

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2008

Slunečnice

[Sunflower]

Helianthus annuus L.

registrované odrůdy + odrůdy ve zkouškách

1. polní pozorování a výnos



2. hodnocení chorob



3. rozbor semen po sklizni



ING. MAREK POVOLNÝ
ING. BOHUSLAV HAMPL

BRNO, ÚNOR 2009

Přehled zkušebních lokalit

[View of locations]

1. Charakteristiky zkušebních lokalit

[Characteristics of the locations]

Zkušební lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	2	260	8,9	555	ČMh - h
Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Jaroměřice nad R.	JAR	3	425	8,0	481	HMm - jh
Lednice na Moravě	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Oblekovice	OBL	1	242	9,3	435	ČMm - h
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMh - jh

2. Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = píceňářská

[Forage production region]

3. Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

4. Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčítohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Čáslav (CAS)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Pšenice ozimá	<i>[Winter wheat]</i>		
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	19.4.2008			
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	27.9.2008	Vr		
		11.10.2008	R		
		13.10.2008	Sr		
Chemické ošetření:	<i>[Chemical treatment]</i>	18.4.2008	2 kg/ha	Contans WG	
		18.4.2008	2 l/ha	Treflan 48 EC	
		18.4.2008	20 kg/ha	Furadan 5 G	
		4.6.2008	1 kg/ha	Topsin M 70 WP	
		27.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP	
		17.7.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC	
		29.9.2009	3 l/ha	Reglone	R, Sr

Chrlice (CHR)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Ječmen jarní	<i>[Spring barley]</i>		
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	18.4.2008			
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	9.9.2008	Vr		
		26.9.2008	R		
Chemické ošetření:	<i>[Chemical treatment]</i>	11.4.2008	2 kg/ha	Contans WG	
		18.4.2008	1 l/ha	Afalon 45 SC	
		18.4.2008	1,5 l/ha	Guardian EC	
		29.5.2008	1 kg/ha	Topsin 50 WP	
		18.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP	
		2.7.2008	3 l/ha	Rovral Flo	
		5.8.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC	
		2.9.2009	2 l/ha	Reglone	Vr
		10.9.2009	2 l/ha	Reglone	R, Sr

Jaroměřice (JAR)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Pšenice ozimá	<i>[Winter wheat]</i>		
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	21.4.2008			
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	10.9.2008	Vr		
Chemické ošetření:	<i>[Chemical treatment]</i>	4.6.2008	1 kg/ha	Topsin 50 WG	
		4.6.2008	0,5 l/ha	Aztec 140 EW	
		20.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP	
		4.8.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC	

Lednice (LED)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Ječmen jarní	<i>[Spring barley]</i>		
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	24.4.2008			
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	3.10.2008	R		
		14.10.2008	Sr		
Chemické ošetření:	<i>[Chemical treatment]</i>	10.4.2008	2 kg/ha	Contans WG	
		10.4.2008	2,5 l/ha	Guardian EC	
		24.4.2008	1,2 l/ha	Afalon 45 SC	
		3.6.2008	1 kg/ha	Topsin 50 WG	
		3.6.2008	0,5 l/ha	Aztec 140 EW	
		23.6.2008	2,5 l/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP	
		23.6.2008	0,5 l/ha	Aztec 140 EW	
		18.7.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC	

Oblekovice (Obl)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Ječmen jarní	<i>[Spring barley]</i>
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	17.4.2008	
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	20.9.2008	R
		23.9.2008	Sr

Chemické ošetření: *[Chemical treatment]*

17.4.2008	25 kg/ha	Dursban 10 G
18.4.2008	1,5 l/ha	Afalon 45 SC
18.4.2008	1,2 l/ha	Dual Gold 960
3.6.2008	1 kg/ha	Topsin 50 WG
17.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP
9.7.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC
9.9.2008	1,5 l/ha	Reglone
9.9.2008	0,7 l/ha	Agrovital

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Pšenice ozimá	<i>[Winter wheat]</i>
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	23.4.2008	
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	29.9.2008	R, Sr

Chemické ošetření: *[Chemical treatment]*

18.4.2008	2 l/ha	Synfloran
24.4.2008	2 l/ha	Guardian Safe Max
26.5.2008	1 kg/ha	Topsin M 70 WP
12.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP
11.7.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC

Žatec (ZAT)

Předplodina:	<i>[Previous crop]</i>	Pšenice ozimá	<i>[Winter wheat]</i>
Datum setí:	<i>[Date of sowing]</i>	26.4.2006	
Datum sklizně:	<i>[Date of harvest]</i>	24.9.2006	Vr, R, Sr

Chemické ošetření: *[Chemical treatment]*

26.4.2008	2 l/ha	Treflan
26.4.2008	2 l/ha	Guardian Safe Max
5.6.2008	1 kg/ha	Topsin M 70 WP
23.6.2008	2,5 kg/ha	Ridomil Gold MZ 68 WP
16.7.2008	0,5 l/ha	Alto Combi 420 SC
11.9.2008	2 l/ha	Reglone

Fytopatologické pokusy - tabulky 18 - 28

[Phytopathological trials] - table 18 - 28

Pokusy jsou zakládány na lokalitách s přirozenou infekcí, dle možností po dobu několika let na stejném pozemku. Do zkoušek jsou zařazeny odrůdy ve 2. a 3. roce zkoušek užitné hodnoty a soubor srovnávaných registrovaných odrůd. Pokusy nejsou ošetřovány fungicidy.

The sunflower varieties in their 2nd and 3rd year of the VCU testing together with control varieties are tested for several years repeatedly in the same naturally infested fields without fungi control.

Čáslav (CAS)

Datum setí: *[Date of sowing]* 19.4.2008

Lednice (LED)

Datum setí: *[Date of sowing]* 24.4.2008

Veselí nad Moravou (VNM)

Datum setí: *[Date of sowing]* 23.4.2008

Vývojové fáze slunečnice (BBCH), ve kterých se hodnotí výskyt chorob

Fáze	Charakteristika vývojové fáze
12	2 listy (1. pár listů) vyvinutý
16	6 listů vyvinuto
51	květní pupen již rozpoznatelný mezi mladými listy (fáze hvězdy)
55	květenství se oddělilo od nejhornějšího listu
63	trubkovité květy ve vnější třetině terče kvetou (volné tyčinky a blizny)
65	plný květ: trubkovité květy ve střední třetině terče kvetou (volné tyčinky a blizny)
69	konec květu: všechny trubkovité květy odkvetly, ve vnější až střední třetině terče viditelné nasazování plodů, jazykovité květy zaschlé či opadlé
81	začátek zrání: semena ve vnější třetině terče černá; slupka (oplodí) semen tvrdá, zadní strana úboru ještě zelená

Přehled zkoušených hybridů v roce 2008

[Hybrids tested in 2008]

Kód	Hybrid	Žadatel	Zástupce v ČR	Zkoušen od roku	Registrován v r.	Sortiment
[Identifier]	[Hybrid]	[Applicant]	[Representative in the Czech Republic]	[Tested since]	[Listed in]	[Maturity group]
5078964	Inesis	AGRI OBTENTIONS	OSEVA PRO s.r.o.	2008		Sr
5078965	Inosix	AGRI OBTENTIONS	OSEVA PRO s.r.o.	2008		Sr
5075295	Belem M	Asgrow France S.A.	MONSANTO ČR s.r.o.	2001	2003	Vr
5078429	CSF 6110	Caussade Semences	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.	2008		R
5078970	CSF 7209	Caussade Semences	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.	2008		Sr
5078469	Belinda CS	CODISEM	ECS SARL	2007		R
5076321	Allium	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2003	2006	Sr
5076825	ES Baila	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2004	2007	Sr
5076826	ES Lolita	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2004	2007	Sr
5077323	ES Alyssa	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2005	2008	Vr
5077324	ES Biba	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2005	2008	R
5077815	EGH408	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2006		R
5077816	EGH507	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2006		R
5077831	Majeur	Euralis Semences	BOR, s.r.o.	2006		Vr
5078411	EGH503	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2007		R
5078521	EGH624	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2007		Sr
5078959	EGH 702	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2008		Sr
5078960	EGH 797	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2008		R
5078961	EGH 8922	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	2008		R
5078966	EGH737	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2008		Sr
5078967	EGH786	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2008		Sr
5078968	EGH8931	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	2008		R
2400064	Labud	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	1996	1999	R
2400076	Dragana	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	1997	2001	Sr
5074114	Kongo	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2000	2003	Sr
5074113	Oxana	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2000	2003	Sr
5077827	NS H 264	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2006		Sr
5078950	NS H 2017	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2008		Sr
5078948	NS H 2111	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2008		Sr
5078949	NS H 2112	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2008		R
5078951	NS H 2115	Institut za ratarstvo i povrtarstvo	Ing. Peter Kováčik	2008		R
5076343	Heliaroc	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2003	2006	R
5076801	Barolo RM	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2004	2007	Sr
5077331	Beluga	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2005	2008	R
5077332	Sparta	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2005	2008	R
5077330	Sweet	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2005	2008	R
5077799	KW 5306	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2006		Sr
5078366	Heliador	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2007		R
5077329	LHA253/08	Limagrain Verneuil Holding	LIMAGRAIN Česká republika, s.r.o.	2005		R
5077823	LHA354/12	Limagrain Verneuil Holding	LIMAGRAIN Česká republika, s.r.o.	2006		Sr
5078407	LHA257/48	Limagrain Verneuil Holding	LIMAGRAIN Česká republika, s.r.o.	2007		R
5078933	LHA257/07	Limagrain Verneuil Holding	LIMAGRAIN Česká republika, s.r.o.	2008		R
5076832	Parma	MAISADOUR SEMENCES	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.	2004	2007	Vr
5075861	Orasole	Monsanto S.A.S.	MONSANTO ČR s.r.o.	2002	2005	R
5077933	MH5214	Monsanto S.A.S.	MONSANTO ČR s.r.o.	2006		R
5078962	MH5203	Monsanto S.A.S.	MONSANTO ČR s.r.o.	2008		R
5075296	Pegasol	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.	2001	2004	Sr
5075875	PR63A82	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	2002	2005	R
5075876	PR64A63	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	2002	2005	Sr
5075877	PR64H61	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	2002	2005	Sr
5077362	PR63A40	Pioneer Hi-Bred Services GmbH	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	2005	2008	Vr
5075307	Alisson RM	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.	2001	2004	R
5075855	Pomar RM	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.	2002	2005	Vr
5075852	Tellia	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2002	2005	Sr
5076317	Jolly	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2003	2006	R
5077849	Ollean	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2006		Sr
5078398	RA1001789	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2007		Sr
5078399	RA1002484	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2007		Sr
5078397	RA29509	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2007		Sr
5079142	Atlas	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2008		Vr
5079143	IolIna	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2008		Vr
2400067	Melody	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	1996	1999	Sr
2400080	Opera	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	1997	2000	Sr
5075312	Alexandra PR	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	2001	2003	R
5076290	NKBrio	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	2003	2006	R
5077826	NK Delfi	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	2006		R
5077825	NK Dolbi	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	2006		R

Soubor srovnávacích registrovaných odrůd v roce 200

[List of controls in 2008]

Kód	Hybrid	Zadatel	Zástupce v ČR	Sortiment	Registrovan v r.
[Identifier]	[Hybrid]	[Applicant]	[Representative in the Czech Republic]	[Maturity group]	[Listed in]
5075295	Belem M	Asgrow France S.A.	MONSANTO ČR s.r.o.	Vr	2003
5076321	Allium	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	Sr	2006
5077324	ES Biba	Euralis Semences	AGROFINAL spol. s r.o.	R	2008
5076832	Parma	MAISADOUR SEMENCES	SAATBAU LINZ CESKA REPUBLIKA spol. s r.o.	Vr	2007
5076826	ES Lolita	Euralis Semences	Sumi Agro Czech s.r.o.	Sr	2007
5075296	Pegasol	Monsanto SAS	MONSANTO ČR s.r.o.	Sr	2004
5077362	PR63A40	Pioneer Hi-Bred Services GmbH	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	Vr	2008
5075876	PR64A63	Pioneer Hi-Bred International, Inc.	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH,	Sr	2005
5075307	Alisson RM	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.	R	2004
5075855	Pomar RM	RUSTICA	AGROFINAL spol. s r.o.	Vr	2005
5075852	Tellia	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	Sr	2005
5076317	Jolly	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	R	2006
2400080	Opera	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	Sr	2000
5075312	Alexandra PR	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	R	2003
5076290	NKBrio	Syngenta Seeds S.A.S.	Syngenta Czech s.r.o.	R	2006

Sortiment [Maturity group]

VR velmi raný very early group
R raný early group
SR středně raný mid-early group

Vysvětlivky:

1. Výnosy nažek jsou přepočteny na 12% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách 2. vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO) v příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpriznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.
5. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.

Explanatory note:

1. Seed yields are related to 12% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) being statistically significant at the $P=0.05$ level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree.
5. Days to maturity are calculated from sowing date.

