

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 186153/2024

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2024

Pšenice setá jarní
[Spring wheat]

Triticum aestivum L. subsp. *aestivum*

Pokusy pro SDO

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. PAVLÍNA JANDÁSKOVÁ
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

BRNO, LISTOPAD 2024

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2024
[Assortment of tested varieties in 2024]

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>
5078815	Astrid	SELGEN, a.s.		2012
5090717	Registana	SELGEN, a.s.		2016
5090719	Alicia	SELGEN, a.s.		2016
5093096	Kitri	SELGEN, a.s.		2017
5093211	Kabot	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2017
5095202	Pexeso	SELGEN, a.s.		2018
5095251	KWS Sharki	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2018
5100848	Cindy	SELGEN, a.s.		2021
5100969	Akvitan	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf	Ing. Marian Špunar	2022
5102865	WPB Troy	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.	2022
5104460	Hope	SELGEN, a.s.		2023
5106284	Kelda	SELGEN, a.s.		2024
5106322	KWS Carusum	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2024
5106421	Pireus	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2024

Pšenice jarní

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Vibrance Gold, 2,0 l.t ⁻¹	Vibrance Gold, 2,0 l.t ⁻¹
hnojení N	dle normativů	+ 40 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	dle potřeby

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l.t⁻¹</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l.t⁻¹</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha⁻¹</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>1 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>by condition of growth</i>

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu všech 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. V tabulkách č. 5,6, 8, 10, 11, 13, 17-20 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
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, 4 are related to the mean of all varieties in the location.
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. In the means of tables 5,6, 8, 10, 11, 13, 17-20 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note (continued):Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr	= Mean
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 5 - 32

column:

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

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Padlí pšenice na listu - DC 37	Blumeria graminis - leaf (DC37)
2	Padlí pšenice na listu	Blumeria graminis - leaf
3	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis
4	Hnědá rzivost pšenice	Puccinia recondita
5	Žlutá rzivost pšenice na listu	Puccinia striiformis - leaf
6	Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel	White ears
7	Poléhání před sklizní	Lodging before harvest
8	Začátek metání	Time of ear emergence
9	HTZ	TGW
10	Počet produktivních klasů	Number of ears
11	Délka rostlin	Plant length

Table 34

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Obsah dusíkatých látek v sušině	Protein content in dry matter
2	Sediment. test - Zelený	Zeleny test (ml)
3	Číslo poklesu - šrot	Falling number - pollard
4	Objemová hmotnost	Specific weight
5	Tvrdość - PSI - NIR	Hardness - Particle Size Index - NIR

Table 35

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Rasa	= Race
1-3	Lokality	= Trial sites

Table 36

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Rasa	= Race
1	Lokality	= Trial sites

Table 37-38

column:

a	Lokalita	= Trial site
1	Lokality	= Trial sites

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu 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)]	[Rainfall (mm)]	[Temperature (°C)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Jaroměřice nad Rokytou	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Kujavy	KUJ	260	8,8	655	HNI - LUg	h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Ruzyně	RUZ	338	9,7	483	HNm	jh
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Stupice	STU	287	9,7	537	HNm, KAl, KAm	jh
Úhřetice	UHR	253	10,0	644	KAm	h
Věrovaný	VER	207	9,3	517	CEI	h
Veselíčko *	VES	474	8,5	560	KAq, PGm, KAq	ph

* Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu a srážky z nejbližší dostupné stanice ČHMÚ

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]
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	písčité půda (lehká) [Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká) [Loamy-sand (light)]
ph	písčitolhinitá půda (střední) [Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední) [Loamy soil (medium)]
jh	jílovitolhinitá půda (těžká) [Clayey-loam soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká) [Clayey soil (heavy)]
i	jíl (těžká) [Clay soil (heavy)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Čáslav (CAS)**

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1Datum setí: 08.03.2024
Datum sklizně: 22.07.2024Hnojení N: 07.03.2024 60 kg/ha LAV
10.05.2024 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 24.04.2024 1,0 l/ha Dicopur M 750
24.04.2024 0,6 l/ha Starane Forte
21.05.2024 0,15 l/ha Decis Mega**Chrastava (CHT)**

Předplodina: brambor (BR)

Systém 1Datum setí: 20.03.2024
Datum sklizně: 06.08.2024Hnojení N: 19.03.2024 50 kg/ha LAD
06.05.2024 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 29.04.2024 0,6 l/ha Tomahawk
29.04.2024 0,3 l/ha Lontrel 300
09.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
23.05.2024 0,08 l/ha Rapid
29.05.2024 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
18.06.2024 62,5 ml/ha Decis Forte
27.06.2024 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW**Chrlice (CHR)**

