

Podpora rozhodování a informační zdroje (společné myšlení - aplikace pro zemědělství)

Decision Support and Information Sources (Think Together – Applications for Agriculture)

Milan SVOBODA¹, Jaroslav ŠVASTA²

*Alumex s. r. o., Měšická 408, 250 65 Libeznice¹
Katedra operační a systémové analýzy PEF ČZU²
E-mail¹: systemex@quick.cz
E-mail²: svasta@pef.czu.cz*

Anotace

Hlavní rozdíl mezi ASI a ostatními informačními systémy na internetu (v ČR) je, že ASI se skládají z vybraných, zpracovaných a zkrácených zpráv. Jméno širší práce je: Satelitní informační systém pro podporu rozhodování vedoucích pracovníků MZe a praxe se zaměřením na vybrané komodity a oblasti. Cílem je přinášet informace a zprávy, které splňují 3 podmínky: čerstvost, všechny důležité a stručnost. Existuje 7 hlavních prvotních zdrojů, 3 druhotné a okolo 15 dalších zdrojů. Většina z nich je představována jako informační systémy na internetu. Nejen sběr, ale srovnávání a zpracovávání je používáno. A každé pondělí odpoledne jsou Agrární stručné informace vydávány na internetu jako webová stránka www.systemex.cz. Z pohledu uživatelů se berou v potaz potřeby zemědělských podnikatelů, pracovníků na ministerstvu a podobných institucích, školství – pedagogů a studentů.

Všechny kvantitativní metody, které známe, potřebují informace. Rozhodovací proces je nemožný bez informací. Bez správných informací není možné správné modelování reálného systému. My, ve spolupráci s katedrou OSA, pracujeme na poskytování podstatných a krátkých informací zemědělským podnikatelům (a dalším skupinám) během jednotlivých fází jejich rozhodování.

Je nezbytné zpracovat jednotlivé informace pro jednotlivé druhy modelů a modelování. V současnosti je informace surovina, která se musí zpracovat. V rozhodovacím procesu je nezbytné obdržet čerstvou informaci, tj. situaci na trhu. Sledovaný přístup, „modus vivendi“, je nepřinášet ani příliš málo, ani příliš mnoho zpráv (textu).

Struktura „Agrárních stručných informací“ je: (1.) Číslo týdne; (2.) Tabulka nejnovějších cen zemědělských výrobků a cen krmiv; (3.) Týdenní zprávy; (4.) Zkrácené samostatné dokumenty (komoditní zprávy ministerstva, Výzkumné projekty, podnikatelské náměty apod.); (5.) Diskusní fórum; (6.) Evropská unie; (7.) Hypertextové odkazy na – doufejme – všechny důležité zemědělské stránky. Smysl zmíněné internetové webové stránky je možno vyjádřit v heslech: Rychlý přístup ... k důležitým zprávám ... při zkrácení času. Nebo: Souhrn všech údajů na 1 webové stránce.

Od léta L. P. 2003 byla stránka připravována v rámci předběžné fáze. Od 1. 1. L. P. 2004 je webová stránka ASI týdně vydávána na internetu. Pokud bychom měli zmínit jen 1 současný (začátek L. P. 2006) problém, bylo by to ukončení týdenního vydávání cen zemědělských výrobců mléka. Nejnovější data jsou nyní k dispozici jako průměr měsíčních cen v polovině následujícího měsíce. Hlavními komodami, které jsou předmětem zájmu, jsou obiloviny,

olejniny (zejména řepka), brambory, cukrovka, mléko, skot, prasata, drůbež, vejce, ovoce, zelenina, speciální kultury (vinná réva a chmel) a krmiva.

Abstract

Main difference between ASI and other information system on the Internet (in the Czech Republic) is, that ASI consists of selected, processed and shorted news. Name of wider work is: Satellite information system for decision support of leading workers of the Ministry of Agriculture and praxis, targeted on selected commodities and issues. Target is to bring information and news, which fulfill 3 conditions, to be: fresh, all the important ones, and briefed. There are 7 main primary sources, 3 secondary sources and about 15 other sources. Most of them are presented as information systems on Internet. Not only collecting, but comparing and processing the news is used. And every Monday in the afternoon Agrarian Short Information is issued on Internet web site www.systemex.cz. From the point of view of users, there are bearing in mind needs of farmers, workers on the ministry and similar institutions, and education sector – professors and students.

All quantitative methods, which we know, need information. The decision making process is impossible without information. Without correct information it is not possible correctly modeling of real system. We, in cooperation with cathedra OSA, work on supply farmers (and other groups) by relevant and short information during individual phases of their decision-making.

It is necessary to process individual information to individual types of models and modeling. In present time, information is raw material, which must be processed. In decision-making process it is necessary obtain actual information, i.e. situation on market. Followed attitude, “modus vivendi”, is to bring nor too little or too much of news (of text).

The structure of “Agrarian Sort Information” is: (1.) Number of week; (2.) Table of the newest prices of farmers, and prices of feedstuffs; (3.) News from the week; (4.) Shorted individual documents (Commodities reports from the Ministry, Research projects, Business proposals etc.); (5.) Discussion forum; (6.) European Union; (7.) Hypertext links to - hopefully - all relevant agricultural pages. Sense of mentioned Internet web page is possible to express in passwords: Quick access ... to relevant news ... with shortening of time. Or: Abstract of all data on 1 web page.

Since summer 2003 A. D. site was prepared within preliminary phase. Since January 1st, 2004 A. D. web page of ASI is weekly issued on Internet. If we should mention just 1 present (beginning of 2006 A. D.) problem, it is finishing of weekly issuing of farmers prices of milk. The newest data are now available as average of month prices in the middle of next month. Main commodities in focus there are cereals, oilseeds (especially rape), potatoes, sugar beet, milk, beef cattle, pigs, poultry, eggs, fruits, vegetable, special cultures (vine and hop), and foodstuffs.

