

# SDRUŽENÍ PRO JEČMEN A SLAD V ROCE 2011

## PŘEDSTAVENSTVO

*Sdružení pro ječmen a slad*

## Úvod

---

*Sdružení pro ječmen a slad (www.sjs.ic.cz). Právní vznik 9.1.2006, veřejná činnost vyvíjena od roku 2003*

### *Členové představenstva sdružení*

Ing. Radomír Běhal - Ditana spol. s r. o., Velká Bystřice  
Ing. Lubomír Jurášek - MSK Kroměříž a.s., místopředseda  
Ing. Zdeněk Kolman - Agrospol Velká Bystřice s.r.o.  
Ing. Jan Křováček, Ph.D. – Sdružení pěstitelů cukrovky a ČZU Praha  
Prof. Ing. Jan Vašák, CSc., Česká zemědělská univerzita v Praze, předseda představenstva

### *Ředitelka sdružení*

Ing. Alena Bezdíčková, Ph.D. - Ditana spol. s r. o., Velká Bystřice  
Ekonomka: Ivana Klapalová – Ditana spol. s r. o., Velká Bystřice

### *Konzultační skupina*

Ing. Ladislav Černý, Ph.D., ČZU Praha  
Dr. Ing. Luděk Hřivna – Mendelova univerzita Brno  
Ing. Karel Klem, Ph.D. – ČAV Brno  
Ing. Vratislav Psota, CSc. – VÚPS Brno  
Ing. Marie Váňová, CSc. – VÚ obilnářský Kroměříž, vedoucí skupiny

### *Revizní komise*

Ing. Lubomír Klézl - ZS Pobečví a.s., Rokytnice u Přerova, předseda  
Ing. Karel Sikora, Ph.D.– Dow AgroSciences, s.r.o., Praha  
Ing. Helena Zukalová, CSc. - ČZU Praha

## **Akce Sladovnický ječmen – přiměřená ekonomika, vysoký výnos a kvalita zrna. Semináře se sborníkem před zahájením setí ječmene.**

---

8.2.2010 ..... Libčany o. H. Králové - 55 účastníků  
9.2.2010 ..... ČZU Praha Suchdol - 60 účastníků  
10.2.2010 ..... Mendelu Brno – 50 účastníků  
11.2.2010 ..... Velký Týnec -Vsisko u Olomouce - 80 osob

SUMA 2010 je 245 účastníků a 4 místa, 2009 bylo 280 účastníků a 4 místa, 2008 je 330 účastníků a 4 místa, 2007 je 360 účastníků na 4 místech, v r. 2006 celkem 310 osob na 5 místech.

**Kompendium SJS** – každoročně vydávané pod redakcí Ing. L.Černého, Ph.D. při příležitosti jarních seminářů.  
**Metodika SJS** – během roku 2009 a 2010 ji připravil Ing. R.Běhal a je k dispozici členům SJS od únorových seminářů v roce 2010.

## **Polní dny, na kterých nechybíme**

---

CELKEM ve dnech 26.5.2010 V.Týnec Vsisko, 27.5. Bělá/Jedlá o.H.Brod, 28.5. Žíželice/Ohaře o.Nymburk, 11.6. Č.Újezd o.Praha západ, 18.6. Mžany o.Hradec Králové to je 5 akcí a 184 účastníků celkem. V roce 2009 bylo 279 účastníků a 7 akcí, v roce 2008 6 akcí a 153 osob (2007 180 osob a 6 akcí, 2006 160 na 6 akcí) plus 2008 akce v SR (Levice 19.6., účast 90 osob) s vlastním pokusem a v roce 2009 obdobně Levice (bez pokusu) a cca 90 osob.

## **Další činnosti**

---

- V roce 2010 byly obhájeny dvě doktorské disertační práce (Ph.D.) na ČZU Praha, a to Ing. Ondřej Dvořák, Ph.D. k problematice vlivu reziduí z herbicidů aplikovaných k ozimé řepce na následně vysetý jarní ječmen a práce Ing. Martina Hájka, Ph.D. k problematice komplexních pěstitelských technologií ječmene sladovnického ve vztahu k jeho výnosům, ekonomice a kvalitě produkce. Tyto práce vznikly v přímé součinnosti se SJS a ukončily komplexní výchovu odborníků na jarní ječmen po předchozích obhajobách Ing. Ladislava Černého, Ph.D. a Ing. Jana Křováčka, Ph.D.

