

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 185326/2020

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, ZÁŘÍ 2020

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
Chlumecko n/Cidlinou *	CH	240	8,7	642	HMI - ph
Domaňín	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
Věrovaný	VER	207	8,7	502	ČMh - h

* = dlouhodobá průměrná teplota a srážky t_{50} a S_{50} (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	[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]

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)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2020
[Assortment of varieties tested in 2020]

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 KG	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: 16.3.2020
Datum sklizně (Eso): 20.7.2020

Chemické ošetření:	17.3.2020	4,0 l/ha	Bandur
		1,2 l/ha	Dual Gold 960 EC
	8.4.2020	0,6 l/ha	Nurelle D
	1.6.2020	0,3 l/ha	Biscaya 240 OD
	17.6.2020	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 26.3.2020
Datum sklizně (Eso): 29.7.2020

Chemické ošetření:	27.3.2020	4,1 l/ha	Stomp 400 SC
	17.4.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	7.5.2020	3,0 l/ha	Butoxone 400
	1.6.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	16.6.2020	0,75 l/ha	Proteus 110 OD

Chlumec n/C. (CH)

Datum setí: 27.3.2020
Datum sklizně (Eso): 29.7.2020

Chemické ošetření:	28.3.2020	3,5 l/ha	Stomp Aqua
	15.4.2020	0,15 l/ha	Fury 10EW
	15.5.2020	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	5.6.2020	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	22.6.2020	0,1 l/ha	Markate 50

Domanínec (DOM)

Datum setí: 7.4.2020
Datum sklizně (Eso): 27.8.2020

Chemické ošetření:	16.4.2020	3,5 l/ha	Stomp Aqua
	27.5.2020	3,0 l/ha	Butoxone 400
	12.6.2020	0,08 l/ha	Rapid

Hradec n/Sv. (HRA)

Datum setí: 8.4.2020
Datum sklizně (Eso): 10.8.2020

Chemické ošetření:	9.4.2020	5 l/ha	Sharpen 33 EC
	7.5.2020	0,15 l/ha	Fury 10EW
	21.5.2020	1,25 l/ha	Corum
	16.6.2020	0,75 l/ha	Proteus 110 OD
	23.6.2020	0,25 l/ha	Vaztak Active

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 19.3.2020
Datum sklizně (Eso): 31.7.2020

Chemické ošetření:	15.4.2020	0,6 l/ha	Nurelle D
	16.4.2020	2,5 l/ha	Escort Nový
	29.5.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	4.6.2020	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	7.7.2020	0,5 l/ha	Proteus 110 OD

Lužany (LU)

Datum setí: 19.3.2020
Datum sklizně (Eso): 23.7.2020

Chemické ošetření: 14.4.2020 3,0 l/ha Escort Nový
24.6.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
3.7.2020 0,1 l/ha Markate 50

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 16.3.2020
Datum sklizně (Eso): 8.8.2020

Chemické ošetření: 17.3.2020 4,0 l/ha Bandur
16.4.2020 0,1 l/ha Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Datum setí: 2.4.2020
Datum sklizně (Eso): 30.7.2020

Chemické ošetření: 3.4.2020 4,1 l/ha Stomp 400 SC
0,25 l/ha Command 36 CS
17.4.2020 0,1 l/ha Karate Zeon 5 CS
19.5.2020 2,0 l/ha Basagran
22.5.2020 1,25 l/ha Agil 100 EC
17.6.2020 0,75 l/ha Proteus 110 OD
26.6.2020 0,3 l/ha Bariard

Šumperk (SU)

Datum setí: 14.4.2020
Datum sklizně (Eso): 11.8.2020

Chemické ošetření: 17.4.2020 4,1 l/ha Pendifin 400 SC
0,2 l/ha Command 36 CS
19.5.2020 0,3 l/ha Biscaya 240 OD
21.5.2020 1,2 l/ha Targa 10 EC
12.6.2020 0,08 l/ha Nexide
2.7.2020 0,7 l/ha Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Datum setí: 17.3.2020
Datum sklizně (Eso): 28.7.2020