Klíčová slova

Vybrané zprávy, Informační zdroje, Informační systém, Podpora rozhodování, Zemědělství, Zemědělské komodity, Informace, Internet, Zpracování zpráv, Agrární stručné informace, Uživatelé, Zemědělský podnikatel, Školství, Kvantitativní metody, Rozhodovací proces, Modelování, Systém, Modely, Aplikační programy, Obilniny, Prasata, Olejniny, Řepka, Brambory, Cukrovka, Mléko, Skot, Drůbež, Vejce, Ovoce, Zelenina, Vín, Chmel, Krmiva.

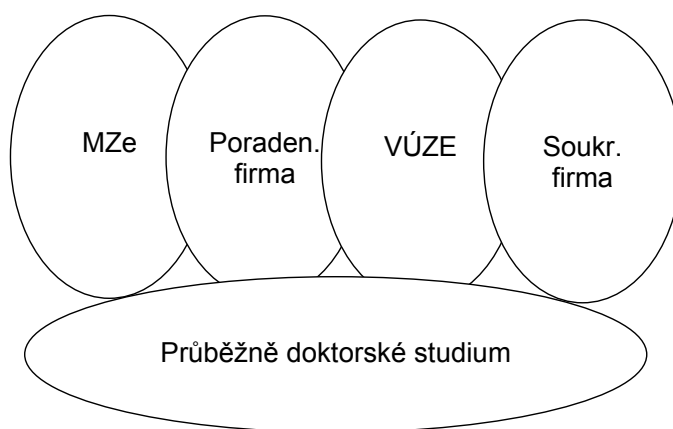
Key words

Selected news, Information sources, Information system, Decision support, Agriculture, Agricultural commodities, Information, Internet, News processing, Agrarian Brief Information, Users, Farmer, Education sector, Quantitative methods, Decision making process, Modeling, System, Models, Application programs, Cereals, Pigs, Oilseeds, Rape, Potatoes, Sugar beet, Milk, Beef cattle, Poultry, Eggs, Fruits, Vegetable, Vine, Hop, Feedstuffs.

1. Úvod

Dovolte mi, abych se představil a uvedl, kde jsem pracoval.

Schéma 1. Zaměstnání se vztahem k tématu



Zabývám se teorií informatiky se zaměřením na podporu rozhodování vedoucích pracovníků.

Pro laskavého čtenáře je v úvodu proveden přehled jednotlivých bodů, abychom se v textu lépe vyznali:

1. Úvod

2. Cíle a metodika

2.1 Satelitní IS pro podporu rozhodování

2.2 Okruhy informací a podpora rozhodování

2.3 Pohled zemědělského podnikatele a snaha vcítit se do jeho potřeb

3. Výsledky

3.1 Segmenty Agrárních stručných informací

3.2 Vzhled Agrárních stručných informací

3.3 Struktura Agrárních stručných informací

3.4 Sekundární úprava informací – roční case studie Mléko a Obiloviny

4. Diskuse

- 4.1 Vývoj odhadů sklizně obilnin v r. 2005
- 4.2 Vývoj cen obilovin v r. 2005
- 4.3 Rozsah Agrárních stručných informací
- 4.4 Jak jsou vyhledávány zemědělské informace
- 4.5 Hlavní problémy v tomto druhu komunikace

5. Závěr

- 5.1 Smysl internetových webových stránek
- 5.2 Struktura týdenních informací
- 5.3 Prostor pro dotazy a poděkování

6. Literatura

Příloha č. 3 – Ukázka zpracování informací podle komodit – Mléko v r. 2006

(Zbývající přílohy jsou k dispozici na vyžádání.)

2. Cíle a metodika

Zabývám se trochu oblastí informačních zdrojů nějakou dobu.

Učili jsme se rozdíl mezi informací a zprávou. (Informace přináší něco nového, co vedoucí pracovník nezná, snižuje míru entropie - neurčitosti při jeho rozhodování.)

Informace je dnes surovina, polotovár, který se musí zpracovat.

Schéma 2. Způsob zpracování článku a informační a výhledové zprávy

Typ: Článek

Název článku
Úvodní text
text
tabulky
Zdroj

Počet: Cca 100 týdně

Zpracování:

Komodita	Předmět
Výběr nového tabulka Zdroj:	

Počet: Cca 10 týdně

Typ: Situační a výhledová zpráva

Zpracování: cca na 1/5 rozsahu

2.1 Satelitní IS pro podporu rozhodování

Celý název: Satelitní IS pro podporu rozhodování vedoucích pracovníků MZe a praxe se zaměřením na vybrané komodity a oblasti

Záměr byl a je motivován zahájením doktorského studia na KOSA.

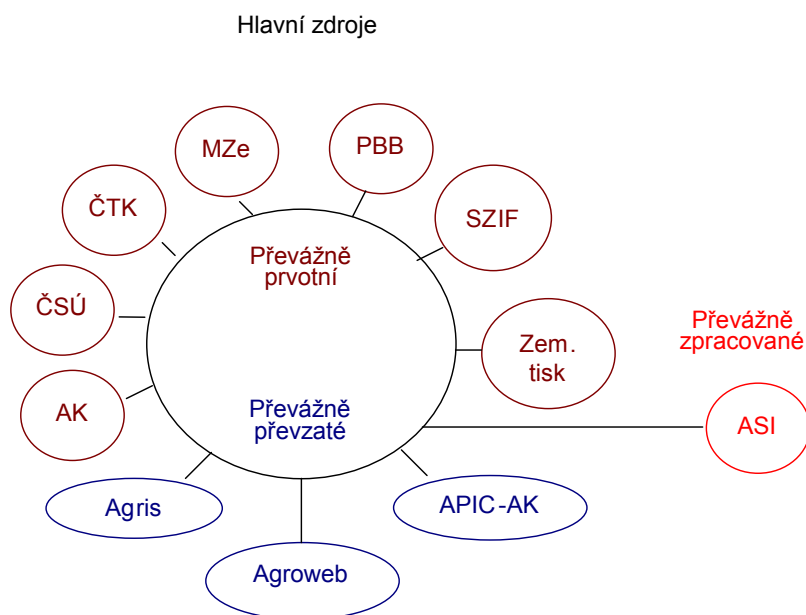
Cíl:

Přinášet informace, zprávy, které budou splňovat 3 podmínky:

- čerstvé
- všechny podstatné
- zestručnělé.

