se světlým lemem. S rozvojem infekce skvrny splývají, listy, nebo jejich části zasychají a odumírají. Na odumřelých pletivech narůstají hnědé pyknidy. Onemocnění se šíří od okrajů porostu.

Zdrojem infekce je osivo a posklizňové zbytky slunečnice, na kterých se vyvíjejí pyknidy. K infekci dochází přenosem pyknospor větrem při ovhčení po dobu 36 hodin a teplotách okolo 20 °C.



**Ochrana:**

Zejména střídání plodin a likvidace posklizňových zbytků slunečnice. Pro chemickou ochranu je nutné použít širokospektrálních fungicidů se systémovým účinkem ve fázi butonizace – přípravky registrované proti jiným chorobám slunečnice pouze omezují její výskyt.

## 4. Další významné hospodářské znaky

**Doba do plného květu (dny)**

Dny od setí do plného květu (kdy kvete více než 50 % rostlin na parcele), vyjádřeno rozdílem ve dnech od srovnávací odrůdy.

**Plná zralost (dny)**

Dny od setí do plné zralosti, vyjádřeno rozdílem ve dnech od srovnávací odrůdy. Rozdílná vegetační doba hybridů slunečnice umožňuje při správné volbě hybridů rozložení sklizně do delšího období a umožňuje využití výnosového potenciálu hybridů v různých půdně klimatických podmínkách.

**Poléhání (9-1)**

Komplexní znak. Jako polehlé se hodnotí se rostliny s odklonem větším než 30° od svislé osy.

**Zlomené rostliny (%)**

Vyjadřuje odolnost proti lámání, má vliv na výši a jakost sklizně. Lá mavost odrůdy je geneticky podmíněna, může být i důsledkem chorob. Hodnotí se procento zlomených rostlin.

**Výška rostlin (cm)**

Vystihuje růstový typ hybridu, bývá často ovlivněna půdně-klimatickými podmínkami dané lokality.

## Významné hospodářské vlastnosti hybridů (2006–2008)

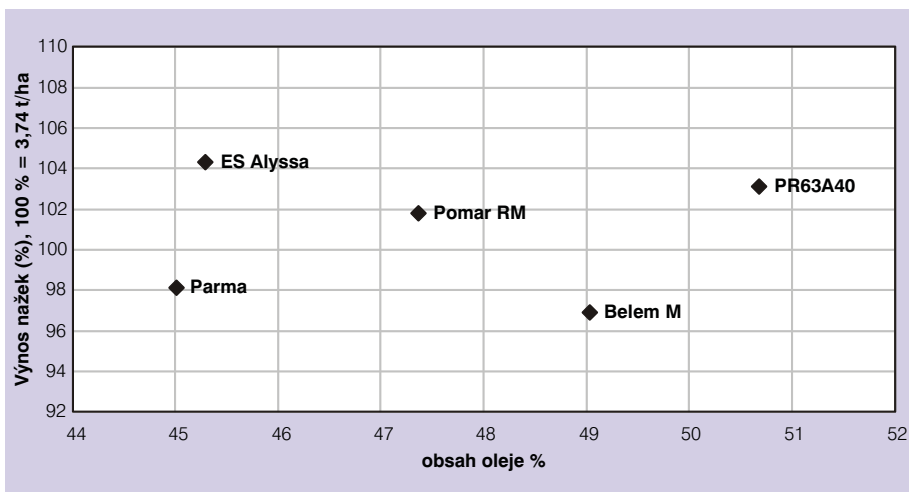
Velmi raný sortiment	průměr v t/ha	ES Alyssa	PR63A40	Pomar RM	Parma	Belem M
<b>Výnos</b>						
Výnos nažek (%), vlhkost 8 %	3,74	104	103	102	98	97
Výnos oleje (%), vlhkost 8 %	1,81	98	109	100	92	99
<b>Technologické údaje</b>						
Obsah oleje (%), vlhkost 8 %		45,3	50,7	47,4	45,0	49,0
Slupkatost (%)		26	23	26	27	23
Hmotnost tisíce nažek (g)		55	50	53	56	52
<b>Agromické údaje</b>						
Plný kvet (rozdíl ve dnech)		-1	1	3	1	0
Plná zralost (rozdíl ve dnech)		3	2	3	2	0
Poléhání před sklizní (9-1)		7	7	6	7	9
Podíl zlomených rostlin (%)		2	3	4	4	2
Výška rostlin (cm)		176	175	183	172	169
<b>Odolnost proti chorobám *)</b>						
Nouzové dozrání, lodyha (%)		31,0	27,5	22,2	29,2	37,3
Sclerotinia sclerotiorum, lodyha (%)		39,0	33,1	29,7	38,4	48,2
Phoma macdonaldii, lodyha (%)		38,6	52,7	54,6	51,3	48,1
Alternaria helianthi, lodyha (%)		24,3	32,8	28,7	22,6	24,8
Plasmopara helianthi - primární (%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plasmopara helianthi - sekundární (%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plasmopara helianthi, odolnost ke specifickým rasám <sup>1)</sup>		100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	100, 304, 703, 710	100, 703, 710	100, 304, 703, 710	100, 304, 703, 710
<b>Registrace</b>		2008	2008	2005	2007	2003