Chemické ošetření: 19.3.2020 4,0 l/ha Bandur
15.4.2020 0,6 l/ha Nurelle D
4.5.2020 3,0 l/ha Butoxone 400
27.5.2020 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. Hodnocení padlí stupnicí 9, 1. Hodnota 9 znamená bez výskytu a hodnota 1 znamená zaznamenání výskytu.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 3-6, 8, 10, 18-20 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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. Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri scale 9, 1. "9" value means no symptoms recorded, "0" means recorded symptoms
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 3-6, 8, 10, 18-20 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
1-4, 6-9 5, 10	Lokality Průměr	= Trial sites = Mean

Table 2

column:

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

Table 3-21

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-11 12	Lokality Průměr	= Trial sites = Mean

Table 22

column

a	Znak Jednotka Počet pokusů	= Character = Unit = Number of trials
1	Virus diseases	
2	Peronospora pisi	
3	Foot and root rots	
4	Ascochyta pisi	
5	Mycosphaerella pinodes	
6	Botrytis cinerea	
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	Resistance to pod shattering	
16	TGW (g)	

1. zkušební oblast

[1st testing region]

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2020[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	CH	průměr	CAS	CHR	VER	CH	průměr
Jednotka	t.ha ⁻¹					%				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5088873 Astronaute *	4,89	5,96	-	3,56	4,80	103	114	-	108	108,5
5078200 Audit	5,09	5,47	-	3,52	4,69	107	105	-	107	106,1
5093100 Lump *	5,07	5,17	-	3,65	4,63	107	99	-	111	104,6
5078898 Salamanca	5,52	5,01	-	3,15	4,56	116	96	-	96	103,1
5078822 Gambit	5,11	5,01	-	3,06	4,39	107	96	-	93	99,3
5080238 Eso *	4,87	5,11	-	2,94	4,31	102	98	-	89	97,3
5097022 Saxon	4,16	5,22	-	3,31	4,23	87	100	-	100	95,6
5090721 Trendy	4,44	4,77	-	3,33	4,18	93	91	-	101	94,5
5097025 Avatar	4,53	4,54	-	3,11	4,06	95	87	-	94	91,8
5088730 Boxer	4,78	4,34	-	2,82	3,98	100	83	-	86	89,9
5082225 Impuls *	4,20	4,64	-	3,04	3,96	88	89	-	92	89,5
5095241 LG Aspen	4,58	4,07	-	2,94	3,86	96	78	-	89	87,3
5082187 Abarth	3,94	4,62	-	2,62	3,73	83	89	-	79	84,2
5095244 Kingfisher	3,81	3,00	-	2,52	3,11	80	57	-	76	70,3
Průměr SSRO (*)	4,76	5,22	-	3,30	4,43					
MD 0.05	0,47	0,40	-	0,32	0,59	10	8	-	10	13,3

2. zkušební oblast

[2nd testing region]

Tab. 2

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2020[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) - 2020]

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
5093100 Lump *	6,67	-	7,02	-	-	4,61	-	6,10	116	-	111	-	-	106	-	111,3
5090721 Trendy	5,53	-	6,77	-	-	5,00	-	5,77	96	-	107	-	-	115	-	105,2
5088873 Astronaute *	6,08	-	6,90	-	-	4,22	-	5,73	106	-	109	-	-	97	-	104,6
5097025 Avatar	5,92	-	6,61	-	-	4,63	-	5,72	103	-	105	-	-	106	-	104,4
5078822 Gambit	5,69	-	6,03	-	-	5,26	-	5,66	99	-	95	-	-	121	-	103,3
5097022 Saxon	6,37	-	5,39	-	-	4,91	-	5,56	111	-	85	-	-	113	-	101,4
5078898 Salamanca	5,77	-	7,21	-	-	3,63	-	5,54	100	-	114	-	-	83	-	101,0
5078200 Audit	5,55	-	6,26	-	-	4,64	-	5,48	96	-	99	-	-	107	-	100,1
5080238 Eso *	5,79	-	5,60	-	-	4,26	-	5,22	100	-	89	-	-	98	-	95,2
5088730 Boxer	5,61	-	5,75	-	-	4,24	-	5,20	97	-	91	-	-	97	-	94,9
5095241 LG Aspen	5,52	-	5,34	-	-	4,19	-	5,02	96	-	84	-	-	96	-	91,5
5082225 Impuls *	4,51	-	5,77	-	-	4,33	-	4,87	78	-	91	-	-	99	-	88,9
5082187 Abarth	5,45	-	5,19	-	-	3,76	-	4,80	95	-	82	-	-	86	-	87,6
5095244 Kingfisher	4,51	-	3,62	-	-	3,13	-	3,75	78	-	57	-	-	72	-	68,5
Průměr SSRO (*)	5,76	-	6,32	-	-	4,36	-	5,48								
MD 0.05	0,31	-	0,34	-	-	0,58	-	0,88	5	-	5	-	-	13	-	16,1

Tab. 3
Komplex virových onemocnění v roce 2020, hodnocení 9-1
[Virus diseases 2020, scale 9-1]

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

Tab. 4
Padlí hrachu v roce 2020, hodnocení 9-1
[Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri 2020, scale 9-1]

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

Tab. 5
Plíseň hrachu v roce 2020, hodnocení 9-1
[Peronospora pisi 2020, scale 9-1]

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

Tab. 6
Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1
[Foot and root rots 2020, scale 9-1]

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

Tab. 7
Strupovitost hrachu (hnědá skvrnitost hrachu) v roce 2020, hodnocení 9-1
[Ascochyta pisi 2020, scale 9-1]

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

Tab. 8
Mykoferelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) v roce 2020, hodnocení 9-1
[Mycosphaerella pinodes 2020, scale 9-1]

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

Tab. 9

Rzivost hrachu (rez hrachu) v roce 2020, hodnocení 9-1

[Uromyces pisi 2020, scale 9-1]

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

Tab. 10

Šedá plísnovitost hrachu (plíseň šedá) v roce 2020, hodnocení 9-1

[Botrytis cinerea 2020, scale 9-1]

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

Tab. 11

Bílá hniloba hrachu v roce 2020, hodnocení 9-1

[Sclerotinia sclerotiorum 2020, scale 9-1]

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

Tab. 12

Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1

[Early vigour 2020, scale 9-1]

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

Tab. 13

Začátek kvetení

[Beginning of flowering (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	68	70	73	77	83	65	71	70	68	75	62	71
5078898 Salamanca	69	71	73	79	84	66	72	72	69	76	64	72
5078822 Gambit	72	74	73	81	86	72	74	73	72	78	65	75
5080238 Eso *	73	76	73	83	86	73	75	75	73	80	65	76
5082187 Abarth	61	66	73	74	77	62	68	68	66	71	60	68
5088873 Astronaute *	68	70	73	78	82	65	71	70	68	76	62	71
5082225 Impuls *	70	72	73	78	82	70	73	71	70	76	64	73
5088730 Boxer	70	72	73	81	84	70	72	72	69	77	64	73
5090721 Trendy	69	71	73	77	82	66	71	71	68	75	63	71
5093100 Lump *	70	72	75	79	84	68	73	71	71	77	65	73
5095241 LG Aspen	71	73	75	81	86	71	74	75	74	78	65	75
5095244 Kingfisher	73	74	75	81	85	72	74	73	74	79	65	75
5097025 Avatar	72	75	76	81	85	73	74	74	73	79	66	75
5097022 Saxon	72	73	74	81	86	71	73	72	72	78	64	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 14

Délka kvetení (dny) v roce 2020

[Flowering period (days) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	26	20	17	30	21	23	19	22	18	25	18	22
5078898 Salamanca	19	15	17	22	19	19	15	16	15	17	15	17
5078822 Gambit	18	15	17	21	17	15	16	16	14	22	14	17
5080238 Eso *	17	13	17	19	17	14	15	16	14	20	13	16
5082187 Abarth	22	18	17	26	25	23	17	15	15	27	18	20
5088873 Astronaute *	21	18	17	23	22	21	16	19	16	22	18	19
5082225 Impuls *	16	15	17	23	18	14	14	18	16	21	12	17
5088730 Boxer	19	15	17	19	17	15	15	18	14	21	14	17
5090721 Trendy	16	15	17	19	18	19	16	17	16	20	14	17
5093100 Lump *	16	15	16	22	18	17	14	18	13	20	12	16
5095241 LG Aspen	18	17	16	21	16	15	16	17	12	22	13	17
5095244 Kingfisher	15	14	16	20	13	12	13	12	8	19	11	14
5097025 Avatar	17	15	15	21	20	14	16	15	13	21	13	16
5097022 Saxon	21	18	16	22	17	16	18	22	17	23	15	19
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 15