Předplodina: lnička setá - jarní (LJ)

Systém 1Datum setí: 08.03.2024
Datum sklizně: 19.07.2024Hnojení N: 05.03.2024 50 kg/ha DASA
26.04.2024 40 kg/ha LADChemické ošetření: 26.04.2024 1,0 l/ha Zypar
26.04.2024 0,05 l/ha Cyperkill Max
20.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
29.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
29.05.2024 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: ječmen jarní (JJ)

Systém 1Datum setí: 05.04.2024
Datum sklizně: 30.07.2024Hnojení N: 05.04.2024 60 kg/ha LAV
21.05.2024 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 20.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
30.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
03.06.2024 1,0 l/ha Zypar**Systém 2**Datum setí: 08.03.2024
Datum sklizně: 22.07.2024Hnojení N: 07.03.2024 60 kg/ha LAV
10.05.2024 50 kg/ha DASA
28.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 24.04.2024 1,0 l/ha Dicopur M 750
24.04.2024 0,6 l/ha Starane Forte
21.05.2024 0,15 l/ha Decis Mega
29.05.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Systém 2**Datum setí: 20.03.2024
Datum sklizně: 06.08.2024Hnojení N: 19.03.2024 50 kg/ha LAD
06.05.2024 40 kg/ha DASA
24.05.2024 40 kg/ha LADChemické ošetření: 29.04.2024 0,6 l/ha Tomahawk
29.04.2024 0,3 l/ha Lontrel 300
09.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
13.05.2024 1,2 l/ha Boogie Xpro
23.05.2024 0,08 l/ha Rapid
29.05.2024 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
10.06.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
18.06.2024 62,5 ml/ha Decis Forte
27.06.2024 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW**Systém 2**Datum setí: 08.03.2024
Datum sklizně: 19.07.2024Hnojení N: 05.03.2024 50 kg/ha DASA
26.04.2024 40 kg/ha LAD
20.05.2024 40 kg/ha LADChemické ošetření: 26.04.2024 1,0 l/ha Zypar
26.04.2024 0,05 l/ha Cyperkill Max
20.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
20.05.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
29.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
29.05.2024 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Systém 2**Datum setí: 05.04.2024
Datum sklizně: 30.07.2024Hnojení N: 05.04.2024 60 kg/ha LAV
21.05.2024 50 kg/ha DASA
04.06.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 20.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
30.05.2024 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
31.05.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
03.06.2024 1,0 l/ha Zypar
20.06.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Kujavy (KUJ)

Předplodina: ječmen ozimý (JO)

Systém 1Datum setí: 19.03.2024
Datum sklizně: 23.07.2024Hnojení N: 18.03.2024 30 kg/ha NPK
11.04.2024 29 kg/ha DASA
26.04.2024 52 kg/ha DASAChemické ošetření: 30.04.2024 0,6 l/ha Mustang Forte
23.05.2024 0,35 l/ha KACHIKOMA SL**Systém 2**Datum setí: 19.03.2024
Datum sklizně: 23.07.2024Hnojení N: 18.03.2024 30 kg/ha NPK
11.04.2024 29 kg/ha DASA
26.04.2024 52 kg/ha DASA
16.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 30.04.2024 0,6 l/ha Mustang Forte
23.05.2024 0,35 l/ha KACHIKOMA SL
29.05.2024 0,75 l/ha Prosar 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní (JJ)

Systém 1Datum setí: 21.03.2024
Datum sklizně: 22.07.2024Hnojení N: 21.03.2024 60 kg/ha LAV
30.04.2024 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 09.08.2024 0,5 l/ha Mustang
29.05.2024 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
06.06.2024 0,08 l/ha Nexide**Systém 2**Datum setí: 21.03.2024
Datum sklizně: 22.07.2024Hnojení N: 21.03.2024 60 kg/ha LAV
30.04.2024 50 kg/ha DASA
27.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 29.04.2024 0,5 l/ha Mustang
29.05.2024 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
29.05.2024 0,75 l/ha Prosar 250 EC
06.06.2024 0,08 l/ha Nexide

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké vnitřní variabilitě způsobené poškozením hraboši.