\*) výsledky fytopatologických pokusů 2006-2008

1) GEVES a CETIOM, Francie

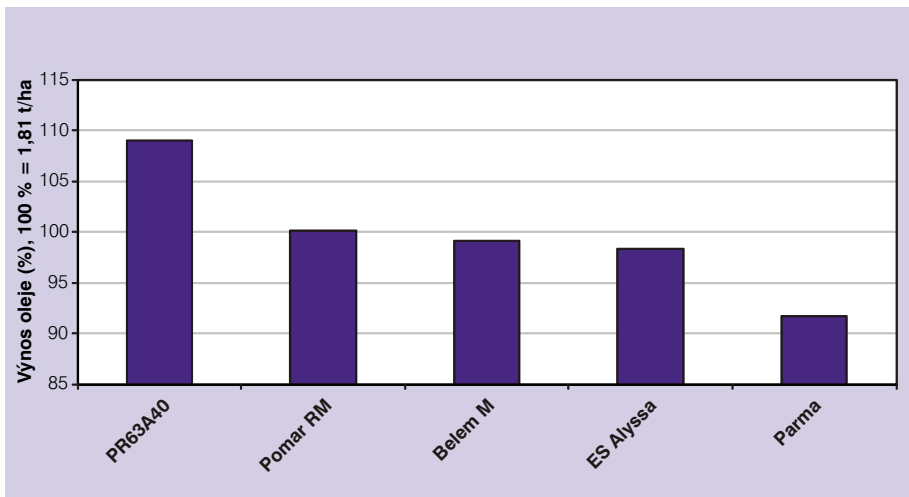
## Velmi raný sortiment (2006–2008)

## Porovnání výnosu nažek a obsahu oleje (sušina 92 %)



## Velmi raný sortiment (2006–2008)

## Výnos oleje (sušina 92 %)



## Významné hospodářské vlastnosti hybridů (2006–2008)

Raný sortiment	HO											HO			K		
	průměr v t/ha	NK Brno	NK Deřín	NK Dolní	ES Biba	Heliaroc	PR63A82	Sparta	Orasole	ES Erika	Sweet	Alexandra PR	LG450HO	Beluga	Alisson RM	Jolly	Labud
<b>Výnos</b>																	
Výnos nážek (%), vlhkost 8 %	3,78	109	107	107	104	103	103	100	100	99	98	96	96	95	94	91	
Výnos oleje (%), vlhkost 8 %	1,81	110	106	107	104	98	101	95	97	92	95	93	94	93	98	75	
<b>Technologické údaje</b>																	
Obsah oleje (%), vlhkost 8 %		48,2	47,2	48,0	47,9	45,6	47,1	45,1	46,4	44,5	46,3	46,0	46,9	46,7	49,6	39,2	
Slupkatost (%)		26	25	25	25	28	25	25	24	27	26	23	24	26	22	37	
Hmotnost tisíce nážek (g)		51	53	48	49	57	53	63	60	64	54	63	59	53	49	64	
<b>Agromické údaje</b>																	
Plný květ (rozdíly ve dnech)		1	1	2	0	-1	2	-1	-1	-2	0	-3	-1	0	2	1	
Plná zralost (rozdíly ve dnech)		0	-2	0	-3	-1	0	-3	-2	0	0	-5	-3	-2	-3	5	
Pokládání před sklizní (9-1)		8	8	9	7	8	9	8	8	8	8	6	9	8	8	6	
Podíl zlomených rostlin (%)		2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	5	
Výška rostlin (cm)		170	189	169	171	172	181	168	174	174	175	172	171	183	172	180	
<b>Ođoinost proti chorobám *)</b>																	
Nouzové dozrávání, loďha (%)		30,9	35,1	35,6	26,8	25,7	22,2	23,7	32,5	11,6	28,0	32,8	33,9	24,8	27,0	25,5	
Sclerotinia sclerotiorum, loďha (%)		45,6	54,5	49,4	37,5	35,8	28,1	38,2	45,2	15,7	45,6	41,8	44,4	35,5	38,2	30,5	
Phoma macdonaldii, loďha (%)		40,3	30,9	44,8	47,5	55,9	47,7	49,2	48,3	58,3	42,7	53,7	39,7	56,5	44,3	33,4	
Alternaria helianthi, loďha (%)		23,8	28,7	31,6	24,9	29,6	20,2	21,3	31,7	12,6	24,8	24,2	24,9	26,1	28,6	12,4	
Plasmopara helianthi – primární (%)		0,2	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	0,5	2,2	0,0	0,5	2,2	0,5	0,2	0,0	10,5	
Plasmopara helianthi – sekundární (%)		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,6	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	37,6	
Plasmopara helianthi, odolnost ke specifickým rasám <sup>1)</sup>		100, 703, 100, 304, 710	100, 703, 710	100, 703, 710	100, 304, 703, 704, 710	100, 304, 703, 704, 710	-	100, 304, 307, 703, 710	100, 304, 703, 710	100, 304, 307, 314, 710	100, 703, 710	100, 304, 307, 314, 710	100, 304, 307, 314, 710	100, 304, 307, 314, 710	100, 304, 307, 314, 710	-	
<b>Registrace</b>		2006	2009	2009	2008	2006	2005	2008	2005	2009	2008	2009	2008	2004	2006	1999	