- Poradenství k systému ochrany ječmene a k výživě dle rozborů (Ditana, ZVÚ, MZLU)
  - Všichni členové SJS obdrželi informaci možnosti využit ve 2 akreditovaných laboratořích (laboratoř Malý Postoloprty a Litolab Litovel) zvýhodněné rozborů AAR (rozborů rostlin) s odborným vyhodnocením a následným doporučením
  - všichni členové SJS obdrželi během vegetace aktuálně 3x sdělení o:
    - výživě, řešení ovsa hluchého, pcháče, fungicidní ochrana v poč. vegetace
    - k regulátorům růstu – obecné zásady
    - fungicidní ochrana v druhé polovině vegetace
  - na těchto informacích se podílel Ing. Klem, Ing. Bezdičková, Dr. Hřivna
- pro potřeby pěstitelů za významné podpory dodavatelů vstupů se zakládají na 3 místech (Č. Újezd u

Prahy, Kroměříž, V. Bystřice) rozsáhlé (více než 2000 parcel) pokusy

- mimo to se ve spolupráci s pěstiteli (Jedlá o. H.Brod, Ohaře o.Kolín, V.Hoštice o.Opava, V.Týnec o.Olomouc, Č.Újezd o. Praha západ, Mžany o.Hr.Králové) zakládají a návazně vyhodnocují pokusy s komplexní technologií sladovnického ječmene

#### Vybrané údaje o Sdružení pro ječmen a slad.

Ukazatel/Období	2006	2007	2008	2009	2010
Počet členů	51	64	74	75	73
Výměra (ha)	4 498	5 136	7 136	7 400	7 430

**Přihlášky do SJS** je možné obdržet prostřednictvím: Sdružení pro ječmen a slad, ul. ČSA 780, 783 53 Velká Bystřice

**Kontaktní osoba:** Ing. Alena Bezdičková, PhD., tel.: 585110332, mail: bezdickova@ditana.cz

## Ječmen sladovnický a jeho možnosti.

Pokud zvážíme trendy změn ekonomiky, vezmeme do úvahy jako realitu oteplování klimatu, zhodnotíme možnosti velkovýměrového zemědělství, vyspělost a agronomické znalosti v zemědělství ČR pak očekáváme tuto orientaci rostlinné produkce ČR:

- na plodiny s potřebou jednotné a vysoké kvality - osiva, sadba a sladovnický ječmen
- na produkci „maloobjemových specialit ve velkém“ - mák, hořčice, osiva, slad
- na tržní plodiny, které zlepšují půdní úrodnost - tedy na řepku, mák, hořčici
- na veškerou produkci, která bude vyžadovat vyšší úroveň znalostí. Jsou to opět osiva, sadba, sladovnický ječmen a mák, doplněné řepkou a hořčicí
- v důsledku vysoké produktivity a oteplování se výrazně rozšíří i pěstování zrnové kukuřice
- značně roste význam plodin pro výrobu bioenergie – silážní kukuřice a čirok na bioplyn, ozimá řepka na bionaftu.

Současně se ovšem musí brát do úvahy i další vlivy. Například produkci hořčice silně omezí konkurence z Ukrajiny, která má pro tuto plodinu ještě lepší podmínky, dané nejen velkovýměrovým pěstováním, ale hlavně úrodností půdy. Produkci máku a tím i jeho cenu omezuje rychle vznikající jeho průmyslové zpracování – mletí, přislažování, doplňování různými komponenty. Tím se snižuje jeho spotřeba. Tento náhražkový systém zasáhl i pivovarnictví, tedy spotřebu sladu. Místo 15 – 20 kg sladu na 100 l piva se jeho spotřeba u tzv. europiv, které ale ovládají ohromný segment supermarketového trhu – snižuje o nejméně třetinu. Chybějící zkvasitelný cukr se dodává v různých náhražkách, surogátech, např. v izoglukóze. Nekvalitní pivo ovšem omezuje spotřebu piva. K této nekvalitě přispívá i průmyslový systém vaření piva.

Dalším rizikem jsou levná vína. Alkohol v nich obsažený není na rozdíl od alkoholu v pivu zatížený spotřební daní. To a další výhody – např. vinotéky se sudovým vínem čepovaným do přinesených PET lahví – výrazně sráží cenu vína. V současnosti je běžné, že v supermarketu stojí 1 litr vína v krabici či ve skleněném demižonu méně, než 0,5 litru kvalitnějšího piva v láhvi. K tomu ještě přistupuje ekonomická krize a výsledkem jsou téměř prázdné pivní restaurace. Je sice faktem, že z toho těží malé pivovary, které dokonce kvalitu piva zvýšily, ale celkově je pivovarnictví v kleštích spotřeby, kvality, ceny, konkurence levných vín a levného alkoholu.