Funkční součástí uvedeného IS jsou Agrární stručné informace publikované na internetové webové adrese www.systemex.cz.

Schéma 3. Vztah mezi Agrárními stručnými informacemi a podobnými IS na internetu



Chtěl bych vyjádřit své poděkování, že mohu studovat předměty zařazené do doktorského studia a připravovat disertační práci. Její podstatnou součástí jsou Agrární stručné informace vydávané od začátku roku 2004 na internetu (www.systemex.cz).

Z hlediska uživatelů je brán ohled na předpokládané potřeby:

- zemědělských podnikatelů
- pracovníků na ministerstvu a podobných institucích
- školství - pedagogy i studenty

2.2 Okruhy informací a podpora rozhodování

Každý rozhodovací proces je nemožný bez dostatku informací. Pokud si informace vymýšlím, nemohu zobrazovaný systém správně namodelovat.

Schéma 4. Pohled vedoucího pracovníka na okruhy a důležitost informací

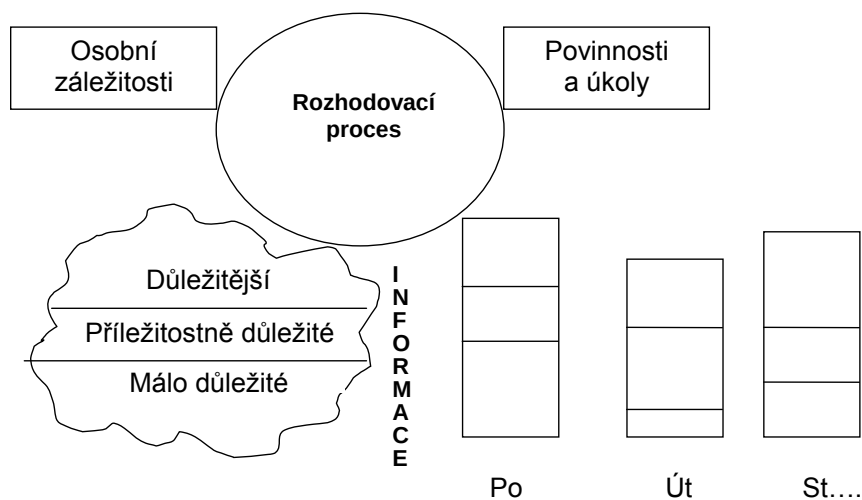
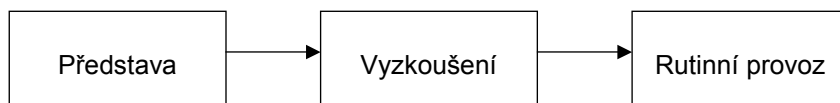


Schéma 5. Hlavní fáze zavádění výrob z hlediska podpory rozhodování



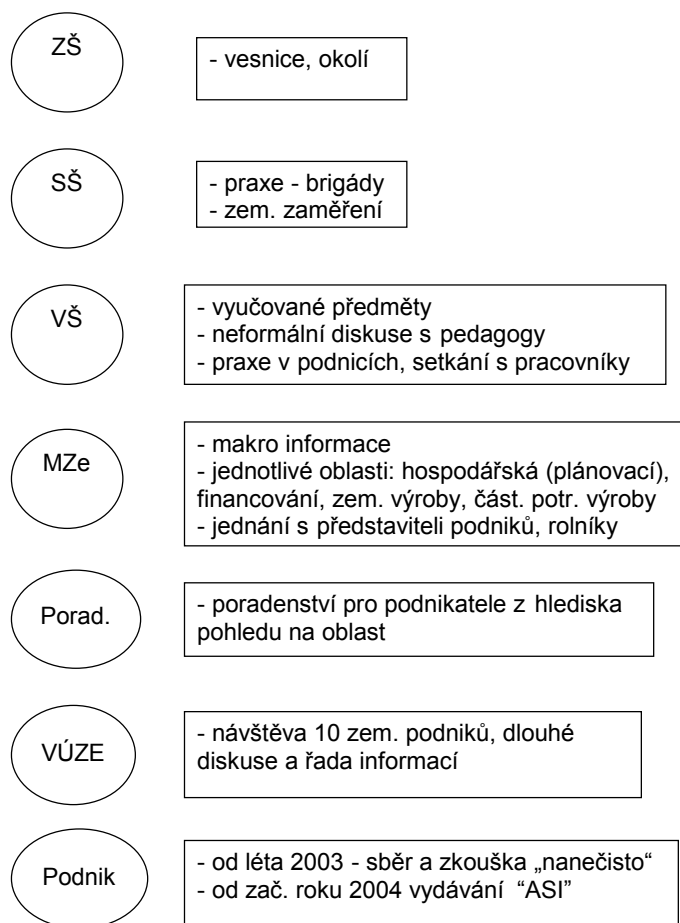
Je řada podrobných schémat o postupech při zavádění inovací. Inovace jsou prostředkem k rozvoji a tím k prosperitě. Nám se jeví jako obvyklý v zemědělské praxi tento myšlenkový postup, který je aplikován např. u zavádění výroby jednotlivých zemědělských komodit.

Uvádím ho proto, neboť v průběhu a mezi jednotlivými fázemi se snažíme poskytnout vedoucím pracovníkům v užitečné formě informace. Tím může docházet k určitému naplnění cíle - podpory rozhodování za využití IS, vědy a aplikovaného výzkumu.

