

Zemědělský
výzkumný ústav
Kroměříž, s. r. o.
Havlíčkova 2787
767 01 Kroměříž
tel.: 0634/31 71 38
0634/31 71 41
www.vukrom.cz



OBILNÁŘSKÉ LISTY 1/2000

Časopis pro agronomy nejen s obilnářskými informacemi

VIII. ročník

Novinová zásilka

Výplatné hrazeno v hotovosti



Z obsahu

Expertní a informační systém pro rostlinnou výrobu
AGROKROM 2.0:

technický popis a uživatelský manuál používání systému

- ❖ databáze
- ❖ agrotechnika
- ❖ ekonomika
- ❖ sestavy
- ❖ textové informace

Vážení čtenáři,

v letošním roce dostáváte na svůj stůl již 8. ročník časopisu Obilnářské listy. Jeho obsahem zůstávají i nadále aktuální informace pro agronomy a to nejen o pěstování obilnin. Obilnářské listy budou podporovat Vaši orientaci na moderní systémy řízení a provozování rostlinné výroby a to včasným zveřejňováním unikátních výzkumných poznatků, popisem a odbornými komentáři expertního a informačního systému AGROKROM a informacemi o aktuálních novinkách v zemědělské problematice. Jistě zajímavá bude i otázka podmínek odběru Obilnářských listů v letošním roce, o kterých budete včas informováni.

ZASÁHNĚTE CELÉ SPEKTRUM PLEVELŮ

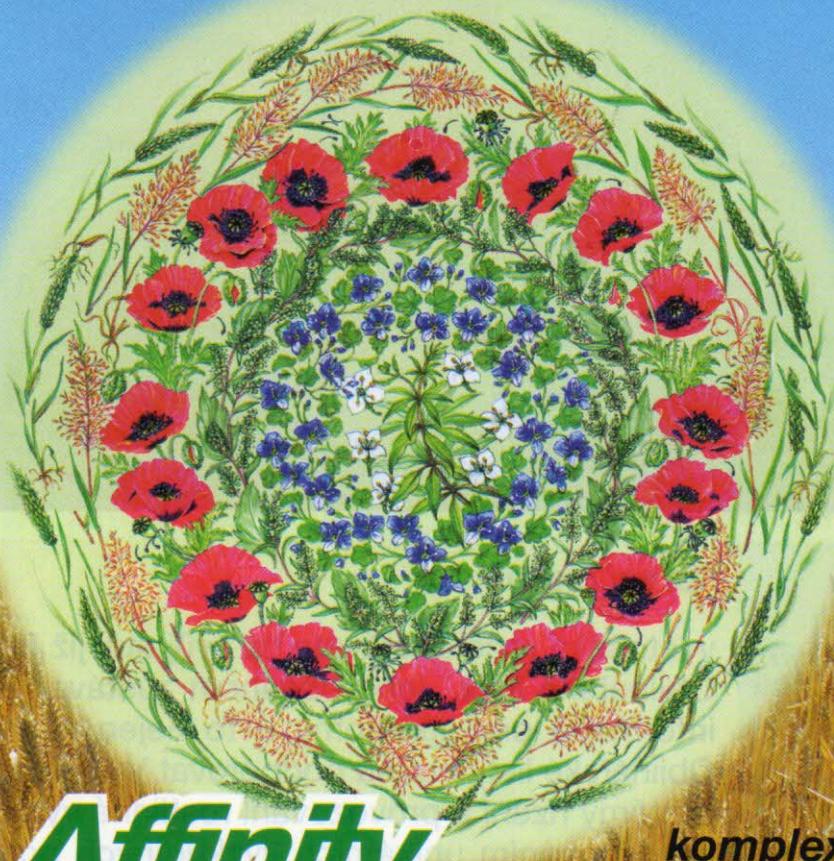
KOMPLEXNÍ OŠETŘENÍ OZIMÉ PŠENICE A OZIMÉHO JEČMENE

hubí svízel přítulu, heřmánky, chundelku metlici, rozrazily aj.

RYCHLÝ ÚČINEK PATRNÝ JIŽ ZA 3 - 5 DNŮ

POUŽITELNOST I ZA NÍZKÝCH TEPLIT I VELMI BRZY NA JAŘE OD 1 °C

V PHO BEZ OMEZENÍ



Affinity

komplexní ochrana
v jednom balení

F&N
agro

F&N Agro
Nemanická 14/440
371 10 Č. Budějovice
tel.: 038-722 17 85
fax: 038-722 17 02

Oblastní zástupci:

Jižní a západní Čechy: Ing. Pavel Šitner ☎ 0602 74 27 57

Východní Čechy: Ing. Tomáš Kubát ☎ 0603 72 49 28

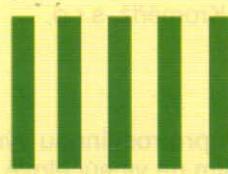
Severní a střední Čechy: Ing. Petr Šindelář ☎ 0602 60 25 74

Jižní Morava: Ing. Jaroslav Demela ☎ 0602 55 78 74

Severní Morava: Ing. Ivan Došík ☎ 0602 65 67 43

AGROKROM

verze 2.0



AGRONOMICKÁ EVIDENCE
KVALIFIKOVANÉ ROZHODOVÁNÍ
DATABÁZE
OCHRANA ROSTLIN
EKONOMIKA
ODRŮDY
STROJE A SOUPRAVY
TEXTOVÉ A OBRAZOVÉ INFORMACE

AGROKROM 2.0 – výkonnější pomocník s přehlednějším ovládáním

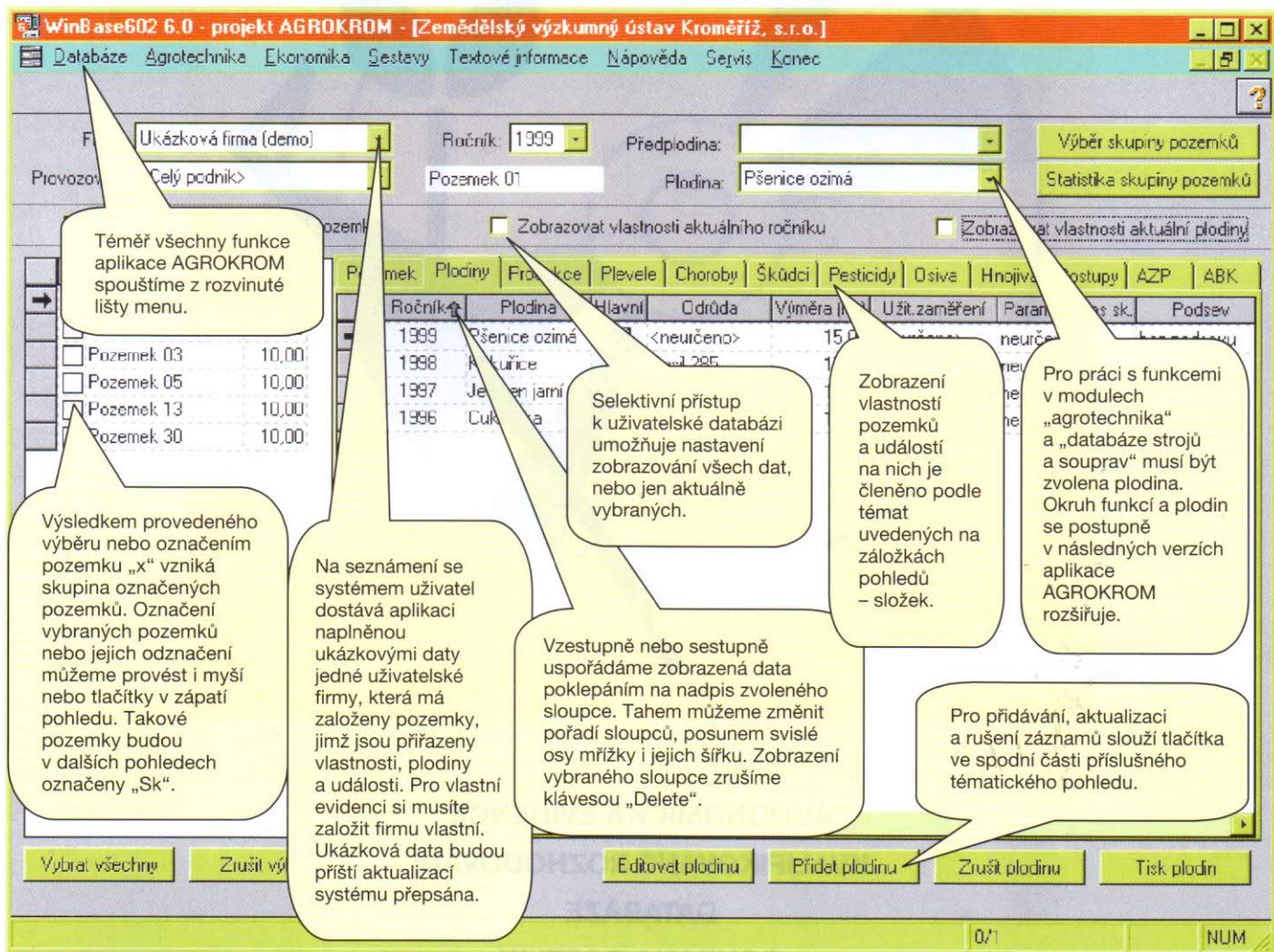
Ing. Antonín Souček, Ing. Antonín Pospíšil, Ing. Josef Sedláček

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

Úvodem malé představení

Expertní a informační systém pro rostlinnou výrobu je novým produktem v oblasti zemědělského software. Jeho vývoj byl a je zaměřen především na víceúčelové využití v zemědělském podnikatelském prostoru. Distribuce verze 1.0 byla zahájena na jaře roku 1999. V první polovině roku 1999 byla verze 1.0 prezentována v odborném tisku, na odborných seminářích a konferencích, na <http://www.vukrom.cz> a byla uskutečněna školení uživatelů.

Systém je vyvíjen na pracovišti Zemědělského výzkumného ústavu v Kroměříži, s.r.o., ve spolupráci s dalšími vědeckotechnickými institucemi, specializovanými organizacemi a odborníky. Autoři se při tvorbě aplikace AGROKROM snažili vytvořit uživatelsky vlídný a přívětivý program, který by podstatně zjednodušil práci agronoma, manažera či poradce a přitom mu poskytnul maximum dostupných informací pro jeho rozhodování. Za tímto účelem byla využita podpora nové verze vývojového prostředí WinBase602 (6.0) firmy Software602.



Obr.: Popis vstupní obrazovky aplikace AGROKROM.

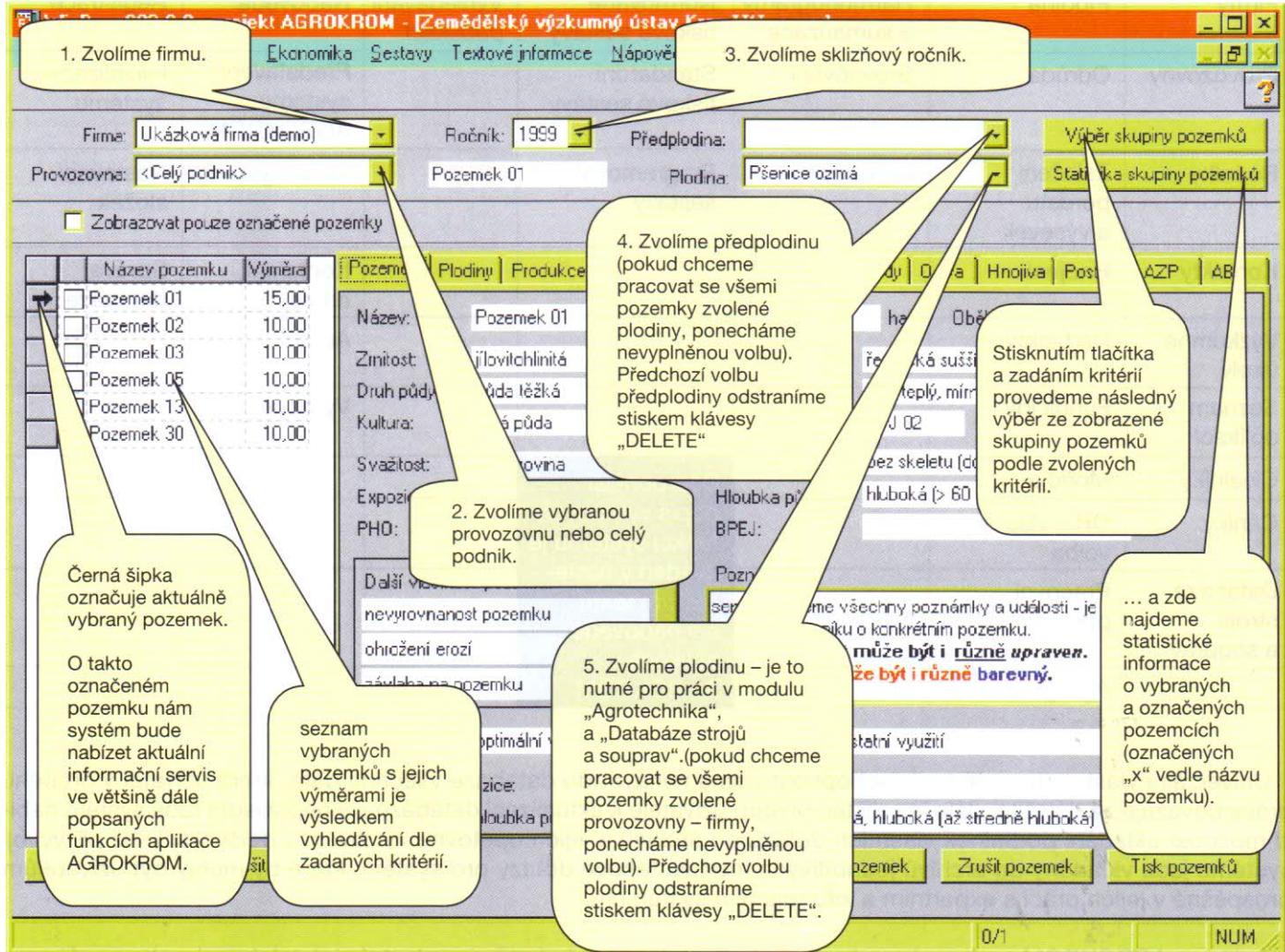
Dříve zpracované modulární řešení umožnilo převést celý systém do jedné aplikace a při využití uživatelského menu a systému záložek k jednotlivým složkám se značně zpřehlednil uživatelský přístup k funkcím, datům a službám obsaženým v aplikaci.