Doba do zralosti (dny) v roce 2020

[Days to maturity 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	122	123	119	132	129	117	121	128	116	124	114	122
5078898 Salamanca	118	121	118	131	128	116	121	123	116	118	113	120
5078822 Gambit	120	122	118	131	126	117	123	125	117	124	115	122
5080238 Eso *	121	123	119	131	130	116	123	125	116	125	114	122
5082187 Abarth	116	122	118	130	126	116	120	128	114	120	114	120
5088873 Astronaute *	119	123	118	131	126	116	121	125	115	120	113	121
5082225 Impuls *	121	123	118	131	125	117	122	125	117	122	115	121
5088730 Boxer	121	123	118	131	125	116	122	125	116	121	115	121
5090721 Trendy	118	122	118	130	125	116	121	123	115	119	113	120
5093100 Lump *	119	122	119	131	126	116	122	125	116	121	115	121
5095241 LG Aspen	120	123	118	131	128	118	123	128	116	122	115	122
5095244 Kingfisher	123	124	118	131	127	118	122	128	116	122	113	122
5097025 Avatar	121	123	118	131	130	119	123	125	117	124	115	122
5097022 Saxon	123	124	118	131	129	117	123	128	116	124	115	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 16

Délka rostlin (cm) v roce 2020

[Stem length (cm) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	128	88	115	136	138	122	106	125	101	99	128	117
5078898 Salamanca	120	86	111	128	139	108	99	120	96	82	113	109
5078822 Gambit	137	96	102	138	148	130	107	130	107	173	120	126
5080238 Eso *	129	96	102	132	149	119	107	123	94	98	111	115
5082187 Abarth	105	70	110	117	116	106	94	114	83	77	97	99
5088873 Astronaute *	113	84	112	123	115	106	100	117	85	80	114	104
5082225 Impuls *	129	91	101	125	145	107	102	123	99	90	103	110
5088730 Boxer	116	73	113	123	121	105	106	121	91	82	95	104
5090721 Trendy	116	77	112	115	118	109	100	115	94	87	105	104
5093100 Lump *	122	80	106	129	128	116	101	120	99	83	113	109
5095241 LG Aspen	118	89	106	135	137	112	102	129	97	89	110	111
5095244 Kingfisher	117	80	107	118	127	106	102	113	91	83	89	103
5097025 Avatar	135	98	123	132	149	134	114	128	106	105	125	123
5097022 Saxon	114	88	110	115	136	109	102	120	93	86	111	108
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 17

Výška porostu (cm) v roce 2020

[Crop height (cm) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	41	79	59	53	45	54	69	17	53	48	90	55
5078898 Salamanca	31	82	49	44	41	47	70	16	57	74	91	55
5078822 Gambit	34	64	37	36	31	48	59	17	53	39	88	46
5080238 Eso *	33	88	44	45	38	47	70	17	50	44	62	49
5082187 Abarth	19	70	44	46	45	40	53	18	59	42	65	46
5088873 Astronaute *	24	79	51	43	34	46	70	17	61	66	65	51
5082225 Impuls *	26	87	38	30	31	42	64	17	45	40	75	45
5088730 Boxer	29	73	54	36	44	37	75	17	70	68	87	54
5090721 Trendy	17	77	49	31	30	42	61	17	66	50	76	47
5093100 Lump *	24	80	42	36	35	40	60	16	60	56	93	49
5095241 LG Aspen	26	74	41	35	34	39	69	16	49	42	71	45
5095244 Kingfisher	27	80	47	37	41	55	68	16	83	62	86	55
5097025 Avatar	30	71	39	39	42	43	63	16	48	40	77	46
5097022 Saxon	24	53	37	42	39	37	69	17	49	43	63	43
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 18

