

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 004302/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Hrách polní ozimý

[Winter field pea]

Pisum sativum

1. polní pozorování a výnos

2. kvalitativní parametry

ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, LEDEN 2024

Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch t 1991-2020 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s 1991-2020 (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
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chlumeck nad Cidl.	CHL	240	9,5	603	HNI	ph
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Lužany	LUZ	360	9,0	578	HNm	h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	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	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAI	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	písčítohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (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>
5093688	Aviron *	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s	2017	-
5095013	Balltrap *	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s	2017	-
5097634	LI3.9.1.6	AGRI OBTENTIONS SA	SELGEN, a.s	-	2022
5107893	SG-L7300Z	SELGEN, a.s		-	2022
5109474	FDP14505	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s	-	2022
5109475	SG-L89	SELGEN, a.s		-	2022

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Explanatory note :

Table 1-5

column:

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

Table 6

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Tab. 1

Obsah dusíkatých látek

[Protein content (%)]

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	LUZ	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5093688 Aviron *	21,32	21,86	21,32	23,94	22,10	21,20	22,71	22,80	22,16
5095013 Balltrap *	21,18	20,73	21,07	23,12	22,50	23,19	22,51	22,08	22,05
5097634 LI3.9.1.6	22,21	20,33	21,62	22,22	22,29	22,35	22,98	20,45	21,81
5109474 FDP14505	21,73	20,63	22,50	22,29	22,03	21,67	22,81	21,63	21,91
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72

Tab. 2

Výnos dusíkatých látek (kg.ha⁻¹)[Yield of protein (kg.ha⁻¹)]

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	LUZ	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5109474 FDP14505	1299	1398	1204	1102	1110	1537	1305	830	1223
5093688 Aviron *	1212	1367	1085	883	945	1404	1309	941	1143
5095013 Balltrap *	1104	1396	1198	813	1026	1464	1169	843	1127
5097634 LI3.9.1.6	1114	1315	1209	942	960	1426	1154	630	1094
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	76

Tab. 3

Výnos dusíkatých látek (%)

[Relative yield of protein (%)]

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	LUZ	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5109474 FDP14505	112	101	105	130	113	107	105	93	107,8
5093688 Aviron *	105	99	95	104	96	98	106	105	100,7
5095013 Balltrap *	95	101	105	96	104	102	94	95	99,3
5097634 LI3.9.1.6	96	95	106	111	97	99	93	71	96,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7

Tab. 4

Obsah škrobu (%)

[Starch content (%)]

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	LUZ	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5093688 Aviron *	49,72	48,72	50,00	48,11	48,63	50,23	49,25	48,52	49,15
5095013 Balltrap *	49,87	50,08	50,12	48,32	50,09	49,88	49,78	49,86	49,75
5097634 LI3.9.1.6	49,75	51,18	50,76	49,94	50,60	49,92	50,61	51,40	50,52
5109474 FDP14505	49,94	50,98	50,20	49,99	50,12	50,63	49,80	50,01	50,21
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57

Tab. 5

Barevná vyrovnanost semene

[Seed colour stability]

Lokalita	CAS	HRA	CHL	CHR	JAR	LUZ	STV	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5093688 Aviron *	100	100	100	99	100	100	100	100	100
5095013 Balltrap *	82	79	90	77	87	90	83	63	81
5097634 LI3.9.1.6	92	80	100	87	90	91	95	82	90
5109474 FDP14505	70	57	93	64	69	87	83	64	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 6

Aktivita trypsin-inhibitoru (TIU)

[Activity of trypsin-inhibitors (TIU)]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	UHO	průměr
a	1	2	3	4	5
5093688 Aviron *	6,3	6,6	6,0	7,1	6,5
5095013 Balltrap *	5,7	5,4	4,9	6,6	5,7
5097634 LI3.9.1.6	8,4	9,1	8,2	10,0	8,9
5109474 FDP14505	5,6	5,7	6,1	6,9	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	0,5