

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

UKZUZ 167890/2023

Hrách polní jarní

[Spring field pea]

Pisum sativum L.

Pokusy pro SDO

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, ŘÍJEN 2023

Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 91-20 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 91-20 (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Dobřichovice	DOB	206	9,9	513	FLm	h
Domanínec	DOM	572	7,7	604	KAm	h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chlumeck nad Cidl.	CHL	240	9,5	603	HNI	ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Lužany	LUZ	360	9,0	578	HNm	h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Šumperk	SUM	315	8,4	659	HNI	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI	h

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluviszem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluviszem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAl	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

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	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam soil (heavy)]
ju	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	íl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2023*[Assortment of varieties tested in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
5078200	Audit	Limagrain Nederland B.V	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2010	-
5078822	Gambit	SELGEN, a.s.		2011	-
5080238	Eso *	SELGEN, a.s.		2012	-
5082187	Abarth	Nickerson International Research SNC	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2013	-
5088873	Astronaute *	Société RAGT 2n	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2014	-
5082225	Impuls	SELGEN, a.s.		2014	-
5088730	Boxer	Limagrain Europe	Limagrain Česká republika, s.r.o.	2015	-
5090721	Trendy	SELGEN, a.s.		2016	-
5093100	Lump *	SELGEN, a.s.		2016	-
5097025	Avatar	SELGEN, a.s.		2018	-
5097022	Saxon	SELGEN, a.s.		2019	-
5102925	Ostinato	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2021	-
5102702	Protin	SELGEN, a.s.		2022	-
5104455	Atoll *	SELGEN, a.s.		2022	-

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Časlav (CAS)

Datum setí: 24.03.2023
Datum sklizně: 18.07.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	24.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	28.04.2023	3,0 l/ha	Escort Nový
	12.05.2023	0,075 l/ha	Decis Forte
	26.05.2023	3,0 l/ha	Butoxone 400
	12.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	12.06.2023	0,0625 l/ha	Decis Forte
	19.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Dobřichovice (DOB)

Datum setí: 23.03.2023
Datum sklizně: 13.07.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	3 l/ha	Bandur
	24.03.2023	1,2 l/ha	Efica 960 EC
	02.06.2023	3 l/ha	Butoxone 400
	14.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	14.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	20.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Domaninek (DOM)

Datum setí: 18.04.2023
Datum sklizně: 13.08.2023

Chemické ošetření:	28.04.2023	4 l/ha	Bandur
	11.05.2023	0,08 l/ha	Nexide

Hadec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 22.04.2023
Datum sklizně: 15.08.2023

Chemické ošetření:	26.04.2023	7 kg/ha	Ironmax Pro
	27.04.2023	4,1 l/ha	Pendifin 400 SC
	09.05.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	12.05.2023	0,08 l/ha	Nexide
	22.05.2023	2 l/ha	Basagran
	07.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	13.06.2023	0,08 l/ha	Nexide
	15.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	19.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	21.06.2023	0,08 l/ha	Nexide
	23.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	26.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	28.06.2023	0,08 l/ha	Nexide
	03.07.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Chlumec (CHL)

Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 15.07.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	3 l/ha	Stomp Aqua
	14.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	02.06.2023	0,4 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	16.06.2023	0,08 l/ha	Markate 50

Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 19.07.2023

Chemické ošetření:	22.04.2023	2,5 l/ha	Escort Nový
	28.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	22.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Lužany (LUZ)

Datum setí: 21.03.2023
Datum sklizně: 14.07.2023

Chemické ošetření:	23.03.2023	3,5 l/ha	Stomp Aqua
	09.06.2023	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	23.06.2023	0,08 l/ha	Markate 50

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 23.03.2023
Datum sklizně: 24.07.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	4 l/ha	Bandur
	02.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

Staňkov (STV)

Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 14.07.2023

Chemické ošetření:	23.03.2023	3,5 l/ha	Pendifin 400 SC
	23.03.2023	0,25 l/ha	Command 36 SC
	27.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	08.06.2023	0,08 l/ha	Nexide
	16.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	16.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

Šumperk (SUM)

Datum setí: 20.04.2023
Datum sklizně: 27.07.2023

Chemické ošetření:	20.04.2023	4 l/ha	Pendifin 400 SC
	20.04.2023	0,2 l/ha	Command 36 CS
	29.05.2023	1 l/ha	Targa10 EC
	02.06.2023	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Uherský Ostroh (UHO)