\*) výsledky fytopatologických pokusů 2006–2008

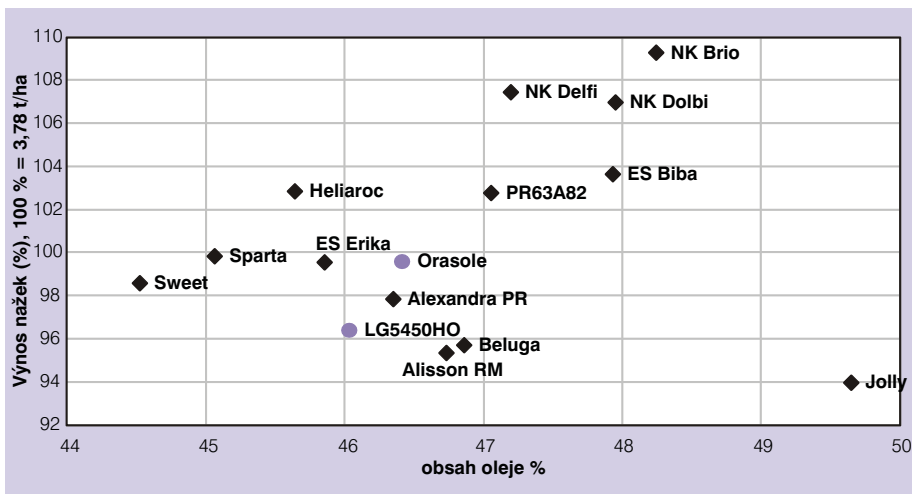
HO – hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové (high oleic)

1) GEVES a CETIOM, Francie

K – hybrid se sníženým obsahem tuku pro krmné účely

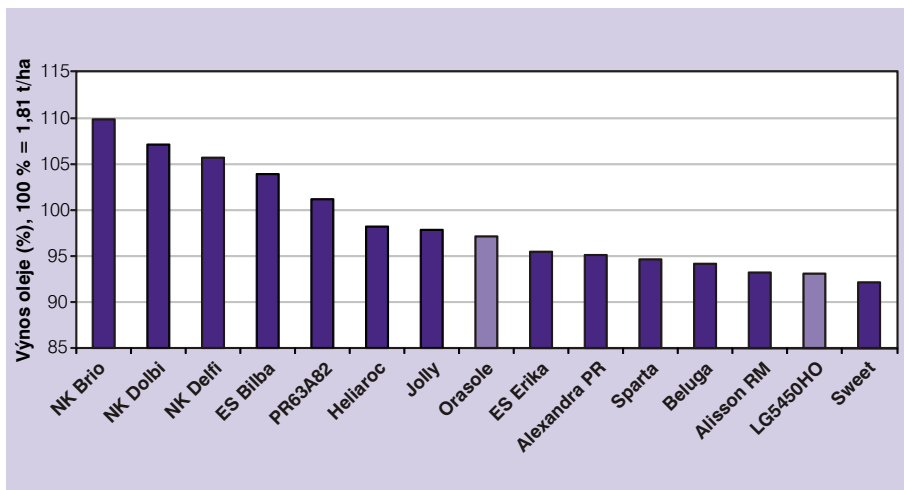
### Raný sortiment (2006–2008)