Dalším pozitivním výsledkem využití nových vlastností WinBase602 je řešení provozu aplikace bez nutné přítomnosti a bez nutnosti spuštění prohlížeče Internet Explorer. Tato situace značně snižuje nároky na operační systém počítače a urychluje práci.

Hlavním posláním vývoje aplikace AGROKROM je tedy podpora kvality rozhodování zemědělských manažerů, agromomů a poradců v oboru rostlinné výroby, schopnost provádění přesné a operativní evidence na pozemcích při využití moderních ekonomických metod hodnocení v souladu s oborem „Ekonomické optimalizace hospodaření zemědělských podniků“. O aplikaci AGROKROM rovněž v nemalé míře projevují zájem i učitelé odborných předmětů jak na středních zemědělských školách, tak na zemědělských univerzitách.

S využitím integrovaných databází a s přehledně uspořádanými instrumenty lze s využitím funkcí aplikace AGROKROM plnit i další stěžejní záměr – vytváření podnikatelských záměrů v rostlinné výrobě a tyto mezi sebou alternativně porovnat a hodnotit jejich parametry.

K hlavním přednostem aplikace AGROKROM patří především bohatá databázová základna, ve které je integrováno značné množství znalostí odborníků z jednotlivých oborů zemědělské činnosti.



Obr.: Snadno, přehledně a rychle k uživatelským datům o pozemcích – agronomická evidence.

Další vlastnosti aplikace AGROKROM je propracovaná databáze uživatelských dat o podniku, provozovně a pozemcích. Pro počátek práce uživatele je vyplňena ukázkovými daty, jejím naplněním konkrétními daty zemědělského podniku získá uživatel nejen značný přehled, ale použitím nástrojů pro výběr a uspořádání dat může mnoha způsoby efektivně vyhodnocovat dopad vlastních kalkulací a plánování stejně tak jako provádět hodnocení vlastní činnosti, včetně vyhodnocení vlivu jednotlivých aktivit na výnos a rentabilitu hospodaření.

Bohaté databázové informace jsou doplněny velkým souborem aktuálních textových a obrazových informací. Tyto informace podporují kvalitu znalostí uživatele a jeho rozhodování.

Celý proces plánování, rozhodování a evidence je završen vyspělým ekonomickým modulem. Tento modul umožňuje provádět podrobné ekonomické hodnocení plánovaných nebo realizovaných opatření provedených na jednotlivých pozemcích stejně dobře jako jejich vyhodnocení na úrovni provozovny či celého podniku.

Základní moduly a funkce expertního a informačního systému AGROKROM:

Systém je modulární a pracuje nad databází znalostí, kterou co nejefektivněji vyhodnocuje podle parametrů zadaných uživatelem. Uživateli je současně dáná možnost vytvářet si a aktualizovat vlastní databázi o firmách a pozemcích. Současně umožňuje uživatelská data efektivně ekonomicky vyhodnocovat.

Aplikace AGROKROM nabízí práci v několika základných modulech: „Databáze“, „Agrotechnika“, „Ekonomika“, „Sestavy“, „Textové informace“, „Návod“ a „Servis“. Pro názornost uvádíme přehled jednotlivých funkcí systému:

Databáze	Agrotechnika	Ekonomika	Sestavy	Textové informace	Návod	Servis
Firmy	Plodina	Harmonogramy a summarizace	Normované tiskové sestavy	Vyhledávání publikací	Návod	Registrace
Provozovny	Odrůda	Srovnávání	Standardní tiskové sestavy		Představení systému AGROKROM	Inicializace systému
Ročníky	Založení porostu a výsevek	Kalkulace	Programovatelné sestavy		Verze systému	Nastavení složek
Kontakty	Hnojení				Kontaktní adresy	Správa databáze
Výzkumné úkoly	Herbicidy				Autoři	
Seznam aplikací	Fungicidy				Výrobce	
Číselníky	Mořidla		Podrobnější popis vybraných funkcí systému je uveden v následujícím textu a v návodu aplikace AGROKROM			
Ceníky	OR – vlastní volba					
Databáze strojů a souprav	Pracovní postupy					
	Agregace					

Univerzální vlastnosti systému je schopnost zaznamenávat do databáze všechna data, která uživatel v průběhu práce považuje za důležitá, dále je zajištěn přístup uživatele k aktualizaci databáze a v neposlední řadě systém nabízí možnost ukládání podmínek vlastních dotazů do archivů a jejich opětovné využívání v další práci. Již při vývoji systému jsou vkládány do archivů jednotlivých modulů takové dotazy pro systém, které by mohly být uživatelům prospěšné v jejich práci s expertním a informačním systémem.

Aplikace AGROKROM podporuje rozhodování uživatele nejen bohatými znalostními databázemi v oboru, ale současně nabízí prostřednictvím tlačítka „Informace“ přímý přístup k vybraným textovým a obrazovým informacím, které s odbornou problematikou zvoleného modulu nebo funkce přímo souvisí.

Ve všech rozhodovacích modulech a funkcích aplikace AGROKROM je uživateli zprostředkován přímý přístup k informacím o aktuálním pozemku prostřednictvím tlačítka „O pozemku“.

Expertní a informační systém pracuje v prostředí Windows NT 4.0 a Windows 95/98. Má integrovaný progresivní SW k práci s textovými a obrazovými informacemi. Bližší informace o vlastnostech aplikace AGROKROM a uživatelský návod budou publikovány a uveřejněny na <http://www.vukrom.cz>.

Požadavky na HW a systém: Pro úspěšnou instalaci aplikace AGROKROM na počítač je nezbytné mít již dříve nainstalovány Windows 95/98. Počítač by měl být vybaven procesorem Pentium nebo Pentium II, musí mít mechaniku CDROM, doporučený rozsah paměti počítače je nejméně 32 MB RAM, požadavek na grafickou kartu: rozlišení min.800*600 a dostatek místa na pevném disku (HDD).

DATABÁZE

Modul „Databáze“ nabízí uživateli jednak uspořádat informace o vlastním podniku, jeho provozovnách a pozemcích, ale i o obchodních partnerech, číselnících, cenících, databázích strojů a souprav do efektivního, přehledného a rychle dostupného formátu.

Modul „Databáze“ dále umožnuje vedení agronomické evidence v rostlinné výrobě a výrazně podporuje efektivnější rozhodování při plánování rostlinné výroby, ekonomických kalkulacích i analýzách. Systém podporuje jak práci s databází v jednom podniku, tak i – a to je důležité především pro poradce – práci s nezávislými databázemi pozemků ve více podnicích. V reálném čase uživatel v systému pracuje s jedním podnikem, provozovnou a pozemkem ve zvoleném roce (sklizňový rok).

Modul „Databáze“ obsahuje funkce: „Firmy“, „Provozovny“, „Kontakty“, „Ročníky“, „Číselníky“, „Ceníky“, „Databáze strojů a souprav“. Každá funkce z uvedené nabídky v sobě skrývá množství pohledů, které umožňují pracovat s podrobnými údaji z různých souvisejících oblastí.

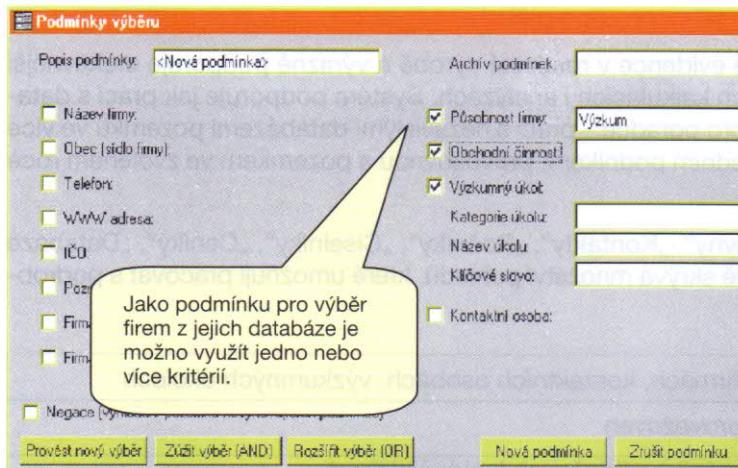
Firmy	otevře se pohled s údaji o firmách, kontaktních osobách, výzkumných úkolech
Provozovny	otevře se pohled Seznam provozoven
Ročníky	otevře se pohled Seznam ročníků příslušných k aktuální firmě
Kontakty	zobrazí se nabídka svázaných funkcí o kontaktních osobách, předmětu jejich činnosti, řešení výzkumných úkolů a příslušnosti k firmám
Výzkumné úkoly	otevře se pohled Seznam výzkumných úkolů
Seznam aplikací	zobrazí se nabídka – Aplikace na zvoleném pozemku, Aplikace na zvolené plodině
Číselníky	zobrazí se nabídka svázaných funkcí na skupiny číselníků
Ceníky	otevře se pohled se složkou skupiny ceníků
Databáze strojů a souprav	otevře se Průvodce pro zadávání a zpracování strojů a souprav

The screenshot displays a software interface for managing agricultural data. On the left, a list of companies is shown in a table format. On the right, a detailed view of a selected company (AGRITEC) is presented. The interface includes various buttons and tabs for navigating between different types of data. Callouts provide additional information about specific features:

- Při zadání filtru budou zobrazeny názvy firem s hledaným textem (When filtering, it will show company names containing the search text).
- Kliknutím na zvolenou záložku budou zobrazena příslušná data obsažená v databázi firem, provozoven a kontaktních osob. Některé údaje může uživatel aktualizovat. (By clicking on the selected tab, you will see the corresponding data from the database. Some data can be updated by the user.)
- Strukturovaná informace o aktuální firmě. (Structured information about the current company.)
- Tlačítka pro pořizování nových záznamů, aktualizaci databáze a rušení nepotřebných záznamů v databázi firem, provozoven a kontaktních osob. (Buttons for creating new records, updating the database, and deleting unnecessary records in the database of firms, production units, and contacts.)