Datum setí: 13.03.2023
Datum sklizně: 12.07.2023

Chemické ošetření:	18.04.2023	3,0 l/ha	Escort Nový
	18.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	25.05.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	30.05.2023	0,08 l/ha	Nexide
	12.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	20.06.2023	0,45 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

Věrovany (VER)

Datum setí: 07.03.2023
Datum sklizně: 17.07 - 19.07.2023

Chemické ošetření:	10.03.2023	4 l/ha	Bandur
	28.04.2023	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	05.05.2023	0,075 l/ha	Decis Forte
	08.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL

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, 4, 7, 13, 14, 16 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. Value 0 means no symptom was observed. Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri scale 9, 1. Value 9 means no symptom was observed, value 1 means symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 3, 4, 7, 13, 14, 16 the locations with significant differences among varieties are included only.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 3-16

column:

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

Table 17

column

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

1. zkušební oblast

[1st testing region]

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2023[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	CHL	UHO	průměr	CAS	DOB	CHL	UHO	průměr
Průměrováno	t.ha ⁻¹					%				
a	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
5104455 Atoll *	6,18	2,47	4,67	4,66	4,50	103	105	105	126	109
5102925 Ostinato	6,61	2,79	4,56	3,43	4,35	111	118	102	92	105
5078822 Gambit	6,23	2,24	4,45	4,22	4,29	104	95	100	114	104
5093100 Lump *	6,18	2,35	4,57	3,76	4,22	103	100	102	101	102
5082187 Abarth	5,65	2,69	4,81	3,46	4,15	94	114	108	93	101
5097025 Avatar	6,07	1,91	4,30	4,32	4,15	102	81	96	116	101
5097022 Saxon	5,59	2,42	4,53	4,05	4,15	93	103	102	109	100
5102702 Protin	6,10	1,27	4,36	4,47	4,05	102	54	98	120	98
5088873 Astronaute *	5,96	2,49	4,49	2,95	3,97	100	106	101	80	96
5090721 Trendy	5,62	2,34	4,49	3,44	3,97	94	99	101	93	96
5080238 Eso *	5,60	2,13	4,12	3,47	3,83	94	90	92	94	93
5082225 Impuls	5,63	1,89	3,41	4,38	3,83	94	80	76	118	93
5078200 Audit	5,83	2,16	4,35	2,75	3,77	97	92	97	74	91
5088730 Boxer	5,83	2,14	4,12	2,93	3,76	97	91	92	79	91
Průměr SSRO (*)	5,98	2,36	4,46	3,71	4,13	-	-	-	-	-
MD 0.05	0,29	0,32	0,21	0,49	0,60	5	14	5	13	15

2. zkušební oblast

[2nd testing region]

Tab. 2

Výnos zrna (t.ha⁻¹, %) v roce 2023[Yield of grain (t.ha⁻¹, %) 2023]

Lokalita	DOM	HRA	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	průměr	DOM	HRA	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	průměr
Jednotka	t.ha ⁻¹								t.ha ⁻¹							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
5097022 Saxon	4,35	4,04	5,64	5,68	4,40	5,43	4,01	4,79	104	112	107	104	97	104	109	105
5102702 Protin	3,92	3,97	5,80	6,09	4,78	5,00	3,43	4,71	94	110	110	112	106	96	94	103
5082187 Abarth	4,21	4,13	5,83	5,51	4,51	5,24	3,39	4,69	101	114	110	101	100	100	92	103
5088873 Astronaute *	4,46	3,28	5,68	5,21	4,60	5,24	4,37	4,69	107	91	107	96	102	100	119	103
5104455 Atoll *	4,13	3,89	5,33	5,79	4,79	5,26	3,64	4,69	99	108	101	106	106	101	99	103
5093100 Lump *	4,10	3,68	5,39	5,51	4,67	5,50	3,36	4,60	98	102	102	101	103	105	92	101
5088730 Boxer	4,18	3,51	5,46	5,65	4,44	5,23	3,36	4,55	100	97	103	104	98	100	92	100
5102925 Ostinato	3,96	2,66	6,07	5,36	4,50	5,22	4,01	4,54	95	74	115	98	99	100	109	100
5078822 Gambit	4,20	3,64	5,10	5,65	4,69	5,12	3,22	4,52	101	101	96	104	104	98	88	99
5097025 Avatar	4,02	3,66	5,08	5,61	4,56	5,02	3,63	4,51	96	101	96	103	101	96	99	99
5078200 Audit	4,05	3,36	5,34	5,59	4,26	5,30	3,43	4,48	97	93	101	103	94	102	94	98
5090721 Trendy	4,54	3,51	5,26	5,65	4,21	4,71	3,22	4,44	109	97	99	104	93	90	88	97
5082225 Impuls	3,65	3,27	5,05	5,84	4,55	4,70	3,16	4,32	87	91	95	107	101	90	86	95
5080238 Eso *	4,00	3,60	4,76	5,28	4,04	4,88	3,30	4,27	96	100	90	97	89	93	90	94
Průměr SSRO (*)	4,17	3,61	5,29	5,45	4,53	5,22	3,67	4,56	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	0,24	0,46	0,32	0,38	0,58	0,43	0,44	0,29	6	13	6	7	13	8	12	6