Staňkov (STV)

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1Datum setí: 03.04.2024
Datum sklizně: 13.08.2024Hnojení N: 28.03.2024 60 kg/ha LAD
16.05.2024 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 21.05.2024 70,0 g/ha Biathlon 4D
21.05.2024 0,5 l/ha Dash HC
21.05.2024 0,08 l/ha Nexide
29.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 03.04.2024
Datum sklizně: 13.08.2024Hnojení N: 28.03.2024 60 kg/ha LAD
16.05.2024 50 kg/ha DASA
31.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 21.05.2024 70,0 g/ha Biathlon 4D
21.05.2024 0,5 l/ha Dash HC
21.05.2024 0,08 l/ha Nexide
29.05.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
10.06.2024 0,75 l/ha Prosar 250 EC**Stupice (STU)**

Předplodina: sója (SJ)

Systém 1Datum setí: 06.03.2024
Datum sklizně: 30.07.2024Hnojení N: 09.04.2024 45 kg/ha LAD
20.05.2024 3 kg/ha močovinaChemické ošetření: 05.04.2024 0,25 l/ha Lontrel 300
05.04.2024 1,0 l/ha Dicopur M 750
03.05.2024 0,5 l/ha Mustang
20.05.2024 0,08 l/ha RapidDatum setí: 06.03.2024
Datum sklizně: 30.07.2024Hnojení N: 09.04.2024 58 kg/ha LAD
20.05.2024 3 kg/ha močovinaChemické ošetření: 05.04.2024 0,25 l/ha Lontrel 300
05.04.2024 1,0 l/ha Dicopur M 750
03.05.2024 0,5 l/ha Mustang
10.05.2024 0,7 l/ha Topazol
10.05.2024 0,8 l/ha Tazer
20.05.2024 0,08 l/ha Rapid
30.05.2024 0,75 l/ha Orius 25 EW
30.05.2024 0,5 l/ha Conatra 60 EC

Úhřetice (UHR)

Předplodina: řepa cukrová (CU)

Systém 1Datum setí: 07.03.2024
Datum sklizně: 25.07.2024Hnojení N: 03.03.2024 50 kg/ha DASA
02.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 08.04.2024 0,08 l/ha Rapid
18.04.2024 0,8 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 07.03.2024
Datum sklizně: 25.07.2024Hnojení N: 03.03.2024 50 kg/ha DASA
02.05.2024 40 kg/ha LAV
24.05.2024 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 08.04.2024 0,08 l/ha Rapid
18.04.2024 0,8 l/ha Mustang Forte
09.05.2024 1,0 l/ha Delaro
29.05.2024 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Věrovany (VER)**

Předplodina: řepa cukrová (CU)

Systém 1Datum setí: 20.03.2024
Datum sklizně: 25.07.2024Hnojení N: 18.03.2024 50 kg/ha LAD
09.05.2024 20 kg/ha SA
09.05.2024 20 kg/ha LAVChemické ošetření: 03.05.2024 0,1 l/ha Sekator OD
23.05.2024 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5 EW**Systém 2**Datum setí: 20.03.2024
Datum sklizně: 25.07.2024Hnojení N: 18.03.2024 50 kg/ha LAD
09.05.2024 20 kg/ha SA
09.05.2024 20 kg/ha LAV
28.05.2024 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 03.05.2024 0,1 l/ha Sekator OD
23.05.2024 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5 EW
30.05.2024 0,75 l/ha Prosaro 250EC**Veselíčko (VES)**

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1Datum setí: 18.03.2024
Datum sklizně: 06.08.2024Hnojení N: 17.03.2024 30 kg/ha NPK
17.03.2024 68 kg/ha LAVChemické ošetření: 08.04.2024 1,0 l/ha Mustang Forte
12.04.2024 0,9 l/ha Axial Plus
20.06.2024 0,08 l/ha Rapid
01.07.2024 0,08 l/ha Rapid**Systém 2**Datum setí: 18.03.2024
Datum sklizně: 06.08.2024Hnojení N: 17.03.2024 30 kg/ha NPK
17.03.2024 68 kg/ha LAV
30.04.2024 23 kg/ha močovinaChemické ošetření: 08.04.2024 1,0 l/ha Mustang Forte
12.04.2024 0,9 l/ha Axial Plus
20.06.2024 0,08 l/ha Rapid
01.07.2024 0,08 l/ha Rapid
08.06.2024 0,5 l/ha Azaka
08.06.2024 1,0 l/ha Agro - Tebuconazole 250 EW

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké vnitřní variabilitě. Porosty řídké, poškozené hraboši.