Obr. „Informace o firmách, provozovnách, kontaktech a výzkumných úkolech“ má velmi podobnou strukturu

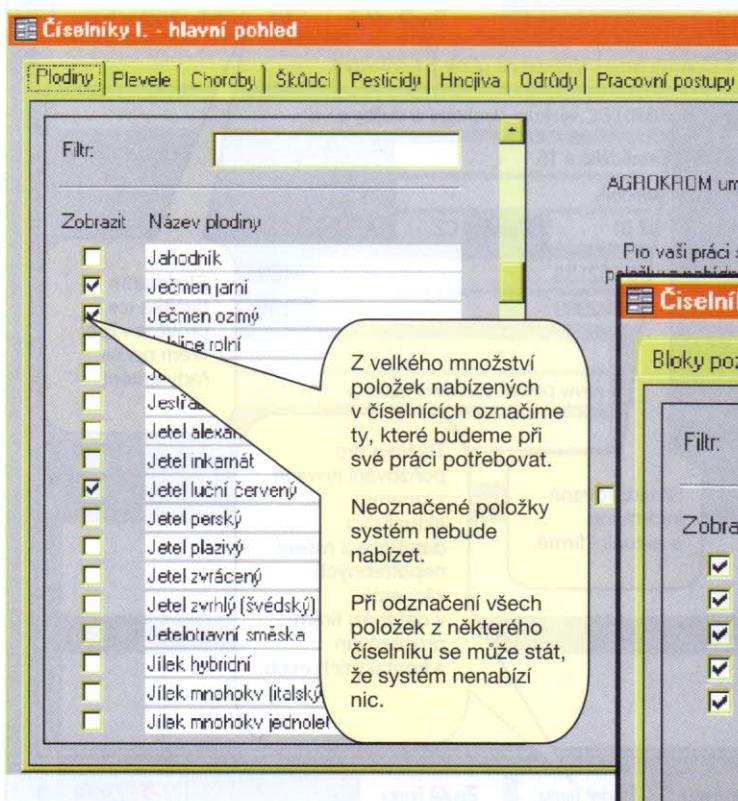
Jsou rozšířeny i informace o firmách, osobách a předmětech jejich činnosti. Tím je do aplikace AGROKROM integrovaný dříve samostatný produkt PORADIS. Uživatel si může vyhledat firmy, poradce, výzkumníky, kteří řeší problematiku jeho zájmu, nebo si vyhledat firmu podle jejího zaměření a předmětu její obchodní činnosti a naopak.



Obr.: Firmy a kontaktní osoby můžeme vyhledávat podobným způsobem, podle mnoha kritérií výsledky hledání přehledně zobrazovat, případně aktualizovat.

Ve verzi aplikace AGROKROM 2.0 je značně zpřehledněna a usnadněna práce s uživatelskou databází, je podporována její efektivnější správa a editace, je podporován tisk údajů obsažených v databázi, jejich zobrazení nebo uložení do souboru na počítači.

Další novou vlastností modulu „Databáze“ je možnost editace ceníků a číselníků, resp. možnost označení těch položek, které jsou pro práci se systémem v daném prostředí nejhodnější.



Uživatelům aplikace AGROKROM nabízí Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o. možnost proškolení ve vlastní počítačové učebně.

Prezentace programu AGROKROM bude prováděna na odborných akcích v průběhu roku.

Sledujte <http://www.vukrom.cz>.

Císelníky I. - hlavní pohled

Biologická funkce: herbicid

Filt:

Zobrazit Název přípravku

- BALANCE
- BANVEL 480
- BANVEL 480 S
- BANVEL A
- BANVEL M
- BASAGRAN
- BASAGRAN B
- BASAGRAN M
- BASAGRAN S
- BASTA 15
- BASTA HERBICIDE
- BENAZALIX

Filtr pro rychlý výběr hledaných položek zvyšuje přehlednost databáze.

Při poklepnání na aktivní tlačítko se zobrazí popis – etiketa.

Setříděný seznam položek dle zadaného výběrového kritéria.

Aplikace AGROKROM může uživateli nabízet značné množství položek obsažených v jednotlivých číselnících. Pro efektivní práci jich ale potřebujeme jenom určitý omezený počet. Proto je důležité a výhodné správné nastavení, resp. označení požadovaných položek k jejich zobrazování. Jen označené položky budou zobrazovány v dílkách nabídkách s aplikací AGROKROM.

Císelníky II. - hlavní pohled

Osoby | Dodavatele | Ročníky | Pozemky | Ostatní vlastnosti pozemků

Zobrazit	Příjmení	Jméno
<input checked="" type="checkbox"/>	Janovský	Jan
<input type="checkbox"/>	Poledník	Ivo

Kliknutím na záložku se otevře požadovaná složka číselníku.

Označení či neoznačení vybrané položky v tomto zaškrťávacím poli bude mít za následek její zobrazování či nezobrazování.

Výběr zobrazovaných položek v číselnících

Jméno a Příjmení: Jan Janovský

Provádět aplikace Provádět evidenci Zobrazit

Ve formuláři aktualizujeme vybranou položku číselníku.

Ceníky

Dodavatel: Dodavatel 1 (demo)

Druh: herbicid

Název: d

Od	Název	Jed. cena	m.j.
	DESDORMONE LIQUID 60 SL	903.00	l
	DEVFINOL 45 F	19.00	l
	DICOPUR D	14.00	l
	DICOPUR M	7.00	l
	DICOPUR M 750	207.00	l
	DICOPUR MP	127.00	l
	DICURAN 80 WP	430.00	kg
	DICURAN FORTE 80 WP	700.00	kg
	DMP STEFES	220.00	l
	DUAL 500 EC	0.00	l
	DUAL 960 EC	520.00	l
	DUPLOSAN DP	294.00	l
	DUPLOSAN KV	324.00	l

Volba dodavatele.

Filtr pro zobrazení názvu zboží.

Pokud chceme upravit cenu, vybereme text a přepíšeme novou hodnotou. Dříve uložené ceny v databázi pozemků se touto aktualizací nezmění. Do databáze se vždy zapisuje aktuální hodnota ceny zboží nebo práce.

Volba složky ceníku.

Dodavatelem je firma označená v databázi firem jako obchodní partner. Pro příslušný druh zboží zvolíme konkrétního dodavatele a přiřazujeme konkrétní ceny. V rámci jednotlivých ceníků lze využívat nabízené služby: načtení nejlevnějšího zboží do ceníku, přiřazení konkrétní ceny skupině vybraných položek, export a import cen, rušení nepotřebných položek.

Seznam ročníků

Firma: Úkázková firma (demo)

Ročník	Název firmy
1999	Úkázková firma (demo)
1998	Úkázková firma (demo)
1997	Úkázková firma (demo)
1996	Úkázková firma (demo)

Poznámka:
teplá zima
časný nástup jarých plácí- od 25.2.
suchý průběh května
bouřky v období 26.-29.6.

Založení nového ročníku je nezbytné k tomu, aby pozemků mohly být v aktuálním ročníku přiřazeny konkrétní plodiny. Seznam ročníků obsahuje současně položku „Poznámka“, do které lze zaznamenávat aktuální informace o ročníku.

Ceníky	
Pesticidy	Ehojiva
Osvěra	Služby
Produkce	Pracovní ráhny
Fond pracovní doby	
Firma:	Ukázková firma (demo)
Ročník:	1999
Kalendářní měsíc	Využitelný fond pracovní doby
leden	150,00
únor	140,00
březen	150,00
duben	185,00
květen	195,00
červen	200,00
červenec	220,00
sípen	220,00
září	195,00
říjen	180,00
listopad	150,00
→ prosinec	140,00
Dekem hodin	2 125,00

Ceníky a číselníky jsou nedílnou součástí uživatelské i znalostní databáze. Data v nich obsažená jsou využívána jak k expertním funkcím systému, tak k evidenci hospodaření na pozemcích, k vyjadřování ekonomických ukazatelů i ke kalkulacím.

V modulu „Ekonomika“ jsou obsaženy funkce, kterými lze vyjádřit harmonogram potřeby materiálu ve hmotnostních jednotkách i ve finančních nákladech ve vybraných obdobích roku (v členění dle měsíců) pro pěstování jednotlivých plodin (nebo všech plodin dle volby).

Dále lze těmito funkcemi vyjádřit potřebu strojů (souprav) pro jednotlivé plodiny dle prac. operací i celkem, potřebu práce v hodinách, ale i potřebu pracovníků na jejich provedení v jednotlivých termínech (měsících). Z těchto důvodů je žádoucí dobře stanovit reálný fond pracovní doby.

Náklady na provádění pracovních postupů představují u jednotlivých plodin různou, ale vždy podstatnou složku celkem vynaložených nákladů na dosažení pěstitelských a technologických záměrů. Lze je do určité míry ovlivňovat již při nákupu strojů a zařízení, ale i co nejvhodnějším využitím a agregací strojů a zařízení, které konkrétní podnik vlastní. Existují specializované programy a expertní systémy v této oblasti, aplikace AGROKROM má pro své uživatele integrovány příslušné databáze dvou autorských kolektivů a umožňuje uživatelům vytvářet a aktualizovat vlastní databázi strojů, souprav a zařízení pro daný podnik.

Databáze strojů a souprav

Výběr strojů provádět:

- podle prof. Kavky
- podle VUZT
- z vlastních informací

Zvolte pracovní operaci:

zpracování půdy

Druh stroje:

- Samojezdné stroje a soupravy
- Traktory (s přípojkou MPI)
- Nákladní vozidla
- Ostatní stroje a zařízení

1. Volba výchozí databáze strojů a souprav

2. Volba pracovní operace

3. Volba druhu stroje, soupravy, zařízení.

Stroj:

Traktory

Stroj
T 4x4, 60 - 69 kW
T 4x4, 70 - 79 kW
T 4x4, 80 - 99 kW
T 4x4, 100 - 119 kW
→ T 4x4, nad 120 kW
T 4x4 - syst. 110 kW
T 4x4 - syst. 260 kW
T 4x2, 60 - 69 kW

4. Volba traktoru (nebo soupravy).

Připojný stroj k traktoru (1):

orba střední

Stroj
Pluh dvouradl. oboustr.
Pluh tříradl. oboustr.
Pluh čtyřradl. oboustr.
Pluh pětiradl. oboustr.
→ Pluh šestiradl. oboustr.
Pluh sedmiradl. oboustr.
Pluh dvouradl. jednostr.
Pluh tříradl. jednostr.
Pluh čtyřradl. jednostr.

5. Volba operace prvním připojným zařízením.

6. Volba prvního připojného zařízení.

7. Volba druhého připojného zařízení – je-li to potřebné.

Vybraný stroj:

T 4x4, nad 120 kW

Vybraný stroj:

Pluh šestiradl. oboustr.

Vytvářená nebo vybraná souprava. V dalším kroku lze aktualizovat technicko-ekonomická data.

Dálé →

↑ Zavřít

Vytvoření nové soupravy

Operace:	zpracování půdy	Pořizovací cena:	Roční využití:
Činnost I:	T 80-99 kW	1500000,00	1700,00
Stroj I:	Pluh pětiradl. oboustr.	450000,00	500,00
Činnost II:	orba střední		
Stroj II:	Pluh pětiradl. oboustr.		

Stanovení základních ekonomických parametrů lze provést výpočtem (data dle Prof. Kavky – vlevo), nebo přiřazením (data dle VÚZT Praha – dole).

Vytvoření nové soupravy

Operace:	zpracování půdy	Pořizovací cena:	Roční využití:
Činnost I:	T 4x4, nad 120 kW	1767000,00	2000,00
Stroj I:	Pluh šestiradl. oboustr.	328000,00	500,00
Činnost II:	orba střední		
Stroj II:			

Aktualizace názvu stroje nebo soupravy.
Aktualizace výkonnosti stroje nebo soupravy.

Stroje:	Výkonnost:	MJ aplik.:	Fixní n.	Variabilní	Celkem
T 4x4, nad 120 kW	1,00	hod	127,80	519,30	647,10 Kč /
Pluh šestiradl. oboustr.	0,95	ha/hod	100,90	170,50	271,40 Kč /

Fixní a variabilní náklady na hodinu celkem 228,70 689,80 918,50 Kč /

Název stroje / soupravy: T 4x4, nad 120 kW + Pluh šestiradl. oboustr. 0,95 ha/hod 240,74 726,11 966,84 Kč / ha

Potřeba času: 1,05 hod / ha Mzdové náklady: 84,21 Kč / ha

Hodinová mzda: 80,00 Kč / hod Pracovní náklady: 113,68 Kč / ha

Aktualizace hodinové mzdy obsluhy. Celkové náklady na kalkul. jednotku.