To jsou rizika, která ovlivňují orientaci na produkci kvalitního sladovnického ječmene. Výsledkem je pokles produkce jarního ječmene (tab. 1 a 2) a hlavně to, že cena sladovnického ječmene zaostala za cenou potravinářské pšenice (listopad 2010 – potravinářská pšenice 4558 Kč/t, sladovnický ječmen 4017 Kč/t – údaje dle ČSÚ – tab.4, 5 a 6). Ta je totiž standardně vždy nižší. Na tom mají nesporný vliv i sladovny a pivovary. Ty vlivem pivovarnické krize hledají jakékoliv úspory a méně platit za sladovnický ječmen – tedy mít levnější slad, je úspora každému jasná. Výsledkem je pak zhoršená kvalita piva a další pokles odbytu.

Na druhou stranu tyto vlivy zasahují celou EU<sup>27</sup> a systém náhražek má své hranice. Produkce ječmene v EU výrazně klesá a i když stagnuje až klesá také potravinářská spotřeba (tab.2) zásoby ječmene se v roce 2011 dostanou na nulu, respektive by bylo nutno ječmen dovézt. Protože ale EU s podílem cca 43% ze světové produkce ječmene (tab.3), je jeho hlavním producentem, tyto dovozy jsou prakticky vyloučené. Navíc nekorespondují s politikou EU, ani s její zhoršenou ekonomickou situací.

Tab. 1. Ječmen ve světě Výpočet z USDA, prosinec 2010.

Ročník	Výnos (t/ha)	Produkce (mil.t)	Spotřeba (mil.t)		Zásoby (%)
			Celkem	Potravinářská	
1990/1	2,5	180	176	45	18
1995/6	2,1	141	151	43	15
2000/1	2,5	133	134	40	17
2005/6	2,4	136	141	44	21
2009/0	2,7	150	144	44	27
2010/1	2,5	124	139	44	18
<b>Výsledek</b>		<b>- 16 mil.t</b>	<b>- 15 mil.t</b>		<b>6%</b>

Tab.2 Údaje o produkci ječmene v EU<sub>27</sub> (vypočteno z údajů USDA, prosinec 2010).

Ročník	Výnos (t/ha)	Produkce (mil.t)	Spotřeba (mil.t)	Zásoby z produkce (%)	
				Celkem	Potravinářská
2006/7	4,1	56	56	17	10
2007/8	4,2	58	54	16	10
2008/9	4,5	66	57	16	17
2009/0	4,4	61	57	15	23
2010/1	4,3	53	60	16	8
<b>Výsledek</b>		<b>- 8 mil.t</b>	<b>- 7 mil.t</b>		<b>NULA</b>

Tab.3 Hlavní producenti obilovin v r. 2010. Výpočet z USDA, srpen 2010.

Plodina	světová produkce (tis. tun)	% podíl EU <sub>27</sub> <i>EU=7,1% populace světa</i>	% podíl dalších velkých producentů
Kukuřice	832	<b>6,7</b>	USA 41, Čína 20, Brazílie 6%
Pšenice	646	<b>21,3</b>	Čína 18, Indie 12, Rusko 7%
Rýže nahá	459	<b>0,4</b>	Čína 30, Indie 22, Indonésie 9%
Ječmen	128	<b>42,8</b>	Rusko 8, Ukrajina 7, Kanada 7, Austrálie 6%
Čirok	64	<b>0,9</b>	Nigérie 18, USA 15, Indie 12%
Oves	23	<b>36,3</b>	Rusko 20, Kanada 12, Austrálie 7, USA 7,
Žito	14	<b>61,6</b>	Rusko 18, Bělorusko 10, Ukrajina 4%

Tab.4 Pšenice v ČR a SR. Dle ČSÚ, FSÚ, SŠÚ, Žat. disp.

Ukazatel/rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1)</sup>
Výnos pšenice celkem v ČR (t/ha)	4,85	4,56	4,07	5,84	5,05	4,49	4,86	5,77	5,24	5,07
Výnos pšenice celkem v SR (t/ha)	4,01	3,83	3,03	4,80	4,31	3,85	3,82	4,87	4,06	3,24
Cena potr. pšenice v ČR (Kč/t)	3878	3362	3427	3778	2734	3167	4578	5106	2889	3278*

1) Výnos 2010 odhad, \* cena za leden až listopad. 2010.