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2024[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2024]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Předplodina	LJ	JJ	CU	PO	SJ	CU	BR	JJ	JO	PO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5106421 Pireus	6,18	-	8,26	8,83	6,43	6,42	6,02	5,86	6,89	4,05	-	6,55
5102865 WPB Troy	6,72	-	8,28	8,64	5,48	5,91	6,12	6,34	5,93	4,76	-	6,46
5106284 Kelda	6,42	-	8,08	8,27	6,05	6,16	5,94	5,94	6,32	3,75	-	6,33
5100969 Akvitan	6,29	-	7,88	8,25	6,05	6,18	5,42	5,61	6,69	4,47	-	6,32
5104460 Hope	5,83	-	7,50	8,19	6,36	6,41	5,71	5,86	6,43	3,95	-	6,25
5093211 Kabot	6,75	-	7,20	8,04	6,28	6,04	4,85	5,39	5,30	3,66	-	5,95
5106322 KWS Carusum	6,36	-	7,77	8,10	5,97	5,54	5,36	5,29	5,37	3,66	-	5,94
5095202 Pexeso	6,02	-	6,24	8,32	6,37	5,76	5,43	5,04	6,18	3,91	-	5,92
5100848 Cindy	6,22	-	6,88	7,41	6,36	6,06	5,51	5,17	5,57	3,59	-	5,86
5095251 KWS Sharki	5,71	-	7,55	8,19	6,04	5,92	5,02	4,83	5,94	3,53	-	5,86
5093096 Kitri	4,99	-	6,62	7,81	6,40	5,96	5,60	5,45	6,15	3,22	-	5,80
5090719 Alicia	5,72	-	6,88	7,40	5,92	5,69	5,03	4,52	5,99	3,55	-	5,63
5078815 Astrid	5,93	-	6,40	7,51	5,77	5,38	5,12	5,02	5,10	2,92	-	5,46
5090717 Registana	5,98	-	6,17	7,14	5,75	5,47	5,06	4,71	5,29	3,03	-	5,40
Průměr	6,08	-	7,27	8,01	6,09	5,92	5,44	5,36	5,94	3,72	-	5,98
MD 0.05	0,36	-	0,61	0,24	0,45	0,47	0,36	0,26	0,33	0,24	-	0,34

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2024

[Yield of grain (%) 2024]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Předplodina	LJ	JJ	CU	PO	SJ	CU	BR	JJ	JO	PO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5106421 Pireus	102	-	114	110	106	108	111	109	116	109	-	109,5
5102865 WPB Troy	111	-	114	108	90	100	112	118	100	128	-	108,1
5106284 Kelda	106	-	111	103	99	104	109	111	106	101	-	105,8
5100969 Akvitan	103	-	108	103	99	104	100	105	113	120	-	105,6
5104460 Hope	96	-	103	102	104	108	105	109	108	106	-	104,5
5093211 Kabot	111	-	99	100	103	102	89	101	89	98	-	99,4
5106322 KWS Carusum	105	-	107	101	98	94	98	99	90	98	-	99,3
5095202 Pexeso	99	-	86	104	105	97	100	94	104	105	-	99,0
5100848 Cindy	102	-	95	93	104	102	101	96	94	97	-	98,0
5095251 KWS Sharki	94	-	104	102	99	100	92	90	100	95	-	98,0
5093096 Kitri	82	-	91	98	105	101	103	102	104	87	-	97,0
5090719 Alicia	94	-	95	92	97	96	92	84	101	95	-	94,2
5078815 Astrid	98	-	88	94	95	91	94	94	86	79	-	91,3
5090717 Registana	98	-	85	89	94	92	93	88	89	81	-	90,3
MD 0.05 v %	6	-	8	3	7	8	7	5	6	6	-	5,6