Cena pomoc. materiálu: 0,00 Kč / ha

NÁKLADY CELKEM: 1080,53 Kč / ha

Zpět Dále →

Aplikaci AGROKROM je možno využívat za následujících podmínek:

1.	zdarma po 30 dní po první instalaci na Vašem počítači (po uplynutí stanovené lhůty přestanou fungovat vybrané funkce systému)	distribuční poplatek 500,- Kč
2.	úplná verze 2.0 aplikace AGROKROM se všemi funkcemi	6.500,- Kč
3.	úplná verze 2.0 – upgrade z verze 1.0 se všemi funkcemi (u vlastníků aplikace, kteří zaplatili licenci AGROKROM v roce 1999)	4.000,- Kč
4.	funkční verze aplikace AGROKROM umožňující provádět evidenci hospodaření na pozemcích a ekonomické vyhodnocení hospodaření včetně textových a obrazových informací	2.000,- Kč
5.	jednu licenci aplikace AGROKROM lze instalovat a provozovat výhradně na jediném počítači, k uvedené ceně bude připočteno DPH a poštovné.	
6.	pro využití aplikace ve školách bude sjednána cena a podmínky distribuce dohodou	

Výběr skupiny pozemků podle zadaných kritérií

Novou vlastností systému je možnost pracovat se skupinou pozemků – na nich provádět evidenci shodných opatření a jakoukoliv vybranou skupinou pozemků samostatně hodnotit funkci modulu „Ekonomika“, případně vybrané skupině pozemků, splňujících zadaná kritéria, přiřadit funkci Agrotechnika/Plodiny vybranou plodinu. Výběr pozemků do skupiny může být proveden jednak manuálně, ale také zadáním kritérií (tlačítko „Výběr skupiny pozemků“) o jejich vlastnostech (např. o předplodinách, výskytu plevelů, chorob a škůdců, nebo použitých pesticidech, či pěstovaných odrůdách, použitých technologických, použitých hnojivech, zásobenosti živin v půdě a dalších vlastností pozemku, ...).

Funkce pro výběr skupiny pozemků nejlépe uplatníme následovně:

A. Pokud zvolíme ročník a plodinu, systém nabízí pouze skupinu pozemků definovanou takovou volbou. Vybranou skupinu pozemků můžeme označit „x“ a dále s ní pracovat v expertních funkcích a modulech.

B. Tlačítkem „Výběr skupiny pozemků“ umístěném na úvodním pohledu aplikace AGROKROM nebo funkci Agrotechnika/Plodiny – tlačítko „Výběr pozemků“ se zobrazí příslušné pohledy a zadáme kritéria výběru.

Podmínky výběru

Popis podmínky: <Nová podmínka> Výběr podmínky: [dropdown]

Vlastnosti pozemku		Pěstování na pozemku		Zásobenost
<input checked="" type="checkbox"/> Výměra pozemku: od: 20,00 do: 80,00 (ha)	<input checked="" type="checkbox"/> Bloky pozemku:	<input checked="" type="checkbox"/> Druh půdy: písčitoklenitá	<input checked="" type="checkbox"/> Osevní postupy: obilnářský l.	
<input checked="" type="checkbox"/> PHO: bez omezení	<input checked="" type="checkbox"/> Katastrální území: Kroměříž	<input checked="" type="checkbox"/> Svažitost: 1 - 3. rovinatá	<input checked="" type="checkbox"/> Obec:	
<input checked="" type="checkbox"/> Skeletovitost: slabě skeletovitá (10 - 25)	<input checked="" type="checkbox"/> Okres:	<input checked="" type="checkbox"/> HPP:	<input checked="" type="checkbox"/> Objekt:	
<input type="checkbox"/> Výrobní oblast:	<input checked="" type="checkbox"/> Poznámka:	<input type="checkbox"/> Omezení: nevyrovnanost pozemku		

Podmínky výběru pozemků zadávejte postupně a sledujte výsledek vyhledávání s využitím tlačítka „Statistika skupiny pozemků“. Tato funkce zobrazí přehledně sestavu s výměrami jednotlivých plodin a procentem jejich pěstování.

Pokud zadáte velké množství podmínek, může se stát, že kritéria nesplní žádný pozemek.

Vyplnění dat ve vlastní databázi pozemků přinese velmi rychle efektivní a kvalifikovanou pomoc při rozhodování.

Výběr pozemků

Plodina: Len selý Ročník od: 1993 do: 1999

Předplodina:

Produkce:

Plevel: Pýr plazivý Výskyt: od: 1. 1. 1996 do: 1. 2. 2000

Choroba:

Škůdec:

Přípravek: Pripravek: GLEAN 75 WG Změnit: od: 1. 1. 1998 do: 1. 1. 2000

Osliva:

Hnojivo:

Souprava:

Negace (vyhledání pozemků nevhovujících podmínce)

Provést nový výběr Zrušit výběr (AND) Rozšířit výběr (OR) Nová podmínka Zrušit podmínku Zavřít

Databáze Agrotechnika Ekonomika

Firma: Ukázková firma (demo)

Provozovna: Celý podnik

Zobrazovat pouze označené pozemky

Název pozemku	Výměra
Pozemek 01	15,00
Pozemek 02	10,00
Pozemek 03	10,00
Pozemek 04	10,00
Pozemek 05	10,00
Pozemek 06	10,00
Pozemek 07	10,00
Pozemek 08	10,00
Pozemek 09	10,00
Pozemek 10	10,00
Pozemek 11	10,00
Pozemek 12	10,00
Pozemek 13	10,00
Pozemek 14	10,00
Pozemek 15	10,00
Pozemek 16	10,00
Pozemek 17	10,00

Vlastnosti pozemku | Pěstování na pozemku | Zásobenost | [Znovu vložit](#) | [Vložit](#) | [Rubriky](#)

Zásobenost (AZP): od: 1. 2.1996 do: 1. 2.2000

<input checked="" type="checkbox"/> Ph	pH - KCl	od:	4,80	do:	5,50
<input checked="" type="checkbox"/> P	P - Mehlich	od:	60,00	do:	90,00
<input checked="" type="checkbox"/> K	K - Mehlich	od:	0,00	do:	220,00
<input checked="" type="checkbox"/> Mg	Mg - Mehlich	od:	0,00	do:	140,00
<input checked="" type="checkbox"/> Ca	Ca - Mehlich	od:	0,00	do:	3200,0

Pozemky, které splňují podmínky výběru jsou aplikací AGROKROM označeny „x“.

Vybírat pozemky do skupin můžeme i bez použití tlačítka „Výběr skupiny pozemků“ a to tak, že v zaškrťávacím poli příslušného pozemku klikneme ukazatelem myši.

Pozemky je možno vybírat podle jejich vlastností a událostí na nich. Pokud jsou vyplňena data o agrochemickém zkouzení půd, je možné vybrat takové pozemky, které splňují (nebo naopak nesplňují) zadaná kritéria ve stanoveném časovém období

Chcete spolehlivě likvidovat chundelku metlici a svízel přítulu jedním zásahem?
Trápí Vás i jiné dvouděložné plevely v obilovinách?



POUŽIJTE Foxtar® D

- herbicid s výborným účinkem na chundelku metlici a svízel přítulu v obilovinách
- hubí široké spektrum dalších dvouděložných plevelů, včetně violek a rozrazilů
- aplikuje se od 3 listů obilovin do konce odnožování
- účinkuje i při nižších teplotách
- dávka 3 l/ha

 RHÔNE-POULENC

RHÔNE POULENC AGRO ALIANCE s.r.o.
 Bulharská 2/622, 101 00 Praha 10
 tel.: 02/7172 3250, 7172 3252, fax: 02/7172 1927

Kontaktujte svého distributora!

AGROTECHNIKA

Modul „Agrotechnika“ nabízí několik uživatelsky zajímavých funkcí: „Plodiny“, „Odrůdy“, „Založení porostu a výsevek“, „Hnojení“, „Herbicidy“, „Fungicidy“, „Insektilida“, „Pracovní postupy“, „Agregace“.

Volba plodiny

Nastavením filtru dosáhneme výběr a zobrazení požadované skupiny pozemků

Omezení výběru pozemku:

- Všechny pozemky firmy/provozovny
- Jen pozemky bez přiřazené plodiny

Pozemky ze skupiny

„Pozemky ze skupiny“ jsou ty pozemky, které byly vybrány – označeny „x“ na úvodním pohledu aplikace AGROKROM

Máte-li zájem, vyberte si skupinu pozemků, které splňují vaše požadavky.

Výběr pozemků

Plodina: Pšenice ožimá

Výměra pozemků s plodinou: 45,05 ha

Udzaďat Editovat pozemky Statistika

Tlačítko „Výběr pozemků“ zavolá stejnou funkci jako tlačítko „Výběr skupiny pozemků“ umístěné na úvodním pohledu aplikace AGROKROM

Funkce „Plodiny“ umožňuje přiřadit na vybrané pozemky konkrétní plodiny v daném podniku, provozovně a roce a vytvořit tak osevní plán podniku. Pozemek s více plodinami bude zobrazen vícekrát.

Volbou plodiny dosáhneme její přiřazení na označené „x“ pozemky (nebo jejich části).

Informace o celkové výměře zvolené plodiny (ve skupině vybraných pozemků)

O pozemku Nápověda Informace Zavřít

Variet

Podnik: Provozovna: Ročník: Plodina: Pozemek: Výměra:

Ukázková firma <Celý podnik> 1999 Pšenice ožimá Pozemek 01 15,000

	Název	Výměra plodiny	Výměra pozemku
Pozemek 01	15,000	15,000	

Druh půdy: Odrůda: Podst.:
půda lehká Boka bez p.

Přímý výběr odrůdy: Boka

Pokud nevyužijeme výběru odrůd podle jejich vlastností, můžeme volbu odrůdy provést přímo volbou

Funkce „Volba odrůdy“ podporuje volbu takové odrůdy, která splňuje požadavky zadané uživatelem

Přenice ožimá BOKA

Původ odrůdy: ŠS Branišovice (st.zk.BR-614/9, rok povolení 1995), Viginta x Selektia

Typ odrůdy: poloraná odrůda, varieta lutescens. Klas má bílý, jehlančovitý, řídký, osinkatý. Zrno je středně velké, protáhlé, červené.

Hospodářské vlastnosti:

odolnost proti vyzimovalní:	dobrá
odnožovit:	střední
vzrůst:	středně vysoké (prům. 84 cm)
odolnost proti poléhání:	střední až dobrá
odolnost proti porůstání:	dobrá
vegetační doba:	(1.1.-sklízeň) prům. 212 dní
odolnost chorobám:	- rez plevelová: odolná

Popisy odrůd Volba odrůdy

Nápověda Informace O pozemku Zavřít

Uživatelů aplikace AGROKROM je nabízen přístup k databázovým informacím (o aktuálním pozemku) a dále aktuální textové a obrazové informace – např. popis odrůd, ... (jinde popis plevelů, chorob, škůdců, etikety, ...)

Volba odrůd

Pozemek: Pozemek 01 Pložina: Pšenice ozimá Výměra: 15,00 ha Plán. výnos: [] t/ha

Parametry pro výběr:	Hodnota od:	Hodnota do:	Vybrat:
Výrobní oblast	řepařská vlhčí		<input checked="" type="checkbox"/> Změnit
Druh půdy	půda lehká		<input type="checkbox"/> Změnit
Cíl produkce	potravinářské		<input type="checkbox"/> Změnit
Kvalita produkce	E		<input type="checkbox"/> Změnit
Intenzita pěstování	vysoká	nízká	<input type="checkbox"/> Změnit
Předplodina	<neurčeno>		<input type="checkbox"/> Změnit
Termín setí	1. termín setí	3. termín setí	<input checked="" type="checkbox"/> Změnit
Zimovzdornost	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
Odhnoživost	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
Délka rostliny	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit

Odolnost odrůd k patogenům

Specifické vlastnosti odrůd

K výběru vhodných odrůd je možno u řady plodin využít prostřednictvím specifické nabídky vlastností zadání kritérií podle požadavku uživatele.

Vybranou odrůdu lze přiřadit jednomu nebo více pozemkům aktuální plodiny.

Výběr je prováděn pouze na vlastnosti vybrané v zaškrťávacím poli.

Volba odrůdy

Jméno: []

Odrůda	Popis
Hana	Popis
Ilona	Popis
Flexia (Regia)	Popis
...vysa	Popis

Výsledkem komunikace je výběr odrůd splňujících zadaná kritéria.

Výběr patogenů

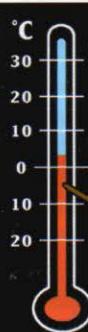
Patogen (orgán)	Hodnota od	Hodnota do	Vybrat
běloklasost ()	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
braničnatka pšeničná (klas)	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
braničnatka pšeničná (list)	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit
	střední	velmi vysoká	<input type="checkbox"/> Změnit

Poklepáním na tlačítko „Popis“ bude zobrazena textová informace – popis příslušné odrůdy. Textové informace v PDF formátu jsou zobrazovány instalovaným programem Acrobat Reader.

OK

KANTOR

Herbicid, který se zimy nebojí



HERBICID PRO ČASNÉ
JARNÍ OŠETŘENÍ
OBILNIN JIŽ OD
+ 3 °C



Nová kvalita
v časném ošetření ozimých obilnin:

- Hubení nejškodlivějších dvouděložných plevelů v ozimech bez ohledu na růstovou fázi (svízel, heřmánkovité, výdrol řepky, mák, chrpa, ptačinec, výdrol slunečnice a další)
- Ideální partner do TM s přípravky proti chundelce (Tolkan Flo, Arelon 500 FW, IPU Stefes, Lentipur 500 FW, Chloro Stefes, Syncuran 80 DP a Monitor 75 WDG).
- Volba optimálních dávek Kantoru a chundelcohubného herbicidu do TM podle skutečného stavu zaplevelení šetří Vaše finance.