Tab. 3

Komplex virových onemocnění v roce 2023, hodnocení 9-1

[Virus diseases 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	0,0	8,0	0,0	7,0	0,0	8,7	0,0	8,3	8,7	6,0	0,0	8,0	8,3
5078822 Gambit	0,0	6,3	0,0	7,7	0,0	8,0	0,0	9,0	8,0	6,0	0,0	8,0	7,8
5080238 Eso *	0,0	7,0	0,0	6,7	0,0	8,3	0,0	5,7	7,0	6,3	0,0	5,7	6,4
5082187 Abarth	0,0	6,0	0,0	7,0	0,0	8,7	0,0	9,0	9,0	5,7	0,0	6,7	7,7
5088873 Astronaute *	0,0	8,0	0,0	7,0	0,0	8,7	0,0	8,7	6,7	6,3	0,0	6,7	7,5
5082225 Impuls	0,0	7,7	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	7,7	9,0	6,3	0,0	7,7	8,0
5088730 Boxer	0,0	7,0	0,0	7,3	0,0	8,0	0,0	8,3	7,0	6,7	0,0	7,3	7,4
5090721 Trendy	0,0	5,0	0,0	6,7	0,0	8,0	0,0	9,0	6,0	5,7	0,0	6,3	6,6
5093100 Lump *	0,0	6,0	0,0	7,3	0,0	8,0	0,0	7,3	8,3	6,3	0,0	7,7	7,3
5097025 Avatar	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,3	7,0	6,3	0,0	8,0	7,6
5097022 Saxon	0,0	7,0	0,0	7,7	0,0	8,7	0,0	7,0	6,7	6,3	0,0	7,3	7,0
5102925 Ostinato	0,0	8,0	0,0	7,3	0,0	9,0	0,0	7,7	6,0	6,0	0,0	7,3	7,3
5102702 Protin	0,0	6,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	9,0	9,0	6,0	0,0	7,7	7,9
5104455 Atoll *	0,0	9,0	0,0	7,3	0,0	8,3	0,0	9,0	9,0	6,0	0,0	8,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 4

Komplex kořenových chorob v roce 2023, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	7,3	0,0	0,0	6,3	7,0	8,7	0,0	9,0	9,0	6,0	6,0	0,0	6,4
5078822 Gambit	7,3	0,0	0,0	6,3	9,0	8,3	0,0	9,0	9,0	6,0	8,0	0,0	7,8
5080238 Eso *	7,3	0,0	0,0	7,0	9,0	9,0	0,0	8,3	9,0	6,0	5,3	0,0	7,1
5082187 Abarth	6,7	0,0	0,0	6,0	7,0	8,7	0,0	9,0	8,7	6,0	5,7	0,0	6,2
5088873 Astronaute *	7,0	0,0	0,0	6,0	8,0	9,0	0,0	9,0	8,3	6,7	5,3	0,0	6,4
5082225 Impuls	7,3	0,0	0,0	7,3	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	6,0	7,3	0,0	7,5
5088730 Boxer	7,0	0,0	0,0	6,3	7,0	8,7	0,0	8,7	8,7	5,7	6,0	0,0	6,4
5090721 Trendy	7,7	0,0	0,0	6,0	8,0	8,3	0,0	9,0	8,0	5,7	6,3	0,0	6,8
5093100 Lump *	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	9,0	0,0	9,0	8,7	6,0	7,3	0,0	7,4
5097025 Avatar	7,7	0,0	0,0	7,3	9,0	9,0	0,0	9,0	8,0	7,0	7,0	0,0	7,8
5097022 Saxon	7,7	0,0	0,0	7,0	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	7,0	6,3	0,0	7,1
5102925 Ostinato	7,3	0,0	0,0	6,0	8,0	9,0	0,0	9,0	8,3	6,0	6,7	0,0	6,9
5102702 Protin	7,0	0,0	0,0	6,7	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	7,0	7,3	0,0	7,3
5104455 Atoll *	8,3	0,0	0,0	8,0	9,0	8,7	0,0	9,0	9,0	7,0	7,7	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 5