#### Porovnání výnosu nažek a obsahu oleje (sušina 92 %)



### Raný sortiment (2006–2008)

#### Výnos oleje (sušina 92 %)



## Významné hospodářské vlastnosti hybridů (2006–2008)

Středně raný sortiment	HO										K			
	průměr v t/ha	PR64A63	ES Lolita	Allium	PR64H61	Barolo RM	Oilean	Dragana	Tellia	ES Baila	Pegasol	Oxana	Kongo	
<b>Výnos</b>														
Výnos názek (%), vlhkost 8 %	3,92	104	102	102	100	99	98	97	96	95	93	73		
Výnos oleje (%), vlhkost 8 %	1,86	106	102	99	101	96	99	97	98	91	95	63		
<b>Technologické údaje</b>														
Obsah oleje (%), vlhkost 8 %		48,5	47,2	45,8	47,8	45,6	48,2	47,0	48,3	45,5	47,9	40,9		
Slupkatost (%)		26	23	27	24	26	26	25	26	27	24	31		
Hmotnost tisíce názek (g)		47	56	54	61	53	51	50	52	67	52	75		
<b>Agromorfní údaje</b>														
Plný květ (rozdíl ve dnech)		2	2	-1	0	2	-2	0	1	-3	2	0		
Plná zralost (rozdíl ve dnech)		-2	1	-1	-1	0	-4	2	-2	-5	0	0		
Pokládání před sklizni (g-1)		9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9		
Podíl zlomených rostlin (%)		2	2	1	1	2	2	4	2	3	2	5		
Výška rostlin (cm)		174	171	176	169	165	177	181	170	161	183	169		
<b>Odpornost proti chorobám *)</b>														
Nouzové dozrávání, lodyha (%)		25,0	32,7	22,3	20,6	34,2	26,0	25,6	24,3	28,1	29,1	21,2		
Sclerotinia sclerotiorum, lodyha (%)		41,6	54,3	27,3	29,2	50,7	35,6	45,3	37,1	46,3	47,6	34,8		
Phoma macdonaldii, lodyha (%)		55,1	45,7	53,9	55,3	44,6	48,4	38,7	50,0	51,2	35,7	41,8		
Alternaria helianthi, lodyha (%)		19,9	13,4	21,4	23,8	15,4	26,3	16,5	27,8	23,4	15,3	15,2		
Plasmopara helianthi - primární (%)		0,6	0,0	0,0	15,3	0,9	0,0	7,5	0,0	0,9	2,9	5,8		
Plasmopara helianthi - sekundární (%)		0,0	0,0	0,3	13,8	0,7	0,0	7,4	1,4	0,0	1,4	6,8		
Plasmopara helianthi, odolnost ke specifickým rasám <sup>1)</sup>		100, 304, 703, 710	100, 330, 700, 710, 730	100, 703, 710	-	100, 330, 700, 710, 730	100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710, 714	-	100, 304, 703, 710, 730	100, 304, 703, 710	-	-		
<b>Registrace</b>		2005	2007	2006	2005	2007	2009	2001	2005	2004	2003	2003		

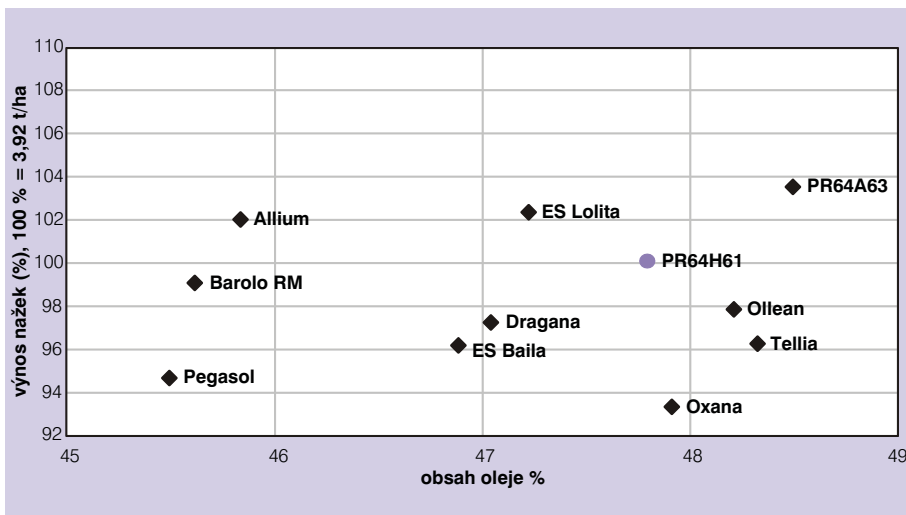
\*) výsledky fytopatologických pokusů 2006–2007

1) GEVES a CETIOM, Francie; MgSZH, Maďarsko

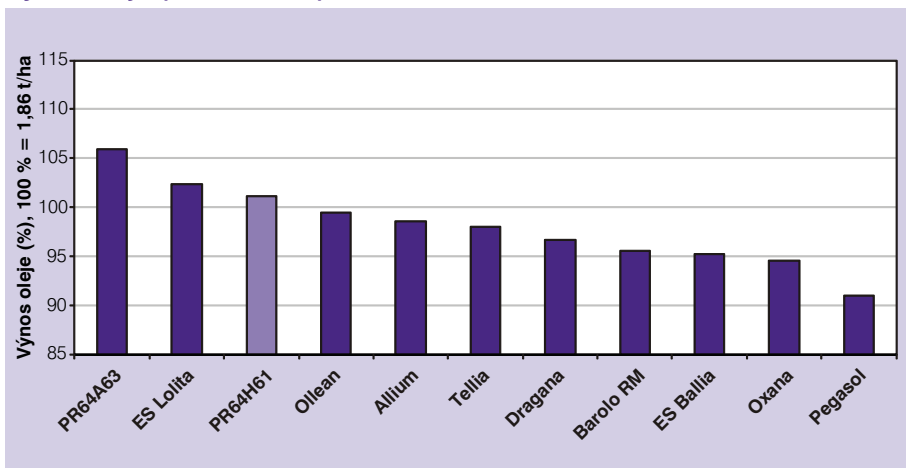
HO – hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové (high oleic)

K – hybrid se sníženým obsahem tuku pro krmné účely

**Středně raný sortiment (2006–2008)**  
**Porovnání výnosu nažek a obsahu oleje (sušina 92 %)**



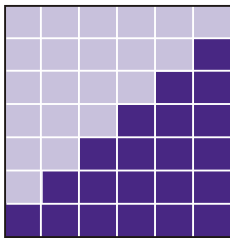
**Středně raný sortimet (2006–2008)**  
**Výnos oleje (sušina 92 %)**