Tab.5 Sladovnický ječmen v ČR a ječmen celkem v SR. Dle ČSÚ, FSÚ, SŠÚ, Žat. disp.

Ukazatel/rok	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 <sup>1)</sup>
Výnos jarního ječmene v ČR (t/ha)	3,75	3,72	3,91	4,91	4,15	3,55	3,44	4,64	4,23	4,100
Výnos ječmene celkem v SR (t/ha) <sup>2)</sup>	3,33	3,57	2,99	4,13	3,62	3,48	3,14	4,18	3,45	2,48
Cena slad. ječmene v ČR (Kč/t)	4429	4099	3831	3805	3241	3270	4729	6012	3848	3340*

1) Výnos 2010 odhad \* cena za leden až listopad 2010. V SR jde o ozimý a jarní ječmen spolu. 2) Výnos jarního ječmene sólo je nižší o cca 5-10% proti údajům zde uvedeným.

Je užitečné porovnat vývoj cen u hlavních komodit rostlinné výroby ČR (tab. 6). Stejně tak je užitečné vzít do úvahy velké změny v ekonomice světa, kde stále více dominuje význam komodit před virtuální hodnotou různých „bublin“ ať už bankovních, peněžních či realitních. Význam zemědělství sice národohospodářsky nešťastně, ale lokálně z agrárního hlediska podporuje i masivní rozvoj ekobyznysu – obnovitelné suroviny, obnovitelná energie. To vše podporuje především rostlinnou produkci.

Potřeba ječmene je objektivní veličina, stejně jako objektivně nízké jsou zásoby ječmene na skladech světa, hlavně pak EU. U jarního ječmene celkové náklady na 1 ha činí cca 16-20 tis. Kč, když pšenice je nejméně o 10% nákladnější. Ve srovnání s jarním ječmenem je však asi o 15-20% výnosnější, ale současně v delším horizontu je o cca 15% při prodeji levnější. Tato čísla se zdánlivě vyrovnávají a v současnosti cena mluví proti jarnímu ječmeni, například v porovnání s jarní pšenicí.

**Tab.6. Vývoj farmářských cen vybraných agrárních komodit. Údaje v Kč/t dle ČSÚ za měsíc prosinec daného roku.**

Komodita/Rok	2006	2007	2008	2009	2010*
Pšenice potravinářská	3655	5806	3284	2663	4558
Ječmen sladovnický	3475	6271	4975	3336	4017
Oves potravinářský	3388 <sup>1)</sup>	5321 <sup>1)</sup>	4753 <sup>1)</sup>	2839	5227
Kukuřice krmná	3429	5358	2626	2626	4013
Hrách jedlý	3525 <sup>1)</sup>	5309 <sup>1)</sup>	6929 <sup>1)</sup>	4914	6090
Řepka olejka	7125	8532	8142	6668	8631
Mák semeno	38019	67534	38301	21623	41368
Hořčice bílá, semeno	8578	16104	17443	10411	8979
Semeno lnu technické	8287	12667	13789 <sup>1)</sup>	14437 <sup>1)</sup>	11081 <sup>1)</sup>
Slunečnice nažky	6073	10608	7787	5057	7791
Brambory konzumní pozdní	7108	4329	3098	2762	5909
Cukrovka bulvy	1081	819	817	755	692

\* údaje v roce 2010 jsou za měsíc listopad; 1) cena je průměr za 12 měsíců

U potravinářské pšenice, pravděpodobně i u kukuřičného zrna dojde v EU k výraznému navýšení produkce. Jarní ječmen tak má mimořádný prostor k vynikajícímu odbytu a k velkému růstu ceny. Proti vysoké ceně ale budou vystupovat všichni: nákupci, sladovny, pivovary. Produkce ale chybí, náhražky jsou již vyčerpané, pokles výstavu piva je varující. Proto by pěstitelé měli zaset co nejvíce jarního sladovnického

ječmene v sortimentu pivovarsky preferovaných odrůd. Ječmen by se měl pěstovat intenzivně, aby byla ve vysokém výnosu zaručena ekonomika i sladovnická kvalita. Cestu k tomu ukazují další příspěvky v tomto kompendiu. Z hlediska strategie se domníváme, že smlouvy by se měli uzavírat jen na menší část produkce, neboť jen tak je možné zajistit následný růst ceny.

## Kontaktní adresa

Prof. Ing. Jan Vašák, CSc., Česká zemědělská univerzita v Praze, tel.: 224382534, e-mail: [vasak@af.czu.cz](mailto:vasak@af.czu.cz)