Plíseň hrachu v roce 2023, hodnocení 9-1

[Peronospora pisi 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	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	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5082225 Impuls	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093100 Lump *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102925 Ostinato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102702 Protin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104455 Atoll *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Mykoserelová hnědá strupovitost hrachu (tmavohnědá skvrnitost hrachu) v roce 2023, hodnocení 9-1

[Mycosphaerella pinodes 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	8,7	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	7,3	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	8,0	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,3	8,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,3	8,3	-
5082225 Impuls	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	8,7	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,7	8,3	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,3	7,7	-
5093100 Lump *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0	8,3	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,7	8,3	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	7,7	-
5102925 Ostinato	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,7	7,3	-
5102702 Protin	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	7,7	-
5104455 Atoll *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,7	8,7	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1

[Early vigour 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	8,3	8,3	7,0	6,3	9,0	9,0	8,0	9,0	8,0	8,0	7,0	9,0	7,9
5078822 Gambit	9,0	9,0	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,3	9,0	8,6
5080238 Eso *	8,0	8,7	7,0	6,3	9,0	7,0	7,0	9,0	8,0	8,0	7,0	9,0	7,6
5082187 Abarth	7,7	8,0	6,0	5,7	7,0	8,0	7,0	9,0	8,0	7,0	7,0	9,0	7,1
5088873 Astronaute *	7,7	8,7	7,0	5,7	8,0	6,0	5,7	9,0	7,0	8,0	7,0	9,0	7,1
5082225 Impuls	8,7	8,0	9,0	6,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,4
5088730 Boxer	7,7	9,0	7,0	7,0	8,0	9,0	7,7	9,0	8,0	8,0	7,3	9,0	7,9
5090721 Trendy	7,7	8,0	7,0	5,7	8,0	7,0	7,7	9,0	7,0	8,0	7,3	9,0	7,3
5093100 Lump *	7,7	8,0	6,0	6,7	8,0	7,0	7,0	9,0	9,0	8,0	7,3	9,0	7,5
5097025 Avatar	8,7	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,5
5097022 Saxon	7,7	8,0	7,0	6,0	8,0	8,0	6,3	9,0	9,0	8,0	7,0	9,0	7,5
5102925 Ostinato	7,3	8,0	5,0	4,3	7,0	7,0	5,3	9,0	7,0	7,3	6,7	9,0	6,5
5102702 Protin	8,0	8,0	6,0	6,7	8,0	7,0	8,0	9,0	8,0	8,0	7,0	9,0	7,5
5104455 Atoll *	8,3	8,3	8,0	7,3	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	8,0	8,3	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 8