## Diagram odolnosti hybridů – fytopatologické pokusy (2006–2008)

Název	Sclerotiniová hniloba BBCH 81					Fomová hniloba BBCH 81					Sortiment
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Belem M											VR
ES Alyssa											VR
Parma											VR
Pomar RM											VR
PR63A40											VR
Alexandra PR											R
Alisson RM											R
Beluga											R
ES Biba											R
ES Erika											R
Heliaroc											R
Jolly											R
Labud											R
LG5450HO											R
NK Delfi											R
NK Dolbi											R
NK Brio											R
Orasole											R
PR63A82											R
Sparta											R
Sweet											R
Allium											SR
Barolo RM											SR
Dragana											SR
ES Balia											SR
ES Lolita											SR
Kongo											SR
Olean											SR
Oxana											SR
Pegasol											SR
PR64A63											SR
PR64H61											SR
Tellia											SR





odolná  
středně odolná - odolná  
středně odolná  
středně až málo odolná  
málo odolná  
málo odolná - náchylná  
náchylná

## ↘ POPISY ODRŮD

### Velmi raný sortiment

#### Belem M

Velmi raný hybrid, rostliny středně vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevíslý až převíslý, nažky střední, podlouhle vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné, řepařské a obilnářské oblasti.

**Přednosti:** vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný proti napadení sclerotiniovou hnilobou

**Udržovatel:** **Asgrow France S.A., F**

**Zástupce v ČR:** **MONSANTO ČR s.r.o., Brno**

**Registrace:** **2003**

#### ES Alyssa

Velmi raný až raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti převíslý se silně ohnutým stonkem, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné, řepařské a obilnářské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou

**Pěstitelská rizika:** střední až nízká olejnatost

**Udržovatel:** **EURALIS Semences, F**

**Zástupce v ČR:** **AGROFINAL spol. s r.o., Praha**

**Registrace:** **2008**

**Parma**

Velmi raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do řepařské a obilnářské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** střední až nízká olejnatost  
**Udržovatel:** **MAISADOUR SEMENCES, F**  
**Zástupce v ČR:** **SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.,  
 Žatec**  
**Registrace:** **2007**

**Pomar RM**

Velmi raný až raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky malé, široce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné, řepařské a obilnářské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** **RUSTICA, F**  
**Zástupce v ČR:** **AGROFINAL spol. s r.o., Praha**  
**Registrace:** **2005**

**PR63A40**

Velmi raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, polopřevislý s rovným stonkem, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, černé s okrajovým proužkováním. Určen do řepařské a obilnářské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, velmi vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** **Pioneer Hi-Bred Services GmbH, USA**  
**Zástupce v ČR:** **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division  
 GmbH, organizační složka, Břeclav**  
**Registrace:** **2008**

## Raný sortiment

### Alexandra PR

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký, v plné zralosti svislý až polopřevísly, nažky malé až středně velké, podlouhle vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný proti napadení sclerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **Syngenta Seeds S.A.S., F**  
**Zástupce v ČR:** **Syngenta Czech s.r.o., Praha**  
**Registrace:** **2003**

### Alisson RM

Velmi raný až raný hybrid, rostliny vysoké, úbor středně velký, v plné zralosti polopřevísly, nažky malé, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Udržovatel:** **RUSTICA, F**  
**Zástupce v ČR:** **AGROFINAL spol. s r.o., Praha**  
**Registrace:** **2004**

### Beluga

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevísly s ohnutým stonkem, nažky malé až středně velké, široce vejčité, černé s šedivým okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **KWS SAAT AG, SRN**  
**Zástupce v ČR:** **KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí**  
**Registrace:** **2008**

**ES Biba**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý se slabě ohnutým stonkem, nažky malé, široce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** EURALIS Semences, F

**Zástupce v ČR:** AGROFINAL spol. s r.o., Praha

**Registrace:** 2008

**ES Erika**

Raný hybrid, rostliny vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý s rovným stonkem, nažky malé, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** středně odolný až odolný proti napadení sclerotiniovou hnilobou

**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení fomovou hnilobou

**Udržovatel:** Euralis Semences, F

**Zástupce v ČR:** Sumi Agro Czech s.r.o., Praha

**Registrace:** 2009

**Heliaroc**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý s rovným stonkem, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek

**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení fomovou hnilobou

**Udržovatel:** KWS SAAT AG, SRN

**Zástupce v ČR:** KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí

**Registrace:** 2006

**Jolly**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti polopřevislý s rovným stonkem, nažky středně velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** velmi vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** Société RAGT 2n, F  
**Zástupce v ČR:** VP AGRO, spol. s r.o., Praha  
**Registrace:** 2006

**Labud**

Raný až středně raný hybrid pro krmné účely, rostliny vysoké až velmi vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky středně velké, podlouhle vejčité, bílé bez proužkování. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské oblasti.

