

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

Ječmen jarní

[Spring barley]

Hordeum vulgare L. sensu lato

Registrované odrůdy - SDO v režimu ekologického zemědělství

1. polní pozorování a výnos

2. mechanické rozbory zrna po sklizni

3. chemický rozbor zrna po sklizni

ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ
ING. MILAN NEČAS

BRNO, ŘÍJEN 2020

Přehled pokusných lokalit

[Trial sites]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Uhříněves	UHV	2	295	8,3	575	HMI - h
Postřelmov	SU	2	300	7,5	650	HMm - jv
Soběkury	SOB	3	390	8,3	570	HM(g) - h
Zvíkov	ZVI	3	490	7,2	634	HMI - h
Domanínec	DOM	4	572	6,9	588	PZk - h

* Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (1971-2000)

Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]
 2 = řepařská [Sugar beet production region]
 3 = obilnářská [Cereal production region]
 4 = bramborářská [Potato production region]
 5 = píceňářská [Forage production region]

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	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	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

Trials-main features

Domanínek (DOM)

Předplodina:	hrách setý (L)	
Datum setí:	07.04.2020	
Datum sklizně:	24.08.2020	
Ošetření:	05.05.2020	vláčení prutovými branami
	02.06.2020	vláčení prutovými branami

Postřelmov (SU)

Předplodina:	jetelotrávy(J)	
Datum setí:	27.03.2020	
Datum sklizně:	31.07.2020	
Ošetření:	04.05.2020	vláčení prutovými branami
	15.05.2020	vláčení prutovými branami
	29.05.2020	vláčení prutovými branami

Uhříněves (UHV)

Předplodina:	peluška oz. na zeleno (L)	
Datum setí:	19.03.2020	
Datum sklizně:	29.07.2020	
Ošetření:	22.04.2020	vláčení prutovými branami
	18.05.2020	vláčení prutovými branami
	03.06.2020	vláčení prutovými branami

Soběkury (SOB)

Předplodina:	jetel (J)	
Hnojení:	19.11.2019	kompost
Datum setí:	28.03.2020	
Datum sklizně:	11.08.2020	
Ošetření:	01.04.2020	válení Cambridge
	08.05.2020	vláčení prutovými branami

Zvíkov (ZVI)

Předplodina:	jetel (J)	
Hnojení:	02.10.2019	ovčí hnůj 4 t/ha
Datum setí:	18.03.2020	
Datum sklizně:	11.08.2020	
Ošetření:	19.03.2020	zaválení po zasetí Cambridge
	28.04.2020	vláčení prutovými branami
	20.05.2020	vláčení prutovými branami

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5077170	Azit	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		08
5088928	Solist	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	SELGEN, a.s.	15
5093105	Ovation	Limagrain Europe	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.	17
5095270	Spitfire	SELGEN, a.s.		18
5095284	Bente	NORSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	18

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 1. Jsou vztaženy k průměru celého sortimentu zkoušených odrůd.
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 pokuse zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.
6. V tabulkách č. 11, 12, 14, 17 a 22 - 25 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na 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. 1 are related to a mean of all tested varieties.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0.05$ level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from sowing date.
6. In the means of tables 11, 12, 14, 17 and 22 - 25 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 (continued):Table 1*column:*

a	Lokalita Předplodina Průměr	Trial site Previous crop Mean
1 - 5, 7 - 11 6, 12	Lokality Průměr	Trial sites Mean

Table 2 - 25*column:*

a	Lokalita Průměrováno	Trial site Calculated
1-5 6	Lokality Průměr	Trial sites Mean

Table 26*column:*

a	Znak Jednotka Počet pokusů	Character Unit Number of trials
1	Délka rostlin	Plant length
2	Počet produktivních stébel	Number of ears
3	Začátek metání	Time of ear emergence
4	Délka praporcového listu	Flag leaf length (mm) 2019
5	Šířka praporcového listu	Flag leaf width (mm) 2019
6	Délka klasu	Ear length
7	Počet zrn v klasu - laboratorní stanovení	Number of grains per spike - laboratory

Tab. 1

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

(na průměr všech odrůd v pokusu)

Lokalita		Domanínek	Postřelmov	Soběkury	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr	Domanínek	Postřelmov	Soběkury	Uhřetěves	Zvíkov	Průměr
		L	J	L	J	J		L	J	L	J	J	
kód	odruda	t/ha						%					
a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5095270	Spitfire	4,45	-	6,63	6,03	6,14	5,81	106	-	99	99	110	102,9
5088928	Solist	4,32	-	6,45	6,06	5,75	5,65	103	-	96	99	103	99,9
5095284	Bente	3,78	-	6,79	6,29	5,72	5,65	90	-	101	103	103	99,9
5093105	Ovation	3,67	-	6,99	6,49	5,27	5,61	88	-	104	106	95	99,2
5077170	Azit	4,70	-	6,76	5,72	4,95	5,53	112	-	101	93	89	98,0
Průměr odrůd								4,18	-	6,72	6,12	5,57	5,65
MD 0,05		0,25	-	0,51	0,4	0,44	0,62	6	-	8	7	8	11,0