Začátek kvetení

[Beginning of flowering (days) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	71	73	61	57	73	79	76	77	75	57	79	85	72
5078822 Gambit	74	75	64	61	75	82	80	80	76	58	82	88	75
5080238 Eso *	78	75	66	61	76	83	80	82	77	60	82	89	76
5082187 Abarth	71	70	61	53	70	77	74	76	76	52	77	83	70
5088873 Astronaute *	71	73	63	57	73	79	77	79	76	55	80	85	72
5082225 Impuls	73	74	64	60	75	80	79	81	77	57	81	86	74
5088730 Boxer	72	74	63	58	73	80	77	78	75	57	79	85	73
5090721 Trendy	70	71	62	57	71	78	75	77	75	55	78	84	71
5093100 Lump *	75	75	64	59	74	81	78	82	75	59	81	87	74
5097025 Avatar	76	75	64	61	75	82	80	81	75	57	82	87	75
5097022 Saxon	74	74	64	59	74	81	79	81	76	56	82	87	74
5102925 Ostinato	72	75	64	59	74	80	78	80	75	56	80	86	73
5102702 Protin	76	75	64	61	75	83	79	80	76	57	82	90	75
5104455 Atoll *	76	75	65	61	75	81	79	81	76	57	82	87	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Délka kvetení (dny) v roce 2023

[Flowering period (days) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	18	18	16	13	13	17	17	15	12	8	15	21	15
5078822 Gambit	13	14	11	9	11	15	12	12	12	8	14	19	13
5080238 Eso *	12	13	9	8	10	14	12	10	10	7	12	17	11
5082187 Abarth	9	11	13	12	13	14	17	16	9	9	12	17	13
5088873 Astronaute *	11	11	12	10	11	15	15	13	10	8	10	20	12
5082225 Impuls	8	8	12	8	10	15	13	12	8	8	10	12	10
5088730 Boxer	10	14	12	9	11	14	15	14	11	9	11	13	12
5090721 Trendy	9	9	13	10	13	14	15	15	10	8	11	15	12
5093100 Lump *	9	8	11	9	11	15	14	11	11	8	10	18	11
5097025 Avatar	12	13	13	10	11	14	14	11	13	9	14	18	13
5097022 Saxon	14	18	12	10	12	16	15	12	11	9	14	19	14
5102925 Ostinato	12	14	12	10	11	15	15	12	11	7	10	19	12
5102702 Protin	8	7	11	6	9	11	13	12	9	8	9	10	9
5104455 Atoll *	8	14	11	8	11	15	13	12	10	8	14	19	12
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