Další informace na telefonních číslech:
Čechy: 0602/248 198, 0602/275 038, 0602/217 197
Morava a Slezsko: 0602/523 710, 0602/523 607, 0602/571 763

Dow AgroSciences

Mustang

Jeden herbicid
na všechny
dvouděložné plevely
v obilninách



Nejpříznivější poměr
ceny a spektra účinku

Hubení všech významných
plevelů v obilninách (Heřmánky,
rmeny, svízel, mák, chrpa, ptačinec,
merlíky, rdesna, laskavice, pcháč, štovíky,
výdrol řepky a ostatní brukvovité, pelyňky,
mléče a další dvouděložné plevely)

Možnost mnoha kombinací
proti chundelce (Treflan, Tolkan,
Arelon, Syncuran, Monitor a další)

Univerzální použití ve všech
obilninách bez podsevu

Dow AgroSciences

Další informace na telefonních číslech:
Čechy: 0602/248 198 Morava a Slezsko:
0602/275 038 0602/523 710
0602/217 197 0602/523 607
0602/571 763

Funkce „Herbicidy“, „Fungicidy“, „Insekticidy“ a „Mořidla“ podporují volbu vhodných přípravků na ochranu rostlin pro vybrané plodiny. Ovládání a vlastní vedení konzultací je v těchto funkčích velmi podobné, proto prezentujeme pouze jeden z nich.

Herbicidy

Podnik:	Provozovna:	Ročník:	Plodina:	Pozemek	Výměra:
Ukázková firma	<Celý podnik>	1999	Pšenice ořízma	Pozemek 01	15,000

Název Výměra plodiny Výměra pozemku Druh půdy: PHO pozemku: Odrůda:

Pozemek 01	15,000	15,000	půda těžká	bez omezení	<neurčeno>
Pozemek 02	10,000				
Pozemek 13	10,000	10,000	bez podsevu	Růstová fáze plodiny:	14 : 4. list vyvinutý
	10,000	10,000			

1. Vybereme aktuální pozemek
2. Zvolíme způsob výběru.
V téchto modulech je výběr přípravku řízen volbou uživatele, který může využívat buď výhradně doporučení z registru přípravků na ochranu rostlin nebo farmářská doporučení
Nabízí se využití mnoha možných a přípustných kombinací pesticidů proti konkrétním plevelům, chorobám a škůdcům.

3. Zvolíme růstovou fázi plodiny.
4. Modul podporuje zároveň i vhodné používání regulátorů růstu a kapalného hnojiva DAM 390. Dávky editujeme, nejsou omezeny systémem.
5. Zvolíme plevely, jejich fázi a míru účinnosti pesticidů
6. Po stisku tlačítka aplikace AGROKROM nabídne možná řešení – kombinace pesticidů
7. Oblíbené a ověřené kombinace můžeme vložit do archivu k opětovnému použití. Kombinace lze do archivu vložit nejpozději do vyvolání nového výběru – nové kombinace.

Herbicidy vybírat podle:
 Farmářské doporučení
 Registra
 Pro použití v PHO:
 Přípravky bez omezení v PHO
 Všechny přípravky

Aplikace DAM 390 (Kg č. ž. N): 30,0
Aplikace regulátoru růstu: Metodika
Retachel Extra R 68 0,80-3,00 1,5

Výběr plevelů Výběr herbicidů Archív herbicidů
 Informace O pozemku Zavřít

Modul má silně podpůrný informační aparát o vlastnostech přípravků a jejich optimálním využití, zpřístupňuje kromě plných textů mnoha etiket i řadu metodických doporučení, popisy (v řadě případů i vyobrazení) značného množství plevelů, chorob a škůdců....

Plevely

1. Je možno využít data – báze plevelů na pozemku a aktualizovat stav
Nastavil plevely dle pozemku

Název	aktuální plevel	Zvolit Smazat	Zvolit Smazat	Zvolit Smazat
můj archiv				
pšen.oz - jaro I, mak, heřmanek, svízal, violka				
pšen.oz - podzim, chund, svíz, pláč, heřmanek				

2. Opakováná plevelná spektra načítáme z archivu plevelů

3. Výběr plevelů provedeme zaškrtnutím max. 9 plevelů (výběr kombinace je prováděn na „zaškrnutý“ plevel)

4. Aktualizaci druhu plevelu, jeho fáze, výšky a požadované účinnosti

5. Vybrané plevely můžeme zapsat do evidence plevelů na pozemku, nebo je vložit do archivu plevelů

Zapiš plevely do ABV 8. 1.2000 Zrušit výběr
 Zapsat do archivu Název archivu
 Archiv pojmenujeme před stiskem tlačítka „Zapsat ...“

Změna plevelu

Plevel: Heřmanovec primorský
Fáze plevelu: 14 : 4. list, nebo přeslen je rozvit
Výška: silný
Účinnost: uspokojivá

OK

Zápis dat

Zápis	Název pozemku	Výměra/pozemek	Výměra/rozloha
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 01	15,00	15,00	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 02	10,00	10,00	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 03	10,00	10,00	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 05	10,00	10,00	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 13	10,00	10,00	
<input checked="" type="checkbox"/> Pozemek 30	10,00	10,00	

Plevely budou zapsány na pozemky označené „zaškrnutím“

Kombinace herbicidů

Kombinace: 7/37

číslo aktuální kombinace / počet celkem nabízených kombinací, které splňují požadavky zadavatele

Název přípravku:	Dávka od:	Dávka do:	Zvolená dávka:	Cena za jednotku:
GLEAN 75 WG	0,007	0,010	0,010 kg/ha	20 250,00
COBRA 24 EC	0,150	0,200	0,200 l/ha	1 339,00

přípravky v kombinaci

zobrazení detailních informací o kombinaci

možnost editace dávky

zobrazení plevelů, na které má zvolená kombinace požadovanou (nebo vyšší) účinnost

zobrazení etikety přípravku

Celková cena kombinace: 470,30 Kč/ha

Detailsy Plevely OK Storno

Detailsy přípravků v kombinaci

Detailsy kombinace: 104

Číselníky	Název přípravku:	Dávka	Tox.	Tox věk:	Vodní zdroje	Holíavost	Použití do:
	GLEAN 75 WG	DD	-	N	-	-	1999
	COBRA 24 EC	EK	-	N	-	II	2001

Fungicidy (ze místek s):

Alert S, Sportak, Sportak Alfa, Alto combi, Bavistin

Zobrazení číselníků použitých k vyjádření vlastnosti přípravků.

Poznámka: Nedoporučuje se mít s ním a herbicidy na bázi MCPA, i jinými na podzemí.

Podsev: bez podsevu

Následné plodiny: omezení Po jeho aplikaci nepěstovat jí ko následnou plodinu břízkovité, řepečky, hořčice a cibule ze semene.

Kapalná hnojiva: neuvažuje se

Ochranné látky: neuvažuje se

Znovit

Plevely

Zvoleno	Plevel	Účinnost
Z	Heřmánek - různé druhy	vysoká
Z	Heřmánkovce přímořský	uspokojivá
	Hluchavka	vysoká
	Hořčice rolní	vysoká
Z	Chundelka melice	uspokojivá
	Jitrocel - různé druhy	vysoká
	Kokoťka pastuří tobolka	vysoká
	Laskavec - různé druhy	vysoká

Seznam plevelů a míra účinnosti aktuální kombinace vůči nim.

Písmenem „Z“ jsou označeny plevely, které byly zvoleny pro výběr kombinace.

Zápis kombinace I.

Přípravek	Zvolená dávka	Dodavatel	Evid. číslo - Šarže	Cena za jednotku	Cena na ha
GLEAN 75 WG	0,010 kg/ha	Dodavatel 1 (demo)	číslo123456	20 250,00 Kč/kg	202,50 Kč
COBRA 24 EC	0,200 l/ha	Dodavatel 1 (demo)	887564231	1 339,00 Kč/l	267,80 Kč

Aplikace kapalného hnojiva

Cena kombinace: 470,30 Kč

Přípravek:	Zvolená dávka	Dodavatel	Cena za jednotku	Cena na ha
DAM	0,100 l/ha	Dodavatel 1 (demo)	4 000,00 Kč/l	400,00 Kč

Změnit

Aplikace regulátora růstu

Přípravek	Zvolená dávka	Dodavatel	Evid. číslo - Šarže	Cena za jednotku	Cena na ha
Retacel Extra R 68	1,500 l/ha	Dodavatel 1 (demo)	ret	94,00 Kč/l	141,00 Kč

Změnit

Navrhovaná kombinace bude aplikována na 100

editujeme % ošetřené plochy pozemku

Cena na ha: 1 011,30 Kč

Dalej → Storno

Název dodavatele, číslo šarže a cenu přípravku je možno aktualizovat po stisku tlačítka v konkrétním řádku.

Aktuální cena a číslo šarže bude zaznamenáno současně do ceníku.

Aplikace AGROKROM umožňuje pracovat s ceníky několika dodavatelů.

Zápis kombinace II.

Zapsat jako:	Do databáze můžeme zapisovat jak plánovaná opatření, tak opatření realizovaná. Realizovaným opatřením je přiřazováno datum jejich realizace												
<input checked="" type="radio"/> Návrh													
<input checked="" type="radio"/> Realizace: zahájení 13.10.1999 8 hod. ukončení 13.10.1999 16 hod.													
Termín plánování: říjen Rok plánování: 1999 < >													
Způsob použití: postřik													
Tento údaj slouží k rozlišení času pro ekonomické vyhodnocení a vytváření harmonogramů													
Podmínky aplikace: (zápis pouze při realizaci)													
Oblačnost:	Rozsah: 15,00 ha												
<input type="button" value="zataženo"/>	Teplota: 15 °C	Ošetření: rostliny	Nabývá hodnotu shodnou s ročníkem sklizně nebo hodnotu o jednu menší (= předchozí rok).										
Směr větru:	Síla větru:	Fáze plodiny: 14 : 4. list vyuvinutý											
<input type="button" value="jihozápadní"/>	<input type="button" value="vánek (0,3 - 1,5 m/s)"/>	Cíl ošetření: plevele	<input type="button" value="Upřesnit"/>										
Evidenci provedl: Janovský Jan	Poznámka: sem zapisujeme ostatní potřebné poznámky o aplikaci, stavu porastu a okolnostech												
Další cíl ošetření:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volba</th> <th>Název</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>regulátor růstu</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>desikace</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>defoliace</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>desinfekce</td> </tr> </tbody> </table>				Volba	Název	<input checked="" type="checkbox"/>	regulátor růstu	<input type="checkbox"/>	desikace	<input type="checkbox"/>	defoliace	<input type="checkbox"/>	desinfekce
Volba	Název												
<input checked="" type="checkbox"/>	regulátor růstu												
<input type="checkbox"/>	desikace												
<input type="checkbox"/>	defoliace												
<input type="checkbox"/>	desinfekce												
<p>Předpis o vedení evidence obsahuje i položku – cíl ošetření.</p> <p>Vedle ošetření proti plevelům může být ještě některý z dalších cílů, který zaškrtneme.</p>													
<p>Ošetření provedl:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Volba</th> <th>Výměra</th> <th>Příjmení</th> <th>Jméno</th> <th>Osobní poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>15,00</td> <td>Zlámal</td> <td>František</td> <td>samochodný postřikovač</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aktualizaci údajů o osobách je možno provádět v číselníku osob – Databáze/Číselník osob</p>				Volba	Výměra	Příjmení	Jméno	Osobní poznámka	<input checked="" type="checkbox"/>	15,00	Zlámal	František	samochodný postřikovač
Volba	Výměra	Příjmení	Jméno	Osobní poznámka									
<input checked="" type="checkbox"/>	15,00	Zlámal	František	samochodný postřikovač									
<p><input type="button" value="Zpět"/> <input type="button" value="Dále"/> <input type="button" value="Storno"/></p>													

Zapsání dat

Vyberte pozemky, na které se data zapíší:

Zapsat	Název pozemku:	Výměra/pozemek:	Výměra/plán:
<input checked="" type="checkbox"/>	Pozemek 01	15,00	
<input type="checkbox"/>	Pozemek 02	10,00	10,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Pozemek 03	10,00	10,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Pozemek 05	10,00	10,00
<input type="checkbox"/>	Pozemek 13	10,00	10,00
<input type="checkbox"/>	Pozemek 30	10,00	10,00

Aplikace AGROKROM umožňuje zapisovat do databáze pozemků všechna plánovaná nebo realizovaná opatření na jeden nebo více zvolených pozemků

Funkce „Herbicidy“, „Fungicidy“, „Insekticidy“ a „Mořidla“ jsou podporovány množstvím textových a obrazových informací – na ukázku uvádíme některé z nich.