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2024[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2024]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Předplodina	LJ	JJ	CU	PO	SJ	CU	BR	JJ	JO	PO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5102865 WPB Troy	8,29	-	9,14	8,42	5,94	7,68	6,52	7,54	7,22	5,83	-	7,40
5106421 Pireus	7,92	-	9,23	8,94	6,36	7,93	6,55	6,98	7,73	4,83	-	7,39
5100969 Akvitan	8,32	-	9,08	8,97	5,69	7,61	6,14	6,95	8,20	5,34	-	7,37
5095202 Pexeso	7,69	-	8,82	8,66	5,99	7,69	6,49	6,91	7,63	4,43	-	7,15
5106284 Kelda	7,43	-	8,97	8,45	6,39	7,36	6,52	6,87	6,94	4,99	-	7,10
5104460 Hope	7,03	-	8,25	8,23	6,06	8,35	6,49	6,88	7,46	4,54	-	7,03
5093096 Kitri	7,11	-	8,82	8,12	6,03	7,26	6,57	6,88	7,49	4,50	-	6,98
5090719 Alicia	7,18	-	8,21	8,20	5,71	7,72	6,28	6,09	7,40	4,62	-	6,82
5095251 KWS Sharki	7,17	-	8,87	8,44	5,68	6,97	5,79	6,18	6,86	4,50	-	6,72
5100848 Cindy	6,71	-	7,68	7,85	5,81	7,44	6,06	6,25	7,05	4,58	-	6,60
5106322 KWS Carusum	7,68	-	8,56	8,39	4,57	6,80	6,31	6,40	6,14	4,46	-	6,59
5078815 Astrid	6,79	-	8,17	7,89	5,85	7,01	6,63	6,28	6,19	3,51	-	6,48
5093211 Kabot	7,34	-	7,89	7,86	5,67	7,52	6,01	6,09	5,88	3,97	-	6,47
5090717 Registana	6,91	-	7,35	7,97	5,77	7,36	6,54	5,49	6,38	3,78	-	6,39
Průměr	7,40	-	8,50	8,31	5,82	7,48	6,35	6,56	7,04	4,56	-	6,89
MD 0.05	0,56	-	0,54	0,34	0,50	0,58	0,39	0,26	0,34	0,24	-	0,35

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2024

[Yield of grain (%) 2024]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Předplodina	LJ	JJ	CU	PO	SJ	CU	BR	JJ	JO	PO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5102865 WPB Troy	112	-	107	101	102	103	103	115	103	128	-	107,3
5106421 Pireus	107	-	109	108	109	106	103	106	110	106	-	107,2
5100969 Akvitan	112	-	107	108	98	102	97	106	116	117	-	106,9
5095202 Pexeso	104	-	104	104	103	103	102	105	108	97	-	103,7
5106284 Kelda	100	-	105	102	110	98	103	105	99	109	-	103,1
5104460 Hope	95	-	97	99	104	112	102	105	106	99	-	102,0
5093096 Kitri	96	-	104	98	104	97	103	105	106	99	-	101,2
5090719 Alicia	97	-	97	99	98	103	99	93	105	101	-	99,0
5095251 KWS Sharki	97	-	104	102	98	93	91	94	97	99	-	97,5
5100848 Cindy	91	-	90	94	100	99	95	95	100	100	-	95,8
5106322 KWS Carusum	104	-	101	101	78	91	99	98	87	98	-	95,6
5078815 Astrid	92	-	96	95	100	94	104	96	88	77	-	94,0
5093211 Kabot	99	-	93	95	97	101	95	93	84	87	-	93,9
5090717 Registana	93	-	86	96	99	98	103	84	91	83	-	92,8
MD 0.05 v %	8	-	6	4	9	8	6	4	5	5	-	5,1

Tab. 5

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2024, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2024, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno	✓											
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	7,7	7,0	8,3	7,7	0,0	0,0	7,0	7,0	7,5	0,0	0,0	7,3
5090717 Registana	7,7	7,0	9,0	7,0	0,0	0,0	7,3	7,3	6,0	0,0	0,0	7,1
5090719 Alicia	7,3	7,0	8,7	7,0	0,0	0,0	6,3	6,0	6,5	0,0	0,0	6,5
5093096 Kitri	7,7	7,0	7,3	7,0	0,0	0,0	7,3	8,0	7,0	0,0	0,0	7,5
5093211 Kabot	8,3	7,3	9,0	6,7	0,0	0,0	7,3	8,0	7,5	0,0	0,0	7,8
5095202 Pexeso	7,7	7,0	8,7	7,0	0,0	0,0	6,7	6,0	7,0	0,0	0,0	6,9
5095251 KWS Sharki	7,7	7,3	9,0	6,7	0,0	0,0	7,3	6,0	7,0	0,0	0,0	7,0
5100848 Cindy	7,7	7,3	8,7	7,0	0,0	0,0	7,3	7,7	6,5	0,0	0,0	7,3
5100969 Akvitan	7,3	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	8,3	7,7	8,0	0,0	0,0	7,8
5102865 WPB Troy	8,0	7,3	9,0	7,0	0,0	0,0	7,3	7,3	6,5	0,0	0,0	7,3
5104460 Hope	7,0	7,0	7,7	7,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,5	0,0	0,0	6,5
5106284 Kelda	7,7	7,7	9,0	7,0	0,0	0,0	7,3	7,0	7,5	0,0	0,0	7,4
5106322 KWS Carusum	8,3	8,0	9,0	7,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,5	0,0	0,0	7,7
5106421 Pireus	9,0	7,7	9,0	8,0	0,0	0,0	8,7	8,0	9,0	0,0	0,0	8,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 6