**Přednosti:** atraktivně zbarvené (bílé) nažky s nižším obsahem oleje – vhodné jako krmivo pro ptactvo, středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení plísní slunečnicovou  
**Udržovatel:** Institut za ratarstvo i povrtarstvo, YU  
**Zástupce v ČR:** Ing. Peter Kováčik, Praha  
**Registrace:** 1999

**LG5450HO**

Raný hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové v oleji, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti převislý se slabě ohnutým stonkem, nažky středně velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** high oleic  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení sclerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** Limagrain Verneuil Holding, F  
**Zástupce v ČR:** Limagrain Central Europe S.E., organizační složka, Vizovice  
**Registrace:** 2009

**NK Brio**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti převislý s rovným stonkem, nažky malé, široce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

- Přednosti:** velmi vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **Syngenta Seeds S.A.S.,F**  
**Zástupce v ČR:** **Syngenta Czech s.r.o., Praha**  
**Registrace:** **2006**

**NK Delfi**

Raný hybrid, rostliny vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý s rovným stonkem, nažky malé, široce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

- Přednosti:** vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost, středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **Syngenta Seeds S.A.S.,F**  
**Zástupce v ČR:** **Syngenta Czech s.r.o., Praha**  
**Registrace:** **2009**

**NK Dolbi**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti polopřevislý s rovným stonkem, nažky malé, okrouhlé, tmavě hnědé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

- Přednosti:** vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **Syngenta Seeds S.A.S.,F**  
**Zástupce v ČR:** **Syngenta Czech s.r.o., Praha**  
**Registrace:** **2009**

### Orasole

Raný hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové v oleji, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor malý až středně velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky středně velké až velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** high oleic

**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný proti napadení sklerotiniovou hnilobou

**Udržovatel:** **Monsanto SAS, F**

**Zástupce v ČR:** **MONSANTO ČR s.r.o., Brno**

**Registrace:** **2005**

### PR63A82

Raný hybrid, rostliny vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý. Nažky malé až středně velké, podlouhle vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení plísní slunečnicovou

**Udržovatel:** **Pioneer Hi-Bred International, Inc., USA**

**Zástupce v ČR:** **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division**

**GmbH, organizační složka, Břeclav**

**Registrace:** **2005**

### Sparta

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti polopřevislý s ohnutým stonkem, nažky středně velké až velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** **KWS SAAT AG, SRN**

**Zástupce v ČR:** **KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí**

**Registrace:** **2008**



**Sweet**

Raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý se slabě ohnutým stonkem, nažky středně velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá

**Pěstitelská rizika:** střední až nízká olejnatost, málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou

**Udržovatel:** **KWS SAAT AG, SRN**

**Zástupce v ČR:** **KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí**

**Registrace:** **2008**

## Středně raný sortiment

### Allium

Středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký, v plné zralosti polopřevislý s ohnutým stonkem, nažky malé až středně velké, široce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské výrobní oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** **Euralis Semences, F**  
**Zástupce v ČR:** **AGROFINAL spol. s r. o., Praha**  
**Registrace:** **2006**

### Barolo RM

Středně raný hybrid, rostliny vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý s rovným stonkem, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, černé s šedivým slabě zřetelným okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské výrobní oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **KWS SAAT AG, SRN**  
**Zástupce v ČR:** **KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí**  
**Registrace:** **2007**

### Dragana (dříve GEN 2000)

Středně raný hybrid, rostliny vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý až převislý, nažky malé až středně velké, podlouhle vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné výrobní oblasti.

**Přednosti:** středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení plísní slunečnicovou, málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** **Institut za ratarstvo i povrtarstvo, YU**  
**Zástupce v ČR:** **Ing. Peter Kováčik, Praha**  
**Registrace:** **2001**

**ES Baila**

Středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý se slabě ohnutým stonkem, nažky středně velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské výrobní oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** Euralis Semences, F  
**Zástupce v ČR:** AGROFINAL spol. s r. o., Praha  
**Registrace:** 2007

**ES Lolita**

Středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor velký, v plné zralosti převislý s rovným stonkem, nažky malé až středně velké, široce vejčité, černé s šedivým slabě zřetelným okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské výrobní oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, středně vysoká až vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** Euralis Semences, F  
**Zástupce v ČR:** Sumi Agro Czech s.r.o., Praha  
**Registrace:** 2007

**Kongo**

Středně raný hybrid pro potravinářské a krmné účely, rostliny středně vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý až převislý, nažky střední až velké, široce vejčité, hnědé s bílým okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské oblasti.