Funkce „Hnojení“ umožňuje stanovit diferencovaně dávky živin pro konkrétní plodiny s ohledem na jejich plánovaný výnos, půdní a klimatické podmínky pozemku, předplodiny, zásobenosť pozemku živinami a půdní kyselost, pěstování podsevů a s ohledem na provedené organické hnojení. Doporučená výsledná dávka živin je korigována stavem uvedených parametrů. Korekce jsou zčásti prováděny systémem, zčásti na základě místních znalostí uživatelem. Modul umožňuje výběr nevhodnějších hnojiv, stanovení jejich termínu aplikace, dávky na ha a určení jejich ceny a současně zvolit aplikaci regulátorů růstu.

Hnojení a regulátory růstu

Pozemek: Pozemek 01	Změnit pozemek	Výměra: 10,00 ha	Druh půdy: půda těžká	Koeficient apl. 100 %						
Odluda <neurčeno>	Intenzita pěstování: střední	Výnos plodiny: 5,00 t	Aplik.výměra: 10,00 ha							
Zkr Hnojivo	Plán. termín	Rok	Návrh	Real.	Real. do	č. ž./ha	Dáv. /ha	Cena hr.	Kč/ha	Vl./poz.
→ 10 NIPK Amofos 12N,52P, VL	září	1999	<input checked="" type="checkbox"/>			12,00 kg	0,10 t	9500,00	950,00	500,00
11 N LAV 27% s Mg	březen	1999	<input checked="" type="checkbox"/>			27,00 kg	0,10 t	4500,00	450,00	500,00
M 390 30%	duben					30,00 kg	0,08 t	3900,00	300,00	500,00
Stiskem tlačítka bude vynulována celá tabulka							0,08 t	3000,00	300,00	500,00
Častěji používaná hnojení vložíme do archivu hnojení										
Přehled o koncentraci živin v hnojivech a aktualizace obsahu živin ve vlastních hnojivech										
Stanovení dávek živin a provedení korekcí (předplodina, zásobenosť, organ. hnojení)										
Možnost zapsání shodného data realizace skupině hnojiv										
Přehled o hnojivech s možnosťí vytvárení vlastních hnojiv případně vzhodně u organických hnojiv										
Je možno uložit vybranou posloupnost hnojiv nebo jejich směs na jeden nebo více pozemků. Směs hnojiv označíme v levém sloupci tabulky shodným číslem										
Nulování	Archiv	Morfologický faktor	Plán. termín	Rok	Návrh	Real.				
→ 15 Retacel Extra R 68	Retacel Extra R 68	březen	1999	<input checked="" type="checkbox"/>						
16 Retacel Extra R 68		duben	1999	<input checked="" type="checkbox"/>						
Nulování	Archiv									
Stanovení obsahu živin	Stanovení dávek živin	Dělení dávek	Databáze hnojiv							
Nápověda	Informace	O pozemku	Editace a užití dělených dávek živin a uplatnění konkrétních hnojiv a zadaných podmínek.							
Uložit										Zavřít

Stanovení dávek živin

Pozemek: Pozemek 03	Výměra: 10,00	Ročník: 1999	Plodina: Pšenice ořízma	Výnos sk.: 5,70																									
Klima regionu: teplý, mírně vlhký	Plán. výnos (t): 6,00	1998: Řepka ořízma	1997: Pšenice ořízma	4,10																									
Druh půdy: hlinitá	Produkt: zima																												
Plodina: Pšenice ořízma	Podsev: bez podsevu																												
<p>Hodnoty korekcí dávek živin</p> <p>Korekce N na klima regionu: -30,0</p> <p>Korekce N na podsev: 0,0</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Automaticky určovat korekce při otevření pohledu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Započítat korekce na předchozí hnojení</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Započítat korekce na zásobenosť půdy</p> <p>Volba délky cyklu vápnění (počet let): 4</p> <p>Dávky živin (kg/ha):</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>N (kg/ha)</th> <th>P2O5 (kg/ha)</th> <th>K2O (kg/ha)</th> <th>MgO (kg/ha)</th> </tr> <tr> <td>1. ročník</td> <td>-30,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>2. ročník</td> <td>0,0</td> <td>0,0</td> <td>36,0</td> <td>-12,0</td> </tr> <tr> <td>3. ročník</td> <td>50,0</td> <td>68,7</td> <td>144,0</td> <td>23,9</td> </tr> <tr> <td>4. ročník</td> <td>120,0</td> <td>68,7</td> <td>180,0</td> <td>12,0</td> </tr> </table> <p>Podle stavu zaškrťávacích polí budou uplatňovány jednotlivé funkce pro stanovení korekcií (předchozí organické hnojení, zásobenosť půdy živinami).</p>						N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	1. ročník	-30,0	0,0	0,0	0,0	2. ročník	0,0	0,0	36,0	-12,0	3. ročník	50,0	68,7	144,0	23,9	4. ročník	120,0	68,7	180,0	12,0
	N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)																									
1. ročník	-30,0	0,0	0,0	0,0																									
2. ročník	0,0	0,0	36,0	-12,0																									
3. ročník	50,0	68,7	144,0	23,9																									
4. ročník	120,0	68,7	180,0	12,0																									
<p>Korekce na předplodiny</p> <p>Stiskem příslušného tlačítka vytvoříme konzultaci o provedení korekce nebo akci – výpočet.</p>																													
<p>Ustatní korekce N</p> <p>Korekce na předchozí hnojení</p> <p>Korekce na zásobenosť půdy</p> <p>Korekce celkem</p> <p>Normativní dávka</p>																													
<p>Doporučená dávka celkem: 120,0</p>																													

Dělení dávek živin

Plodina: Pšenice ořízáná | Výrobní oblast: Kneurienko | Filtr: [x]

Seznam dělení dávek živin:

Název	Přidat	Výrobní oblast
Dělení 1 (demo)	[x]	Pšenice ořízáná / řepafská sušší
Dělení 2 (demo)	[x]	Pšenice ořízáná / řepafská sušší

Vytvoření několika častěji používaných typů rozvržení dávek hnojiv usnadňuje práci při editaci dávek živin a volbě druhu hnojiva.

Dávky živin rozvrhneme v editačním režimu, pojmenujeme, přiřadíme popis dávky, druh hnojiva, termín aplikace a koeficient rozdělení.

Zdroj: [www.agrokrom.cz](#)

Změna hnojiva

Zobrazovat hnojiva: Všechna Normativní Vlastní

Druh hnojiva: Hnojivo: LAV 27%N s hořčíkem

Plán termín aplikace: Plán. rok: Návih Realizace
březen | 1999 | < > Od: 4. 2. 2000 | Do: 4. 2. 2000

č. ž. ha: dávka: Cena hnojiva: Cena/ha: Cena/poz:
27,00 kg/ha 0,100 t/ha 4 500,00 450,00 4 500,00

Dodatek: Dodavatel 1 (demo)

Poznámka: OK Storno

Editace hnojiv

Druh: Organická hnojiva | Filtr: [x] | Omezení výběru na hnojiva

Hnojivo:

Druhbežní pod 31%suš 25%org	Normativní
Hnoj. 19%suš 15%org	Normativní
Hnoj. 24%suš 17%org	Normativní
Hnoj. 24%suš 17%org	Normativní
Hnoj. 24%suš 17%org	Vlastní
Hnoj. 24%suš 18%org	Normativní
Kel. 9%suš 72%org	Normativní

1. Nastavíme ukazatel (kurzor) na vhodný druh hnojiva.

2. Nové vlastní hnojivo vytvoříme v databázi duplikací aktuálního hnojiva. Všechna hnojiva vytvořená uživatelem dostanou označení „vlastní“.

Krátký název hnojiva: Hnoj. vlastní 24%suš 17%org
Plný název hnojiva: Hnoj. - vlastní průměrné jakost 24%suš 17%org
Druh hnojiva: Organická hnojiva
Skupina hnojiv: hnoj.
MÍ hmotnosti hnojiva: t
MÍ hmotnosti živin: kg
Koeficient p.:

Obsah živin v hnojivu:

Živina	Obs. [%]	Cena [Kč]
% N (celk.)	0,5	15,00
% P2O5	0,2	10,00
% K2O	0,6	10,00
% MgO	0,1	10,00

Přidat žvinu: 0,0 Stanov. využitelnost: živin
Stanov. ceny živin

Pro možnost následného ekonomického hodnocení stanovíme průměrnou cenu jednotlivých živin. Tato cena platí jednotně pro všechna hnojiva v databázi.

Obsah živin ve vlastních hnojivech může uživatel aktualizovat podle skutečné kvality hnojiv. Aktualizaci lze provést přepsáním příslušné hodnoty – obsahu živiny.

Přehled obsahu živin hnojiv normativních a stanovení obsahu živin hnojiv vlastních

Druh hnojiv: Organická hnojiva | Filtr: [x]

Obsah jednotlivých živin v hnojivech [%]:

Hnojivo	Vlast.	N	P2O5	K2O	MgO	Ca
Kejda doj. 8,7%suš 5,7%org	Normalativní	0,310	0,140	0,340	0,070	
Kejda jalov. 6,5%suš 5,2%org	Normalativní	0,230	0,090	0,250	0,050	
Kejda býků 9%suš 7,2%org	Normalativní	0,380	0,210	0,300	0,050	
Kejda telat 6,5%suš 4,9%org	Normalativní	0,280	0,140	0,240	0,050	
Kejda prasat 8,3%suš 6,7%org	Normalativní	0,610	0,330	0,230	0,080	
Kejda prasat 5,4%	Normalativní	4,800	0,260	0,210	0,060	
Kejda prasat 4,2%suš 3,3%org	Normalativní	3,300	0,190	0,180	0,040	
Kejda prasat a selat 5,9%suš 4,2%org	Normalativní	4,200	0,170	0,210	0,070	
Kejda drůbeží 16,1%suš 11,4%org	Normalativní	11,400	0,640	0,500	0,100	
Zel. hn. - tel plazivý 18%org	Normalativní	0,560	0,180	0,310	0,140	
Hnoj. 24%suš 17%org	Vlastní	0,480	0,240	0,620	0,080	

OK Storno

Funkce „Zakládání porostů a výsevek“ dává možnost vytváření evidence o založení porostu na konkrétním pozemku či skupině pozemků, upřesnění vysévané odrůdy, jejího užitkového zaměření a zavedení parametrů o založení porostu do databáze včetně jejich ekonomického vyjádření.

Založení porostu a výsevek

Pozemek:	Pozemek 01	Výměra:	10,00 ha	Změnit pozemek	Druh půdy:	půda těžká
Plodina:	Pšenice oziřá	Odrůda:	Brea	Změnit odrůdu	Výrobní oblast:	řepařská sušší
Plánovaný výnos:	6,00 t/ha	Osivo:	<input checked="" type="radio"/> Mořeno <input type="radio"/> Nemořeno	Název přípravku - mořidla:	QUINOLATE DUO FL	
Produkční cíl:	polopravňácké	Dodavatel osiva:	<neurčeno>	Cena osiva:	6 000,00 Kč/t	
Stupeň množení:	C1 - certifikovaný 1. generace	Koef. apl./apl. výměra:	100 %	Cena na 1 ha:	1 050,00 Kč	
Intenzita pěstování:	střední	Cena na pozemek:	10 500,00 Kč	Aktualizujeme všechny údaje pohledu a tlačítkem „OK“ uložíme do databáze aplikací, případně i do archivu.		
Předplodina:	Kukuřice	Archiv				
Podsev:	bez podsevu					
Založení porostu:	setí do část. zprac. půdy					
Výsevek (sadba) na ha:	175,00 kg					
Plán. termín setí:	2. termín setí	1999	<>			
Zapsat jako:	<input type="radio"/> Návrh <input checked="" type="radio"/> Realizace	Od:	12.10.1999	To:	13.10.1999	
Poznámka:	poznámka o aplikaci osiva a setí					