2.3 Pohled zemědělského podnikatele a snaha vcítit se do jeho potřeb

Snahou je dívat se očima zejména zemědělského podnikatele a domyslet si, co potřebuje vědět. K tomu napomáhají určité zkušenosti, snad získané časem.

Schéma 6. Zdroje určitých zkušeností zřejmě vhodných pro rozlišování důležitějších informací



3. Výsledky

Ve spolupráci s Katedrou operační a systémové analýzy PEF ČZU připravujeme 3. rokem ASI – Agrární stručné informace.

3.1 Segmenty Agrárních stručných informací

Schéma 7. Segmenty Agrárních stručných informací – součásti Satelitního IS pro podporu rozhodování

týden č.

Tabulka cen zem. výr. a cen krmiv

Pořadí je stálé.

Pravidlo pro ponechání ne zrovna nejčerstvějších údajů: není-li vydán novější.

V uplynulém období došlo poměrně k mnoha změnám u zdrojů – organizací.

Týdenní zprávy

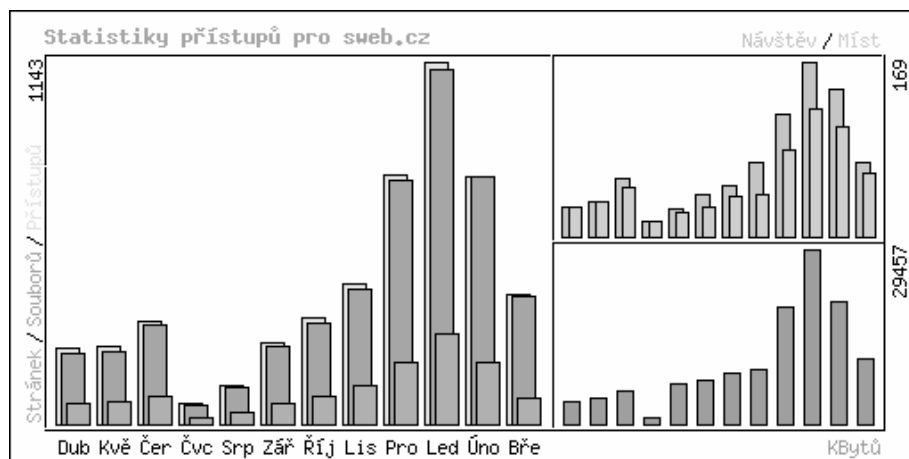
Výtah ze situační a výhledové zprávy
Výzkumné projekty
Podnikatelské náměty

Diskusní fórum

EU
- vč. zahraničí

Aktualizace je prováděna 1x týdně.

Schéma 9. Statistiky přístupů na internetovou webovou stránku (duben 2005 - 15. 3. 2006)



3.3 Struktura Agrárních stručných informací

Průměrné ceny zem. výrobců

SZIF
ČSÚ
PBB
Centrodbyt
OBHK

Řazení

Rostlinné kom. hlavní
Mléko
Živočišné komodity
Rostlinné komodity ostatní
vč. ovoce a zeleniny
Krmiva

Týdenní zprávy (informace)

- Hlavní rostlinné komodity
- Mléko
- Živočišné komodity
- Důležité nekomoditní informace
 - např. ekonomické
- Ostatní komodity vč. krmiv
- Jiné informace

Rozsáhlejší dokumenty - hypertextové odkazy

- např. situační a výhledové zprávy jsou uváděny na samostatné stránce kvůli přehlednosti

Dovolte mi ještě ukázat zpracování komodity Mléko, jak byla sestavena zatím v r. 2006 – viz také Příloha 3.

Schéma 12. – zpracování informací podle komodit: Mléko v r. 2006 – první stránka.

Mléko

1. týden

MEKOQ, L***	8,17
-------------	------

Mléko

Nákup do mlékárny u listopadu

Komodita	MLL	Meziodůl
		změna
MLKO	185	-4 %

Zdroj: ČSÚ, 28. 12.

2. týden

MEKOQ, L**	8,17
------------	------

Mléko

Přímý nákup do mlékárny, m.l.l

Komodita	MLL	listopad
MLKO	6,3	6,2

Přímé realizované ceny, Kč/l

Komodita	MLL	listopad
MLKO celkem	8,20	8,20
MLKO L.TT	8,22	8,22

Přímé parametry mléka u listopadu

Ukazatel	%
Blízkost	3,5 %
Těčnost	4,0 %

Zárobky, tis. t

Komodita	MLL	listopad
Střední mlodivové	1,2	1,0
Mléko	1,9	1,8
Sýr p. t. t. t.	3,7	3,9

Zdroj: MZP, 2. 1. (Pozn.: počítáno se jedním o t. d. r. 2005)

Mléko

Pro ml. Nouty Bydžov u omezeném rozsahu obvodu výroby se 70 z původních 240 zaměstnanců.

Podnik Kokořské výroby u Jihlavě výroby k. k. Zdroj: ČTK, 1. 11. 2005, S. 1.