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2024, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2024, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno	✓											
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	4,3	6,3	7,7	7,0	0,0	0,0	6,7	7,3	7,3	0,0	0,0	6,5
5090717 Registana	6,0	6,3	9,0	7,0	0,0	0,0	5,7	7,0	9,0	0,0	0,0	6,9
5090719 Alicia	5,0	5,7	7,3	7,0	0,0	0,0	6,3	6,0	8,7	0,0	0,0	6,6
5093096 Kitri	3,3	6,0	7,3	5,7	0,0	0,0	4,7	7,7	5,7	0,0	0,0	5,4
5093211 Kabot	4,3	6,7	9,0	5,7	0,0	0,0	7,0	8,0	9,0	0,0	0,0	6,8
5095202 Pexeso	5,7	6,7	7,7	7,0	0,0	0,0	6,3	6,0	9,0	0,0	0,0	6,8
5095251 KWS Sharki	7,0	6,3	7,0	6,0	0,0	0,0	6,0	5,7	7,0	0,0	0,0	6,3
5100848 Cindy	4,7	6,7	8,3	7,0	0,0	0,0	6,7	7,3	6,7	0,0	0,0	6,5
5100969 Akvitan	4,3	6,3	7,7	6,0	0,0	0,0	5,3	7,0	9,0	0,0	0,0	6,3
5102865 WPB Troy	4,7	7,0	8,3	7,0	0,0	0,0	6,7	7,3	8,7	0,0	0,0	6,9
5104460 Hope	4,3	5,7	7,3	6,7	0,0	0,0	5,3	6,3	8,3	0,0	0,0	6,2
5106284 Kelda	6,3	6,7	9,0	7,0	0,0	0,0	6,7	7,0	8,0	0,0	0,0	7,0
5106322 KWS Carusum	7,7	7,3	9,0	7,0	0,0	0,0	7,0	6,7	9,0	0,0	0,0	7,5
5106421 Pireus	8,0	7,3	6,7	8,0	0,0	0,0	8,3	8,0	9,0	0,0	0,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 7

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2024, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2024, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090717 Registana	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090719 Alicia	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093096 Kitri	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093211 Kabot	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095202 Pexeso	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095251 KWS Sharki	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100848 Cindy	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100969 Akvitan	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5102865 WPB Troy	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104460 Hope	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106284 Kelda	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106322 KWS Carusum	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5106421 Pireus	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 20

Začátek metání (dny) v roce 2024
[Time of ear emergence (days) 2024]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	84	71	70	85	87	87	75	67	73	72	-	78
5090717 Registana	80	70	67	81	85	84	71	66	71	70	-	75
5090719 Alicia	81	70	68	83	82	85	72	66	72	71	-	76
5093096 Kitri	83	70	68	82	82	85	72	67	72	71	-	76
5093211 Kabot	83	70	71	85	88	87	74	68	73	71	-	78
5095202 Pexeso	81	70	67	82	81	84	71	66	71	70	-	75
5095251 KWS Sharki	82	70	68	83	83	85	73	66	72	71	-	76
5100848 Cindy	82	70	68	82	87	84	72	67	72	72	-	76
5100969 Akvitan	80	69	66	80	81	83	69	64	69	69	-	73
5102865 WPB Troy	80	69	66	80	83	84	70	64	71	68	-	74
5104460 Hope	83	70	70	85	83	87	74	67	73	72	-	77
5106284 Kelda	81	70	66	81	80	83	71	65	70	71	-	74
5106322 KWS Carusum	81	70	67	83	82	85	72	67	71	72	-	76
5106421 Pireus	82	70	67	81	82	84	71	66	71	70	-	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

Plná zralost (dny) v roce 2024
[Maturity (days) 2024]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	-	120	119	132	-	135	137	113	121	119	-	-
5090717 Registana	-	121	118	133	-	135	137	113	120	118	-	-
5090719 Alicia	-	121	118	132	-	135	138	113	121	119	-	-
5093096 Kitri	-	119	118	132	-	135	138	114	121	118	-	-
5093211 Kabot	-	121	119	133	-	135	139	114	121	119	-	-
5095202 Pexeso	-	119	118	132	-	135	138	113	120	117	-	-
5095251 KWS Sharki	-	120	119	132	-	135	138	113	121	118	-	-
5100848 Cindy	-	120	119	133	-	135	137	114	121	119	-	-
5100969 Akvitan	-	120	118	133	-	135	139	113	120	117	-	-
5102865 WPB Troy	-	120	118	132	-	135	139	113	121	117	-	-
5104460 Hope	-	120	119	132	-	135	139	113	121	119	-	-
5106284 Kelda	-	120	118	132	-	135	138	113	121	118	-	-
5106322 KWS Carusum	-	120	117	132	-	135	138	113	121	118	-	-
5106421 Pireus	-	119	119	132	-	135	138	113	121	117	-	-