Tab. 2

Padlí ječmene v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Blumeria graminis* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	8,0	0,0	5,5	9,0	7,0	-
5088928 Solist	9,0	0,0	7,0	8,8	7,0	-
5093105 Ovation	9,0	0,0	8,5	8,8	7,0	-
5095270 Spitfire	8,0	0,0	5,8	6,8	7,0	-
5095284 Bente	8,0	0,0	8,3	8,5	7,0	-

Tab. 4

Komplex listových skvrnitostí v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Pyrenophora teres*, *Cochliobolus sativus* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	9,0	5,0	7,8	5,5	8,0	-
5088928 Solist	8,0	5,0	7,0	4,3	8,0	-
5093105 Ovation	9,0	5,0	7,5	5,3	8,0	-
5095270 Spitfire	8,0	5,0	7,5	6,1	8,0	-
5095284 Bente	9,0	5,0	5,5	5,3	8,0	-

Tab. 6

Růžovění klasu ječmene v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Fusarium spp.* - ear 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088928 Solist	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093105 Ovation	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095270 Spitfire	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095284 Bente	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Standing power before harvest* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	-
5088928 Solist	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	-
5093105 Ovation	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-
5095284 Bente	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

Podrůstání v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Resistance to gemmation* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5088928 Solist	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-
5093105 Ovation	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5095284 Bente	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2020
[*Plant length (cm)* 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	57	75	65	78	64	68
5088928 Solist	58	80	66	80	61	69
5093105 Ovation	58	78	66	80	66	70
5095270 Spitfire	58	77	65	82	61	69
5095284 Bente	61	75	66	83	63	69
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Stav po vzejití v roce 2020
[*Plant establishment after emergence* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	9,0	7,5	9,0	8,8	8,0	-
5088928 Solist	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	-
5093105 Ovation	9,0	8,0	9,0	8,5	8,0	-
5095270 Spitfire	9,0	8,5	9,0	8,8	8,0	-
5095284 Bente	9,0	9,0	9,0	8,8	8,0	-

Tab. 3

Hnědá rzivost ječmene v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Puccinia hordei* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	0,0	7,5	0,0	-	-
5088928 Solist	0,0	0,0	7,8	0,0	-	-
5093105 Ovation	0,0	0,0	5,0	0,0	-	-
5095270 Spitfire	0,0	0,0	8,5	0,0	-	-
5095284 Bente	0,0	0,0	8,0	0,0	-	-

Tab. 5

Spála ječmene v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Rhynchosporium secalis* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5088928 Solist	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5093105 Ovation	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5095270 Spitfire	8,0	0,0	7,5	0,0	0,0	-
5095284 Bente	9,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Nespecifické skvrnitosti listů ječmene v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Non-specific leaf spots* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	-
5088928 Solist	0,0	0,0	7,8	0,0	8,0	-
5093105 Ovation	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-
5095270 Spitfire	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-
5095284 Bente	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-

Tab. 9

Lámavost stébla v roce 2020, hodnocení 9-1
[*Brittleness of straw* 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5088928 Solist	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	-
5093105 Ovation	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	-
5095284 Bente	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

Počet produktivních klasů (ks.m-2) v roce 2020
[*Number of ears* 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	789	696	507	545	827	673
5088928 Solist	771	882	558	525	908	729
5093105 Ovation	777	891	606	543	858	735
5095270 Spitfire	697	745	592	577	840	690
5095284 Bente	713	795	610	534	783	687
MD 0.05	-	-	-	-	-	65

Tab. 14

Začátek metání (dny) v roce 2020
[Time of ear emergence (days) 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	70	72	73	83	85	76
5088928 Solist	70	70	73	83	87	77
5093105 Ovation	73	70	74	83	86	78
5095270 Spitfire	71	70	70	81	80	74
5095284 Bente	73	70	70	82	83	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 16

Pokryvnost porostu - fáze 31 (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Crop coverage (DC31-32) 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno				✓		
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	7,0	8,5	7,0	7,8	6,8	-
5088928 Solist	7,0	9,0	7,0	6,8	7,3	-
5093105 Ovation	7,0	9,0	7,0	7,0	7,3	-
5095270 Spitfire	7,0	8,5	7,0	8,0	7,0	-
5095284 Bente	7,0	8,5	7,0	8,0	7,3	-