Nápověda **Informace** **O pozemku** **OK** **Storno**

Rychle, komplexně a jistě proti plevelům obilnin

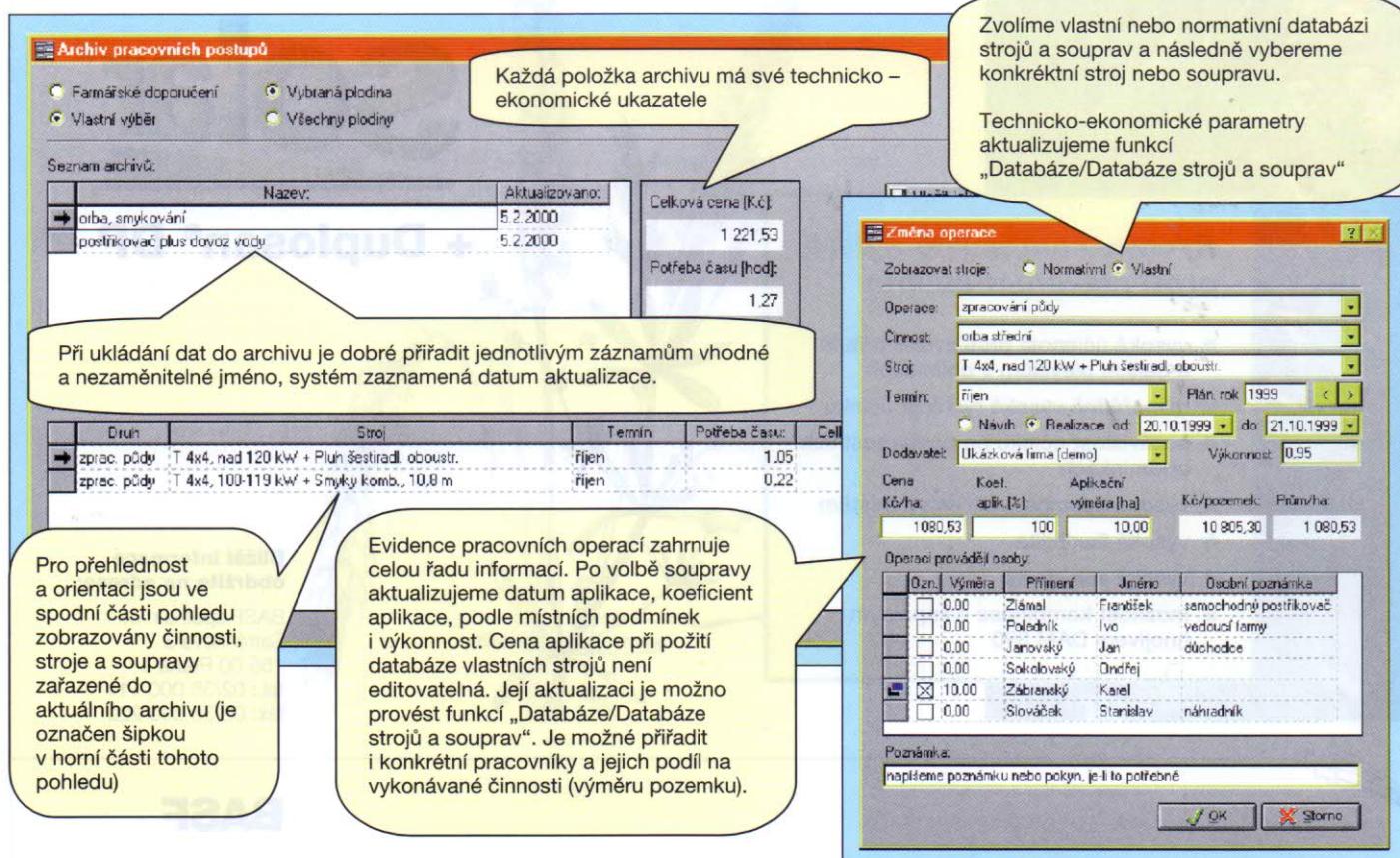
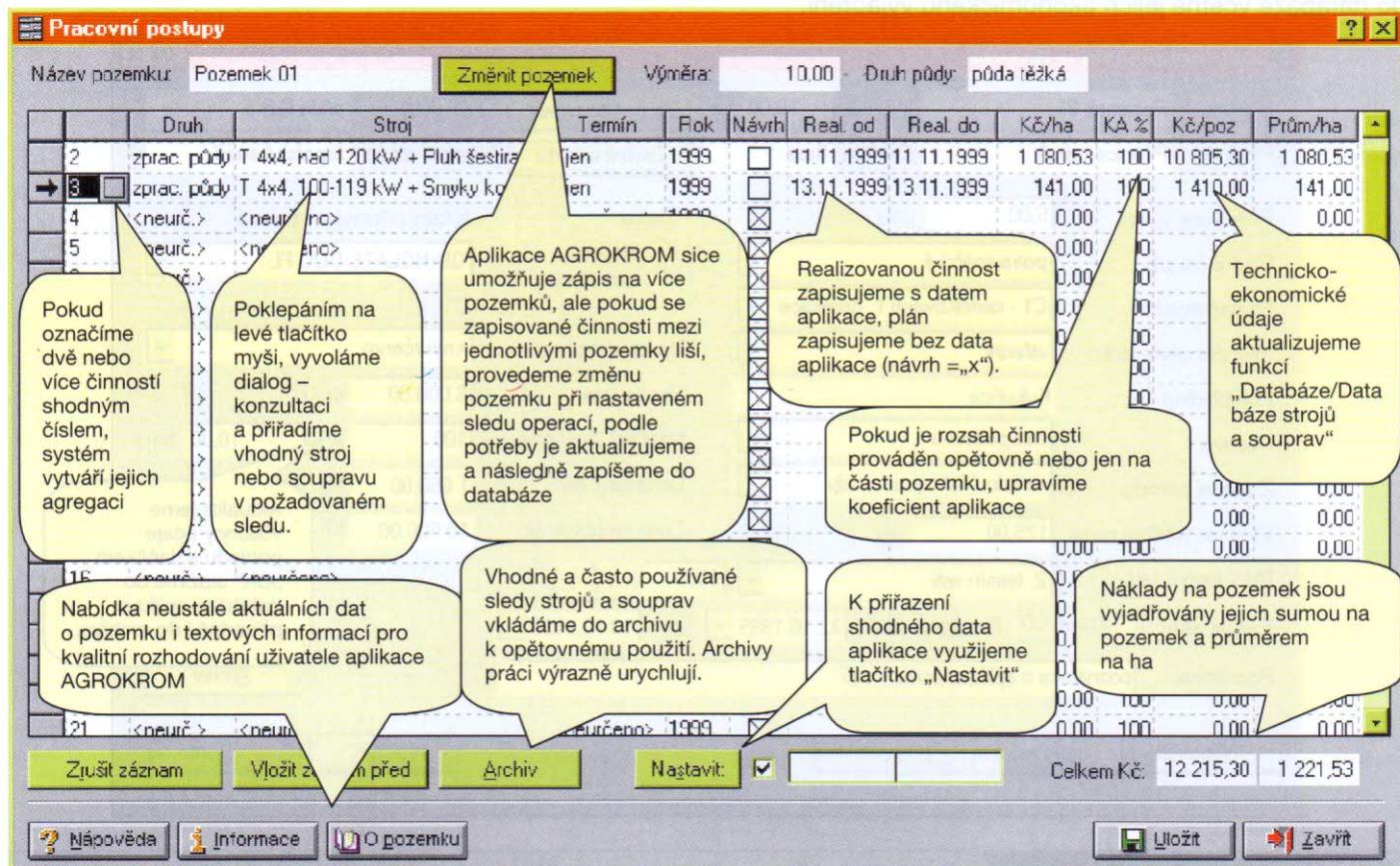
- vysoká účinnost proti svízeli přítule a dalším plevelům v obilninách
- mimořádně vysoká rychlosť účinku
- nezávislost účinku na povětrnostních podmírkách
- vysoká odolnost vůči smyti deštěm
- vysoká flexibilita
- vysoká selektivita
- možnost kombinace s kapalným hnojivem DAM 390

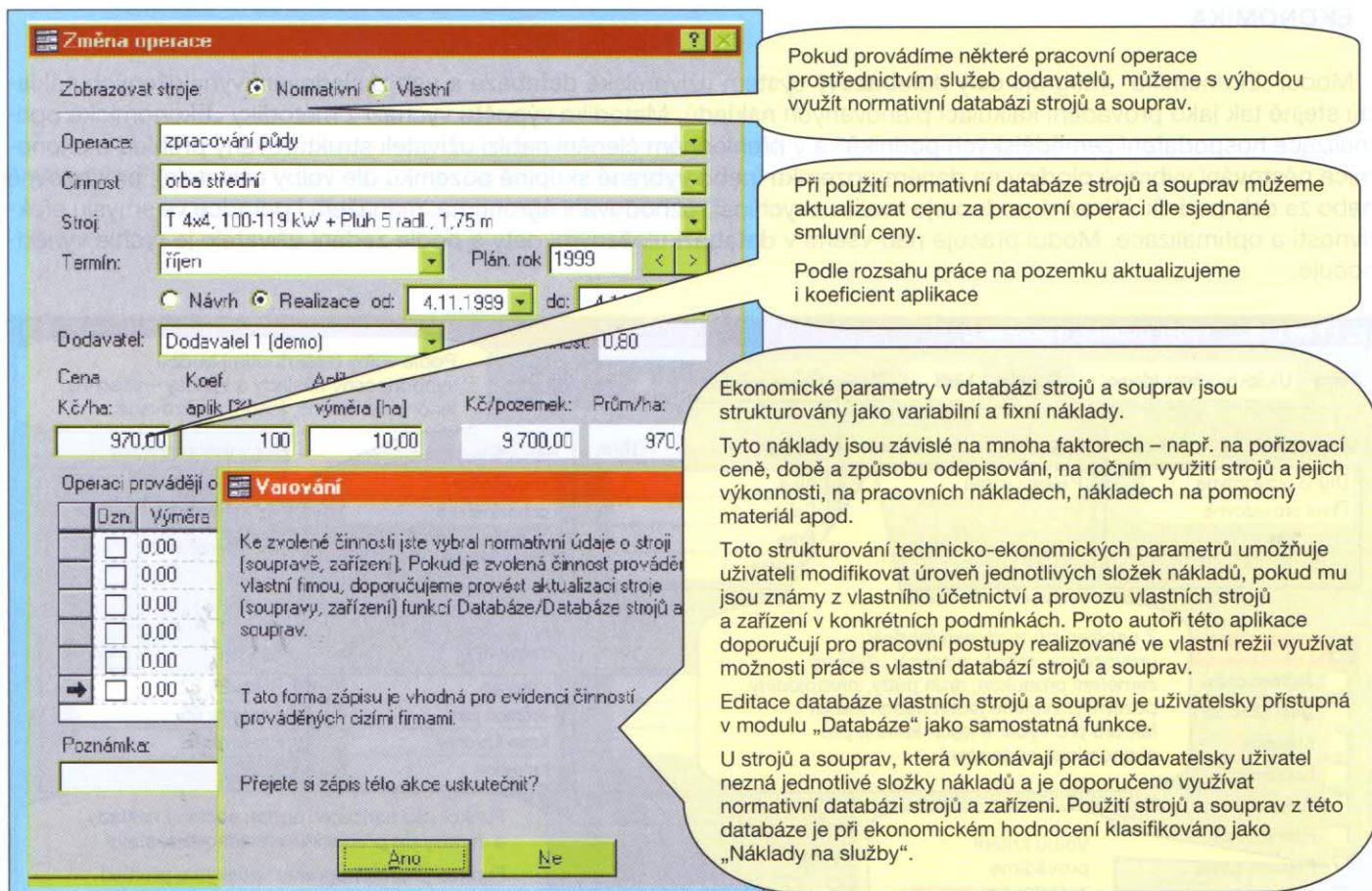
Solar®
+ Duplosan® DP

Bližší informace obdržíte na adresě:
BASF spol. s r. o.
Šafránkova 3
155 00 Praha 5
tel.: 02/35 000 111
fax: 02/35 000 222