Tab. 22

Plná zralost (dny) v roce 2024
[Maturity (days) 2024]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	STU	UHR	CHT	JAR	KUJ	STV	VES	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078815 Astrid	129	121	119	133	-	135	137	113	122	119	-	-
5090717 Registana	129	121	118	134	-	135	137	114	121	118	-	-
5090719 Alicia	128	121	118	133	-	135	137	113	122	119	-	-
5093096 Kitri	129	122	119	133	-	135	138	114	121	118	-	-
5093211 Kabot	129	122	119	134	-	135	138	114	122	119	-	-
5095202 Pexeso	129	121	118	133	-	135	137	113	121	117	-	-
5095251 KWS Sharki	128	121	119	132	-	135	137	113	121	118	-	-
5100848 Cindy	129	121	119	133	-	135	137	113	121	119	-	-
5100969 Akvitan	129	121	117	133	-	135	138	113	120	117	-	-
5102865 WPB Troy	129	121	117	133	-	135	139	113	121	117	-	-
5104460 Hope	129	121	118	132	-	135	139	113	122	119	-	-
5106284 Kelda	128	121	118	132	-	135	138	114	121	118	-	-
5106322 KWS Carusum	129	122	118	133	-	135	138	113	121	118	-	-
5106421 Pireus	129	122	119	132	-	135	137	112	121	117	-	-

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2024
 [Summary of the means of the important traits 2024]

1. systém
 [1st system]

Znak	Padlí pšenice na listu - DC 37	Padlí pšenice na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Žlutá rzivost pšenice na listu	Béloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel	Poléhání před sklizní	Začátek metání	HTZ	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	g	ks.m ⁻²	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5078815 Astrid	7,3	6,5	5,6	6,3	7,9	8,9	4,0	78	33,5	565	93
5090717 Registana	7,1	6,9	5,8	6,5	7,1	8,0	5,0	76	39,0	505	92
5090719 Alicia	6,5	6,6	5,4	6,4	6,4	8,5	4,7	76	36,6	605	95
5093096 Kitri	7,5	5,4	6,2	6,2	7,9	7,5	5,2	76	35,9	606	83
5093211 Kabot	7,8	6,8	7,0	8,1	8,3	7,7	4,7	78	39,9	583	90
5095202 Pexeso	6,9	6,8	6,4	7,7	6,0	8,0	4,3	75	37,6	641	93
5095251 KWS Sharki	7,0	6,3	5,6	6,5	6,4	7,5	4,6	77	40,5	596	95
5100848 Cindy	7,3	6,5	6,8	7,3	8,1	8,2	4,4	77	38,7	556	94
5100969 Akvitan	7,8	6,3	5,8	7,0	6,4	8,2	5,1	74	41,8	563	89
5102865 WPB Troy	7,3	6,9	6,5	7,1	8,2	7,0	4,3	75	39,1	568	90
5104460 Hope	6,5	6,2	6,3	7,6	7,6	7,9	3,9	78	39,3	575	98
5106284 Kelda	7,4	7,0	7,0	7,4	8,6	8,7	3,9	75	38,6	578	95
5106322 KWS Carusum	7,7	7,5	7,1	7,7	8,3	8,0	3,8	76	40,5	546	95
5106421 Pireus	8,7	8,3	5,8	7,8	5,9	7,5	4,5	76	39,1	613	89
MD 0.05	0,6	1,1	0,8	0,7	0,7	1,9	0,7	1	1,4	52	2
Počet pokusů	4	5	7	8	9	2	5	10	11	8	11

Tab. 34

Hodnocení potravinářské kvality 2024
 [Evaluation of quality 2024]

2. systém
 [2nd system]