3. týden

MEKOQ, L**	8,17
------------	------

4. týden

MEKOQ, L**	8,19
MEKOQ, L**	8,17

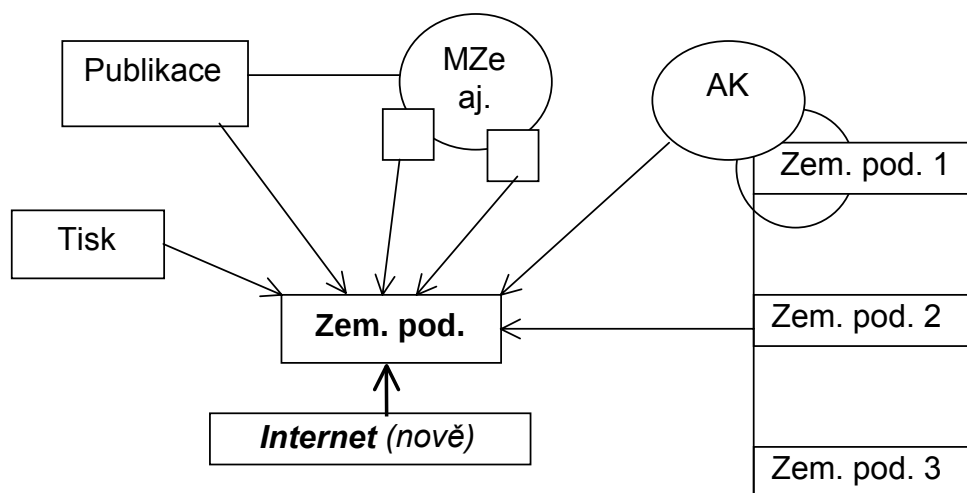
4. Diskuse

Úřední informace se dostávaly k zemědělskému podniku obvykle se zpožděním, ex-post.

Vlastně již popisovaly historii.

Pro rozhodování je důležitá okamžitá informace, tzn. situace na trhu.

Schéma 13. Přístup zemědělského podniku k informacím



Poněkud se tím zkrátila doba mezi vznikem skutečnosti → jejím rozpoznáním → sestavením informace →

→ jejím zpřístupněním.

4.1 Vývoj u odhadů sklizně obilnin v r. 2005

Například v květnu 2005 bylo možno odhadnout, že pokud se nic vážného nestane, bude opět vysoká úroda obilovin. Pak vyšly oficiální odhady, které správně předpovídaly celkovou výrobu.

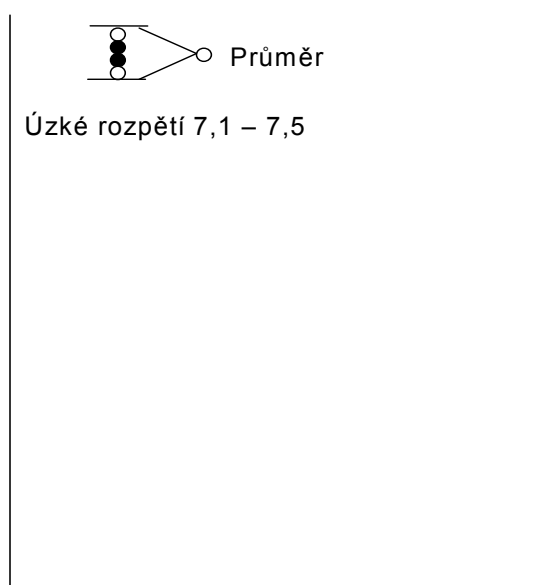
Uváděné údaje jsou vybrány z Agrárních stručných informací, resp. ze zpracované komodity „Obiloviny za rok 2005“.

Datum	Zdroj	Výroba (mil. t)	Pozn. o plochách
20. 6.	ČSÚ	7,3	Celkem 1,5 mil. ha
15. 7.	ČSÚ	7,3	
4. 8.	MZe	7,3	
15. 8.	Dopočet dle údajů MZe	7,4	60 % sklizeno
22. 8.	Dopočet dle údajů AK	7,4	60 % sklizeno
29. 8.	Dopočet dle údajů MZe	7,3	75 % sklizeno
29. 8.	Údaje AK byly podobné	(7,3)	75 % sklizeno
5. 9.	AK	7,3	
7. 9.	ČSÚ (kvůli počasí nižší)	7,1	
19. 9.	MZe - téměř konečná tabulka	7,2	zbývalo 3 % ovsa a 1 % ploch jarní pšev.

6. 10.	AK - konečná tabulka	7,3	
7. 10.	ČSÚ (k 15. 9.)	7,5	prakticky vše sklizeno

Je mimochodem zajímavé, že pokud se z údajů ČSÚ, údaje ze šetření MZe a údaje z šetření AK (přesto, že Agrární komory ve 2 krajích nějak neuměly sběr údajů) udělal graf, tak vyšel asi takto:

Schéma 14. Rozpětí odhadů sklizní obilovin



Není rozhodující, koho je který údaj.

Důležité je, že se všem 3 institucím před, v průběhu a po skočení posledních žní dařil nezávisle na sobě sběr po mém soudu přesných údajů.

K aktuálnosti:

Udělali jsme 3x dopočet údajů pro celou plochu z průběžných údajů u dosud sklizených ploch a na nich dosahovaných výnosů (MZe, AK) podle jednotlivých druhů obilnin + součet (viz „dopočet“ uvedený v tabulce).

Byly v rozpětí zobrazeném na schématu (7,1 – 7,5 mil. t základních obilovin).

4.2 Vývoj cen obilnin v r. 2005

Ceny obilnin na PBB se v r. 2005 vyvíjely takto:

Měsíc	Potravinářská pšenice	Krmná pšenice
Únor	2700	2200
Duben	2500	

Červen		2300
Červenec		2150
Srpen	2700	
Září	2800	2050
Listopad	2900	2100

Zdroj: Plodinová burza Brno

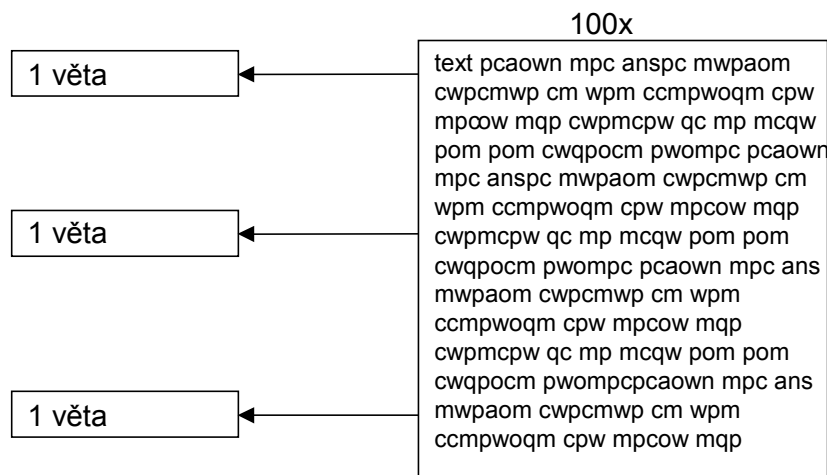
Tolik ilustrace toho, jak se mohou uživatelé Agrárních stručných informací orientovat v cenovém vývoji na základě části „Průměrné ceny zemědělských prvovýrobů“.

4.3 Rozsah Agrárních stručných informací

Z hlediska rozsahu je možno říci, že je snahou jít rozumnou cestou.

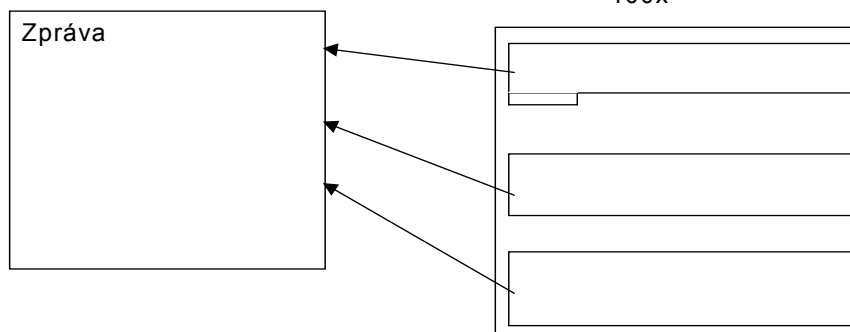
Modus vivendi je ani příliš málo, ani příliš mnoho zpráv, resp. spíše textu.

Schéma 15. Případné shromáždění „MIN.“, minimálně zpráv- textu



Sice by došlo k informování o důležitých skutečnostech, ale informační hodnota každé jednotlivé zprávy by byla poměrně nízká.

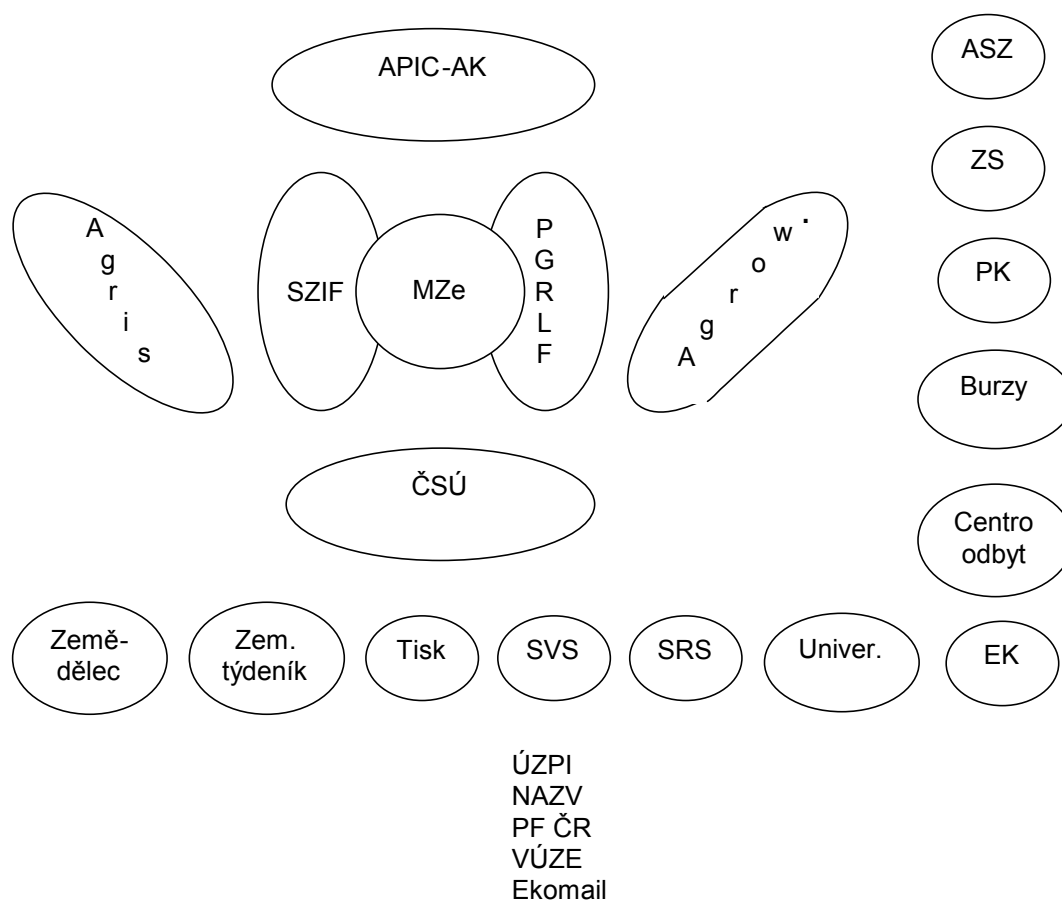
Schéma 16. Možná situace „MAX.“, maximálně textu – zpráv



Obsah by byl sice vyčerpávající, ale stejně by se mohl cítit i ten, kdo by každý týden musel takovéto kvantum textu přečíst. A ještě přitom najít čas na svou vlastní práci.

4.4 Jak jsou vyhledávány zemědělské informace

Schéma 17. Schématické znázornění navštěvovaných míst na internetu a v odborném tisku



(Pro případné užití laskavých čtenářů – posluchačů: hůře zapamatovatelné resp. hůře odvoditelné adresy webových stránek)

EK www.europa.eu.int/comm/agriculture (Evropská komise)

Centroodbyt www.centroodbyt.com (Odbytové družstvo)

PK www.foodnet.cz (Potravinářská komora)

ZS www.zemsvazpraha.cz (Zemědělský svaz)

ASI www.systemex.cz (Agrární stručné informace, o kterých hovoříme.)

4.5. Hlavní problémy v tomto druhu komunikace

Jedná se o 2 problémové oblasti:

Ceny zemědělských výrobců mléka - nejsou od začátku r. 2006 již týdně sledovány, nejnovější údaje jsou k dispozici okolo poloviny měsíce jako průměr za předchozí měsíc.

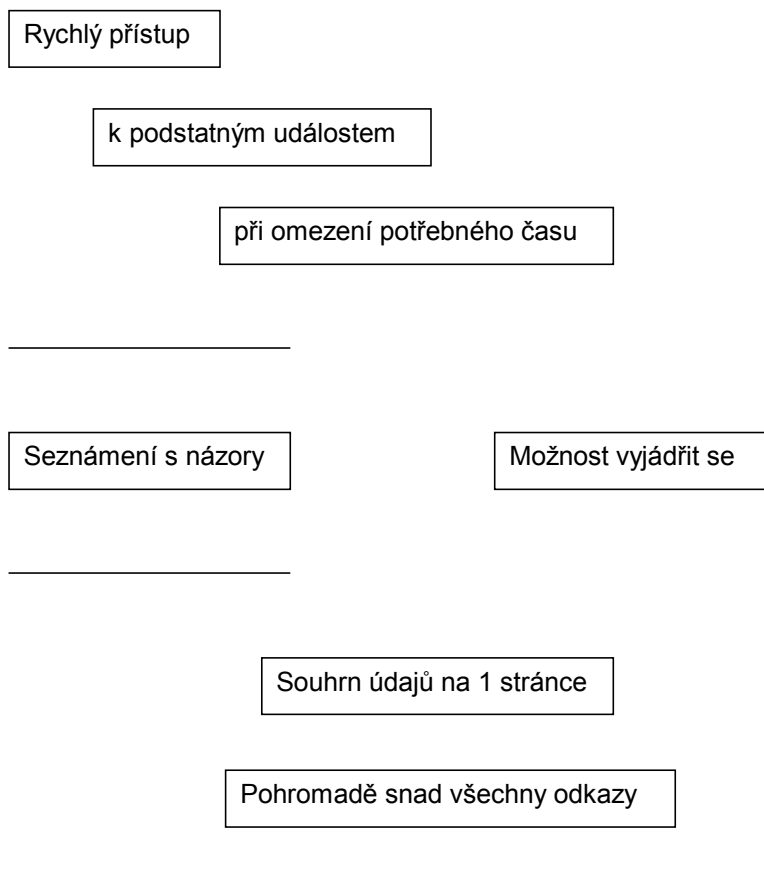
Pravidelný týdenní termín - velké množství textu. Také s ohledem na to, abychom připravované stránky stihli včas přečíst a zkontrolovat. K dispozici je čas spíše v řádu hodin než dnů.

5. Závěr

5.1 Smysl internetových webových stránek

Heslovitě je možno vyjádřit hlavní axiomy používané při sestavování Agrárních stručných informací zřejmě uvedeným schématem. Brána je v potaz zejména potřeba jejich uživatelů - čtenářů se zaměřením na zemědělství.

Schéma 18. Heslovitý popis smyslu stránek



5.2 Struktura týdenních informací

Stručně je možno uvést strukturu Agrárních stručných informací následně:

- ceny komodit
- textové stručné informace o hlavních událostech
- výtahy z rozsáhlejších dokumentů, které vyšly
- diskusní fórum
- EU

5.3 Prostor pro dotazy a poděkování

Děkuji Vám za pozornost.

6. Literatura

Přestože v průběhu studia i během práce jako zaměstnanec v podniku jsem již mohl rád využít několik skript, v převážné míře vydaných PEF ČZU, pro tento konkrétní příspěvek nebyly vědomě údaje uvedené v literatuře použity.

Příloha 3 - Zpracování informací podle komodit - Mléko v r. 2006

Zbývající přílohy jsou k dispozici na vyžádání.

Mléko

1. týden

Mléko Q, I. ***)	8,17
------------------	------

Mléko

Nákup do mlékáren v listopadu

Komodita	Mil. l	Meziroční změna
Mléko	185	-4 %

Zdroj: ČSÚ, 28. 12.

2. týden

Mléko Q **)	8,17
-------------	------

Mléko

Průměrný denní nákup, mil. l

Komodita	říjen	listopad
Mléko	6,3	6,2

Průměrné realizační ceny, Kč/l

Komodita	říjen	listopad
Mléko celkem	8,20	8,20
Mléko I. tř.	8,22	8,22

Průměrné parametry mléka v listopadu

Ukazatel	%
Bílkoviny	3,5 %
Tučnost	4,0 %

Zásoby, tis. t

Komodita	říjen	listopad
Sušené ml. odtučněné	1,2	1,0
Máslo	1,9	1,8
Sýry přírodní	3,7	3,9

Zdroj: MZe, 2. 1. (Pozn.: pochopitelně se jedná o údaje r. 2005)

Mléko

Promil Nový Bydžov v omezeném rozsahu obnovil výrobu se 70 z původních 240 zaměstnanců. Podnik Krkonošské sýrárny v Jičíně výrobu ukončil. Zdroj: ČTK, in HN, 5. 1.

3. týden

Mléko Q **)	8,17
-------------	------

4. týden

Mléko Q***)	8,19
Mléko Q **)	8,17

5. týden

Mléko Q***)	8,19
Mléko Q **)	8,17

Mléko

Meziroční změna výše nákupu mléka v r. 2005

Mléko	-1 %
-------	------

Zdroj: ČSÚ, 26. 1.