Poléhání za vegetace v roce 2020, hodnocení 9-1

[Lodging during growing period 2020, scale 9-1]

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

Tab. 19

Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1

[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]

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

Tab. 20

Odolnost proti praskání lusků v roce 2020, hodnocení 9-1

[Resistance to pod shattering 2020, scale 9-1]

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

Tab. 21

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2020

[TGW (g) 2020]

Lokalita	CAS	CHR	VER	JAR	PJA	STV	CH	DOM	HRA	LU	SU	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078200 Audit	253	240	-	238	-	226	242	-	-	240	-	240
5078898 Salamanca	267	226	-	246	-	227	234	-	-	272	-	245
5078822 Gambit	264	260	-	268	-	226	259	-	-	268	-	258
5080238 Eso *	242	238	-	244	-	205	223	-	-	224	-	229
5082187 Abarth	236	208	-	248	-	166	217	-	-	228	-	217
5088873 Astronaute *	263	252	-	273	-	228	263	-	-	258	-	256
5082225 Impuls *	292	252	-	269	-	259	250	-	-	256	-	263
5088730 Boxer	277	228	-	273	-	263	236	-	-	261	-	256
5090721 Trendy	259	222	-	262	-	228	233	-	-	247	-	242
5093100 Lump *	247	225	-	239	-	211	222	-	-	230	-	229
5095241 LG Aspen	254	215	-	242	-	219	231	-	-	232	-	232
5095244 Kingfisher	244	200	-	238	-	162	209	-	-	230	-	214
5097025 Avatar	264	241	-	269	-	211	244	-	-	262	-	249
5097022 Saxon	226	206	-	228	-	178	209	-	-	219	-	211
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13

Tab. 22

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020*[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Komplex virových onemocnění	Plíseň hrachu	Komplex kořen. chorob	Strupovitost hrachu	Mykosfer. hnědá strupovitost	Šedá plísnovitost hrachu	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5078200 Audit	7,5	7,0	7,1	8,0	6,5	7,9	8,1	71	22	122	117	55	7,2	5,4	8,5	240
5078898 Salamanca	7,3	6,9	6,2	8,0	6,1	7,9	8,0	72	17	120	109	55	7,6	5,7	9,0	245
5078822 Gambit	7,6	7,1	7,7	7,5	5,9	8,1	8,5	75	17	122	126	46	6,3	4,5	8,0	258
5080238 Eso *	6,8	7,3	7,5	7,8	4,7	8,1	8,1	76	16	122	115	49	6,8	4,8	9,0	229
5082187 Abarth	5,7	6,3	6,1	7,3	6,5	6,9	7,3	68	20	120	99	46	7,6	4,8	7,4	217
5088873 Astronaute *	7,9	7,6	7,2	8,0	5,4	7,9	8,0	71	19	121	104	51	7,7	5,5	9,0	256
5082225 Impuls *	7,5	6,8	8,3	8,0	5,7	7,8	8,5	73	17	121	110	45	6,6	4,2	7,9	263
5088730 Boxer	6,7	6,6	6,7	7,0	6,7	7,3	8,0	73	17	121	104	54	8,3	5,5	8,3	256
5090721 Trendy	7,2	5,2	7,1	7,8	5,0	7,2	7,9	71	17	120	104	47	7,1	4,6	8,0	242
5093100 Lump *	7,6	7,0	7,5	7,0	5,7	7,2	8,2	73	16	121	109	49	7,0	4,8	9,0	229
5095241 LG Aspen	6,6	6,0	6,6	7,8	4,7	7,1	7,9	75	17	122	111	45	7,4	4,4	9,0	232
5095244 Kingfisher	5,7	5,8	6,9	8,0	5,0	6,9	6,6	75	14	122	103	55	7,7	5,7	9,0	214
5097025 Avatar	7,5	6,2	7,4	6,0	5,6	7,7	8,4	75	16	122	123	46	5,4	4,5	7,8	249
5097022 Saxon	7,5	7,0	7,8	7,5	4,5	7,9	8,1	74	19	123	108	43	6,0	4,5	8,5	211
Počet pokusů	8	3	5	2	2	3	10	11	11	11	11	11	6	10	2	6