Doba do zralosti (dny) v roce 2023

[Days to maturity 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	113	105	104	97	112	116	115	117	112	91	114	123	110
5078822 Gambit	114	106	107	97	114	116	115	115	112	91	118	123	111
5080238 Eso *	114	104	104	98	114	117	115	117	112	91	118	123	111
5082187 Abarth	110	102	100	90	110	114	112	116	109	90	112	122	107
5088873 Astronaute *	112	102	100	96	112	116	114	116	110	91	115	123	109
5082225 Impuls	113	105	107	102	114	116	116	116	111	91	118	122	111
5088730 Boxer	111	105	107	95	112	116	114	116	111	91	118	122	110
5090721 Trendy	112	102	104	94	111	114	113	115	110	90	114	122	108
5093100 Lump *	113	106	104	97	113	115	114	115	110	91	116	122	110
5097025 Avatar	113	107	107	102	114	117	115	117	112	91	119	122	111
5097022 Saxon	112	107	104	98	113	116	114	116	111	91	117	123	110
5102925 Ostinato	112	106	104	97	113	118	115	116	111	91	116	122	110
5102702 Protin	114	104	107	97	113	118	115	116	112	91	119	122	111
5104455 Atoll *	113	106	107	99	114	116	115	115	111	91	118	122	111
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 11
Délka rostlin (cm) v roce 2023
[Stem length (cm) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	96	106	93	78	87	91	86	97	85	84	79	115	91
5078822 Gambit	99	103	99	86	88	102	100	113	86	88	104	112	98
5080238 Eso *	99	103	99	83	88	94	90	85	82	80	76	107	91
5082187 Abarth	80	91	90	62	73	90	63	82	67	67	65	93	77
5088873 Astronaute *	80	98	92	63	81	93	68	86	72	74	65	96	81
5082225 Impuls	91	97	95	78	81	95	86	93	80	82	92	102	89
5088730 Boxer	77	100	91	73	81	100	75	91	79	78	70	100	85
5090721 Trendy	80	95	88	69	80	100	75	86	75	76	73	101	83
5093100 Lump *	88	94	94	70	83	100	77	91	76	77	79	101	86
5097025 Avatar	100	112	105	90	96	99	99	104	91	90	100	119	100
5097022 Saxon	85	99	92	73	78	98	77	91	74	80	77	109	86
5102925 Ostinato	85	101	94	61	78	98	70	90	75	73	65	99	82
5102702 Protin	87	99	96	71	83	97	81	104	74	81	88	108	89
5104455 Atoll *	99	108	103	86	97	99	95	104	91	95	100	121	100
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 12
Výška porostu (cm) v roce 2023
[Crop height (cm) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	72	88	75	66	71	66	67	58	77	79	77	62	71
5078822 Gambit	74	73	79	51	70	62	61	56	73	76	99	53	69
5080238 Eso *	80	86	79	70	80	70	62	52	76	79	75	64	73
5082187 Abarth	60	73	68	61	65	64	55	48	65	64	64	49	61
5088873 Astronaute *	68	74	69	57	73	70	60	55	67	66	64	55	65
5082225 Impuls	71	80	76	43	72	67	63	55	64	73	90	49	67
5088730 Boxer	66	92	77	72	71	72	65	56	75	68	67	71	71
5090721 Trendy	60	79	72	67	70	60	61	45	67	70	72	45	64
5093100 Lump *	64	80	76	63	72	69	63	53	68	69	76	58	68
5097025 Avatar	69	89	79	50	77	66	61	59	77	82	97	48	71
5097022 Saxon	66	82	72	68	70	67	66	54	68	74	76	44	67
5102925 Ostinato	68	82	75	54	72	68	61	52	68	69	64	49	65
5102702 Protin	74	90	79	71	67	72	74	54	67	76	86	51	72
5104455 Atoll *	73	84	78	70	80	66	69	59	77	83	99	58	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 13
Poléhání za vegetace v roce 2023, hodnocení 9-1
[Lodging during growing period 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	9,0	0,0	0,0	7,0	7,8
5078822 Gambit	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	9,0	0,0	0,0	6,7	7,0
5080238 Eso *	9,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,7	9,0	0,0	0,0	7,0	7,4
5082187 Abarth	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,7	9,0	0,0	0,0	6,7	7,6
5088873 Astronaute *	9,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	9,0	0,0	0,0	7,3	7,2
5082225 Impuls	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	6,3	9,0	0,0	0,0	6,3	7,2
5088730 Boxer	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	9,0	0,0	0,0	7,3	8,0
5090721 Trendy	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	4,7	9,0	0,0	0,0	5,7	6,9
5093100 Lump *	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,3	9,0	0,0	0,0	7,3	7,7
5097025 Avatar	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	8,3	0,0	0,0	6,7	7,0
5097022 Saxon	9,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	9,0	0,0	0,0	6,3	6,9
5102925 Ostinato	9,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	6,7	9,0	0,0	0,0	7,0	7,5
5102702 Protin	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	9,0	0,0	0,0	7,0	8,0
5104455 Atoll *	9,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,3	9,0	0,0	0,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14
Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1
[Lodging before harvesting 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	6,3	7,7	0,0	7,3	8,3	7,0	7,3	5,7	9,0	8,0	0,0	5,3	7,1
5078822 Gambit	6,3	5,7	0,0	5,0	7,0	6,3	6,0	5,3	9,0	7,3	0,0	4,7	6,1
5080238 Eso *	7,0	7,7	0,0	6,7	9,0	6,3	6,3	5,3	9,0	8,0	0,0	5,3	7,0
5082187 Abarth	5,3	9,0	0,0	8,7	9,0	7,0	8,0	5,3	8,7	8,0	0,0	4,7	7,3
5088873 Astronaute *	5,7	7,0	0,0	8,0	8,3	7,0	8,3	5,3	9,0	8,0	0,0	4,0	7,0
5082225 Impuls	6,0	7,3	0,0	4,3	8,3	6,0	7,0	5,7	9,0	7,7	0,0	4,7	6,5
5088730 Boxer	6,0	9,0	0,0	9,0	8,3	7,0	8,3	5,7	9,0	8,0	0,0	5,0	7,5
5090721 Trendy	5,7	8,7	0,0	9,0	9,0	6,0	8,0	4,3	9,0	8,0	0,0	4,0	7,1
5093100 Lump *	6,3	8,3	0,0	7,3	9,0	6,3	7,3	6,3	9,0	8,0	0,0	5,0	7,2
5097025 Avatar	7,0	7,7	0,0	4,3	8,3	6,7	5,7	5,0	7,7	8,0	0,0	3,3	6,2
5097022 Saxon	6,0	7,7	0,0	8,3	9,0	7,0	8,3	4,7	8,7	8,0	0,0	4,7	7,2
5102925 Ostinato	6,3	7,3	0,0	7,0	9,0	7,0	8,0	6,0	9,0	8,0	0,0	4,7	7,1
5102702 Protin	7,0	8,7	0,0	9,0	7,7	7,0	8,7	5,0	9,0	8,0	0,0	5,0	7,5
5104455 Atoll *	6,7	7,3	0,0	7,0	8,3	6,7	7,0	5,3	9,0	8,0	0,0	4,7	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15

Odolnost proti praskání lusků v roce 2023, hodnocení 9-1

[Resistance to pod shattering 2023, scale 9-1]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	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	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5078822 Gambit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5080238 Eso *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5082187 Abarth	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5088873 Astronaute *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5082225 Impuls	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-
5088730 Boxer	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5090721 Trendy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5093100 Lump *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5097025 Avatar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5097022 Saxon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5102925 Ostinato	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5102702 Protin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5104455 Atoll *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-

Tab. 16

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2023

[TGW (g) 2023]

Lokalita	CAS	DOB	DOM	HRA	CHL	JAR	LUZ	PJA	STV	SUM	UHO	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5078200 Audit	254	168	240	223	221	251	258	235	255	236	230	-	234
5078822 Gambit	266	183	271	246	232	270	274	262	261	225	267	-	251
5080238 Eso *	246	172	235	226	226	238	258	211	242	218	241	-	228
5082187 Abarth	236	156	235	233	234	244	254	241	229	231	231	-	229
5088873 Astronaute *	258	158	267	240	226	248	253	233	262	222	259	-	239
5082225 Impuls	264	187	245	246	214	245	254	234	250	223	257	-	238
5088730 Boxer	268	189	255	241	235	274	266	244	253	236	251	-	247
5090721 Trendy	238	165	229	225	227	232	243	226	226	204	232	-	222
5093100 Lump *	236	169	213	214	197	218	230	215	222	207	230	-	214
5097025 Avatar	268	184	261	248	226	267	258	244	248	239	259	-	246
5097022 Saxon	222	161	226	209	187	224	222	197	215	209	218	-	208
5102925 Ostinato	244	171	254	212	206	201	230	213	229	213	246	-	220
5102702 Protin	324	207	263	288	269	220	294	275	298	265	312	-	274
5104455 Atoll *	242	172	243	230	208	307	235	224	234	223	245	-	233
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11

Tab. 17

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023

[Summary of the means of the important traits - 2023]

Znak	Komplex virových onemocnění	Komplex kořen. chorob	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	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5078200 Audit	8,3	6,4	7,9	72	15	110	91	71	7,8	7,1	234
5078822 Gambit	7,8	7,8	8,6	75	13	111	98	69	7,0	6,1	251
5080238 Eso *	6,4	7,1	7,6	76	11	111	91	73	7,4	7,0	228
5082187 Abarth	7,7	6,2	7,1	70	13	107	77	61	7,6	7,3	229
5088873 Astronaute *	7,5	6,4	7,1	72	12	109	81	65	7,2	7,0	239
5082225 Impuls	8,0	7,5	8,4	74	10	111	89	67	7,2	6,5	238
5088730 Boxer	7,4	6,4	7,9	73	12	110	85	71	8,0	7,5	247
5090721 Trendy	6,6	6,8	7,3	71	12	108	83	64	6,9	7,1	222
5093100 Lump *	7,3	7,4	7,5	74	11	110	86	68	7,7	7,2	214
5097025 Avatar	7,6	7,8	8,5	75	13	111	100	71	7,0	6,2	246
5097022 Saxon	7,0	7,1	7,5	74	14	110	86	67	6,9	7,2	208
5102925 Ostinato	7,3	6,9	6,5	73	12	110	82	65	7,5	7,1	220
5102702 Protin	7,9	7,3	7,5	75	9	111	89	72	8,0	7,5	274
5104455 Atoll *	8,8	8,2	8,3	75	12	111	100	75	7,5	6,9	233
Počet pokusů	4	3	10	12	12	12	12	12	4	9	11