Tab. 18

Poškození porostu po 1. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Damage after 1st harrowing 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	9,0	0,0	7,8	0,0	-
5088928 Solist	0,0	9,0	0,0	7,8	0,0	-
5093105 Ovation	0,0	8,5	0,0	7,8	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	-
5095284 Bente	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 20

Poškození porostu po 3. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Damage after 3rd harrowing 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno					✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	-	-	9,0	9,0	-	-
5088928 Solist	-	-	9,0	8,3	-	-
5093105 Ovation	-	-	9,0	8,0	-	-
5095270 Spitfire	-	-	9,0	8,3	-	-
5095284 Bente	-	-	8,3	8,3	-	-

Tab. 22

Délka praporcového listu (mm) v roce 2020
[Flag leaf length (mm) 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	87	99	81	88	138	98
5088928 Solist	72	90	91	77	130	92
5093105 Ovation	66	81	85	75	90	79
5095270 Spitfire	76	96	85	69	178	101
5095284 Bente	65	84	86	73	140	90
MD 0.05	-	-	-	-	-	19

Tab. 24

Délka klasu (mm) v roce 2020
[Ear length (mm) 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	73	64	79	70	82	74
5088928 Solist	76	70	73	77	82	76
5093105 Ovation	84	69	84	83	85	81
5095270 Spitfire	80	61	80	74	85	76
5095284 Bente	83	70	89	86	92	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 15

Doba do zralosti (dny) v roce 2020
[Ripening (days) 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	120	127	124	130	145	-
5088928 Solist	120	127	124	130	145	-
5093105 Ovation	120	127	124	130	145	-
5095270 Spitfire	120	127	125	130	145	-
5095284 Bente	120	127	125	130	145	-

Tab. 17

Pokryvnost porostu - fáze 51 (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Crop coverage (DC51-52) 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	7,0	9,0	9,0	6,5	8,0	7,9
5088928 Solist	7,0	9,0	9,0	6,0	8,0	7,8
5093105 Ovation	7,0	8,5	9,0	6,3	8,3	7,8
5095270 Spitfire	7,0	8,5	9,0	6,5	8,3	7,9
5095284 Bente	7,0	9,0	9,0	5,8	8,0	7,8

Tab. 19

Poškození porostu po 2. vláčení (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Damage after 2nd harrowing 2020, scale 9-1]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	0,0	-	0,0	8,5	0,0	-
5088928 Solist	0,0	-	0,0	8,3	0,0	-
5093105 Ovation	0,0	-	0,0	8,2	0,0	-
5095270 Spitfire	0,0	-	0,0	9,0	0,0	-
5095284 Bente	0,0	-	0,0	8,5	0,0	-

Tab. 21

Intenzita zaplevelení (hodnocení 9-1) v roce 2020
[Intensity of weed, scale 9-1, 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	8,0	8,5	7,5	8,0	8,0	-
5088928 Solist	8,0	9,0	7,5	8,0	8,0	-
5093105 Ovation	8,0	9,0	7,5	8,0	8,0	-
5095270 Spitfire	8,0	8,5	7,5	8,3	8,0	-
5095284 Bente	8,0	8,5	7,5	8,0	8,0	-

Tab. 23

Šířka praporcového listu (mm) v roce 2020
[Flag leaf width (mm) 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	7	7	6	7	9	7
5088928 Solist	5	6	6	6	9	6
5093105 Ovation	5	5	5	6	6	6
5095270 Spitfire	6	6	5	6	9	6
5095284 Bente	6	7	6	6	11	7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

Počet zrn v klasu - laboratoř (ks) v roce 2020
[Number of grains per spike - laboratory 2020]

Lokalita	DOM	SOB	SU	UHV	ZVI	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077170 Azit	19	22	23	21	24	22
5088928 Solist	21	23	20	23	26	22
5093105 Ovation	20	21	23	22	24	22
5095270 Spitfire	20	20	21	22	25	22
5095284 Bente	19	21	22	22	25	22
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 26

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

	Znak	délka rostlin	PPS	začátek metání	prapor. list - délka	prapor. list - šířka	klas - délka	počet zrn v klase - laboratoř lab
	Jednotka	cm	ks/m ²	dny	mm	mm	cm	ks
	a	1	2	3	4	5	6	7
5077170	Azit	68	673	76	98	7	74	22
5088928	Solist	69	729	77	92	6	76	22
5093105	Ovation	70	735	78	79	6	81	22
5095270	Spitfire	69	690	74	101	6	76	22
5095284	Bente	69	687	75	90	7	84	22
Počet pokusů		5	5	3	5	5	5	5