Table 1,2

column:

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| a | Průměr SSRO (*) = Mean of controls |
| | Průměr pokusu = Mean of trial |
| 1 - 3 (4, 5, 6) | Location |
| 4 (5, 6, 7) | Mean |

Table 3 - 32

column:

- | | |
|-----------------|----------|
| 1 - 3 (4, 5, 6) | Location |
| 4 (5, 6, 7) | Mean |

Tab. 1

Výnos nažek [t.ha⁻¹]
(Yield [t.ha⁻¹])

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
Předplodina		P	J	P	P	lokalit
5076290	NKBrio	5,57	4,65	4,01	3,74	4,49
5077362	PR63A40*	4,52	4,24	4,08	3,14	4,00
5077323	ES Alyssa	4,69	4,06	4,12	2,87	3,94
5076832	Parma*	4,22	4,03	3,92	3,20	3,84
5075855	Pomar RM*	4,46	4,24	3,68	2,81	3,80
5075295	Belem M*	4,77	3,44	3,47	3,14	3,71
5079142	Atlas	4,12	3,78	3,91	2,39	3,55
5077831	Majeur	3,84	3,56	3,48	3,02	3,48
5079143	Iollna	4,29	2,56	3,49	2,65	3,25
Průměr SSRO		4,49	3,99	3,79	3,07	3,84
Průměr pokusu		4,50	3,84	3,80	3,00	3,78
LSD 0,05		0,24	0,67	0,33	0,26	0,48

Tab. 2

Výnos nažek [%]
(Yield [%])

1	2	3	4	5
CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
P	J	P	P	lokalit
124	117	106	122	117,1
101	106	108	102	104,2
104	102	109	93	102,6
94	101	103	104	100,2
99	106	97	91	99,0
106	86	92	102	96,6
92	95	103	78	92,6
85	89	92	98	90,6
95	64	92	86	84,7
5,4	17,5	8,7	8,7	12,5

Tab. 3

Vlhkost nažek při sklizni [%]
(Moisture of seed at harvest [%])

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	lokalit
5075295	Belem M*	14,5	6,9	7,5	10,9	10,0
5075855	Pomar RM*	13,3	7,9	11,6	11,3	11,0
5076290	NKBrio	15,0	8,7	10,5	12,2	11,6
5076832	Parma*	13,3	7,7	10,2	11,7	10,7
5077323	ES Alyssa	13,3	8,5	12,2	12,5	11,6
5077362	PR63A40*	11,9	7,5	10,4	11,5	10,3
5077831	Majeur	13,3	7,5	8,2	12,5	10,4
5079142	Atlas	12,5	7,0	7,3	10,1	9,2
5079143	Iollna	12,8	7,4	9,1	12,4	10,4
LSD 0,05						1,4

Tab. 4

Hmotnost tisíce nažek [g]
(1000 seed weight [g])

1	2	3	4	5
CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
✓	✓	✓	✓	lokalit
55	54	52	48	52
59	59	47	54	55
55	58	46	49	52
62	58	51	56	57
65	64	49	53	58
50	53	44	49	49
62	64	51	56	58
62	65	58	64	62
58	55	52	55	55
				4

Tab. 5

Doba do plného květu [dny]
(Days to full flowering)

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	lokalit
5075295	Belem M*	83	80	78	81	81
5075855	Pomar RM*	87	81	83	83	84
5076290	NKBrio	84	81	81	81	82
5076832	Parma*	84	78	79	80	80
5077323	ES Alyssa	80	79	77	79	79
5077362	PR63A40*	87	80	80	81	82
5077831	Majeur	84	82	80	83	82
5079142	Atlas	78	75	75	76	76
5079143	Iollna	83	80	78	78	80
LSD 0,05						2

Tab. 6

Doba do plné zralosti [dny]
(Days to ripeness)

1	2	3	4	5
CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr
✓	✓		✓	lokalit
152	135	138	135	141
152	143	140	133	143
153	144	138	138	145
153	142	139	133	143
149	143	138	140	144
149	139	139	133	140
149	140	137	138	142
148	134	136	133	138
154	136	138	138	143
				5

Tab. 7

Napadení mšicovitými škůdci [9-1]
(Aphidoidea [9-1])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT
Průměrováno					
5075295	Belem M*	- ²⁾	- ¹⁾	- ²⁾	8,0
5075855	Pomar RM*	-	-	-	8,0
5076290	NKBrio	-	-	-	7,8
5076832	Parma*	-	-	-	7,8
5077323	ES Alyssa	-	-	-	7,8
5077362	PR63A40*	-	-	-	7,5
5077831	Majeur	-	-	-	7,5
5079142	Atlas	-	-	-	7,8
5079143	Iollna	-	-	-	7,3
LSD 0,05					

Tab. 8

Výška rostlin [cm]
(Height of plants [cm])

1	2	3	4	5
CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓	✓	✓	
208	172	155	165	175
218	179	166	177	185
205	167	160	161	173
206	159	158	162	171
205	168	167	169	177
220	165	160	168	178
212	164	160	172	177
202	161	146	154	166
214	166	165	160	176
				6

Tab. 9

Podíl zlomených rostlin [%]
(Percentage of broken plants [%])

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	0,3	3,6	0,0	2,8	1,7
5075855	Pomar RM*	1,7	2,5	0,0	7,3	2,9
5076290	NKBrio	0,3	1,7	0,0	3,5	1,4
5076832	Parma*	1,4	1,1	0,0	7,3	2,5
5077323	ES Alyssa	3,8	2,9	0,0	4,2	2,7
5077362	PR63A40*	0,0	9,9	0,0	1,7	2,9
5077831	Majeur	2,8	4,9	0,0	2,4	2,5
5079142	Atlas	2,1	8,0	0,0	4,2	3,6
5079143	Iollna	1,4	6,4	0,3	3,5	2,9
LSD 0,05						3,0

Tab. 10

Poléhání před sklizní [9-1]
(Lodging before harvest [9-1])

1	2	3	4
CAS	CHR	JAR	ZAT
8,5	8,8	9,0	- ¹⁾
9,0	7,0	9,0	-
9,0	7,8	9,0	-
9,0	8,3	9,0	-
9,0	7,0	8,5	-
9,0	6,3	9,0	-
9,0	6,0	9,0	-
9,0	6,8	9,0	-
9,0	6,3	9,0	-

Hodnocení zdravotního stavu v registračních pokusech - pokusy ošetřeny fungicidy (tab. 11 - 17)

Tab. 11

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 69 [%]*(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 69 [%])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno			✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	0,0	32,7	27,1	7,6	22,5
5075855	Pomar RM*	0,0	7,8	8,3	5,6	7,2
5076290	NKBrio	0,0	13,6	19,8	2,8	12,1
5076832	Parma*	0,0	15,6	2,4	6,9	8,3
5077323	ES Alyssa	0,7	17,4	12,2	1,0	10,2
5077362	PR63A40*	0,0	10,2	13,2	1,7	8,4
5077831	Majeur	0,3	20,8	17,4	6,6	14,9
5079142	Atlas	0,0	25,5	22,9	6,3	18,2
5079143	Iollna	0,3	40,7	19,8	5,6	22,0
LSD 0,05						10,6

Tab. 12

Sclerotinia sclerotiorum na úbořech - BBCH 81 [%]*(Sclerotinia sclerotiorum on the heads - BBCH 81 [%])*

1	2	3	4
CAS	CHR	JAR	ZAT
0,3	- ³⁾	- ²⁾	0,0
0,0	0,0	-	0,0
0,3	0,7	-	0,3
1,0	0,0	-	0,0
2,4	0,7	-	0,7
2,4	0,4	-	0,0
6,3	0,7	-	0,0
2,8	-	-	- ³⁾
3,5	-	-	0,0

Tab. 13

Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 69 [%]*(Phoma macdonaldii on the stems - BBCH 69 [%])*

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT
Průměrováno					
5075295	Belem M*	0,0	3,9	1,0	0,7
5075855	Pomar RM*	0,0	2,5	1,0	0,0
5076290	NKBrio	0,0	0,7	0,7	1,7
5076832	Parma*	0,3	5,3	0,7	1,0
5077323	ES Alyssa	0,0	1,4	0,0	0,7
5077362	PR63A40*	0,3	3,9	2,4	0,3
5077831	Majeur	0,0	4,2	3,1	2,1
5079142	Atlas	0,0	3,6	4,2	4,9
5079143	Iollna	0,0	3,6	0,0	1,7

Tab. 14

Botrytis cinerea na úbořech - BBCH 81 [%]*(Botrytis cinerea on the heads - BBCH 81 [%])*

1	2	3	4
CAS	CHR	JAR	ZAT
0,0	- ³⁾	- ²⁾	0,0
0,0	0,0	-	0,5
0,0	0,0	-	1,0
0,0	1,4	-	0,0
2,1	0,0	-	0,3
0,0	0,0	-	0,3
0,0	2,1	-	0,0
3,1	-	-	- ³⁾
1,0	-	-	0,0

Tab. 15

Plasmopara halstedii primární infekce - BBCH 12-6 [%]*(Plasmopara halstedii primary infection - BBCH 12-6 [%])*

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT
Průměrováno					
		- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 16

Plasmopara halstedii sekundární infekce - BBCH 51-55 [%]*(Plasmopara halstedii secondary infection - BBCH 51-55 [%])*

1	2	3	4
CAS	CHR	JAR	ZAT
- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 17

Nouzové dozrávání rostlin - BBCH 81 [%]*(Premature ripening - BBCH 81 [%])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	9,7	47,0	80,6	34,0	42,8
5075855	Pomar RM*	9,7	12,4	36,8	26,4	21,3
5076290	NKBrio	14,6	16,7	51,0	16,7	24,8
5076832	Parma*	17,0	29,8	26,4	37,8	27,8
5077323	ES Alyssa	3,5	21,0	32,6	9,0	16,5
5077362	PR63A40*	17,4	19,7	36,5	9,4	20,8
5077831	Majeur	11,1	28,3	68,4	33,3	35,3
5079142	Atlas	11,1	39,3	80,2	60,8	47,9
5079143	Iollna	4,2	56,4	74,3	33,3	42,1
LSD 0,05						18,3

Vyskyt chorob v provokačních pokusech (tab. 18 - 28)

Tab. 18

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 51-55 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum* on the stems - BBCH 51-55 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓		
5075295	Belem M*	2,0	4,0	0,0	3,0
5075855	Pomar RM*	0,0	1,0	2,0	0,5
5076832	Parma*	2,0	0,0	0,0	1,0
5077323	ES Alyssa	4,0	2,0	0,0	3,0
5077362	PR63A40*	1,0	1,0	2,0	1,0
5077831	Majeur	0,0	5,0	0,0	2,5
LSD 0,05					4,8

Tab. 19

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 63-65 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum* on the stems - BBCH 63-65 [%])

1	2	3	4
CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
✓	✓		
39,0	14,0	- ²⁾	26,5
11,0	3,0	-	7,0
18,0	2,0	-	10,0
16,0	4,0	-	10,0
4,0	3,0	-	3,5
15,0	8,0	-	11,5
			15,1

Tab. 20

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 81 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum* on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓		
5075295	Belem M*	67,0	43,0	1,0	55,0
5075855	Pomar RM*	30,0	9,0	4,0	19,5
5076832	Parma*	56,0	6,0	0,0	31,0
5077323	ES Alyssa	56,0	9,0	0,0	32,5
5077362	PR63A40*	46,0	15,0	2,0	30,5
5077831	Majeur	68,0	18,0	1,0	43,0
LSD 0,05					24,4

Tab. 21

Sclerotinia sclerotiorum na úborech - BBCH 81 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum* on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	- ³⁾	0,0
-	18,0	0,0
-	26,0	0,0
-	29,0	0,0
-	28,0	2,0
-	24,0	2,0

Tab. 22

Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 81 [%]
(*Phoma macdonaldii* on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Předplodina		✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	47,0	39,0	56,0	47,3
5075855	Pomar RM*	55,0	57,0	43,0	51,7
5076832	Parma*	49,0	33,0	44,0	42,0
5077323	ES Alyssa	36,0	29,0	30,0	31,7
5077362	PR63A40*	65,0	40,0	46,0	50,3
5077831	Majeur	18,0	35,0	34,0	29,0
LSD 0,05					16,6

Tab. 23

Botrytis cinerea na úborech - BBCH 81 [%]
(*Botrytis cinerea* on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	- ¹⁾	29,0
-	-	7,0
-	-	13,0
-	-	10,0
-	-	20,0
-	-	15,0

Tab. 24

Plasmopara halstedii primární infekce - BBCH 12-6 [%]
(*Plasmopara halstedii* primary infection - BBCH 12-6 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Předplodina				
		- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 25

Plasmopara halstedii sekundární infekce - BBCH 51-55 [%]
(*Plasmopara halstedii* secondary infection - BBCH 51-55 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 26

Alternaria helianthi na lodyhách - BBCH 81 [%]
(*Alternaria helianthi* on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Průměrováno				
5075295	Belem M*	- ²⁾	- ²⁾	17,0
5075855	Pomar RM*	-	-	16,0
5076832	Parma*	-	-	5,0
5077323	ES Alyssa	-	-	8,0
5077362	PR63A40*	-	-	12,0
5077831	Majeur	-	-	12,0

Tab. 27

Septoria helianthi na listech - BBCH 51-55 [%]
(*Septoria helianthi* on the leaves - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
7,0	- ²⁾	9,0
5,0	-	9,0
7,0	-	8,0
5,0	-	9,0
5,0	-	9,0
6,0	-	9,0

Tab. 28

Nouzové dozrávání rostlin - BBCH 81 [%]
(*Premature ripening - BBCH 81 [%]*)

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	81,0	49,0	18,0	49,3
5075855	Pomar RM*	34,0	6,0	6,0	15,3
5076832	Parma*	59,0	8,0	5,0	24,0
5077323	ES Alyssa	53,0	13,0	0,0	22,0
5077362	PR63A40*	80,0	17,0	6,0	34,3
5077831	Majeur	55,0	26,0	10,0	30,3
LSD 0,05					17,6

Tab. 29
Obsah oleje (%), sušina 100 %
(Oil content [%], dry matter 100 %)

a		1	2	3	4	5
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	55,59	54,60	52,86	48,45	52,88
5075855	Pomar RM*	53,30	52,51	49,49	48,37	50,92
5076290	NKBrio	54,39	53,34	51,61	50,36	52,43
5076832	Parma*	51,01	49,42	48,20	45,57	48,55
5077323	ES Alyssa	52,24	50,19	47,50	44,90	48,71
5077362	PR63A40*	58,29	56,19	53,21	52,05	54,94
5077831	Majeur	53,13	50,52	49,58	48,32	50,39
5079142	Atlas	54,25	53,50	52,40	48,81	52,24
5079143	Iollna	55,32	49,97	49,91	45,45	50,16
LSD 0,05						1,40

Tab. 30
Slupkatost (%)
(Huskiness of seeds [%])

1	2	3	4	5
CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓	✓	✓	
20,0	21,3	21,9	24,7	22,0
23,9	23,5	25,4	25,4	24,6
24,1	27,0	25,2	23,2	24,9
26,0	29,3	26,9	25,8	27,0
23,8	25,8	27,4	26,1	25,8
21,2	21,1	22,4	22,4	21,8
24,2	24,4	24,2	25,5	24,6
20,4	22,3	22,7	21,5	21,7
21,8	27,3	25,3	24,9	24,8
				1,8

Tab. 31
Obsah kyseliny olejové v oleji (%)
(Content of acetic acid oleic in oil %)

a		1	2	3	4	5
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	23,77	23,98	18,90	21,75	22,10
5075855	Pomar RM*	23,41	26,98	18,97	24,30	23,42
5076832	Parma*	25,75	27,55	21,23	27,63	25,54
5077362	PR63A40*	26,78	29,10	21,41	25,39	25,67
5079143	Iollna	80,16	76,35	80,23	79,05	78,95
LSD 0,05						3,30

Tab. 32
Kyselost oleje - VMK(%)
(Fat acidity [%])

a		1	2	3	4	5
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	JAR	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	
5075295	Belem M*	0,46	0,45	0,33	0,31	0,39
5075855	Pomar RM*	0,37	0,39	0,30	0,23	0,32
5076832	Parma*	0,34	0,29	0,27	0,24	0,29
LSD 0,05						0,05

-¹) nebyl výskyt
(No occurrence)

-²) nehodnoceno
(The trait was not assessed)

-³) pokud počet nouzově dozrávajících rostlin (tab. 17, 28) byl vyšší než 30 %, pak u dané odrůdy hodnocení úborových chorob nebylo provedeno
(If premature ripening (tab 17, 28) is above 30 % then sclerotinia and botrytis on the head is not assessed)

Tab. 1

Výnos nažek [t.ha⁻¹]
(Yield [t.ha⁻¹])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	Průměr	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Předplodina	lokalit	P	J	J	J	P	P	lokalit
5076290	NKBrio*	4,84	3,97	4,94	5,44	3,83	3,61	4,44
5078960	EGH 797	4,92	4,54	5,06	4,51	3,79	3,70	4,42
5077825	NK Dolbi	5,18	3,65	4,77	4,89	3,82	3,87	4,36
5077324	ES Biba*	4,89	3,91	5,10	4,99	3,95	3,04	4,31
5078407	LHA257/48	4,91	4,00	5,12	4,17	3,60	3,86	4,28
2400080	Opera	5,04	3,46	4,90	4,41	4,09	3,55	4,24
5077815	EGH408	5,06	3,44	5,10	4,52	3,55	3,48	4,19
5077826	NK Delfi	4,81	3,91	5,06	4,63	3,43	3,29	4,19
5076343	Heliaroc	4,77	3,43	4,88	4,60	3,69	3,69	4,18
5077816	EGH507	5,05	4,13	4,84	3,96	3,71	3,19	4,15
5075312	Alexandra PR*	5,10	3,67	4,67	4,39	3,42	3,51	4,13
5078951	NS H 2115	4,94	3,70	4,78	4,74	3,51	2,89	4,09
5075861	Orasole	4,76	4,17	4,94	4,08	3,10	3,38	4,07
5078968	EGH8931	4,98	3,68	5,19	3,82	3,58	3,02	4,05
5075307	Alisson RM*	4,88	3,71	5,09	4,19	3,42	2,88	4,03
5075875	PR63A82	4,51	3,57	4,75	4,49	3,88	2,95	4,03
5077933	MH5214	4,62	3,50	4,84	4,05	3,84	3,24	4,02
5078366	Heliador	4,80	3,41	4,62	4,57	3,60	2,98	4,00
5078962	MH5203	4,83	3,23	4,53	4,23	3,73	3,20	3,96
5077332	Sparta	5,14	3,34	4,51	3,81	3,80	3,14	3,96
5078961	EGH 8922	4,57	3,83	4,93	3,90	3,62	2,73	3,93
5077330	Sweet	5,02	3,55	4,83	3,82	3,19	3,11	3,92
5077329	LHA253/08	4,80	3,01	4,85	4,31	3,63	2,76	3,89
5078469	Belinda CS	4,47	3,15	4,04	4,52	3,64	3,10	3,82
5078411	EGH503	4,24	3,14	4,41	4,57	3,61	2,81	3,80
5078933	LHA257/07	4,30	3,23	4,51	4,18	3,60	2,95	3,80
2400064	Labud	3,88	3,39	4,21	4,54	3,46	2,90	3,73
5076317	Jolly*	4,00	3,28	4,55	3,61	3,88	2,96	3,71
5078429	CSF 6110	4,82	1,59	3,90	4,54	3,41	3,90	3,69
5076832	Parma	4,35	3,40	4,48	3,55	3,19	3,13	3,68
5077331	Beluga	4,71	1,98	3,93	4,15	3,46	3,57	3,63
5078949	NS H 2112	3,73	2,34	4,11	4,20	3,61	3,47	3,58
Průměr SSRO		4,74	3,71	4,87	4,52	3,70	3,20	4,12
Průměr pokusu		4,72	3,46	4,71	4,33	3,62	3,24	4,01
LSD 0,05		0,35	0,72	0,55	0,49	0,29	0,26	0,40

Tab. 2

Výnos nažek [%]
(Yield [%])

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
P	J	J	J	P	P	lokalit
102	107	101	120	104	113	107,6
104	122	104	100	102	116	107,2
109	98	98	108	103	121	105,8
103	105	105	110	107	95	104,6
104	108	105	92	97	121	103,7
106	93	101	97	111	111	102,9
107	93	105	100	96	109	101,6
101	105	104	102	93	103	101,6
101	93	100	102	100	115	101,3
106	111	99	88	100	100	100,6
108	99	96	97	92	110	100,1
104	100	98	105	95	90	99,3
100	112	101	90	84	106	98,7
105	99	107	84	97	94	98,1
103	100	105	93	92	90	97,7
95	96	98	99	105	92	97,6
97	94	99	90	104	101	97,4
101	92	95	101	97	93	96,9
102	87	93	94	101	100	96,0
108	90	93	84	103	98	95,9
96	103	101	86	98	85	95,3
106	96	99	84	86	97	95,1
101	81	100	95	98	86	94,4
94	85	83	100	98	97	92,6
89	85	91	101	98	88	92,1
91	87	93	92	97	92	92,0
82	91	86	100	94	91	90,4
84	88	93	80	105	93	90,0
102	43	80	100	92	122	89,6
92	92	92	78	86	98	89,3
99	53	81	92	94	112	88,1
79	63	84	93	98	108	86,7
7,4	21,0	11,7	11,3	8,1	7,9	9,7

Tab. 3

Vlhkost nažek při sklizni [%]
(Moisture of seed at harvest [%])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	Průměr	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno	lokalit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
2400064	Labud	18,0	10,5	13,9	9,4	10,5	15,4	13,0
2400080	Opera	11,1	8,2	11,3	10,6	8,3	13,0	10,4
5075307	Alisson RM*	10,4	8,2	11,1	11,5	8,7	13,3	10,5
5075312	Alexandra PR*	9,4	8,7	10,8	10,6	8,6	12,6	10,1
5075861	Orasole	8,5	8,9	10,6	7,9	8,2	12,9	9,5
5075875	PR63A82	11,3	7,1	11,7	10,5	9,1	14,6	10,7
5076290	NKBrio*	10,3	7,7	11,7	7,7	8,1	12,4	9,7
5076317	Jolly*	9,0	7,9	11,1	7,7	8,5	12,8	9,5
5076343	Heliaroc	8,9	8,6	10,7	7,5	8,3	11,3	9,2
5076832	Parma	8,8	7,9	10,6	7,8	8,4	13,3	9,5
5077324	ES Biba*	10,1	8,7	11,2	10,1	7,3	11,8	9,9
5077329	LHA253/08	8,6	8,4	10,2	8,2	8,4	12,3	9,4
5077330	Sweet	11,9	7,6	11,8	7,9	8,6	13,5	10,2
5077331	Beluga	9,1	6,4	10,9	7,3	8,4	11,8	9,0
5077332	Sparta	8,7	7,7	11,0	10,9	8,3	12,0	9,8
5077815	EGH408	8,0	7,4	9,8	7,2	7,5	11,6	8,6
5077816	EGH507	10,4	9,6	11,7	10,2	7,9	14,0	10,6
5077825	NK Dolbi	8,6	7,6	10,4	10,4	8,6	12,8	9,7
5077826	NK Delfi	8,9	7,8	10,0	7,7	7,9	12,8	9,2
5077933	MH5214	10,3	8,1	11,0	8,3	8,7	13,2	9,9
5078366	Heliador	11,3	7,1	11,3	11,3	8,3	13,9	10,5
5078407	LHA257/48	8,5	7,7	10,2	9,7	8,5	11,8	9,4
5078411	EGH503	12,2	10,6	12,4	7,7	9,6	16,0	11,4
5078429	CSF 6110	8,7	6,6	10,5	8,1	7,2	11,1	8,7
5078469	Belinda CS	9,4	8,3	11,1	9,8	7,5	12,8	9,8
5078933	LHA257/07	9,8	8,5	11,7	8,5	8,1	13,2	10,0
5078949	NS H 2112	11,6	8,4	11,8	10,3	8,7	13,2	10,7
5078951	NS H 2115	9,8	9,0	11,5	9,9	7,5	12,4	10,0
5078960	EGH 797	12,3	11,2	11,9	7,7	8,9	14,9	11,2
5078961	EGH 8922	11,5	9,1	11,6	10,9	9,5	17,5	11,7
5078962	MH5203	9,2	9,1	10,7	10,7	8,7	12,8	10,2
5078968	EGH8931	9,7	9,8	11,9	7,1	8,7	13,9	10,2
LSD 0,05								1,1

Tab. 4

Hmotnost tisíce nažek [g]
(1000 seed weight [g])

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
75	74	65	85	56	75	71
58	59	53	58	48	53	55
56	58	52	61	43	52	54
60	58	56	62	49	52	56
66	63	57	70	50	61	61
55	56	52	55	48	51	53
52	56	50	55	42	50	51
51	51	49	56	43	49	50
61	62	59	63	52	57	59
57	58	53	67	48	58	57
56	58	48	57	44	48	52
75	70	65	69	62	68	68
66	68	66	73	58	68	67
62	57	52	65	55	65	59
73	67	60	72	55	64	65
66	63	61	65	51	57	61
63	60	52	62	51	55	57
52	52	48	53	42	48	49
52	61	54	56	42	55	54
68	66	57	67	55	66	63
63	58	52	61	50	61	58
59	59	54	57	50	53	55
54	55	53	58	52	51	54
54	46	49	65	46	48	51
56	59	48	59	44	50	53
57	62	51	64	47	59	57
50	52	48	52	45	49	49
63	65	58	73	54	61	62
62	65	62	64	53	59	61
67	64	54	66	51	51	59
62	64	60	61	52	61	60
75	68	60	65	53	63	64
						3

Tab. 9

Podíl zlomených rostlin [%]
(Percentage of broken plants [%])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2400064	Labud	14,6	5,0	6,9	8,0	0,3	14,2	8,2
2400080	Opera	0,3	1,8	0,0	0,7	1,4	3,5	1,3
5075307	Alisson RM*	4,2	2,9	2,4	1,0	4,2	3,8	3,1
5075312	Alexandra PR*	1,0	3,2	2,1	0,3	2,1	2,8	1,9
5075861	Orasole	5,6	2,1	1,7	3,5	2,4	2,4	3,0
5075875	PR63A82	1,4	2,1	0,0	0,3	0,0	1,7	0,9
5076290	NKBrio*	1,7	5,4	0,7	0,3	0,3	1,4	1,6
5076317	Jolly*	1,0	6,7	0,0	8,0	0,3	1,7	3,0
5076343	Heliaroc	1,0	4,3	0,7	3,1	0,7	4,5	2,4
5076832	Parma	2,1	2,9	0,0	3,8	3,8	1,0	2,3
5077324	ES Biba*	4,2	3,2	0,0	1,4	1,0	3,5	2,2
5077329	LHA253/08	6,6	5,0	0,7	2,8	3,5	6,3	4,2
5077330	Sweet	1,7	4,3	0,7	6,3	1,7	2,1	2,8
5077331	Beluga	0,3	7,4	4,5	7,6	1,7	1,4	3,8
5077332	Sparta	0,0	3,5	1,4	6,3	0,7	1,7	2,3
5077815	EGH408	2,8	5,6	2,8	1,0	2,1	5,2	3,3
5077816	EGH507	0,0	3,2	0,0	1,4	0,0	0,7	0,9
5077825	NK Dolbi	1,0	4,0	1,4	0,7	0,3	0,7	1,4
5077826	NK Delfi	1,0	5,7	2,8	0,7	0,0	2,1	2,1
5077933	MH5214	1,7	1,1	0,3	1,4	0,7	3,1	1,4
5078366	Heliodor	6,9	6,7	3,5	3,1	1,4	4,5	4,4
5078407	LHA257/48	4,9	3,1	0,3	2,4	2,1	11,8	4,1
5078411	EGH503	0,3	2,8	1,0	2,1	0,3	1,7	1,4
5078429	CSF 6110	0,3	20,3	3,8	0,7	0,0	2,1	4,5
5078469	Belinda CS	3,1	9,3	5,2	2,4	0,3	2,4	3,8
5078933	LHA257/07	1,4	6,7	2,8	3,8	2,5	3,5	3,5
5078949	NS H 2112	1,7	4,7	0,3	1,7	1,0	2,1	1,9
5078951	NS H 2115	1,4	3,3	0,7	0,7	2,8	4,5	2,2
5078960	EGH 797	0,0	2,8	0,3	1,4	0,0	1,4	1,0
5078961	EGH 8922	6,6	4,6	0,3	4,2	3,1	6,3	4,2
5078962	MH5203	2,4	11,6	2,1	2,4	1,7	5,2	4,2
5078968	EGH8931	9,7	5,9	1,0	10,1	5,2	5,9	6,3
LSD 0,05								2,7

Tab. 10

Poléhání před sklizní [9-1]
(Lodging before harvest [9-1])

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓					
5,5	7,0	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	8,0	6,8
9,0	7,0	-	-	-	8,8	8,3
9,0	7,0	-	-	-	8,8	8,3
9,0	7,0	-	-	-	9,0	8,3
8,0	7,0	-	-	-	9,0	8,0
9,0	8,8	-	-	-	9,0	8,9
9,0	6,8	-	-	-	9,0	8,3
8,5	7,3	-	-	-	8,5	8,1
9,0	6,8	-	-	-	9,0	8,3
9,0	7,8	-	-	-	9,0	8,6
8,5	5,8	-	-	-	9,0	7,8
6,5	5,0	-	-	-	8,0	6,5
9,0	7,0	-	-	-	8,8	8,3
9,0	8,3	-	-	-	8,8	8,7
9,0	6,3	-	-	-	9,0	8,1
9,0	6,0	-	-	-	8,8	7,9
9,0	7,3	-	-	-	9,0	8,4
9,0	9,0	-	-	-	9,0	9,0
9,0	7,3	-	-	-	9,0	8,4
9,0	5,5	-	-	-	8,8	7,8
9,0	6,5	-	-	-	8,8	8,1
7,5	5,8	-	-	-	8,0	7,1
9,0	7,5	-	-	-	9,0	8,5
9,0	5,5	-	-	-	9,0	7,8
6,5	6,5	-	-	-	9,0	7,3
9,0	7,0	-	-	-	9,0	8,3
9,0	9,0	-	-	-	9,0	9,0
8,5	5,5	-	-	-	8,8	7,6
9,0	8,0	-	-	-	9,0	8,7
6,0	5,8	-	-	-	8,3	6,7
9,0	7,0	-	-	-	9,0	8,3
5,5	4,8	-	-	-	7,0	5,8

Tab. 5
Doba do plného květu [dny]
(Days to full flowering)

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2400064	Labud	84	82	75	82	80	80	81
2400080	Opera	87	83	73	82	78	83	81
5075307	Alisson RM*	85	82	72	82	78	79	80
5075312	Alexandra PR*	84	82	74	81	77	82	80
5075861	Orasole	83	77	72	83	75	79	78
5075875	PR63A82	85	81	75	82	80	83	81
5076290	NKBrio*	83	81	74	82	78	83	80
5076317	Jolly*	87	81	75	85	79	83	82
5076343	Heliaroc	83	79	71	80	76	80	78
5076832	Parma	83	78	71	82	76	80	78
5077324	ES Biba*	82	78	71	81	77	79	78
5077329	LHA253/08	79	77	70	79	72	78	76
5077330	Sweet	83	80	71	82	75	79	78
5077331	Beluga	85	79	72	84	74	79	79
5077332	Sparta	84	80	72	85	75	80	79
5077815	EGH408	83	79	71	81	77	78	78
5077816	EGH507	86	80	72	83	78	80	80
5077825	NK Dolbi	85	82	75	82	79	84	81
5077826	NK Delfi	84	82	73	83	78	83	81
5077933	MH5214	84	78	71	82	74	79	78
5078366	Helidor	82	78	71	79	74	79	77
5078407	LHA257/48	85	81	73	83	78	82	80
5078411	EGH503	86	82	74	84	79	82	81
5078429	CSF 6110	85	81	73	83	79	81	80
5078469	Belinda CS	84	82	73	84	78	80	80
5078933	LHA257/07	84	81	72	82	79	81	80
5078949	NS H 2112	91	82	75	87	82	85	84
5078951	NS H 2115	84	80	72	83	74	79	79
5078960	EGH 797	87	82	75	83	79	83	82
5078961	EGH 8922	86	81	73	83	80	81	81
5078962	MH5203	83	79	74	84	75	79	79
5078968	EGH8931	84	81	75	83	80	84	81
LSD 0,05								1

Tab. 6
Doba do plné zralosti [dny]
(Days to ripeness)

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
163	144	148	150	152	138	149
159	143	148	148	146	138	147
156	142	146	146	136	138	144
158	144	146	143	146	137	146
158	143	146	147	140	135	145
156	141	148	144	136	138	143
153	143	148	144	147	138	145
157	141	146	146	143	138	145
156	142	146	147	148	136	146
154	142	145	145	144	138	145
153	142	145	145	142	133	143
153	142	145	142	132	137	141
156	141	148	146	146	137	145
156	139	146	147	133	138	143
158	141	146	148	132	138	143
153	137	144	144	132	136	140
154	142	148	147	138	138	144
154	143	145	143	147	138	145
153	143	144	141	144	136	143
159	141	146	147	132	135	143
157	140	146	146	135	138	143
158	141	145	143	144	129	143
156	144	148	147	152	138	147
153	135	145	145	132	131	139
159	141	145	147	132	137	143
159	142	148	146	147	138	146
162	141	148	150	143	138	147
158	143	148	149	132	138	144
157	144	148	146	151	138	147
163	143	148	145	144	138	147
154	142	146	143	132	138	142
163	143	146	143	132	137	144
LSD 0,05						4

Tab. 7
Napadení mšicovitými škůdci [9-1]
(Aphidoidea [9-1])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT
Průměrováno							
2400064	Labud	- ²⁾	- ¹⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	8,0
2400080	Opera	-	-	-	-	-	7,8
5075307	Alisson RM*	-	-	-	-	-	7,5
5075312	Alexandra PR*	-	-	-	-	-	7,8
5075861	Orasole	-	-	-	-	-	8,0
5075875	PR63A82	-	-	-	-	-	7,3
5076290	NKBrio*	-	-	-	-	-	7,5
5076317	Jolly*	-	-	-	-	-	7,8
5076343	Heliaroc	-	-	-	-	-	7,8
5076832	Parma	-	-	-	-	-	7,5
5077324	ES Biba*	-	-	-	-	-	7,5
5077329	LHA253/08	-	-	-	-	-	7,8
5077330	Sweet	-	-	-	-	-	7,8
5077331	Beluga	-	-	-	-	-	7,8
5077332	Sparta	-	-	-	-	-	7,8
5077815	EGH408	-	-	-	-	-	7,8
5077816	EGH507	-	-	-	-	-	7,5
5077825	NK Dolbi	-	-	-	-	-	7,8
5077826	NK Delfi	-	-	-	-	-	7,3
5077933	MH5214	-	-	-	-	-	8,0
5078366	Helidor	-	-	-	-	-	7,5
5078407	LHA257/48	-	-	-	-	-	7,5
5078411	EGH503	-	-	-	-	-	8,0
5078429	CSF 6110	-	-	-	-	-	7,3
5078469	Belinda CS	-	-	-	-	-	7,8
5078933	LHA257/07	-	-	-	-	-	7,5
5078949	NS H 2112	-	-	-	-	-	7,8
5078951	NS H 2115	-	-	-	-	-	7,3
5078960	EGH 797	-	-	-	-	-	7,5
5078961	EGH 8922	-	-	-	-	-	7,8
5078962	MH5203	-	-	-	-	-	7,8
5078968	EGH8931	-	-	-	-	-	7,3
LSD 0,05							

Tab. 8
Výška rostlin [cm]
(Height of plants [cm])

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
201	168	187	178	154	174	177
202	154	166	161	139	167	165
214	167	184	189	153	171	180
205	156	180	176	149	182	175
201	158	173	169	143	167	169
214	171	194	178	157	185	183
200	151	170	175	142	174	169
202	159	174	156	142	171	167
210	165	176	154	145	172	170
208	159	170	162	135	161	166
201	148	173	176	145	174	170
203	149	172	172	152	167	169
204	163	182	163	146	173	172
218	156	170	169	138	173	171
204	150	173	156	146	161	165
212	162	179	176	147	172	175
221	167	197	185	157	186	186
195	152	174	177	145	164	168
215	169	189	185	155	191	184
203	138	174	164	147	167	166
193	153	170	162	143	152	162
222	160	191	183	166	188	185
202	150	173	168	147	170	168
195	149	171	163	138	162	163
204	160	177	182	152	177	175
216	163	186	187	153	183	181
218	151	156	168	137	168	166
218	173	180	190	157	188	184
213	159	181	176	153	183	178
217	175	189	194	158	187	187
197	150	186	169	145	161	168
207	157	181	174	157	178	176
LSD 0,05						6

Hodnocení zdravotního stavu v registračních pokusech - pokusy ošetřeny fungicidy (tab. 11 - 17)

Tab. 11

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 69 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 69 [%]*)

a	1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	
2400064	0,0	32,0	42,7	8,0	0,0	1,4	21,0
2400080	0,0	16,7	17,4	6,9	0,3	0,0	10,3
5075307	0,0	21,3	22,9	2,8	1,0	0,0	11,8
5075312	0,3	22,6	25,7	4,9	0,0	0,0	13,3
5075861	0,3	18,7	25,3	29,2	0,7	1,0	18,6
5075875	0,0	19,2	21,9	9,7	0,0	0,0	12,7
5076290	1,7	19,9	35,1	6,3	0,0	1,4	15,7
5076317	0,0	36,7	35,8	10,8	0,0	1,4	21,2
5076343	0,0	24,1	19,4	13,2	0,7	1,4	14,5
5076832	0,0	17,9	26,0	10,4	0,7	0,3	13,7
5077324	0,0	15,9	12,2	5,9	0,0	1,4	8,9
5077329	0,0	21,3	23,3	6,6	0,7	1,7	13,2
5077330	0,0	24,8	24,7	9,0	0,3	0,0	14,6
5077331	0,0	54,4	55,6	10,1	0,0	0,0	30,0
5077332	0,0	23,3	30,2	9,4	0,0	0,0	15,7
5077815	0,0	25,3	27,1	8,7	0,7	8,7	17,5
5077816	0,0	18,1	14,2	2,4	0,0	0,0	8,7
5077825	0,0	17,0	28,1	4,9	0,0	0,7	12,7
5077826	0,0	22,8	34,0	10,4	0,0	0,0	16,8
5077933	0,0	17,6	16,7	5,2	0,0	1,0	10,1
5078366	1,0	30,1	60,4	31,6	0,3	1,4	30,9
5078407	0,0	13,3	10,8	7,6	0,0	0,0	7,9
5078411	0,0	15,2	20,1	4,5	0,0	4,2	11,0
5078429	0,3	76,9	59,0	11,5	0,0	4,9	38,1
5078469	0,0	33,5	43,4	10,8	0,0	0,7	22,1
5078933	0,0	30,4	35,1	9,7	0,4	3,1	19,6
5078949	0,0	39,2	29,9	6,9	0,0	1,4	19,4
5078951	0,7	26,5	38,2	14,9	0,7	2,8	20,6
5078960	0,0	9,8	16,3	7,3	0,0	0,3	8,4
5078961	0,0	21,0	18,1	6,3	1,0	0,0	11,4
5078962	0,0	40,7	43,8	9,7	0,3	0,0	23,6
5078968	0,0	19,0	12,8	14,6	1,0	0,7	11,8
LSD 0,05							11,3

Tab. 12

Sclerotinia sclerotiorum na úbořech - BBCH 81 [%]
(*Sclerotinia sclerotiorum on the heads - BBCH 81 [%]*)

1	2	3	4	5	6
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT
6,6	1,4	16,7	- ²⁾	1,4	0,0
0,3	0,5	22,2	-	2,8	0,0
1,0	- ³⁾	23,1	-	- ³⁾	0,3
1,0	0,0	23,6	-	0,7	0,0
0,3	4,2	44,9	-	-	- ³⁾
1,0	-	29,9	-	0,3	0,0
1,7	0,0	27,3	-	1,4	0,0
1,9	-	37,5	-	0,0	0,0
1,7	2,8	29,5	-	0,7	0,0
0,0	2,0	20,1	-	-	0,0
1,4	0,7	35,8	-	0,3	0,0
2,8	1,0	39,4	-	1,4	0,0
0,0	0,7	28,1	-	0,0	0,5
1,0	-	- ³⁾	-	0,0	0,0
0,7	-	37,5	-	1,4	0,0
0,0	2,8	38,5	-	0,0	0,0
0,0	0,0	28,1	-	0,5	0,0
0,9	0,0	41,7	-	0,0	0,0
0,0	0,0	36,1	-	-	0,0
0,3	-	33,3	-	0,0	0,0
0,9	-	-	-	-	-
0,7	1,4	21,9	-	1,4	0,0
0,3	0,0	29,2	-	0,5	0,0
1,4	-	-	-	0,7	0,0
3,5	0,0	38,9	-	0,7	0,0
1,0	1,7	30,6	-	0,9	0,0
0,0	-	32,4	-	3,1	0,0
0,0	0,0	27,8	-	0,7	0,0
0,0	0,0	17,7	-	0,0	0,0
2,4	0,0	21,2	-	2,4	-
0,7	-	-	-	0,0	0,0
2,8	0,0	24,7	-	-	0,0

Tab. 13

Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 69 [%]
(*Phoma macdonaldii on the stems - BBCH 69 [%]*)

a	1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno			✓	✓		✓	
2400064	0,0	3,9	2,4	12,2	- ²⁾	4,2	6,3
2400080	0,0	2,1	7,6	32,6	-	4,9	15,0
5075307	0,0	6,5	5,6	30,6	-	14,2	16,8
5075312	0,0	2,8	4,5	13,5	-	14,9	11,0
5075861	0,0	3,2	7,3	26,4	-	37,5	23,7
5075875	0,0	2,8	6,6	14,6	-	5,6	8,9
5076290	0,0	3,6	6,3	17,4	-	16,0	13,2
5076317	0,0	9,2	6,6	19,4	-	22,2	16,1
5076343	0,0	7,4	3,1	16,3	-	16,7	12,0
5076832	0,0	5,5	8,0	18,8	-	25,3	17,4
5077324	0,0	1,8	8,0	17,4	-	17,7	14,4
5077329	0,0	5,0	5,6	21,9	-	11,5	13,0
5077330	0,0	3,9	3,8	25,0	-	17,0	15,3
5077331	0,0	0,7	3,8	13,5	-	16,0	11,1
5077332	0,0	6,6	7,6	14,2	-	13,9	11,9
5077815	0,0	4,2	4,2	36,1	-	10,1	16,8
5077816	0,0	5,0	1,4	16,7	-	10,1	9,4
5077825	0,0	3,6	13,2	15,3	-	3,1	10,5
5077826	0,0	2,8	6,6	8,7	-	6,6	7,3
5077933	0,0	5,4	3,8	16,7	-	11,8	10,8
5078366	0,3	6,7	5,2	24,0	-	35,1	21,4
5078407	0,0	3,5	4,5	12,5	-	5,6	7,5
5078411	0,0	3,9	4,2	25,7	-	6,9	12,3
5078429	0,0	2,5	3,8	35,4	-	10,4	16,5
5078469	0,3	0,7	5,9	12,8	-	11,8	10,2
5078933	0,0	4,6	6,9	17,4	-	8,3	10,9
5078949	0,3	7,6	5,2	13,5	-	6,6	8,4
5078951	0,0	2,9	5,2	16,3	-	5,2	8,9
5078960	0,3	2,8	3,5	9,7	-	1,7	5,0
5078961	0,0	5,7	6,9	57,6	-	50,7	38,4
5078962	0,0	4,9	8,0	23,6	-	17,4	16,3
5078968	0,0	4,1	2,1	31,6	-	11,5	15,1
LSD 0,05							11,7

Tab. 14

Botrytis cinerea na úbořech - BBCH 81 [%]
(*Botrytis cinerea on the heads - BBCH 81 [%]*)

1	2	3	4	5	6
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT
8,0	0,0	- ¹⁾	- ²⁾	1,4	0,0
0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
0,0	- ³⁾	-	-	- ³⁾	0,0
0,0	0,0	-	-	2,8	0,0
1,4	0,0	-	-	-	- ³⁾
0,0	-	-	-	7,3	0,0
0,0	0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	-	1,4	0,0
0,0	0,0	-	-	3,8	0,0
0,0	0,0	-	-	-	0,0
0,0	0,0	-	-	0,3	0,0
4,9	0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
0,0	-	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	-	3,5	0,0
0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
0,0	0,0	-	-	0,5	0,0
0,0	0,0	-	-	1,9	0,0
0,0	0,0	-	-	4,5	0,0
0,0	0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	1,4	-	-	3,1	0,0
0,0	0,0	-	-	1,0	-
0,0	-	-	-	2,8	0,0
1,7	0,0	-	-	-	0,0

Vyskyt chorob v provokačních pokusech (tab. 18 - 28)

Tab. 18
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 51-55 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 51-55 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Předplodina		✓	✓		
2400064	Labud	1,0	4,0	0,0	2,5
5075307	Alisson RM*	1,0	0,0	0,0	0,5
5075312	Alexandra PR*	2,0	0,0	0,0	1,0
5075861	Orasole	0,0	1,0	0,0	0,5
5075875	PR63A82	0,0	2,0	1,0	1,0
5076290	NKBrio*	0,0	1,0	0,0	0,5
5076317	Jolly*	1,0	2,0	1,0	1,5
5076343	Heliaroc	0,0	1,0	0,0	0,5
5077324	ES Biba*	1,0	0,0	1,0	0,5
5077329	LHA253/08	2,0	0,0	0,0	1,0
5077330	Sweet	2,0	4,0	0,0	3,0
5077331	Beluga	4,0	5,0	2,0	4,5
5077332	Sparta	1,0	0,0	1,0	0,5
5077815	EGH408	2,0	0,0	0,0	1,0
5077816	EGH507	0,0	0,0	1,0	0,0
5077825	NK Dolbi	2,0	2,0	0,0	2,0
5077826	NK Delfi	0,0	1,0	0,0	0,5
5077933	MH5214	0,0	1,0	0,0	0,5
5078366	Heliador	5,0	1,0	2,0	3,0
5078407	LHA257/48	0,0	1,0	0,0	0,5
5078411	EGH503	0,0	0,0	1,0	0,0
5078469	Belinda CS	2,0	3,0	0,0	2,5
LSD 0,05					2,4

Tab. 19
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 63-65 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 63-65 [%])

1	2	3	4
CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
✓	✓		
12,0	5,0	- ³⁾	8,5
4,0	0,0	-	2,0
32,0	0,0	-	16,0
10,0	1,0	-	5,5
11,0	2,0	-	6,5
19,0	2,0	-	10,5
5,0	3,0	-	4,0
10,0	2,0	-	6,0
6,0	0,0	-	3,0
19,0	1,0	-	10,0
18,0	4,0	-	11,0
18,0	10,0	-	14,0
16,0	0,0	-	8,0
6,0	0,0	-	3,0
2,0	1,0	-	1,5
24,0	2,0	-	13,0
32,0	2,0	-	17,0
31,0	1,0	-	16,0
26,0	2,0	-	14,0
5,0	1,0	-	3,0
4,0	2,0	-	3,0
28,0	4,0	-	16,0
LSD 0,05			14,6

Tab. 20
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 81 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓		
2400064	Labud	29,0	11,0	0,0	20,0
5075307	Alisson RM*	49,0	2,0	1,0	25,5
5075312	Alexandra PR*	69,0	3,0	2,0	36,0
5075861	Orasole	47,0	4,0	0,0	25,5
5075875	PR63A82	21,0	3,0	0,0	12,0
5076290	NKBrio*	50,0	11,0	2,0	30,5
5076317	Jolly*	50,0	22,0	4,0	36,0
5076343	Heliaroc	45,0	7,0	0,0	26,0
5077324	ES Biba*	32,0	2,0	2,0	17,0
5077329	LHA253/08	43,0	10,0	0,0	26,5
5077330	Sweet	51,0	11,0	0,0	31,0
5077331	Beluga	52,0	29,0	5,0	40,5
5077332	Sparta	59,0	3,0	0,0	31,0
5077815	EGH408	37,0	2,0	0,0	19,5
5077816	EGH507	14,0	4,0	0,0	9,0
5077825	NK Dolbi	50,0	5,0	4,0	27,5
5077826	NK Delfi	75,0	5,0	4,0	40,0
5077933	MH5214	51,0	1,0	0,0	26,0
5078366	Heliador	78,0	20,0	2,0	49,0
5078407	LHA257/48	20,0	10,0	1,0	15,0
5078411	EGH503	39,0	7,0	2,0	23,0
5078469	Belinda CS	68,0	8,0	2,0	38,0
LSD 0,05					25,1

Tab. 21
Sclerotinia sclerotiorum na úbořech - BBCH 81 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	21,0	2,0
-	17,0	0,0
-	17,0	0,0
-	31,0	0,0
-	19,0	0,0
-	26,0	1,0
-	44,0	2,0
-	38,0	0,0
-	30,0	0,0
-	42,0	0,0
-	26,0	1,0
-	38,0	0,0
-	37,0	0,0
-	21,0	0,0
6,0	11,0	1,0
-	23,0	0,0
-	17,0	0,0
-	24,0	0,0
-	- ³⁾	1,0
-	16,0	2,0
-	19,0	0,0
-	33,0	3,0

Tab. 22
Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 81 [%]
(Phoma macdonaldii on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Předplodina		✓	✓	✓	
2400064	Labud	26,0	26,0	55,0	35,7
5075307	Alisson RM*	48,0	34,0	65,0	49,0
5075312	Alexandra PR*	37,0	22,0	58,0	39,0
5075861	Orasole	44,0	37,0	60,0	47,0
5075875	PR63A82	59,0	34,0	42,0	45,0
5076290	NKBrio*	43,0	42,0	49,0	44,7
5076317	Jolly*	47,0	43,0	48,0	46,0
5076343	Heliaroc	65,0	46,0	48,0	53,0
5077324	ES Biba*	58,0	64,0	59,0	60,3
5077329	LHA253/08	53,0	63,0	48,0	54,7
5077330	Sweet	48,0	20,0	48,0	38,7
5077331	Beluga	43,0	38,0	60,0	47,0
5077332	Sparta	42,0	28,0	44,0	38,0
5077815	EGH408	50,0	55,0	66,0	57,0
5077816	EGH507	74,0	35,0	60,0	56,3
5077825	NK Dolbi	46,0	40,0	56,0	47,3
5077826	NK Delfi	22,0	25,0	36,0	27,7
5077933	MH5214	48,0	18,0	32,0	32,7
5078366	Heliador	36,0	45,0	46,0	42,3
5078407	LHA257/48	50,0	31,0	42,0	41,0
5078411	EGH503	47,0	48,0	53,0	49,3
5078469	Belinda CS	34,0	30,0	53,0	39,0
LSD 0,05					15,4

Tab. 23
Botrytis cinerea na úbořech - BBCH 81 [%]
(Botrytis cinerea on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	- ¹⁾	26,0
-	-	24,0
-	-	26,0
-	-	27,0
-	-	31,0
-	-	8,0
-	-	28,0
-	-	24,0
-	-	20,0
-	-	14,0
-	-	18,0
-	-	17,0
-	-	8,0
-	-	14,0
5,0	-	8,0
-	-	20,0
-	-	10,0
-	-	12,0
-	-	16,0
-	-	14,0
-	-	14,0
-	-	31,0

Tab. 24

Plasmopara halstedii primární infekce - BBCH 12-16 [%]
(*Plasmopara halstedii* primary infection - BBCH 12-16 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Předplodina				
2400064	Labud	10,0	- ¹⁾	- ¹⁾
5075307	Alisson RM*	0,5	-	-
5075312	Alexandra PR*	0,0	-	-
5075861	Orasole	4,5	-	-
5075875	PR63A82	1,0	-	-
5076290	NKBrio*	0,0	-	-
5076317	Jolly*	0,0	-	-
5076343	Heliaroc	0,0	-	-
5077324	ES Biba*	0,0	-	-
5077329	LHA253/08	4,5	-	-
5077330	Sweet	0,5	-	-
5077331	Beluga	0,5	-	-
5077332	Sparta	0,5	-	-
5077815	EGH408	0,5	-	-
5077816	EGH507	0,0	-	-
5077825	NK Dolbi	0,0	-	-
5077826	NK Delfi	0,0	-	-
5077933	MH5214	0,0	-	-
5078366	Heliador	1,0	-	-
5078407	LHA257/48	9,0	-	-
5078411	EGH503	0,0	-	-
5078469	Belinda CS	1,5	-	-

Tab. 25

Plasmopara halstedii sekundární infekce - BBCH 51-55 [%]
(*Plasmopara halstedii* secondary infection - BBCH 51-55 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
30,5	- ¹⁾	- ¹⁾
0,0	-	-
0,0	-	-
0,5	-	-
33,5	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
16,5	-	-
0,5	-	-
16,0	-	-
0,0	-	-
3,0	-	-

Tab. 26

Alternaria helianthi na lodyhách - BBCH 81 [%]
(*Alternaria helianthi* on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Průměrováno				
2400064	Labud	- ²⁾	- ²⁾	8,0
5075307	Alisson RM*	-	-	8,0
5075312	Alexandra PR*	-	-	9,0
5075861	Orasole	-	-	7,0
5075875	PR63A82	-	-	9,0
5076290	NKBrio*	-	-	4,0
5076317	Jolly*	-	-	16,0
5076343	Heliaroc	-	-	9,0
5077324	ES Biba*	-	-	4,0
5077329	LHA253/08	-	-	10,0
5077330	Sweet	-	-	1,0
5077331	Beluga	-	-	10,0
5077332	Sparta	-	-	16,0
5077815	EGH408	-	-	8,0
5077816	EGH507	-	-	4,0
5077825	NK Dolbi	-	-	27,0
5077826	NK Delfi	-	-	12,0
5077933	MH5214	-	-	6,0
5078366	Heliador	-	-	19,0
5078407	LHA257/48	-	-	12,0
5078411	EGH503	-	-	19,0
5078469	Belinda CS	-	-	14,0

Tab. 27

Septoria helianthi na listech - BBCH 51-55 [%]
(*Septoria helianthi* on the leaves - BBCH 51-55 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
5,0	- ²⁾	9,0
4,0	-	9,0
7,0	-	9,0
6,0	-	9,0
4,0	-	9,0
3,0	-	9,0
5,0	-	9,0
7,0	-	9,0
6,0	-	9,0
6,0	-	9,0
4,0	-	9,0
5,0	-	9,0
5,0	-	9,0
3,0	-	9,0
3,0	-	9,0
4,0	-	9,0
5,0	-	7,0
7,0	-	9,0
7,0	-	9,0
5,0	-	9,0
5,0	-	8,0

Tab. 28

Nouzové dozrání rostlin - BBCH 81 [%]
(*Premature ripening - BBCH 81 [%]*)

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno					
2400064	Labud	91,0	13,0	1,0	35,0
5075307	Alisson RM*	52,0	4,0	4,0	20,0
5075312	Alexandra PR*	69,0	2,0	5,0	25,3
5075861	Orasole	76,0	20,0	8,0	34,7
5075875	PR63A82	59,0	6,0	4,0	23,0
5076290	NKBrio*	58,0	22,0	2,0	27,3
5076317	Jolly*	50,0	36,0	20,0	35,3
5076343	Heliaroc	43,0	10,0	1,0	18,0
5077324	ES Biba*	48,0	3,0	4,0	18,3
5077329	LHA253/08	58,0	17,0	0,0	25,0
5077330	Sweet	61,0	10,0	0,0	23,7
5077331	Beluga	66,0	33,0	12,0	37,0
5077332	Sparta	54,0	4,0	2,0	20,0
5077815	EGH408	73,0	5,0	2,0	26,7
5077816	EGH507	22,0	2,0	3,0	9,0
5077825	NK Dolbi	61,0	13,0	10,0	28,0
5077826	NK Delfi	74,0	10,0	10,0	31,3
5077933	MH5214	60,0	4,0	0,0	21,3
5078366	Heliador	82,0	50,0	10,0	47,3
5078407	LHA257/48	41,0	17,0	7,0	21,7
5078411	EGH503	43,0	6,0	5,0	18,0
5078469	Belinda CS	87,0	15,0	7,0	36,3
LSD 0,05					17,4

Tab. 29

Obsah oleje (%), sušina 100 %
(Oil content [%], dry matter 100 %)

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2400064	Labud	44,18	42,67	41,21	38,99	45,69	41,40	42,36
2400080	Opera	57,22	53,59	53,93	46,93	54,86	52,68	53,20
5075307	Alisson RM*	54,80	51,82	50,97	45,53	52,58	48,73	50,74
5075312	Alexandra PR*	54,48	51,24	51,62	44,97	51,12	50,22	50,61
5075861	Orasole	54,35	52,36	52,57	44,49	50,87	47,70	50,39
5075875	PR63A82	55,23	52,67	50,08	45,87	51,78	48,80	50,74
5076290	NKBrio*	54,89	52,79	53,20	47,45	54,48	49,53	52,06
5076317	Jolly*	57,00	52,57	53,39	46,70	55,91	49,35	52,49
5076343	Heliaroc	50,96	47,85	49,86	43,45	52,05	47,04	48,54
5076832	Parma	52,40	50,13	49,20	44,26	50,22	47,34	48,93
5077324	ES Biba*	55,25	53,25	53,41	48,12	53,62	49,97	52,27
5077329	LHA253/08	51,76	49,79	51,44	44,99	52,36	46,53	49,48
5077330	Sweet	50,34	48,06	49,31	43,56	50,31	45,80	47,90
5077331	Beluga	53,69	47,49	49,50	45,35	53,75	48,44	49,70
5077332	Sparta	52,12	50,10	50,24	41,96	51,93	46,18	48,76
5077815	EGH408	56,50	52,61	54,02	48,33	54,95	50,70	52,85
5077816	EGH507	52,12	50,41	51,61	44,19	51,48	48,24	49,68
5077825	NK Dolbi	54,08	52,31	53,15	46,86	54,65	50,21	51,88
5077826	NK Delfi	54,74	51,86	51,91	46,01	51,53	49,87	50,99
5077933	MH5214	52,21	49,53	51,34	43,93	50,97	47,63	49,27
5078366	Heliodor	52,01	49,82	50,85	43,65	53,53	44,53	49,07
5078407	LHA257/48	57,31	56,59	57,40	49,39	57,32	54,07	55,35
5078411	EGH503	51,26	49,33	51,09	46,11	53,15	47,31	49,71
5078429	CSF 6110	53,15	43,40	50,15	45,81	53,55	49,94	49,33
5078469	Belinda CS	57,95	54,27	54,67	48,83	55,18	52,13	53,84
5078933	LHA257/07	56,22	52,82	52,92	47,70	55,25	50,76	52,61
5078949	NS H 2112	53,84	48,42	51,25	44,78	53,05	48,31	49,94
5078951	NS H 2115	54,98	52,05	50,94	45,09	52,05	48,39	50,58
5078960	EGH 797	50,30	48,59	48,27	42,87	49,96	46,67	47,78
5078961	EGH 8922	53,93	51,33	53,14	45,65	53,53	47,32	50,82
5078962	MH5203	52,99	49,82	52,18	45,55	51,79	47,91	50,04
5078968	EGH8931	53,07	50,14	51,87	46,09	51,34	47,97	50,08
LSD 0,05								1,25

Tab. 30

Slupkatost (%)
(Huskiness of seeds [%])

1	2	3	4	5	6	7
CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37,5	37,6	36,2	33,5	35,6	34,4	35,8
23,7	24,7	25,2	26,7	22,7	23,9	24,5
25,1	25,1	24,3	25,9	25,7	25,2	25,2
23,2	26,1	26,8	23,7	24,2	25,2	24,9
23,5	24,0	22,4	23,6	22,1	22,2	23,0
22,6	25,5	25,7	23,7	26,7	24,3	24,8
24,8	27,8	25,3	25,1	25,4	24,4	25,5
18,0	22,7	21,6	20,1	25,1	18,6	21,0
26,5	26,0	25,1	26,7	27,1	28,4	26,6
22,3	24,9	26,6	25,4	25,5	23,9	24,8
22,6	23,2	26,2	23,9	26,3	25,3	24,6
22,2	22,5	23,0	22,4	22,5	23,2	22,6
26,3	26,6	27,2	25,6	27,5	27,3	26,8
21,2	25,2	26,8	23,0	22,8	22,1	23,5
23,6	26,2	23,8	26,0	23,8	24,2	24,6
22,5	22,8	23,1	23,0	21,8	21,5	22,5
21,9	23,1	27,0	26,1	24,2	26,4	24,8
22,1	22,7	26,1	24,3	24,6	24,5	24,1
21,5	25,6	25,6	24,6	23,2	23,6	24,0
22,9	24,0	22,6	22,9	23,2	23,0	23,1
25,5	26,4	26,5	24,7	26,4	24,5	25,7
18,5	23,7	19,7	20,1	19,8	21,2	20,5
23,1	24,8	25,9	23,9	24,7	27,0	24,9
25,8	28,8	25,8	27,7	26,3	26,0	26,7
22,4	21,3	21,4	19,0	20,4	20,3	20,8
18,8	24,3	20,4	20,2	23,8	20,6	21,4
23,1	24,0	23,6	24,4	24,7	25,3	24,2
21,0	21,7	24,9	25,2	24,7	22,6	23,4
24,2	24,5	27,1	28,3	25,1	25,3	25,8
23,7	22,9	26,6	24,6	24,3	25,3	24,6
23,6	23,6	23,6	24,2	21,9	22,4	23,2
23,6	23,0	26,6	22,3	25,8	24,6	24,3
LSD 0,05						1,5

Tab. 31

Obsah kyseliny olejové v oleji (%)
(Content of acetic acid oleic in oil %)

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5075307	Alisson RM*	29,38	31,59	30,47	34,12	31,48	26,69	30,62
5075312	Alexandra PR*	25,55	31,78	25,85	28,58	24,10	28,05	27,32
5075861	Orasole	77,86	77,40	76,50	74,32	74,55	75,76	76,07
5076290	NKBrio	23,19	26,89	26,88	30,40	25,97	23,47	26,13
5076317	Jolly*	23,42	28,17	27,36	26,41	24,62	23,85	25,64
5077324	ES Biba*	26,14	27,62	24,06	27,71	27,56	24,58	26,28
5077329	LHA253/08	76,08	72,76	76,22	74,84	76,28	74,81	75,17
5078411	EGH503	73,97	79,93	80,62	73,15	79,00	77,42	77,35
5078933	LHA257/07	76,58	77,06	79,60	77,71	77,65	80,51	78,19
5078960	EGH 797	80,31	80,17	77,93	76,95	75,64	78,40	78,23
5078962	MH5203	56,19	54,29	55,27	52,92	55,65	54,17	54,75
5078968	EGH8931	77,84	74,63	76,19	72,68	80,03	75,08	76,08
LSD 0,05								2,48

Tab. 32

Kyselost oleje - VMK(%)
(Fat acidity [%])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita	Hybrid	CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5075307	Alisson RM*	0,35	0,24	0,20	0,26	0,31	0,22	0,26
5075312	Alexandra PR*	0,45	0,24	0,17	0,24	0,29	0,21	0,27
5076290	NKBrio*	0,37	0,30	0,19	0,21	0,33	0,20	0,27
LSD 0,05								0,04

⁻¹) nebyl výskyt
(No occurrence)

⁻²) nehodnoceno
(The trait was not assessed)

⁻³) pokud počet nouzově dozrávajících rostlin (tab. 17, 28) byl vyšší než 30 %, pak u dané odrůdy hodnocení úborových chorob nebylo provedeno
(If premature ripening (tab. 17, 28) is above 30 % then sclerotinia and botrytis on the head is not assessed)

Tab. 1

Výnos nažek [t.ha⁻¹]
(Yield [t.ha⁻¹])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS P	LED J	OBL J	UHO P	ZAT P	Průměr lokalit
2400067	Melody	5,02	5,46	5,04	3,71	4,09	4,66
5077823	LHA354/12	5,22	5,06	4,77	3,56	3,71	4,46
5076321	Allium*	5,38	4,94	4,26	3,52	3,31	4,28
2400080	Opera*	4,86	4,79	4,51	3,46	3,51	4,23
5075876	PR64A63*	4,97	4,87	4,42	3,34	3,20	4,16
5076826	ES Lolita*	4,98	4,73	3,98	3,65	3,42	4,15
5076801	Barolo RM	4,70	4,33	4,23	4,14	3,12	4,10
5078397	RA29509	4,69	4,86	4,06	3,47	3,29	4,07
2400076	Dragana	5,21	4,43	3,84	3,22	3,65	4,07
5076825	ES Baila	4,90	4,86	4,00	3,50	3,05	4,06
5075312	Alexandra PR	4,82	4,71	4,54	3,11	3,01	4,04
5075852	Tellia*	5,04	4,61	3,84	3,32	3,16	3,99
5075877	PR64H61	5,21	4,25	3,74	3,22	3,39	3,96
5075296	Pegasol*	5,02	4,63	3,73	3,40	2,98	3,95
5078521	EGH624	4,85	5,11	3,17	3,54	3,01	3,94
5078970	CSF 7209	4,97	4,67	3,52	3,22	3,27	3,93
5077849	Olean	4,98	4,46	3,76	3,47	2,90	3,91
5078398	RA1001789	4,33	4,41	4,48	3,57	2,77	3,91
5077827	NS H 264	4,84	4,59	3,60	3,00	3,50	3,91
5077799	KW 5306	5,17	4,41	3,79	3,34	2,76	3,89
5078948	NS H 2111	4,57	4,14	3,83	3,38	2,97	3,78
5078965	Inosix	4,60	4,60	3,79	3,30	2,49	3,76
5078964	Inesis	4,84	4,37	3,80	3,42	2,18	3,72
5078966	EGH737	4,60	4,24	4,12	3,15	2,18	3,66
5074113	Oxana	4,22	4,38	3,42	3,17	3,08	3,65
5078950	NS H 2017	4,52	4,26	3,54	3,54	2,35	3,64
5078399	RA1002484	4,09	3,98	2,73	3,20	2,98	3,40
5078959	EGH 702	3,05	4,04	3,84	3,09	2,88	3,38
5078967	EGH786	3,85	3,41	2,61	2,98	2,97	3,16
5074114	Kongo	3,78	3,24	3,21	2,96	2,33	3,10
Průměr SSRO		5,04	4,76	4,12	3,45	3,26	4,13
Průměr pokusu		4,71	4,49	3,87	3,37	3,05	3,90
LSD 0,05		0,40	0,46	0,49	0,23	0,23	0,41

Tab. 2

Výnos nažek [%]
(Yield [%])

1	2	3	4	5	6
CAS P	LED J	OBL J	UHO P	ZAT P	Průměr lokalit
100	115	122	108	125	113,0
104	106	116	103	114	108,1
107	104	103	102	101	103,7
96	101	109	100	108	102,4
99	102	107	97	98	100,8
99	99	97	106	105	100,6
93	91	103	120	96	99,4
93	102	98	101	101	98,7
103	93	93	93	112	98,6
97	102	97	101	93	98,4
96	99	110	90	92	97,8
100	97	93	96	97	96,8
103	89	91	93	104	96,0
100	97	90	99	91	95,7
96	107	77	103	92	95,4
99	98	85	93	100	95,2
99	94	91	101	89	94,8
86	93	109	104	85	94,8
96	96	87	87	107	94,6
103	93	92	97	85	94,3
91	87	93	98	91	91,5
91	97	92	96	76	91,0
96	92	92	99	67	90,2
91	89	100	91	67	88,6
84	92	83	92	94	88,5
90	89	86	103	72	88,2
81	84	66	93	91	82,3
60	85	93	90	88	81,9
76	72	63	86	91	76,7
75	68	78	86	71	75,2
					100,0
8,5	10,2	12,8	6,9	7,7	10,0

Tab. 3

Vlhkost nažek při sklizni [%]
(Moisture of seed at harvest [%])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
2400067	Melody	14,1	12,0	8,7	8,1	15,4	11,7
2400076	Dragana	12,6	11,7	10,0	8,1	12,6	11,0
2400080	Opera*	12,5	9,9	10,2	7,0	13,2	10,6
5074113	Oxana	12,9	12,0	9,7	7,8	13,9	11,3
5074114	Kongo	14,9	10,3	10,9	8,1	15,5	11,9
5075296	Pegasol*	11,6	8,3	7,7	7,1	14,1	9,8
5075312	Alexandra PR	11,1	9,0	7,2	7,1	13,1	9,5
5075852	Tellia*	11,5	9,9	9,4	7,1	13,3	10,2
5075876	PR64A63*	12,1	8,9	7,6	7,0	13,4	9,8
5075877	PR64H61	11,2	11,0	7,9	7,6	13,8	10,3
5076321	Allium*	10,9	11,8	9,5	6,8	12,9	10,4
5076801	Barolo RM	14,0	11,9	10,4	8,0	14,2	11,7
5076825	ES Baila	9,9	9,5	9,0	7,1	13,5	9,8
5076826	ES Lolita*	12,8	10,6	10,0	8,1	14,4	11,2
5077799	KW 5306	12,6	11,8	7,7	7,5	13,1	10,5
5077823	LHA354/12	12,3	10,8	9,1	8,4	12,5	10,6
5077827	NS H 264	12,4	11,9	9,7	8,7	13,2	11,2
5077849	Olean	11,1	8,4	7,4	6,4	11,6	9,0
5078397	RA29509	10,3	10,0	7,4	6,9	12,3	9,4
5078398	RA1001789	10,6	8,7	7,6	6,7	12,2	9,2
5078399	RA1002484	14,1	11,9	9,8	7,9	14,5	11,6
5078521	EGH624	11,8	9,4	9,2	7,5	13,0	10,2
5078948	NS H 2111	11,8	12,0	10,0	8,1	14,0	11,2
5078950	NS H 2017	12,2	11,3	11,2	8,0	15,9	11,7
5078959	EGH 702	14,9	10,5	8,8	8,1	14,8	11,4
5078964	Inesis	9,5	8,2	8,9	6,9	13,9	9,5
5078965	Inosix	12,7	11,3	10,0	7,7	14,1	11,2
5078966	EGH737	11,0	9,9	7,8	7,3	13,6	9,9
5078967	EGH786	12,6	9,4	8,8	7,6	13,7	10,4
5078970	CSF 7209	10,1	9,6	9,8	7,0	11,5	9,6
LSD 0,05							1,0

Tab. 4

Hmotnost tisíce nažek [g]
(1000 seed weight [g])

1	2	3	4	5	6
CAS ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
57	57	57	46	52	54
55	51	56	49	52	53
58	54	56	46	50	53
57	54	61	44	52	54
75	74	75	72	76	74
71	70	73	61	67	68
59	56	59	44	54	54
52	53	55	46	51	51
47	49	50	42	45	47
67	59	61	55	62	61
57	56	61	48	54	55
53	55	59	49	52	54
70	62	64	49	60	61
60	62	57	48	54	56
66	67	69	57	64	65
67	70	72	51	64	65
53	54	54	46	54	52
55	46	56	45	54	51
58	54	59	44	58	55
51	49	59	45	46	50
56	52	57	46	52	52
59	64	65	53	55	59
58	55	60	45	54	54
51	49	55	43	52	50
77	63	65	48	63	63
56	54	57	47	49	53
47	49	51	41	45	47
52	51	48	45	46	48
57	57	57	53	55	56
65	56	63	50	58	58
					4

Tab. 5
Doba do plného květu [dny]
(Days to full flowering)

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	lokality
2400067	Melody	87	74	82	78	84	81
2400076	Dragana	84	74	81	79	80	80
2400080	Opera*	86	73	82	78	83	80
5074113	Oxana	88	76	84	81	84	83
5074114	Kongo	82	72	82	79	81	79
5075296	Pegasol*	80	70	81	73	77	76
5075312	Alexandra PR	85	74	82	78	81	80
5075852	Tellia*	87	75	81	78	84	81
5075876	PR64A63*	88	76	83	82	84	83
5075877	PR64H61	86	75	82	79	82	81
5076321	Allium*	84	75	81	77	80	79
5076801	Barolo RM	86	77	82	80	84	82
5076825	ES Baila	84	75	82	80	82	81
5076826	ES Lolita*	87	77	82	83	85	83
5077799	KWV 5306	83	72	81	74	79	78
5077823	LHA354/12	85	76	82	79	84	81
5077827	NS H 264	86	76	81	80	82	81
5077849	Ollean	82	72	79	75	78	77
5078397	RA29509	84	75	82	78	81	80
5078398	RA1001789	87	76	84	82	84	83
5078399	RA1002484	86	74	81	79	83	81
5078521	EGH624	84	74	82	77	81	80
5078948	NS H 2111	88	76	85	81	83	83
5078950	NS H 2017	90	77	84	80	84	83
5078959	EGH 702	93	79	86	83	87	86
5078964	Inesis	88	77	83	82	85	83
5078965	Inosix	85	76	83	81	82	81
5078966	EGH737	88	78	84	82	86	84
5078967	EGH786	90	78	84	81	86	84
5078970	CSF 7209	86	76	82	81	83	82
LSD 0,05							1

Tab. 6
Doba do plné zralosti [dny]
(Days to ripeness)

		1	2	3	4	5	6
		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
		✓	✓	✓	✓	✓	lokality
		162	152	148	147	138	152
		160	154	145	142	138	150
		159	148	147	148	137	151
		161	154	148	134	138	149
		159	152	147	139	136	149
		154	146	150	134	134	146
		157	146	147	142	136	148
		158	148	147	140	137	148
		159	146	146	138	138	147
		159	151	149	140	138	150
		156	153	148	144	137	150
		159	152	147	142	136	150
		154	148	146	141	138	147
		159	148	147	145	138	150
		161	154	149	145	138	152
		158	151	148	145	137	151
		162	154	150	152	137	155
		152	144	149	145	135	148
		161	149	149	134	135	148
		155	146	147	142	135	148
		162	152	149	134	135	149
		154	146	149	140	138	147
		162	152	152	134	136	150
		159	151	151	134	138	149
		155	151	149	140	137	149
		158	146	146	143	138	148
		162	151	147	144	137	151
		158	148	148	144	138	150
		156	148	145	136	138	146
		155	148	146	147	138	149
							4

Tab. 7
Napadení mšicovitými škůdci [9-1]
(Aphidoidea [9-1])

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓
2400067	Melody	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	7,5
2400076	Dragana	-	-	-	-	7,5
2400080	Opera*	-	-	-	-	7,8
5074113	Oxana	-	-	-	-	7,8
5074114	Kongo	-	-	-	-	7,5
5075296	Pegasol*	-	-	-	-	8,0
5075312	Alexandra PR	-	-	-	-	7,5
5075852	Tellia*	-	-	-	-	7,8
5075876	PR64A63*	-	-	-	-	7,5
5075877	PR64H61	-	-	-	-	8,0
5076321	Allium*	-	-	-	-	7,8
5076801	Barolo RM	-	-	-	-	7,5
5076825	ES Baila	-	-	-	-	7,8
5076826	ES Lolita*	-	-	-	-	7,8
5077799	KWV 5306	-	-	-	-	7,3
5077823	LHA354/12	-	-	-	-	7,5
5077827	NS H 264	-	-	-	-	7,8
5077849	Ollean	-	-	-	-	7,8
5078397	RA29509	-	-	-	-	7,5
5078398	RA1001789	-	-	-	-	7,5
5078399	RA1002484	-	-	-	-	7,8
5078521	EGH624	-	-	-	-	8,0
5078948	NS H 2111	-	-	-	-	7,3
5078950	NS H 2017	-	-	-	-	7,8
5078959	EGH 702	-	-	-	-	7,5
5078964	Inesis	-	-	-	-	7,8
5078965	Inosix	-	-	-	-	7,3
5078966	EGH737	-	-	-	-	7,5
5078967	EGH786	-	-	-	-	7,8
5078970	CSF 7209	-	-	-	-	7,8
LSD 0,05						

Tab. 8
Výška rostlin [cm]
(Height of plants [cm])

		1	2	3	4	5	6
		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
		✓	✓	✓	✓	✓	lokality
		214	185	174	156	189	184
		211	188	178	146	187	182
		204	162	159	129	159	163
		226	181	175	142	196	184
		194	167	169	145	160	167
		191	172	148	140	148	160
		204	175	165	145	170	172
		208	165	156	140	172	168
		211	180	168	140	176	175
		200	165	161	136	177	168
		202	172	171	158	182	177
		201	165	154	144	171	167
		193	185	165	153	172	174
		203	173	163	141	180	172
		214	195	165	152	189	183
		194	164	159	140	172	166
		213	193	182	154	194	187
		203	181	171	147	182	177
		194	169	154	145	169	166
		202	180	150	151	169	170
		221	194	169	162	191	187
		210	186	164	158	187	181
		220	181	173	151	191	183
		214	190	184	150	194	186
		211	199	174	161	189	187
		215	179	167	149	189	180
		219	188	171	153	181	182
		228	200	179	159	204	194
		221	191	170	151	200	187
		194	185	156	144	174	171
							8

Hodnocení zdravotního stavu v registračních pokusech - pokusy ošetřeny fungicidy (tab. 11 - 17)

Tab. 11

Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 69 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 69 [%])

a	1	2	3	4	5	6	
Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit	
Průměrováno		✓	✓				
2400067	Melody	0,0	18,8	11,5	0,3	3,5	15,2
2400076	Dragana	0,0	19,8	9,4	2,8	1,0	14,6
2400080	Opera*	0,0	17,0	6,3	0,3	1,0	11,7
5074113	Oxana	0,0	34,4	12,2	0,3	2,1	23,3
5074114	Kongo	0,0	30,7	25,6	0,5	1,0	28,2
5075296	Pegasol*	0,0	42,0	34,4	0,0	0,0	38,2
5075312	Alexandra PR	0,0	26,7	6,3	0,7	1,7	16,5
5075852	Tellia*	0,0	42,4	11,5	0,0	2,8	27,0
5075876	PR64A63*	0,3	37,2	10,1	0,3	0,0	23,7
5075877	PR64H61	0,0	17,4	6,3	0,0	0,3	11,9
5076321	Allium*	0,0	18,1	6,3	0,3	0,3	12,2
5076801	Barolo RM	0,0	47,2	11,1	0,0	0,0	29,2
5076825	ES Baila	0,3	24,7	14,9	0,7	0,7	19,8
5076826	ES Lolita*	0,0	41,3	10,1	0,0	0,0	25,7
5077799	KW 5306	0,0	17,0	12,5	0,0	0,0	14,8
5077823	LHA354/12	0,0	24,3	13,5	1,0	0,0	18,9
5077827	NS H 264	0,3	26,0	6,3	0,7	0,7	16,2
5077849	Ollean	0,0	29,2	8,0	0,3	0,3	18,6
5078397	RA29509	0,0	21,2	10,8	0,4	0,0	16,0
5078398	RA1001789	0,3	61,8	9,0	0,0	1,4	35,4
5078399	RA1002484	0,3	28,5	19,4	0,0	1,4	24,0
5078521	EGH624	0,3	22,2	12,2	0,0	1,4	17,2
5078948	NS H 2111	0,0	38,2	11,1	0,0	0,3	24,7
5078950	NS H 2017	1,4	32,6	10,1	0,0	0,7	21,4
5078959	EGH 702	0,0	30,2	10,8	0,3	0,0	20,5
5078964	Inesis	0,0	38,9	5,6	0,0	2,1	22,3
5078965	Inosix	0,3	22,9	11,5	0,0	0,0	17,2
5078966	EGH737	0,0	20,5	11,8	0,0	0,0	16,2
5078967	EGH786	0,0	28,8	13,5	0,0	0,0	21,2
5078970	CSF 7209	0,0	25,0	17,7	0,0	0,0	21,4
LSD 0,05							16,3

Tab. 12

Sclerotinia sclerotiorum na úbořech - BBCH 81 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3	4	5
CAS	LED	OBL	UHO	ZAT
0,0	20,8	- ²⁾	4,2	0,0
5,2	22,2	-	0,7	0,0
1,0	25,3	-	2,8	0,0
0,7	20,8	-	2,8	0,0
1,0	43,8	-	0,0	0,0
2,3	40,3	-	- ³⁾	- ³⁾
0,7	36,6	-	-	0,0
1,0	34,7	-	0,3	0,3
1,0	25,7	-	2,1	0,0
0,0	30,6	-	0,0	0,0
0,0	33,3	-	0,0	0,0
1,7	30,6	-	0,5	0,0
1,4	33,8	-	0,0	0,0
0,3	33,3	-	4,2	0,0
0,7	17,0	-	0,9	0,0
1,4	31,5	-	0,7	0,0
3,5	20,4	-	1,0	0,3
0,7	47,9	-	0,0	0,0
0,7	35,2	-	0,7	0,0
1,4	- ³⁾	-	0,0	0,0
0,7	21,3	-	0,3	0,0
0,3	35,6	-	0,0	0,0
0,0	27,8	-	1,7	0,0
3,8	26,4	-	0,7	0,0
1,4	34,7	-	-	0,3
0,3	30,6	-	1,4	0,0
1,4	18,1	-	0,0	0,0
0,0	42,4	-	0,0	0,0
0,0	24,3	-	0,3	0,0
0,0	34,3	-	0,7	0,0

Tab. 13

Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 69 [%]
(Phoma macdonaldii on the stems - BBCH 69 [%])

a	1	2	3	4	5	6	
Lokalita	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit	
Průměrováno		✓	✓				
2400067	Melody	0,0	4,5	41,3	- ²⁾	6,9	17,6
2400076	Dragana	0,0	5,2	32,3	-	4,5	14,0
2400080	Opera*	0,0	6,9	23,3	-	4,5	11,6
5074113	Oxana	0,0	4,9	38,2	-	4,5	15,9
5074114	Kongo	0,0	9,9	97,2	-	19,8	42,3
5075296	Pegasol*	0,0	4,9	42,0	-	46,5	31,1
5075312	Alexandra PR	0,0	4,5	21,2	-	10,1	11,9
5075852	Tellia*	0,0	8,0	53,1	-	20,1	27,1
5075876	PR64A63*	0,0	6,9	18,1	-	4,2	9,7
5075877	PR64H61	0,0	4,9	54,5	-	10,4	23,3
5076321	Allium*	0,0	3,8	26,4	-	12,8	14,3
5076801	Barolo RM	0,0	3,8	36,1	-	16,3	18,7
5076825	ES Baila	0,0	3,5	49,3	-	17,0	23,3
5076826	ES Lolita*	0,0	5,9	44,8	-	14,2	21,6
5077799	KW 5306	0,0	4,5	33,3	-	14,2	17,3
5077823	LHA354/12	0,0	5,2	42,4	-	8,3	18,6
5077827	NS H 264	0,0	6,9	25,3	-	4,5	12,2
5077849	Ollean	0,0	7,6	47,9	-	14,6	23,4
5078397	RA29509	0,0	5,6	34,7	-	19,8	20,0
5078398	RA1001789	0,0	22,6	49,7	-	21,5	31,3
5078399	RA1002484	0,0	6,3	30,6	-	8,0	15,0
5078521	EGH624	0,0	2,8	40,3	-	18,8	20,6
5078948	NS H 2111	1,0	4,9	47,9	-	4,5	19,1
5078950	NS H 2017	0,7	5,2	30,9	-	4,9	13,7
5078959	EGH 702	0,0	3,5	33,7	-	3,1	13,4
5078964	Inesis	0,0	7,3	43,1	-	16,3	22,2
5078965	Inosix	0,3	6,9	30,6	-	14,6	17,4
5078966	EGH737	0,0	2,4	32,6	-	3,5	12,8
5078967	EGH786	0,0	1,7	29,9	-	4,2	11,9
5078970	CSF 7209	0,0	6,6	38,2	-	4,9	16,6
LSD 0,05							14,3

Tab. 14

Botrytis cinerea na úbořech - BBCH 81 [%]
(Botrytis cinerea on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3	4	5
CAS	LED	OBL	UHO	ZAT
1,0	- ¹⁾	- ²⁾	1,4	0,3
1,0	-	-	4,5	0,0
0,0	-	-	0,0	0,0
0,0	-	-	3,1	0,0
0,0	-	-	4,2	0,0
0,9	-	-	- ³⁾	- ³⁾
0,0	-	-	-	0,0
0,0	-	-	1,7	0,0
0,0	-	-	6,9	0,3
0,0	-	-	2,8	0,0
0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	10,6	0,0
0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	5,6	0,0
0,0	-	-	5,6	0,0
0,0	-	-	3,5	0,0
0,0	-	-	3,1	0,0
0,0	-	-	0,0	0,0
0,0	-	-	0,4	0,0
0,7	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	4,5	0,0
0,0	-	-	1,4	0,0
0,0	-	-	3,1	0,0
1,0	-	-	5,6	0,0
0,7	-	-	-	0,0
0,0	-	-	0,0	0,0
0,7	-	-	4,6	0,0
0,0	-	-	0,9	0,0
0,0	-	-	0,7	0,0
0,0	-	-	1,4	0,3

Tab. 15

Plasmopara halstedii primární infekce - BBCH 12-16 [%]

(Plasmopara halstedii primary infection - BBCH 12-16 [%])

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT
Průměrováno		- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 16

Plasmopara halstedii sekundární infekce - BBCH 51-55 [%]

(Plasmopara halstedii secondary infection - BBCH 51-55 [%])

		1	2	3	4	5
		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT
		- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

Tab. 17

Nouzové dozrání rostlin - BBCH 81 [%]

(Premature ripening - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓		✓	✓	
2400067	Melody	3,1	13,5	- ²⁾	24,1	12,2	13,2
2400076	Dragana	2,4	14,9	-	9,0	5,6	8,0
2400080	Opera*	6,3	15,3	-	43,8	6,3	17,9
5074113	Oxana	0,0	30,9	-	9,7	6,6	11,8
5074114	Kongo	11,5	33,9	-	44,8	18,2	27,1
5075296	Pegasol*	17,7	44,8	-	67,4	65,6	48,9
5075312	Alexandra PR	7,3	25,0	-	51,0	10,8	23,5
5075852	Tellia*	5,6	36,1	-	17,7	22,2	20,4
5075876	PR64A63*	6,3	30,9	-	41,0	5,2	20,9
5075877	PR64H61	1,7	14,2	-	3,8	10,8	7,6
5076321	Allium*	1,7	12,8	-	24,7	11,8	12,8
5076801	Barolo RM	3,8	45,1	-	24,3	19,4	23,2
5076825	ES Baila	9,7	18,4	-	39,9	21,2	22,3
5076826	ES Lolita*	4,5	38,5	-	32,3	13,5	22,2
5077799	KW 5306	6,6	10,8	-	23,3	12,8	13,4
5077823	LHA354/12	6,3	19,4	-	29,5	11,8	16,8
5077827	NS H 264	0,0	18,4	-	5,9	5,2	7,4
5077849	Oilean	6,3	29,9	-	4,5	20,5	15,3
5078397	RA29509	5,9	20,1	-	17,3	25,0	17,1
5078398	RA1001789	28,5	59,7	-	43,4	26,7	39,6
5078399	RA1002484	1,7	19,8	-	8,0	11,1	10,2
5078521	EGH624	9,4	20,5	-	28,1	25,7	20,9
5078948	NS H 2111	0,3	32,6	-	4,5	5,6	10,8
5078950	NS H 2017	5,2	27,1	-	2,8	6,9	10,5
5078959	EGH 702	4,5	27,4	-	62,2	3,1	24,3
5078964	Inesis	13,9	34,4	-	53,5	21,5	30,8
5078965	Inosix	4,5	21,5	-	25,7	21,5	18,3
5078966	EGH737	6,6	18,4	-	23,3	6,3	13,7
5078967	EGH786	2,1	22,6	-	3,1	4,5	8,1
5078970	CSF 7209	2,8	20,8	-	8,0	4,9	9,1
LSD 0,05							13,9

Vyskyt chorob v provokačních pokusech (tab. 18 - 28)

Tab. 18
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 51-55 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 51-55 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr
Předplodina		✓	✓	✓	lokality
2400067	Melody	1,0	2,0	1,0	1,3
2400076	Dragana	2,0	3,0	0,0	1,7
2400080	Opera*	1,0	0,0	1,0	0,7
5074113	Oxana	5,0	7,0	0,0	4,0
5074114	Kongo	1,0	0,0	0,0	0,3
5075296	Pegasol*	1,0	0,0	0,0	0,3
5075852	Tellia*	1,0	1,0	1,0	1,0
5075876	PR64A63*	1,0	1,0	1,0	1,0
5075877	PR64H61	0,0	2,0	0,0	0,7
5076321	Allium*	2,0	2,0	0,0	1,3
5076801	Barolo RM	2,0	0,0	0,0	0,7
5076825	ES Baila	2,0	0,0	0,0	0,7
5076826	ES Lolita*	1,0	0,0	0,0	0,3
5077799	KW 5306	0,0	1,0	0,0	0,3
5077823	LHA354/12	0,0	2,0	0,0	0,7
5077827	NS H 264	1,0	0,0	0,0	0,3
5077849	Ollean	0,0	1,0	0,0	0,3
5078397	RA29509	1,0	0,0	0,0	0,3
5078398	RA1001789	1,0	0,0	0,0	0,3
5078399	RA1002484	4,0	4,0	6,0	4,7
5078521	EGH624	1,0	0,0	0,0	0,3
LSD 0,05					1,7

Tab. 19
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 63-65 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 63-65 [%])

1	2	3	4
CAS	LED	VNM	Průměr
✓	✓	✓	lokality
25,0	0,0	- ³⁾	12,5
20,0	3,0	-	11,5
5,0	0,0	-	2,5
36,0	7,0	-	21,5
6,0	0,0	-	3,0
22,0	2,0	-	12,0
6,0	6,0	-	6,0
18,0	2,0	-	10,0
8,0	4,0	-	6,0
23,0	4,0	-	13,5
29,0	0,0	-	14,5
14,0	0,0	-	7,0
34,0	3,0	-	18,5
15,0	2,0	-	8,5
14,0	2,0	-	8,0
32,0	0,0	-	16,0
14,0	7,0	-	10,5
4,0	0,0	-	2,0
7,0	3,0	-	5,0
16,0	6,0	-	11,0
11,0	0,0	-	5,5
			14,6

Tab. 20
Sclerotinia sclerotiorum na lodyhách - BBCH 81 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr
Přeměřováno		✓	✓	✓	lokality
2400067	Melody	68,0	4,0	3,0	36,0
2400076	Dragana	49,0	13,0	0,0	31,0
2400080	Opera*	27,0	5,0	1,0	16,0
5074113	Oxana	76,0	10,0	3,0	43,0
5074114	Kongo	32,0	9,0	0,0	20,5
5075296	Pegasol*	65,0	9,0	2,0	37,0
5075852	Tellia*	53,0	20,0	2,0	36,5
5075876	PR64A63*	57,0	9,0	3,0	33,0
5075877	PR64H61	26,0	9,0	1,0	17,5
5076321	Allium*	35,0	10,0	2,0	22,5
5076801	Barolo RM	73,0	11,0	3,0	42,0
5076825	ES Baila	62,0	2,0	2,0	32,0
5076826	ES Lolita*	71,0	13,0	3,0	42,0
5077799	KW 5306	53,0	2,0	0,0	27,5
5077823	LHA354/12	61,0	5,0	3,0	33,0
5077827	NS H 264	68,0	6,0	4,0	37,0
5077849	Ollean	65,0	11,0	2,0	38,0
5078397	RA29509	36,0	14,0	3,0	25,0
5078398	RA1001789	47,0	29,0	6,0	38,0
5078399	RA1002484	64,0	17,0	5,0	40,5
5078521	EGH624	36,0	3,0	0,0	19,5
LSD 0,05					25,4

Tab. 21
Sclerotinia sclerotiorum na úbořech - BBCH 81 [%]
(Sclerotinia sclerotiorum on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	14,0	1,0
-	19,0	0,0
6,0	40,0	2,0
-	18,0	1,0
-	24,0	0,0
-	42,0	1,0
-	38,0	1,0
-	15,0	0,0
-	14,0	1,0
4,0	22,0	0,0
-	26,0	4,0
-	24,0	2,0
-	24,0	1,0
-	10,0	0,0
-	14,0	1,0
-	12,0	0,0
-	30,0	0,0
7,0	46,0	0,0
-	- ³⁾	2,0
-	17,0	2,0
12,0	15,0	0,0

Tab. 22
Phoma macdonaldii na lodyhách - BBCH 81 [%]
(Phoma macdonaldii on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr
Předplodina		✓	✓	✓	lokality
2400067	Melody	54,0	36,0	61,0	50,3
2400076	Dragana	31,0	29,0	34,0	31,3
2400080	Opera*	47,0	41,0	48,0	45,3
5074113	Oxana	32,0	23,0	47,0	34,0
5074114	Kongo	23,0	34,0	40,0	32,3
5075296	Pegasol*	43,0	36,0	68,0	49,0
5075852	Tellia*	38,0	39,0	53,0	43,3
5075876	PR64A63*	50,0	37,0	59,0	48,7
5075877	PR64H61	33,0	42,0	61,0	45,3
5076321	Allium*	46,0	36,0	65,0	49,0
5076801	Barolo RM	38,0	39,0	53,0	43,3
5076825	ES Baila	41,0	43,0	39,0	41,0
5076826	ES Lolita*	32,0	30,0	53,0	38,3
5077799	KW 5306	27,0	29,0	60,0	38,7
5077823	LHA354/12	35,0	17,0	35,0	29,0
5077827	NS H 264	42,0	25,0	52,0	39,7
5077849	Ollean	41,0	37,0	46,0	41,3
5078397	RA29509	48,0	40,0	56,0	48,0
5078398	RA1001789	48,0	46,0	52,0	48,7
5078399	RA1002484	33,0	22,0	32,0	29,0
5078521	EGH624	36,0	41,0	26,0	34,3
LSD 0,05					12,2

Tab. 23
Botrytis cinerea na úbořech - BBCH 81 [%]
(Botrytis cinerea on the heads - BBCH 81 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
- ³⁾	- ¹⁾	16,0
-	-	10,0
4,0	-	9,0
-	-	21,0
-	-	12,0
-	-	31,0
-	-	21,0
-	-	7,0
-	-	25,0
6,0	-	16,0
-	-	21,0
-	-	18,0
-	-	15,0
-	-	19,0
-	-	19,0
-	-	14,0
-	-	10,0
9,0	-	23,0
-	-	23,0
-	-	11,0
9,0	-	10,0

Tab. 24

Plasmopara halstedii primární infekce - BBCH 12-6 [%]
(*Plasmopara halstedii* primary infection - BBCH 12-6 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Předplodina				
2400067	Melody	0,0	- ¹⁾	- ¹⁾
2400076	Dragana	9,5	-	-
2400080	Opera*	3,0	-	-
5074113	Oxana	0,5	-	-
5074114	Kongo	4,0	-	-
5075296	Pegasol*	0,5	-	-
5075852	Tellia*	0,0	-	-
5075876	PR64A63*	0,5	-	-
5075877	PR64H61	12,5	-	-
5076321	Allium*	0,0	-	-
5076801	Barolo RM	0,0	-	-
5076825	ES Baila	0,0	-	-
5076826	ES Lolita*	0,0	-	-
5077799	KW 5306	0,0	-	-
5077823	LHA354/12	0,0	-	-
5077827	NS H 264	0,5	-	-
5077849	Olean	0,0	-	-
5078397	RA29509	0,0	-	-
5078398	RA1001789	0,0	-	-
5078399	RA1002484	0,0	-	-
5078521	EGH624	0,5	-	-

Tab. 25

Plasmopara halstedii sekundární infekce - BBCH 51-55 [%]
(*Plasmopara halstedii* secondary infection - BBCH 51-55 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
0,0	- ¹⁾	- ¹⁾
10,5	-	-
8,5	-	-
1,5	-	-
6,5	-	-
0,0	-	-
0,5	-	-
0,0	-	-
17,5	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,5	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
1,0	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-
0,5	-	-
0,0	-	-
0,0	-	-

Tab. 26

Alternaria helianthi na lodyhách - BBCH 81 [%]
(*Alternaria helianthi* on the stems - BBCH 81 [%])

a		1	2	3
Lokalita		CAS	LED	VNM
Průměrováno				
2400067	Melody	- ²⁾	- ²⁾	6,0
2400076	Dragana	-	-	0,0
2400080	Opera*	-	-	2,0
5074113	Oxana	-	-	53,0
5074114	Kongo	-	-	8,0
5075296	Pegasol*	-	-	13,0
5075852	Tellia*	-	-	9,0
5075876	PR64A63*	-	-	6,0
5075877	PR64H61	-	-	9,0
5076321	Allium*	-	-	3,0
5076801	Barolo RM	-	-	19,0
5076825	ES Baila	-	-	4,0
5076826	ES Lolita*	-	-	11,0
5077799	KW 5306	-	-	7,0
5077823	LHA354/12	-	-	8,0
5077827	NS H 264	-	-	4,0
5077849	Olean	-	-	32,0
5078397	RA29509	-	-	20,0
5078398	RA1001789	-	-	27,0
5078399	RA1002484	-	-	6,0
5078521	EGH624	-	-	4,0

Tab. 27

Septoria helianthi na listech - BBCH 51-55 [%]
(*Septoria helianthi* on the leaves - BBCH 51-55 [%])

1	2	3
CAS	LED	VNM
4,0	- ²⁾	8,0
7,0	-	9,0
4,0	-	9,0
6,0	-	9,0
7,0	-	9,0
7,0	-	8,0
3,0	-	9,0
6,0	-	9,0
5,0	-	9,0
5,0	-	9,0
6,0	-	8,0
6,0	-	9,0
6,0	-	9,0
6,0	-	9,0
5,0	-	9,0
7,0	-	9,0
7,0	-	9,0
6,0	-	9,0
7,0	-	8,0
6,0	-	8,0
7,0	-	9,0

Tab. 28

Nouzové dozrávání rostlin - BBCH 81 [%]
(*Premature ripening - BBCH 81 [%]*)

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	LED	VNM	Průměr lokalit
Průměrováno		✓	✓	✓	
2400067	Melody	58,0	4,0	5,0	22,3
2400076	Dragana	37,0	10,0	0,0	15,7
2400080	Opera*	17,0	10,0	0,0	9,0
5074113	Oxana	82,0	11,0	4,0	32,3
5074114	Kongo	38,0	12,0	0,0	16,7
5075296	Pegasol*	63,0	14,0	3,0	26,7
5075852	Tellia*	82,0	27,0	2,0	37,0
5075876	PR64A63*	59,0	7,0	6,0	24,0
5075877	PR64H61	37,0	10,0	3,0	16,7
5076321	Allium*	29,0	14,0	3,0	15,3
5076801	Barolo RM	84,0	14,0	8,0	35,3
5076825	ES Baila	61,0	3,0	4,0	22,7
5076826	ES Lolita*	82,0	17,0	7,0	35,3
5077799	KW 5306	66,0	2,0	2,0	23,3
5077823	LHA354/12	62,0	6,0	5,0	24,3
5077827	NS H 264	83,0	7,0	2,0	30,7
5077849	Olean	71,0	12,0	2,0	28,3
5078397	RA29509	26,0	23,0	10,0	19,7
5078398	RA1001789	77,0	43,0	20,0	46,7
5078399	RA1002484	75,0	14,0	7,0	32,0
5078521	EGH624	25,0	4,0	2,0	10,3
LSD 0,05					21,2

Tab. 29

Obsah oleje (%), sušina 100 %
(Oil content [%], dry matter 100 %)

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita	Hybrid	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
2400067	Melody	52,36	50,62	45,41	52,37	47,47	49,65
2400076	Dragana	55,32	51,04	45,03	52,45	48,20	50,41
2400080	Opera*	56,25	54,57	47,81	54,87	52,10	53,12
5074113	Oxana	54,00	51,00	44,25	49,86	47,45	49,31
5074114	Kongo	48,12	44,13	41,19	47,13	40,49	44,21
5075296	Pegasol*	52,86	52,49	45,45	51,34	45,31	49,49
5075312	Alexandra PR	54,71	53,01	46,09	50,79	47,80	50,48
5075852	Tellia*	55,58	52,05	49,51	54,33	49,71	52,24
5075876	PR64A63*	55,45	54,31	46,96	54,21	49,85	52,16
5075877	PR64H61	56,04	53,39	47,14	53,73	51,30	52,32
5076321	Allium*	52,26	50,95	44,73	51,32	47,29	49,31
5076801	Barolo RM	53,43	49,26	44,91	52,10	45,59	49,06
5076825	ES Baila	54,69	50,81	45,62	51,76	47,59	50,09
5076826	ES Lolita*	55,50	52,81	45,78	51,85	48,46	50,88
5077799	KW 5306	54,27	48,23	46,16	52,78	49,98	50,28
5077823	LHA354/12	53,28	52,88	44,54	47,72	47,38	49,16
5077827	NS H 264	55,03	51,31	43,57	52,08	48,75	50,15
5077849	Olean	56,22	52,91	47,45	56,69	50,30	52,71
5078397	RA29509	59,06	57,39	47,33	55,72	52,18	54,34
5078398	RA1001789	58,69	54,70	47,37	55,62	51,82	53,64
5078399	RA1002484	55,36	53,32	47,76	52,98	50,55	51,99
5078521	EGH624	54,25	49,92	44,84	51,35	48,31	49,73
5078948	NS H 2111	54,27	49,75	45,28	50,36	47,49	49,43
5078950	NS H 2017	55,36	50,77	42,42	52,18	43,92	48,93
5078959	EGH 702	53,01	52,52	47,04	52,58	49,32	50,89
5078964	Inesis	58,84	56,34	48,21	54,32	51,53	53,85
5078965	Inosix	58,75	56,45	48,15	56,00	50,73	54,02
5078966	EGH737	51,71	51,37	44,79	49,87	47,43	49,03
5078967	EGH786	48,43	45,23	38,48	45,81	43,15	44,22
5078970	CSF 7209	60,31	54,98	47,01	53,31	50,12	53,15
LSD 0,05							1,49

Tab. 30

Slupkatost (%)
(Husiness of seeds [%])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita	Hybrid	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
2400067	Melody	24,9	27,5	30,2	27,0	28,8	27,7
2400076	Dragana	21,3	22,5	26,9	25,0	22,4	23,6
2400080	Opera*	21,1	24,9	23,7	23,0	24,3	23,4
5074113	Oxana	22,4	24,9	25,3	26,0	21,6	24,0
5074114	Kongo	26,4	30,8	30,9	27,0	26,8	28,4
5075296	Pegasol*	25,2	26,6	24,2	26,2	24,4	25,3
5075312	Alexandra PR	21,3	25,9	24,9	26,0	26,2	24,9
5075852	Tellia*	24,0	24,9	24,8	25,3	24,2	24,6
5075876	PR64A63*	22,6	26,8	28,8	26,0	23,6	25,6
5075877	PR64H61	19,9	22,4	23,5	22,5	22,2	22,1
5076321	Allium*	24,1	25,6	29,8	25,4	24,7	25,9
5076801	Barolo RM	22,1	28,3	25,1	24,1	23,8	24,7
5076825	ES Baila	21,7	25,2	26,4	24,4	23,5	24,2
5076826	ES Lolita*	20,1	24,9	25,7	22,8	23,1	23,3
5077799	KW 5306	23,5	28,6	23,9	23,2	22,4	24,3
5077823	LHA354/12	26,9	26,5	28,4	29,2	30,2	28,2
5077827	NS H 264	23,0	24,4	27,5	24,0	23,3	24,4
5077849	Olean	22,6	24,6	27,4	22,7	22,4	23,9
5078397	RA29509	22,5	23,3	24,3	21,2	22,7	22,8
5078398	RA1001789	21,2	20,1	20,2	23,3	19,7	20,9
5078399	RA1002484	20,6	24,7	24,2	25,0	23,9	23,7
5078521	EGH624	20,6	23,9	25,2	22,8	23,9	23,3
5078948	NS H 2111	22,2	25,4	26,6	24,9	21,5	24,1
5078950	NS H 2017	24,7	27,0	24,9	24,2	23,8	24,9
5078959	EGH 702	22,8	22,5	21,5	23,0	22,8	22,5
5078964	Inesis	18,9	24,2	22,2	21,3	23,5	22,0
5078965	Inosix	22,4	22,1	25,1	23,9	23,7	23,4
5078966	EGH737	25,2	28,9	27,6	25,1	26,7	26,7
5078967	EGH786	22,6	25,1	28,9	24,1	24,0	24,9
5078970	CSF 7209	21,4	22,9	21,6	21,9	21,9	21,9
LSD 0,05							1,7

Tab. 31

Obsah kyseliny olejové v oleji (%)
(Content of acetic acid oleic in oil %)

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita	Hybrid	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
2400080	Opera*	21,47	26,59	30,34	24,42	23,54	25,27
5075296	Pegasol*	27,57	32,74	31,85	28,34	29,36	29,97
5075852	Tellia*	22,24	25,69	26,22	23,33	22,55	24,01
5075876	PR64A63*	21,87	25,27	30,34	26,37	22,84	25,34
5075877	PR64H61	81,63	86,21	83,09	81,86	82,23	83,00
5076321	Allium*	26,16	25,80	30,43	30,21	23,19	27,16
5076826	ES Lolita*	22,52	27,07	28,56	29,88	26,33	26,87
5078521	EGH624	75,29	79,66	75,60	77,31	78,51	77,27
LSD 0,05							2,51

Tab. 32

Kyselost oleje - VMK(%)
(Fat acidity [%])

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita	Hybrid	CAS	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
2400080	Opera*	0,42	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26
5075296	Pegasol*	0,23	0,19	0,20	0,25	0,22	0,22
5075876	PR64A63*	0,50	0,21	0,20	0,34	0,26	0,30
LSD 0,05							0,09

⁻¹⁾ nebyl výskyt
(No occurrence)

⁻²⁾ nehodnoceno
(The trait was not assessed)

⁻³⁾ pokud počet nouzové dozrávajících rostlin (tab. 17, 28) byl vyšší než 30 %, pak u dané odrůdy hodnocení úborových chorob nebylo provedeno
(If premature ripening (tab 17, 28) is above 30 % then sclerotinia and botrytis on the head is not assessed)