Znak	Obsah dusíkatých látek v sušině	Sediment. test - Zelený	Číslo poklesu - šrot	Objemová hmotnost	Tvrdość - PSI - NIR
Jednotka	%	ml	sec	g.l ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5
5078815 Astrid	14,2	59	416	771	13
5090717 Registana	14,3	57	335	766	13
5090719 Alicia	14,6	63	343	814	13
5093096 Kitri	13,7	61	408	770	12
5093211 Kabot	13,5	52	353	768	13
5095202 Pexeso	13,9	61	329	803	13
5095251 KWS Sharki	14,9	71	352	795	14
5100848 Cindy	13,7	52	344	783	14
5100969 Akvitan	13,9	63	301	803	12
5102865 WPB Troy	13,6	55	393	803	13
5104460 Hope	13,5	53	300	803	12
5106284 Kelda	13,5	51	391	793	13
5106322 KWS Carusum	15,0	64	372	803	14
5106421 Pireus	14,1	59	360	790	13
MD 0.05	0,5	6	38	7	1
Počet pokusů	8	4	8	10	8

Tab. 35

Černá rzivost trav (rez travní) - testy v roce 2024, hodnocení 9-1*[Puccinia graminis - tests 2024, scale 9-1]*

Lokalita		RUZ	CHR	UHO
Rasa		směs	směs	směs
a		1	2	3
5077685	Tercie	4,5	7,5	4,5
5078815	Astrid	6,5	8,0	5,5
5090717	Registana	5,8	8,5	5,5
5090719	Alicia	6,0	9,0	8,5
5093096	Kitri	6,0	9,0	5,5
5093211	Kabot	4,5	4,0	2,5
5095202	Pexeso	8,0	9,0	6,5
5095251	KWS Sharki	6,3	9,0	4,5
5100848	Cindy	6,5	9,0	7,5
5100969	Akvitan	1,5	4,5	1,0
5102865	WPB Troy	7,0	9,0	9,0
5104460	Hope	8,0	9,0	7,0
5106284	Kelda	1,0	4,5	2,0
5106322	KWS Carusum	6,0	9,0	5,5
5106421	Pireus	6,0	9,0	5,0
5075183	Vánek	1,5	3,5	1,0
5099048	Reflex	6,5	8,5	5,0
5099066	Kapitol	1,0	3,5	1,0

Tab. 36

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) - testy v roce 2024, hodnocení 9-1*[Puccinia striiformis - tests 2024, scale 9-1]*

Lokalita		RUZ
Rasa		směs
a		1
5077685	Tercie	5,5
5078815	Astrid	6,3
5090717	Registana	5,3
5090719	Alicia	5,5
5093096	Kitri	6,5
5093211	Kabot	5,5
5095202	Pexeso	3,0
5095251	KWS Sharki	2,3
5100848	Cindy	7,5
5100969	Akvitan	3,8
5102865	WPB Troy	6,5
5104460	Hope	3,0
5106284	Kelda	8,5
5106322	KWS Carusum	9,0
5106421	Pireus	2,0
5075183	Vánek	1,0
5099048	Reflex	8,0
5099066	Kapitol	9,0

Tab. 37

Růžovění (fuzárium) klasů pšenice - testy v roce 2024, hodnocení 9-1[*Fusarium spp.*- ear - tests 2024, scale 9-1]

Lokalita	RUZ
a	1
5077685 Tercie	3,5
5078815 Astrid	3,3
5090717 Registana	3,7
5090719 Alicia	4,2
5093096 Kitri	3,7
5093211 Kabot	2,7
5095202 Pexeso	4,0
5095251 KWS Sharki	3,7
5100848 Cindy	4,8
5100969 Akvitan	4,3
5102865 WPB Troy	5,8
5104460 Hope	6,5
5106284 Kelda	6,7
5106322 KWS Carusum	4,2
5106421 Pireus	4,2
5075183 Vánek	6,2
5099048 Reflex	6,0
5099066 Kapitol	5,5

Tab. 38

Růžovění (fuzárium) klasů pšenice - testy v roce 2024 - obsah DON (mg.kg⁻¹)[*Fusarium spp.*- ear - tests 2024 - DON content (mg.kg⁻¹)]

Lokalita	RUZ
a	1
5077685 Tercie	7
5078815 Astrid	26
5090717 Registana	23
5090719 Alicia	9
5093096 Kitri	25
5093211 Kabot	44
5095202 Pexeso	11
5095251 KWS Sharki	20
5100848 Cindy	10
5100969 Akvitan	14
5102865 WPB Troy	7
5104460 Hope	9
5106284 Kelda	5
5106322 KWS Carusum	13
5106421 Pireus	17
5075183 Vánek	3
5099048 Reflex	12
5099066 Kapitol	18