Mléko

Producenti mléka mají povinnost nahlásit SZIF na formuláři před koncem kvótového roku, do 31. 3., odběratele mléka na nový kvótový rok. Je-li jich více, uvede se i objem u jednotlivých odběratelů. ČR překročí ve stávajícím kvótovém roce svou kvótu zřejmě o 1,5 - 2 %. Možnost jejího navýšení z restrukturalizační rezervy není jistá.

SZIF odhaduje pokutu za překročení kvóty pro výrobce mezi 2 - 3 Kč/kg mléka. Na nižší výši pokuty než 9 Kč/kg mají vliv:

- nenaplnění kvóty jinými výrobci
- přepočty z hlediska objemu tuku

Pokuta se bude zřejmě realizovat snížením platby od mlékárny v srpnu za mléko dodané v červenci. Podle SZIF by bylo zřejmě vhodné, aby si dotčení výrobci mléka vytvořili pro tento případ finanční rezervu. (V tuto dobu se platí i daň z příjmu za rok 2005.)

Pro výrobce mléka, kteří by chtěli zvyšovat výrobu v dalším kvótovém roce 2006/2007, by mohla činit pokuta za překročení kvóty až 9 Kč/kg mléka.

Zdroj: OAK Šumperk, in Agroweb 23. 1.; AK, in www.agris.cz, 28. 1.

Mléko

Odhad současných cen mléka při nákupu od zemědělců mlékárnami, Kč/l

Morava	8,00
Čechy	8,30

Pramen: Českomoravský svaz mlékárenský

Z Čech je mléko dodáváno do SRN. Na Moravu je dováženo levnější mléko ze Slovenska a z Polska. I v Maďarsku jsou průměrné ceny zemědělských výrobců za mléko nižší než v ČR.

Zahraniční obchod mlékem v cisternách za leden - listopad 2005, mil. litrů

Vývoz (zejm. do SRN)	130
Dovoz (z Polska a Slovenska)	60

Pramen: ČMSM

S blížícím se snížením intervenčních cen másla a sušeného mléka ČMSM předpokládá snížení cen mléka od prvovýrobců. Při probíhajících jednáních o minimálních cenách mezi výrobcí a mlékárnami nedochází často ke shodě.

Hodnocení mléka podle obsahu bílkovin a tuků, které požadují mlékárny, znevýhodňuje černostrakatý - holštýnský skot. Je to podle ČMSM zřejmé z rozdílných cen při dodávkách mléka do SRN. Prvovýrobcí na tento způsobem hodnocení zatím příliš nechtějí přistupovat.

Zdroj: Agroweb, 23. 1.

6. týden

Mléko Q **)	8,17
Mléko Q ***)	8,19

Mléko

Holštýnský skot s nejlepší mléčnou užitkovostí

Podniky

Pořadí	Podnik	Kraj	Průměrná dojivost, tis. kg
1.	Genoservis, a. s.	Olomoucký	11,5
2.	Agronova Locket	Středočeský	9,7
3.	Karel Stříbrný	Královehradecký	10,1
4.	Václav Osička	Olomoucký	10,2
5.	ZF Rolnička	Jihočeský	10,3

Pozn.: Podniky od 70 do 200 uzávěrek dojivosti

Stáje

Pořadí	Podnik	Místo stáje	Průměrná dojivost, tis. kg
1.	ZD Trhový Štěpánov, a. s.	Hulice	14,5
2.	VOD Zdislavice	Zdislavice	12,4
3.	Farma Němcovi	Záblešní Lhota	11,2
4.	Genoservis a. s.	Skalnička	11,5

5.	ZERAS AS	Radostín n./O.	11,8
----	----------	----------------	------

Zdroj: Svaz chovatelů holštýnského skotu, in Zemědělec č. 5

7. týden

Mléko Q***)	8,19
Mléko Q **)	8,17

Mléko

V počátcích zavádění systému mléčných kvót v ČR si mezi sebou prodávali zemědělci kvótu na výrobu 1 kg mléka za 2 Kč, nyní je cena 5x vyšší. Zdroj: Zemědělský týdeník č. 6

Mléko

Dojnice holštýnského plemene s nejvyšší mléčnou užitkovostí

Nejlepší podniky, 200 - 400 uzávěrek

Pořadí	Podnik	Kraj	Průměrná dojivost, tis. kg
1.	Rozvodí Černov	Vysočina	11,4
2.	S. Kovařík	Moravskoslezský	11,2
3.	Mespol Medlov, a.s.	Olomoucký	10,6
4.	ZD Všešary	Královehradecký	10,2
5.	AGD Načeradec	Středočeský	10,1

Nejlepší podniky, 400 a více uzávěrek

Pořadí	Podnik	Kraj	Průměrná dojivost, tis. kg
1.	ZD T. Štěpánov, a.s.	Středočeský	11,1
2.	ZERAS a.s. Radostín n./O.	Vysočina	11,3
3.	AGRAS Bohdalov, a.s.	Vysočina	10,7
4.	ZOD Brniště	Liberecký	11,1
5.	NETIS, a.s.	Moravskoslezský	10,5

Zdroj: Zemědělský týdeník č. 6, podle materiálů Svazu chovatelů holštýnského skotu

8. týden

Mléko Q***)	8,16
-------------	------

9. týden

Mléko Q***)	8,16
-------------	------

10. týden

Mléko Q***)	8,16
-------------	------

Mléko - analýza AK

Nastávají dva hlavní problémy - tlak na snižování ceny mléka a hrozba penále za překročení kvóty. Kolem obou problémů vedení AK intenzivně jedná. U komodity mléko nebyly doposud k dispozici celoroční údaje. AK je uvede v nejbližší době samostatně.

Zdroj: APIC-AK

Mléko

Dodávky mléka za období 1. 4. 2005 - 31. 1. 2006, mil. t

Komodita	Mil. t	% kvóty
Mléko	2,26	86 %

Zdroj: SZIF, 28. 2.

(Konec Přílohy 3)