**Přednosti:** velké nažky se sníženým obsahem tuku  
**Pěstitelská rizika:** nízký výnos nažek, náchylný k napadení plísní slunečnicovou  
**Udržovatel:** Institut za ratarstvo i povrtarstvo, YU  
**Zástupce v ČR:** Ing. Peter Kováčik, Praha  
**Registrace:** 2003

**Olean**

Raný až středně raný hybrid, rostliny vysoké, úbor středně velký až velký, v plné zralosti polopřevislý s rovným stonkem, nažky malé, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým a slabě zřetelným bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoká olejnatost  
**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá  
**Udržovatel:** Société RAGT 2n, F  
**Zástupce v ČR:** VP AGRO, spol. s r.o., Praha  
**Registrace:** 2009

**Oxana**

Středně raný hybrid, rostliny velmi vysoké, úbor malý až střední, v plné zralosti polopřevislý, nažky široce vejčité, černé s šedivým okrajovým proužkováním. Určen do kukuřičné výrobní oblasti.

**Přednosti:** vysoká olejnatost, středně odolný až odolný proti napadení fomovou hnilobou  
**Pěstitelská rizika:** střední až nízký výnos nažek, náchylný k napadení plísní slunečnicovou, málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** Institut za ratarstvo i povrtarstvo, YU  
**Zástupce v ČR:** Ing. Peter Kováčik, Praha  
**Registrace:** 2003

**Pegasol**

Raný až středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor malý až středně velký, v plné zralosti převislý, nažky velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a řepařské oblasti.

**Přednosti:** výrazné nemá  
**Pěstitelská rizika:** málo odolný až náchylný k napadení sklerotiniovou hnilobou  
**Udržovatel:** Monsanto SAS, F  
**Zástupce v ČR:** MONSANTO ČR s.r.o., Brno  
**Registrace:** 2004

**PR64A63**

Středně raný hybrid, rostliny středně vysoké až vysoké, úbor středně velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoký výnos nažek, vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** málo odolný proti napadení sklerotiniovou a fomovou hnilobou

**Udržovatel:** **Pioneer Hi-Bred International, Inc., USA**

**Zástupce v ČR:** **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Břeclav**

**Registrace:** 2005

**PR64H61**

Středně raný hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové v oleji, rostliny středně vysoké, úbor malý až středně velký, v plné zralosti polopřevislý, nažky středně velké až velké, úzce vejčité, černé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské oblasti.

**Přednosti:** high oleic, výnos nažek na úrovni běžných olejnatých hybridů, vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** náchylný k napadení plísni slunečnicovou, málo odolný proti napadení fomovou hnilobou

**Udržovatel:** **Pioneer Hi-Bred International, Inc., USA**

**Zástupce v ČR:** **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Břeclav**

**Registrace:** 2005

**Tellia**

Středně raný hybrid, rostliny středně vysoké, úbor malý až středně velký, v plné zralosti převislý až polopřevislý, nažky malé až středně velké, úzce vejčité, tmavě hnědé s šedivým okrajovým i bočním proužkováním. Určen do kukuřičné a teplejších podmínek řepařské oblasti.

**Přednosti:** vysoká olejnatost

**Pěstitelská rizika:** výrazná nemá

**Udržovatel:** **Société RAGT 2n, F**

**Zástupce v ČR:** **VP AGRO, spol. s r.o., Praha**

**Registrace:** 2005

# SEZNAM REGISTRovaných ODRŮD

Název	Skupina ranosti	Jmý směr využití	Rok registrace	Odolnost proti rasám pšišni slunečnicové *)	Udržovatel	Zástupce v ČR
Aladin	SR		2001	–	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Alexandra	R		2000	–	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
Alexandra PR	R		2003	100, 703, 710	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
Alisson RM	VR-R		2004	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Alliance	R		2000	–	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Alliance RM	R		2000	100, 304, 314, 703, 710	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Allium	SR		2006	100, 703, 710	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.
All-Star RM	R		2003	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Altesse rm	SR		2001	100, 304, 307, 314, 334, 703, 710	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Alzan	R		2001	–	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
Barolo RM	SR		2007	100, 330, 700, 710, 730	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Belem M	VR		2003	100, 304, 703, 710	Asgrow France S.A.	MONSANTO ČR s.r.o.
Beluga	R		2008	100, 304, 314, 703, 710	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Blizar RM	VR		2003	100, 304, 703, 710	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
DK 3790	R		2000	–	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
DK 3806	R		2001	–	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
DK 3828	R		2000	–	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Dragana	SR		2001	–	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik

Název	Skupina ranosti	Jiný směr využití	Rok registrace	Odolnost proti rasám pšišní slunečnicové *)	Udržovatel	Zástupce v ČR
ES Alyssa	VR-R		2008	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.
ES Baila	SR		2007	100, 330, 700, 710, 730	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.
ES Bība	R		2008	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.
ES Eriřka	R		2009	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.
ES Lolita	SR		2003	–	Asgrow France S.A.	MONSANTO ČR s.r.o.
Gallix	R		2004	100, 304, 703, 710	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Héliaroc	R		2006	100, 304, 703, 710	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Héliatop	SR		2003	–	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Héliatop RM	SR		2003	100, 304, 703, 710	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Itanol	VR-R		2005	–	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.
Jazzy	R		2005	100, 304, 307, 334, 703, 710	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
Jolly	R		2006	100, 304, 703, 710	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Kongo	SR	K	2003	–	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik
Labud	R	K	1999	–	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik
LG 53.85	VR		2001	–	Limagrain Verneuil Holding organizační složka	Limagrain Central Europe S.E.,
LG 54.20 M	R		2004	100, 304, 307, 314, 334, 703, 710	Limagrain Verneuil Holding	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
LG5380	R		2005	–	Limagrain Verneuil Holding	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka

Název	Skupina ranosti	Jiný směr využití	Rok registrace	Odhodnotění proti rasám pěstelní slunečnicové *)	Udržovatel	Zástupce v ČR
LG5380M	R		2006	100, 304, 703, 710	Limagrain Verneuil Holding	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
LG5444	R		2007	100, 304, 307, 314, 334, 703, 710	Limagrain Verneuil Holding	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
LG5450HO	R	HO	2009	100, 304, 307, 314, 703, 704, 710, 714	Limagrain Verneuil Holding	Limagrain Central Europe S.E., organizační složka
NK Delif	R		2009	100, 304, 314, 703, 710	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
NK Dolbi	R		2009	100, 703, 710	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
NK Brió	R		2006	100, 703, 710	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.
Nollan	SR		2004	100, 304, 703, 710	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Ollean	R-SR		2009	100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710, 714	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Orasole	R	HO	2005	100, 304, 703, 710	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.
Oxana	SR		2003	–	Institút za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik
Parma	VR		2007	100, 304, 703, 710	MAISADOUR SEMENCES	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.
Pegasol	R-SR		2004	100, 304, 703, 710	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.
Pomar RM	VR-R		2005	100, 703, 710	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.
PR63A40	VR		2008	100, 304, 703, 710	Pioneer Hi-Bred Services GmbH	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PR63A82	R		2005	–	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PR64A63	SR		2005	100, 304, 703, 710	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka



Název	Skupina ranosti	Jiný směr využití	Rok registrace	Odobnost proti rasám pšišní slunečnicové *)	Udržovatel	Zástupce v ČR
PR64H61	SR	HO	2005	-	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
Prodisol	R		2002	100, 304, 703, 710	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.
Riaflor	VR		2002	-	Pannar Seed BV	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Solly	SR		2000	-	Pannar Seed BV	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Sparta	R		2008	100, 304, 307, 703, 710	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Sweet	R		2008	100, 304, 307, 314, 334, 703, 710	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.
Tellia	SR		2005	100, 304, 307, 314, 334, 703, 704, 710, 714	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.

**Vysvětlivky:**

VR – velmi raný sortiment

R – raný

SR – středně raný sortiment

HO – hybrid se zvýšeným podílem kyseliny olejové (high oleic)

K – hybrid se sníženým obsahem tuku pro krmné účely

\*) GEVES a CETIOM, Francie; MgSzH, Maďarsko

barevně jsou označeny hybridy prezentované v této publikaci

## ➤ ADRESÁŘ FIREM

Firma	Adresa	Telefon	Fax	Internet / E-mail
AGROFINAL spol. s r.o.	Petrská 24, 110 00 Praha 1	222 510 153	222 510 153	www.agrofinal.cz
Ing. Peter Kováčik	Pod Fialkou 8, 150 00 Praha 5	257 213 342		gig@volny.cz
KWS OSIVA s.r.o.	Pod Hradbami 2004/5, 594 01 Velké Meziříčí	566 520 143	566 520 754	www.kws.cz
Limagrain Central Europe S.E., organizační složka	Pardubská 1197, 763 12 Vizovice	577 454 054	577 452 597	www.limagrain.cz
MONSANTO ČR s.r.o.	Londýnské nám. 856/2, 639 00 Brno	541 148 210	514 148 255	www.monsanto.cz
Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka	Jana Opletala 1279, 690 59 Břeclav	519 322 752	519 322 752	www.pioneer-osiva.cz
SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.	Mostecká 2580, 438 01 Žatec	415 733 406		saatbau.linz@volny.cz
Sumi Agro Czech s.r.o.	Na Strži 63, 140 62 Praha 4	261 090 281	261 090 280	www.sumiagro.cz
Syngenta Czech s.r.o.	Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 13	326 388 181-2	326 388 155	www.syngenta.cz
VP AGRO, spol. s r.o.	Stehlíkova 977, 165 00 Praha 6	220 950 094	220 950 350	www.vpagro.cz

Poznámky:

---

Autoři: Ing. Marek Povolný  
Ing. Bohuslav Hampel, Ing. Karel Říha

Název: **Přehled odrůd 2009**  
**Slunečnice**

Vydavatel: Ústřední kontrolní a zkušební ústav  
zemědělský Brno  
Národní odrůdový úřad  
ředitelka: Ing. Radmila Šafaříková  
656 06 Brno, Hroznová 2  
Tel.: 543 548 111  
Fax: 543 212 440  
E-mail: [ooz@ukzuz.cz](mailto:ooz@ukzuz.cz)  
<http://www.ukzuz.cz>  
1. vydání, Brno 2009

Sazba: Miroslava Beránková  
Tisk: GILL s.r.o., Hapalova 42a, 621 00 Brno  
Náklad: 1000 výtisků

Neprodejně

**ISBN 978-80-7401-020-0**

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou