

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 168402/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2019

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

sortiment registrovaných odrůd

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, SRPEN 2019

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Dobřichovice	DOB	206	8,5	536	FMm - h
Domaníněk	DOM	572	6,5	651	PZk - h
Hradec n/Sv.	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lužany *	LU	360	7,9	565	HMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Šumperk *	SU	315	7,5	693	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h

* = dlouhodobá průměrná teplota a srážky t₅₀ a S₅₀ (1901-1950)

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-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]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá 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	íl (těžká)	[Clay (heavy)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2019
[Assortment of varieties tested in 2019]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Barva semene
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Colour of seeds]</i>
5078200	Audit *	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o	2010	žl.
5078898	Salamanca	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke K	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2011	žl.
5078822	Gambit	SELGEN, a.s.		2011	žl.
5080238	Eso *	SELGEN, a.s.		2012	žl.
5082187	Abarth	Nickerson International Research SNC	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o	2013	žl.
5088873	Astronaute *	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	žl.
5082225	Impuls *	SELGEN, a.s.		2014	zel.
5088730	Boxer	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o	2015	žl.
5090721	Trendy	SELGEN, a.s.		2016	žl.
5093100	Lump	SELGEN, a.s.		2016	žl.
5095241	LG Aspen	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o	2018	žl.
5095244	Kingfisher	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o	2018	zel.
5097025	Avatar	SELGEN, a.s.		2018	žl.
5097022	Saxon	SELGEN, a.s.		2019	žl.

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 20.3.2019

Datum sklizně (Eso): 4.7.2019

Chemické ošetření:	21.3.2019	4,0 l/ha	Bandur
		1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	5.4.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	8.4.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	21.5.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	4.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	12.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 21.3.2019

Datum sklizně (Eso): 9.7.2019

Chemické ošetření:	22.3.2019	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	25.4.2019	3,0 l/ha	Escort Nový
	25.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.5.2019	3,0 l/ha	Butoxone 400
	27.5.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	14.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Dobřichovice (DOB)

Datum setí: 22.3.2019

Datum sklizně (Eso): 24.7.2019

Chemické ošetření:	22.3.2019	4,0 l/ha	Bandur
		1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	12.4.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	20.4.2019	1,25 l/ha	Corum
		1,0 l/ha	Dash HC
	31.5.2019	3,0 l/ha	Butoxone 400
		0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	15.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	21.6.2019	0,6 l/ha	Nurelle D

Domanínek (DOM)

Datum setí: 4.4.2019

Datum sklizně (Eso): 1.8.2019

Chemické ošetření:	21.4.2019	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	25.4.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	24.5.2019	2,0 l/ha	Basagran
	2.6.2019	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	14.6.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Hradec n/Sv (HRA)

Datum setí: 16.4.2019
Datum sklizně (Eso): 1.8.2019

Chemické ošetření:	17.4.2019	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	2.5.2019	0,15 l/ha	Fury 10EW
	7.5.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	30.5.2019	0,25 l/ha	Vaztak Active
	17.6.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	9.7.2019	0,1 l/ha	Decis Mega

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 4.4.2019
Datum sklizně (Eso): 17.7.2019

Chemické ošetření:	25.4.2019	3,0 l/ha	Escort Nový
	25.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	27.5.2019	0,6 l/ha	Nurelle D

Lužany (LU)

Datum setí: 22.3.2019
Datum sklizně (Eso): 11.7.2019

Chemické ošetření:	24.3.2019	3,3 l/ha	Stomp Aqua
		0,2 l/ha	Gamit 36 CS
	26.4.2019	1,25 l/ha	Corum
	6.5.2019	1,2 l/ha	Rango Super
	31.5.2019	0,1 l/ha	Markate 50
	12.6.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	24.6.2019	0,3 l/ha	Ecail Ultra

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 14.3.2019
Datum sklizně (Eso): 19.7.2019

Chemické ošetření:	15.3.2019	4,0 l/ha	Bandur
	18.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	26.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Staňkov (STV)

Datum setí: 1.4.2019
Datum sklizně (Eso): 23.7.2019

Chemické ošetření:	2.4.2019	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
		0,15 l/ha	Command 36 CS
	25.4.2019	0,15 l/ha	Fury 10 EW
	24.5.2019	3,0 l/ha	Butoxone 400
	14.6.2019	0,3 l/ha	Ecail Ultra
	28.6.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Šumperk (SU)

Datum setí: 4.4.2019
Datum sklizně (Eso): 30.7.2019

Chemické ošetření:	5.4.2019	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
		0,2 l/ha	Command 36 CS
	26.4.2019	0,5 l/ha	Proteus 110 OD
	7.5.2019	1,25 l/ha	Corum
	17.5.2019	0,5 l/ha	Gallant Super
	6.6.2019	0,08 l/ha	Nexide
	13.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 7.3.2019
Datum sklizně (Eso): 8.7.2019

Chemické ošetření:	2.4.2019	0,6 l/ha	Nurelle D
	5.4.2019	3,0 l/ha	Escort Nový
	18.4.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	18.5.2019	3,0 l/ha	Butoxone 400
	18.5.2019	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	1.6.2019	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	13.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 14.3.2019
Datum sklizně (Eso): 18.7.2019

Chemické ošetření:	19.3.2019	4,0 l/ha	Bandur
	3.6.2019	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (*) na 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 nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 3-6, 8, 10, 16, 17, 19 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% 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 being statistically significant at the $P = 0.05$ level. LSD 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 3-6, 8, 10, 16, 17, 19 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1

column:

a	Lokalita Průměr SSRO	= Trial site = Mean of control varieties
1-5, 7-11	Lokalita	= Trial sites
6, 12	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-7, 9-15	Lokalita	= Trial sites
8, 16	Průměr	= Mean

Table 3-19

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-12	Lokalita	= Trial sites
13	Průměr	= Mean

Table 20

column

a	Znak Jednotka Počet pokusů	= Character = Unit = Number of trials
1	Virus diseases	
2	Erysiphe polygoni	
3	Peronospora pisi	
4	Foot and root rots	
5	Ascochyta pisi 2018	
6	Mycosphaerella pinodes	
7	Early vigour	
8	Beginning of flowering (days)	
9	Flowering period (days)	
10	Days to maturity	
11	Stem length (cm)	
12	Crop height (cm)	
13	Lodging during growing period	
14	Lodging before harvesting	
15	TGW (g)	

1. zkušební oblast

[1st testing region]

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2019[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	průměr	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	průměr
Jednotka	t.ha ⁻¹						%					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078898 Salamanca	5,33	4,16	4,11	4,47	-	4,52	106	132	110	111	-	113,5
5097025 Avatar	5,29	4,22	3,86	4,47	-	4,46	105	134	104	111	-	112,0
5088873 Astronaute *	5,27	4,06	3,99	4,27	-	4,40	105	129	107	106	-	110,4
5093100 Lump	5,39	3,37	4,47	4,27	-	4,38	107	107	120	106	-	109,9
5097022 Saxon	5,25	3,76	3,88	4,42	-	4,33	104	120	104	110	-	108,7
5090721 Trendy	5,27	3,84	3,94	4,14	-	4,30	105	122	106	103	-	107,9
5088730 Boxer	5,22	3,68	4,06	3,75	-	4,18	104	117	109	93	-	104,9
5078822 Gambit	5,00	3,45	4,04	4,21	-	4,18	99	110	108	105	-	104,9
5095244 Kingfisher	4,90	3,20	3,81	4,40	-	4,08	97	102	102	110	-	102,4
5082187 Abarth	5,05	2,91	4,03	4,08	-	4,02	100	93	108	102	-	100,9
5082225 Impuls *	5,06	2,85	3,89	3,79	-	3,90	100	91	104	94	-	97,9
5080238 Eso *	4,57	2,88	3,63	4,26	-	3,84	91	92	97	106	-	96,3
5078200 Audit *	5,26	2,79	3,39	3,75	-	3,80	104	89	91	93	-	95,4
5095241 LG Aspen	4,84	2,06	3,60	3,47	-	3,49	96	66	97	86	-	87,7
Průměr SSRO (*)	5,04	3,15	3,73	4,02	-	3,98						
MD 0.05	0,14	0,31	0,23	0,25	-	0,42	3	10	6	6	-	10,6

2. zkušební oblast

[2nd testing region]

Tab. 2

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2019[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2019]

Lokalita	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Jednotka	t.ha ⁻¹								%							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5097022 Saxon	3,01	-	-	5,66	4,93	5,91	5,24	4,95	101	-	-	109	107	110	138	112,7
5090721 Trendy	3,25	-	-	5,80	4,99	5,79	4,43	4,85	109	-	-	111	108	108	117	110,4
5088730 Boxer	3,15	-	-	5,90	4,76	5,61	4,79	4,84	106	-	-	113	103	105	126	110,2
5093100 Lump	3,24	-	-	5,94	4,80	5,84	3,83	4,73	109	-	-	114	104	109	101	107,6
5078822 Gambit	3,03	-	-	5,63	4,79	5,62	4,36	4,69	102	-	-	108	104	105	115	106,6
5088873 Astronaute *	3,17	-	-	5,40	4,83	5,37	4,39	4,63	106	-	-	104	104	100	116	105,4
5078898 Salamanca	2,95	-	-	5,43	4,80	5,30	4,56	4,61	99	-	-	104	104	99	120	104,9
5097025 Avatar	3,06	-	-	5,66	4,65	5,60	3,93	4,58	103	-	-	109	101	104	103	104,2
5082225 Impuls *	2,99	-	-	5,02	4,61	5,40	4,19	4,44	100	-	-	96	100	101	110	101,1
5078200 Audit *	2,86	-	-	5,63	4,44	5,36	3,40	4,34	96	-	-	108	96	100	90	98,7
5082187 Abarth	3,17	-	-	5,08	5,10	5,27	2,42	4,21	106	-	-	98	110	98	64	95,8
5080238 Eso *	2,91	-	-	4,76	4,62	5,32	3,21	4,16	98	-	-	91	100	99	85	94,8
5095241 LG Aspen	2,90	-	-	4,45	4,62	4,72	3,09	3,96	97	-	-	86	100	88	81	90,0
5095244 Kingfisher	2,85	-	-	4,45	4,12	5,10	2,48	3,80	96	-	-	86	89	95	65	86,5
Průměr SSRO (*)	2,98	-	-	5,20	4,63	5,36	3,80	4,39								
MD 0.05	0,16	-	-	0,24	0,37	0,39	0,36	0,47	5	-	-	5	8	7	9	10,8

Tab. 3

Komplex virových onemocnění v roce 2019, hodnocení 9-1
[Virus diseases 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓				✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	7,0	6,7	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,3	8,7	8,0	6,3	7,6
5078898 Salamanca	7,0	7,3	6,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,3	9,0	8,7	6,7	7,4
5078822 Gambit	7,0	7,0	6,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,7	8,7	8,0	6,3	7,5
5080238 Eso *	6,3	7,0	6,3	0,0	0,0	0,0	9,0	7,3	9,0	8,3	7,0	5,3	6,9
5082187 Abarth	6,7	6,7	5,7	0,0	0,0	0,0	9,0	7,7	8,3	7,7	8,3	5,3	7,1
5088873 Astronaute *	6,7	7,0	6,7	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,3	9,0	8,7	5,7	7,3
5082225 Impuls *	4,0	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	8,3	9,0	9,0	6,3	7,2
5088730 Boxer	6,7	7,7	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,3	8,3	8,7	8,7	5,7	7,2
5090721 Trendy	7,3	7,7	5,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,7	8,7	7,7	5,0	7,2
5093100 Lump	6,0	6,7	5,3	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	7,7	9,0	8,7	5,0	6,8
5095241 LG Aspen	6,0	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	5,0	9,0	9,0	8,0	5,0	4,7	5,9
5095244 Kingfisher	4,7	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	9,0	9,0	7,3	5,0	6,4
5097025 Avatar	7,7	8,0	5,7	0,0	0,0	0,0	7,0	8,0	7,7	9,0	8,3	6,0	7,2
5097022 Saxon	5,7	7,3	6,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	6,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 4

Padlí hrachu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno			✓	✓								✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	7,7	9,0	6,0	6,3	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,4
5078898 Salamanca	7,7	8,7	8,0	7,3	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7	7,3
5078822 Gambit	9,0	9,0	7,7	7,7	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	7,2
5080238 Eso *	8,0	8,0	6,7	7,3	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	6,8
5082187 Abarth	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	9,0	9,0
5088873 Astronaute *	7,7	9,0	6,3	6,7	8,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,7
5082225 Impuls *	9,0	8,3	6,3	7,7	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
5088730 Boxer	8,0	9,0	8,0	7,3	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,4
5090721 Trendy	9,0	9,0	7,7	7,7	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,5
5093100 Lump	8,0	9,0	7,0	6,7	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,9
5095241 LG Aspen	7,3	8,3	6,7	6,3	8,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,7
5095244 Kingfisher	8,0	8,0	7,7	6,7	8,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	6,8
5097025 Avatar	8,0	9,0	7,3	6,7	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	7,0	7,0
5097022 Saxon	9,0	9,0	7,7	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 5

Plíseň hrachu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Peronospora pisi 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno													
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	7,3	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	6,3	0,0	7,0	8,0	7,0	5,3	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	6,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	6,3	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	6,0	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	6,3	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	6,0	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	6,0	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	6,3	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5095241 LG Aspen	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	7,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5095244 Kingfisher	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	7,3	0,0	7,0	8,0	7,0	7,3	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	6,7	0,0	7,0	8,0	7,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex kořenových chorob v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Foot and root rots 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	7,0	6,0	0,0	6,7	7,0	6,3	0,0	8,0	8,7	0,0	0,0	6,3	6,5
5078898 Salamanca	6,7	6,0	0,0	6,0	6,3	6,3	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	6,3	6,3
5078822 Gambit	7,0	6,0	0,0	6,3	6,7	6,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	6,3	6,3
5080238 Eso *	6,7	6,0	0,0	6,7	6,3	6,7	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	5,3	6,5
5082187 Abarth	7,0	5,0	0,0	6,0	6,7	6,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	5,7	6,0
5088873 Astronaute *	7,0	6,0	0,0	6,7	6,3	7,3	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	6,3	6,8
5082225 Impuls *	6,0	6,0	0,0	8,0	6,3	8,0	0,0	7,3	8,3	0,0	0,0	6,3	7,0
5088730 Boxer	6,3	7,0	0,0	5,0	7,0	7,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	6,3	6,3
5090721 Trendy	8,0	6,7	0,0	5,0	7,0	6,3	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	5,7	6,5
5093100 Lump	6,3	5,7	0,0	5,7	6,7	6,3	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	6,0	6,0
5095241 LG Aspen	7,7	4,7	0,0	7,3	6,3	7,3	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	6,3	6,8
5095244 Kingfisher	4,7	5,7	0,0	6,7	6,7	7,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	5,7	6,0
5097025 Avatar	7,7	7,0	0,0	5,7	6,7	7,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	6,3	6,9
5097022 Saxon	6,0	6,3	0,0	6,3	6,3	6,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	7,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Ascochyta pisi 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno													
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	6,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	6,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	5,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	5,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	5,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	6,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,3	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095241 LG Aspen	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095244 Kingfisher	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	6,7	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	5,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	6,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Mykosferelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Mycosphaerella pinodes 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno							✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,7
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	5,7
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,0
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,9
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,2
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	6,9
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,0
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,5
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,2
5095241 LG Aspen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,2
5095244 Kingfisher	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,4
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,0
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 9

Rzivost hrachu (rez hrachu) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Uromyces pisi 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5078898 Salamanca	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5078822 Gambit	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5080238 Eso *	0,0	6,7	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5082187 Abarth	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	5,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5082225 Impuls *	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5088730 Boxer	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5090721 Trendy	0,0	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5093100 Lump	0,0	7,3	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5095241 LG Aspen	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5095244 Kingfisher	0,0	6,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5097025 Avatar	0,0	5,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5097022 Saxon	0,0	5,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Early vigour 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	8,0	8,7	8,0	8,0	9,0	8,0	8,7	7,0	7,0	8,0	7,7	8,0	7,9
5078898 Salamanca	7,7	8,3	8,0	7,3	8,7	7,0	8,3	6,0	6,0	7,3	7,0	7,0	7,3
5078822 Gambit	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	5,0	8,0	7,7	9,0	8,0	8,3
5080238 Eso *	7,7	8,0	8,0	7,0	9,0	7,0	9,0	7,0	6,0	7,3	7,0	8,0	7,5
5082187 Abarth	8,0	8,0	8,0	6,7	9,0	7,0	8,3	5,0	6,0	7,0	6,3	7,0	7,1
5088873 Astronaute *	8,0	8,0	7,3	6,7	8,7	6,0	8,3	7,0	5,0	7,0	6,0	8,0	7,1
5082225 Impuls *	8,3	9,0	9,0	8,3	9,0	8,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3	8,0	8,4
5088730 Boxer	8,0	8,0	8,3	7,3	8,0	8,0	8,7	7,0	7,0	8,7	7,7	8,0	7,8
5090721 Trendy	8,0	8,3	8,0	7,0	8,7	7,0	8,3	6,0	6,0	8,0	7,7	8,0	7,5
5093100 Lump	8,0	9,0	9,0	8,0	8,3	8,0	9,0	6,0	8,0	8,3	8,7	8,0	8,1
5095241 LG Aspen	7,7	8,3	7,7	7,0	8,7	7,0	8,7	7,0	6,0	7,3	7,0	8,0	7,4
5095244 Kingfisher	7,0	8,0	7,7	7,0	9,0	8,0	8,3	7,0	7,0	6,7	5,7	7,0	7,3
5097025 Avatar	9,0	8,7	9,0	8,0	8,7	8,0	9,0	7,0	8,0	8,3	9,0	8,0	8,3
5097022 Saxon	8,0	8,3	8,0	7,0	8,3	7,0	8,3	7,0	7,0	7,7	7,7	8,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 11

Začátek kvetení
[Beginning of flowering (days) 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	74	73	71	81	74	68	81	70	69	60	74	64	72
5078898 Salamanca	75	73	71	82	74	69	82	70	71	60	74	69	73
5078822 Gambit	75	74	73	84	74	69	83	74	71	62	76	69	74
5080238 Eso *	77	76	75	86	73	70	83	72	73	63	77	70	75
5082187 Abarth	73	69	67	79	74	66	76	70	67	59	72	63	70
5088873 Astronaute *	74	72	70	82	74	68	82	70	70	60	75	64	72
5082225 Impuls *	75	76	71	83	73	69	83	74	71	62	75	70	74
5088730 Boxer	75	73	71	83	73	68	82	75	70	60	75	67	73
5090721 Trendy	73	71	70	81	74	68	79	70	68	60	73	65	71
5093100 Lump	75	75	71	84	74	69	82	70	71	60	75	69	73
5095241 LG Aspen	76	76	72	84	74	69	82	74	71	61	75	69	74
5095244 Kingfisher	76	73	73	85	74	70	83	75	72	62	76	70	74
5097025 Avatar	75	74	73	83	74	69	82	73	71	61	75	69	73
5097022 Saxon	75	74	72	85	74	69	82	74	71	61	75	68	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Délka kvetení (dny) v roce 2019
[Flowering period (days) 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	13	11	13	19	11	7	16	14	12	13	15	17	13
5078898 Salamanca	11	12	10	16	10	6	13	14	11	11	11	12	11
5078822 Gambit	11	10	10	16	11	5	11	10	11	10	13	12	11
5080238 Eso *	9	8	8	14	11	7	13	11	12	10	12	13	11
5082187 Abarth	12	12	13	19	10	8	19	12	14	12	12	14	13
5088873 Astronaute *	13	9	13	17	10	7	15	12	12	11	13	18	13
5082225 Impuls *	8	5	10	14	10	5	11	9	10	9	10	9	9
5088730 Boxer	9	8	10	15	10	6	12	7	12	9	10	10	10
5090721 Trendy	11	12	11	16	11	6	14	12	13	8	12	13	12
5093100 Lump	10	6	10	14	10	6	15	12	11	10	11	11	11
5095241 LG Aspen	10	7	10	14	10	6	12	9	13	11	12	13	11
5095244 Kingfisher	8	8	6	13	10	4	11	7	11	7	9	7	8
5097025 Avatar	11	10	10	15	11	6	12	9	11	11	13	11	11
5097022 Saxon	12	11	11	15	9	8	15	10	14	13	15	15	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 13

Doba do zralosti (dny) v roce 2019
[Days to maturity 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	108	113	102	121	112	96	115	109	109	101	108	109	109
5078898 Salamanca	106	107	98	116	111	96	111	109	106	101	105	108	106
5078822 Gambit	105	110	98	117	109	100	111	109	106	101	108	111	107
5080238 Eso *	109	110	101	118	109	102	112	109	106	101	109	110	108
5082187 Abarth	107	106	101	118	113	96	114	108	110	102	104	111	108
5088873 Astronaute *	107	109	99	119	111	100	114	109	106	101	108	108	108
5082225 Impuls *	106	115	99	122	114	102	110	108	106	101	109	107	108
5088730 Boxer	106	111	99	117	109	97	112	107	106	104	106	109	107
5090721 Trendy	104	109	99	116	111	96	110	107	106	101	104	109	106
5093100 Lump	108	107	98	119	111	103	113	108	106	104	106	107	108
5095241 LG Aspen	107	111	98	119	111	102	115	109	112	104	109	107	109
5095244 Kingfisher	105	111	98	116	109	103	113	107	109	101	109	108	107
5097025 Avatar	106	108	98	115	111	97	111	107	106	101	108	108	106
5097022 Saxon	105	109	96	118	111	98	111	107	109	104	107	110	107
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2019
[Stem length (cm) 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	106	104	96	109	69	92	127	82	103	88	95	119	99
5078898 Salamanca	105	107	90	99	67	85	105	78	104	86	87	122	95
5078822 Gambit	108	109	101	114	70	94	122	86	103	83	103	130	102
5080238 Eso *	106	104	99	106	70	86	115	81	112	99	97	123	100
5082187 Abarth	93	96	82	97	70	84	104	67	94	85	83	103	88
5088873 Astronaute *	100	99	85	95	68	77	101	72	96	90	87	111	90
5082225 Impuls *	101	105	96	107	68	93	120	80	101	82	95	118	97
5088730 Boxer	95	97	89	96	70	88	103	75	101	82	87	109	91
5090721 Trendy	96	100	85	104	69	89	89	73	101	89	87	112	91
5093100 Lump	105	106	96	108	70	91	110	77	103	90	95	115	97
5095241 LG Aspen	105	104	94	102	71	89	113	78	105	88	90	114	96
5095244 Kingfisher	103	103	90	95	70	91	109	75	105	82	93	112	94
5097025 Avatar	113	111	102	107	68	97	117	87	102	91	105	123	102
5097022 Saxon	98	105	91	102	68	81	110	79	101	85	93	112	94
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 15

Výška porostu (cm) v roce 2019
 [Crop height (cm) 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	51	62	66	55	62	82	45	74	51	52	80	87	64
5078898 Salamanca	51	60	64	58	61	81	36	72	58	55	80	89	64
5078822 Gambit	55	58	41	50	65	85	33	70	50	46	75	87	60
5080238 Eso *	60	50	61	47	62	78	34	71	60	64	78	86	63
5082187 Abarth	52	56	76	37	61	81	39	62	50	43	72	85	60
5088873 Astronaute *	51	53	68	47	61	74	37	67	45	60	73	73	59
5082225 Impuls *	53	57	69	51	59	76	37	68	53	63	70	85	62
5088730 Boxer	57	61	70	54	63	85	35	65	52	53	75	85	63
5090721 Trendy	62	48	82	37	60	78	31	65	52	55	78	74	60
5093100 Lump	63	60	74	40	62	89	42	66	55	57	80	85	64
5095241 LG Aspen	52	61	54	40	63	84	28	65	57	58	72	80	60
5095244 Kingfisher	62	60	88	49	62	89	34	65	62	51	83	87	66
5097025 Avatar	59	57	50	43	59	87	32	73	50	60	80	76	61
5097022 Saxon	53	57	56	46	63	73	36	67	43	49	82	67	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 16

Poléhání za vegetace v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Lodging during growing period 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	6,7	5,0	8,0	8,0	7,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,7	0,0	8,0	7,1
5078898 Salamanca	6,3	7,0	7,7	7,7	7,0	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	7,3	7,3
5078822 Gambit	6,3	6,0	6,3	7,3	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	6,5
5080238 Eso *	6,7	5,0	7,0	8,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	7,7	7,0
5082187 Abarth	6,0	7,0	8,3	6,7	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	7,1
5088873 Astronaute *	6,3	7,0	8,0	7,0	7,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	7,4
5082225 Impuls *	7,0	6,0	7,7	7,0	7,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,7	0,0	7,3	7,2
5088730 Boxer	7,0	8,0	8,3	7,7	7,0	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	7,7	7,7
5090721 Trendy	7,3	7,0	9,0	7,3	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	7,5
5093100 Lump	7,3	7,0	8,3	7,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	7,4
5095241 LG Aspen	6,0	7,0	7,3	6,7	7,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3	0,0	8,0	6,9
5095244 Kingfisher	7,3	7,0	9,0	7,0	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	7,4
5097025 Avatar	6,7	5,0	6,7	7,3	7,0	0,0	5,7	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	6,4
5097022 Saxon	5,7	6,0	7,7	7,7	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,0	0,0	7,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Lodging before harvesting 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	4,0	4,0	6,7	6,3	6,3	8,7	3,0	8,7	5,0	5,0	8,0	6,3	6,0
5078898 Salamanca	4,3	6,0	6,7	6,0	6,7	9,0	3,0	9,0	6,0	6,3	9,0	5,7	6,5
5078822 Gambit	4,3	5,0	3,7	5,3	6,7	8,3	3,0	7,7	5,0	4,3	7,0	5,3	5,4
5080238 Eso *	5,0	4,0	6,0	6,0	6,3	8,7	3,0	8,7	5,3	6,3	8,0	6,3	6,1
5082187 Abarth	4,0	6,0	7,7	4,0	6,0	9,0	3,3	8,7	5,3	4,7	8,7	5,3	6,1
5088873 Astronaute *	3,7	6,0	7,3	5,0	6,7	9,0	3,0	8,3	4,7	5,3	9,0	5,7	6,1
5082225 Impuls *	4,0	5,0	7,0	5,3	6,7	7,3	3,0	8,7	5,0	5,7	6,3	5,7	5,7
5088730 Boxer	4,3	7,0	7,3	6,0	6,7	9,0	3,0	9,0	5,0	5,3	9,0	6,3	6,5
5090721 Trendy	5,3	7,0	8,0	4,0	6,7	8,0	3,7	9,0	5,0	5,7	9,0	4,3	6,3
5093100 Lump	5,0	6,0	7,7	4,7	6,0	9,0	3,7	8,7	5,3	5,7	8,0	6,0	6,3
5095241 LG Aspen	4,0	7,0	5,0	4,0	6,7	8,7	2,3	8,0	5,7	5,3	6,7	5,7	5,7
5095244 Kingfisher	4,7	6,0	8,7	5,0	6,3	9,0	3,0	8,3	6,0	5,0	9,0	6,3	6,5
5097025 Avatar	5,0	4,0	5,0	5,0	6,7	8,3	3,0	9,0	5,0	4,3	7,7	6,0	5,7
5097022 Saxon	4,0	5,0	5,7	5,3	6,7	8,3	3,0	7,7	5,7	5,3	8,7	5,3	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 18

Odolnost proti praskání lusků v roce 2019, hodnocení 9-1

[Resistance to pod shattering 2019, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno													
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5078898 Salamanca	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5095241 LG Aspen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5095244 Kingfisher	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 19

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2019

[TGW (g) 2019]

Lokalita	CAS	DOB	CHR	UHO	VER	JAR	PJA	STV	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit *	250	160	207	240	-	224	-	-	251	273	239	316	240
5078898 Salamanca	247	190	199	229	-	219	-	-	248	277	234	310	239
5078822 Gambit	277	177	218	270	-	244	-	-	276	293	244	319	258
5080238 Eso *	229	155	202	234	-	219	-	-	238	270	211	268	225
5082187 Abarth	255	176	191	239	-	212	-	-	256	278	230	315	239
5088873 Astronaute *	256	198	209	246	-	226	-	-	269	287	247	334	252
5082225 Impuls *	268	184	206	239	-	227	-	-	261	281	243	325	248
5088730 Boxer	269	225	229	253	-	229	-	-	267	289	261	322	260
5090721 Trendy	239	201	189	237	-	219	-	-	205	255	231	299	231
5093100 Lump	237	167	188	223	-	204	-	-	229	253	224	308	226
5095241 LG Aspen	240	181	213	225	-	212	-	-	245	276	243	302	237
5095244 Kingfisher	245	194	205	232	-	216	-	-	256	271	236	295	239
5097025 Avatar	274	192	212	256	-	237	-	-	274	295	251	325	257
5097022 Saxon	214	164	176	214	-	191	-	-	215	246	204	268	210
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 20

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019

[Summary of the means of the important traits - 2019]

Znak	Komplex virových onemocnění	Padlí hrachu	Komplex kořen. chorob	Mykosfer. hnědá strupovitost	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5078200 Audit *	7,6	6,4	6,5	6,7	7,9	72	13	109	99	64	7,1	6,0	240
5078898 Salamanca	7,4	7,3	6,3	5,7	7,3	73	11	106	95	64	7,3	6,5	239
5078822 Gambit	7,5	7,2	6,3	5,0	8,3	74	11	107	102	60	6,5	5,4	258
5080238 Eso *	6,9	6,8	6,5	6,3	7,5	75	11	108	100	63	7,0	6,1	225
5082187 Abarth	7,1	9,0	6,0	5,9	7,1	70	13	108	88	60	7,1	6,1	239
5088873 Astronaute *	7,3	6,7	6,8	6,2	7,1	72	13	108	90	59	7,4	6,1	252
5082225 Impuls *	7,2	7,0	7,0	6,9	8,4	74	9	108	97	62	7,2	5,7	248
5088730 Boxer	7,2	7,4	6,3	6,0	7,8	73	10	107	91	63	7,7	6,5	260
5090721 Trendy	7,2	7,5	6,5	6,5	7,5	71	12	106	91	60	7,5	6,3	231
5093100 Lump	6,8	6,9	6,0	6,2	8,1	73	11	108	97	64	7,4	6,3	226
5095241 LG Aspen	5,9	6,7	6,8	6,2	7,4	74	11	109	96	60	6,9	5,7	237
5095244 Kingfisher	6,4	6,8	6,0	6,4	7,3	74	8	107	94	66	7,4	6,5	239
5097025 Avatar	7,2	7,0	6,9	6,0	8,3	73	11	106	102	61	6,4	5,7	257
5097022 Saxon	7,4	7,6	6,2	5,7	7,6	73	12	107	94	58	7,0	5,8	210
Počet pokusů	7	3	4	2	12	12	12	12	12	12	6	11	9