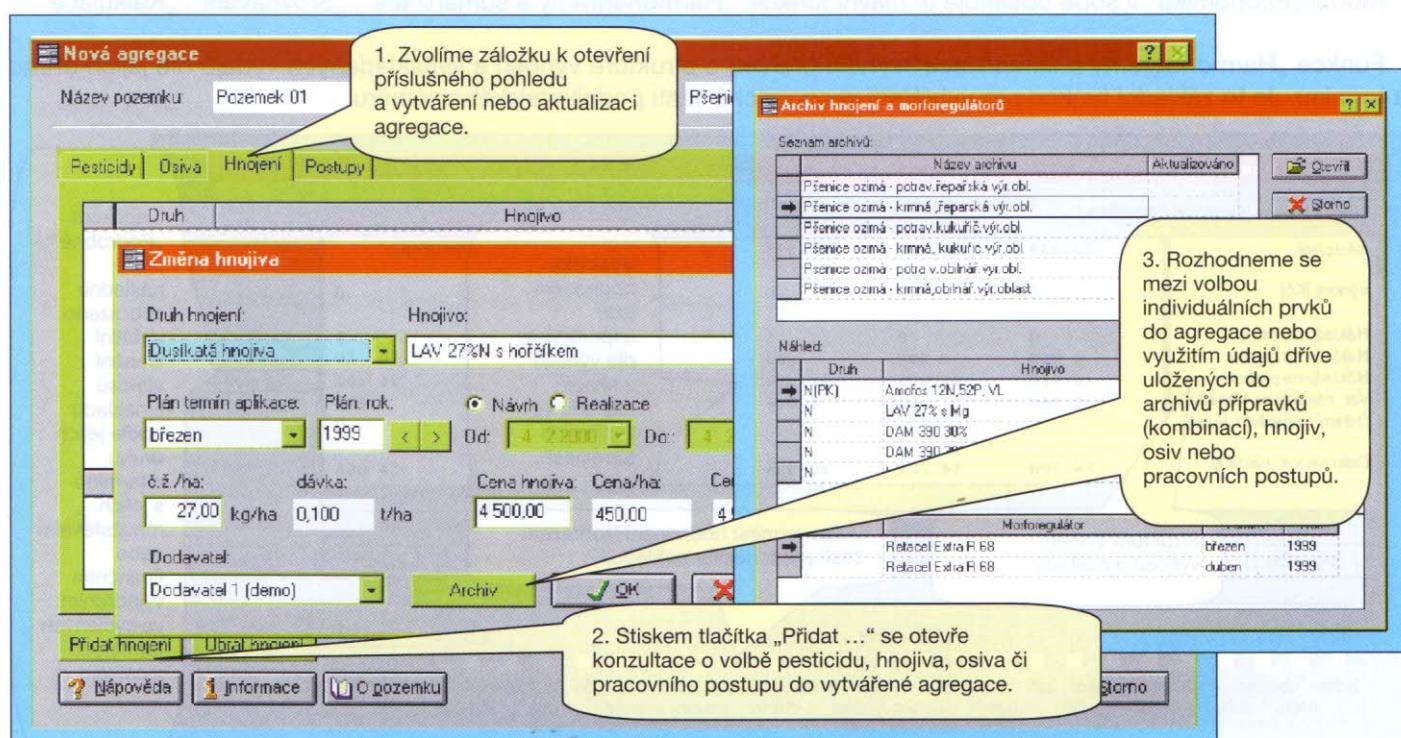
BASF

Funkce „Pracovní postupy“ nabízí databázi strojů, zařízení a souprav k sestavení vlastních pracovních postupů s jejich přiřazením až na konkrétní plodinu a pozemek.





AGREGACE – Pojem agregace je v aplikaci AGROKROM použit pro společnou aplikaci několika přípravků na ochranu rostlin nebo aplikaci směsi hnojiv a to s možností provázání této aplikace až s konkrétními stroji či soupravami. Taktéž vytvořená aggregace podporuje při práci s databází jednak evidenci pracovních činností na pozemcích a jednak podporuje činnost uživatele při provádění kalkulací a plánování.



EKONOMIKA

Modul „Ekonomika“ integruje celý databázový systém uživatelské databáze a nabízí sledování vynaložených nákladů stejně tak jako provádění kalkulací plánovaných nákladů. Metodika výpočtu vychází z metodiky „Ekonomické optimalizace hospodaření zemědělských podniků“ a v přehledném členění nabízí uživateli strukturovaný přehled o ekonomice pěstování vybrané plodiny na daném pozemku (nebo vybrané skupině pozemků dle volby uživatele), provozovné nebo za celý podnik. Výrazně podporuje kvalitu a rychlosť rozhodování agronoma, manažera i poradce ve smyslu efektivnosti a optimalizace. Modul pracuje nad všemi v databázi uloženými daty a podle zadání uživatele je rychle vyhodnocuje.

Modul „Ekonomika“ v sobě obsahuje tři hlavní funkce: „Harmonogramy a sumarizace“, „Srovnávání“, „Kalkulace“

Funkce „Harmonogramy a sumarizace“ vytváří přehled o struktuře výnosů a vynakládaných výdajů dle jejich druhu a termínu. Je to základní funkce pro vytváření ekonomické části podnikatelského záměru.

Funkce „Srovnávání“ umožňuje porovnat mezi sebou ekonomické a výnosové parametry několika záměrů nebo dosažených výsledků.

	Všechny apl.	Odrada 2	odrada 5	Odrada 13	<nezadáno>	2. je X% z 1. sl.
Popis:	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	
Pěstební plocha [ha]						
Produkce, výnos [t]:						
Ocenění produkce [Kč]:	3 200,00					
Náklady na osiva [Kč]:	163,56					
Náklady na hnojivo [Kč]:	48,38					
Náklady na pesticidy [Kč]:	354,02	533,19				
Variabilní náklady na techniku [Kč]:	603,97	639,69				
Náklady na pomocný materiál [Kč]:	0,00	0,00				
Pracovní náklady [Kč]:	20,45	21,63				
Náklady na služby [Kč]:	0,00	0,00				
Náklady na techniku II. [Kč]:						
Ostatní variabilní náklady [Kč]:						
Variabilní náklady [Kč]:	1 405,46					
Přísp. na úhr. fix. nákl.	1 794,54					
Fixní náklady na ledu [Kč]:	344,78					
Výrobní režie [Kč]:	150,00					
Celopodniková režie [Kč]:	200,00					
Dctace a ostatní výdaje [Kč]:	0,00					
HUSPUDÁŘSKÝ	1 099,76					
Potřeba času [hod]:	0,80					
Potřeba vázaného obalu [kg]:	843,28					

Tlačítka „Archiv“ nabízí možnost uložení aktuálních výsledků do archivu, jejich editaci, otevření nebo zrušení konkrétní položky v archivu. Otevřením vhodných položek archívů (s výsledky plodin, odrůd, provozoven, pozemků, ročníků apod. získáme přehledně uspořádané výsledky. Tako hodnotíme i různé podnikatelské záměry.

Funkce „Kalkulace“ umožňuje vytvářet kalkulační propočty při vytváření podnikatelské strategie podniku. Umožňuje pracovat s plodinou jako celkem (nebo členěnou na jednotlivá uživatelská zaměření). Nabízí tak možnost vytvářet přehledy o strukturách plodin s možností jejich změn, promítá do výsledku kalkulace cenové změny jednotlivých alternativ a nabízí jejich porovnání.

Součástí modulu „Ekonomika“ je rovněž funkce „Bilance živin“, která poskytuje u aktuálního pozemku nebo u skupiny vybraných pozemků přehled o množství a ceně živin dodaných organickými a minerálními hnojivy a přehled o normativně odebraném množství živin skrzízní.

TEXTOVÉ INFORMACE

Modul „Textové informace“ zahrnuje několik set dokumentů - soubory textů a vyobrazení vybraných plevelů, chorob a škůdců v rostlinné výrobě, soubor etiket přípravků na ochranu rostlin, soubor metodických příruček o pěs-tování řady plodin, soubor vybraných článků publikovaných v časopise Obilnářské listy a dále soubor článků a textů o speciálních problémech v rostlinné výrobě a mnoho dalších odborných článků včetně souboru textů v oblasti zemědělské ekonomiky a poradenství.

SESTAVY

Funkce: „Normované tiskové sestavy“ nabízí tiskový přehled o použitých hnojivech a pesticidech s obsahovou náplní a strukturou dle příslušných předpisů. Funkce „Standardní tiskové sestavy“ umožňují tisky příslušných databází nebo jejich vybrané části vztahující se k aktuálnímu pozemku. Funkce „Programovatelné sestavy“ nabízejí výběrový přístup ke znalostním databázím a tisk sestav podle zadaných podmínek pro výběr informací. Obsluha této funkce je určena pro zkušené uživatele a poskytuje bohatý informační servis.

Popisovaná aplikace vznikla na pracovišti Zemědělského výzkumného ústavu v Kroměříži, s.r.o. při řešení projektu NAZV EP0960006075 „Informační systémy pro rostlinnou výrobu a expertní systémy pro hodnocení ...“

Nové přípravky do obilovin – Husar, Sekator, Flamenco

Ing. Otto Ilčík, AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Se vstupem do roku 2000 přicházejí na trh i tři nové přípravky – herbicidy Husar a Sekator a fungicid Flamenco, které budou poprvé tento rok k dispozici. Dovolte mi jejich představení.

Do oblastí s výskytem chundelky metlice je určen herbicid HUSAR. Šíře jeho spektra se však nezastavuje jen u jednoletých trav (vedle chundelky i jílky, lipnice a lesknice kanárská). Domníváme se, že Husar bude znamenat určitý převrat v hubení plevelů v obilninách. Dosud nebyl k dispozici herbicid, který při obsahu jediné účinné látky má tak široké spektrum účinnosti zahrnující jak jednoděložné, tak dvouděložné plevele. Z více než 50 dvouděložných plevelů hubí v dávce od 100 g/ha heřmánky, hořčici rolní, kokošku pastuší tobolku, kopretinu osenní, laskavce, lebedy, ptačinec žabinec, rmeny, ředkev ohnici, svízel přítulu, výdrol slunečnice a řepky. Od 150 g/ha hubí drchničku rolní, hlaváčky, hluchavky, chrpou modrák, jetel, merlíky, kolenec rolní, konopici, mák vlčí, mléče, pryskyřník plazivý, ostrostestrec mariánský, pětoury, pcháč oset, pomněnku rolní, rdesna, slézy, starček obecný, svlačec rolní, šťovíky a vikve.

Méně citlivé jsou zemědým lékařský, violky a rozrazily, které jsou úspěšně hubeny jen v ranných růstových fázích. Má velmi přesvědčivý účinek proti svízeli přítule a chundelce metlici. Pro jarní aplikace jsou vhodné dávky 150–200 g/ha. Při 150 g/ha je hubena odnožující chundelka, svízel do 4–6 přeslenů, 175 g/ha hubí chundelku do konce odnožování, svízel do 6–8 přeslenů, 200 g/ha hubí plně odnoženou chundelku až do fáze 1. kolénka a svízel do 8–10 přeslenů. Pro podzimní aplikace jsou určeny dávky v rozsahu 100–150 g/ha. 100 g/ha Husaru hubí chundelku do počátku odnožování a svízel do cca. 4 přeslenů.

Husar tak vytváří nový standard ve spolehlivosti účinku na chundelku metlici a celkovou šíři spektra. Zanedbatelný není ani velmi spolehlivý účinek proti všem druhům jílků. Proti ovsu hluchému není Husar rovněž bez účinku, dosavadní zkušenosti hovoří o dobrém účinku v ranných růstových fázích a proto si u tohoto plevele zatím ponecháváme otevřená vrátka pro další zkoumání účinku a přesnější firemní doporučení. Nástup symptomů účinku je u Husaru v 1.–2. týdnu po aplikaci o něco pozvolnější než u isoproturonu, poté jej však dohání a konečný účinek po 4–6 týdnech je překvapující.

Časté dotazy směřují k pcháči. I ten Husar hubí. Je to však přípravek především proti chundelce metlici a dvouděložným plevelům, který navíc účinkuje na pcháč, který je v době aplikace vzešlý. Pcháč je nejlépe huben ve fázi přízemní růžice až do výšky cca 10–15 cm dávkou od 150 g/ha nahoru. Pokud chceme jedním přípravkem zasáhnout

jak chundelku, tak i pcháč, musíme si na co největší množství vzešlého pcháče počkat a zvolit kompromisní termín ke konci odnožování obilniny. Vzhledem k charakteru listů pcháče není při silnějších výskytech přídavek adjuvantu nikdy na škodu. Rovněž proti rozšiřujícím se violkám, rozrazilům a hluchavkám ve fázích do 2–4 listů, se Husar pravděpodobně stává nejsilnějším přípravkem ze skupiny sulfonylmočovin a sullamidů.

V České republice je očekávána předsezónní registrace Husaru do pšenic, jak pro jarní, tak pro podzimní aplikace. Účinnost přípravku na obtížnější hubitelné nebo přerostlé plevele je zejména za nepříznivých podmínek (dlouhodobé sucho, dlouhodobé chladné období) posilována přídavkem adjuvantu (nejlépe methylovaného řepkového oleje – např. 1 l/ha Istroekol (na Slovensku i Mero Stefes); poněkud méně efektivní, ale stále dostačující je přídavek adjuvantu typu Ekol). Podobný zesilující účinek má i aplikace v DAMu. Husar je však třeba nejprve rozpustit ve vodě a poté přidat do DAMu. Je mísetelný i s CCC Stefes. Přídavek adjuvantu při podzimních aplikacích nebývá zpravidla vzhledem k malým plevelům zapotřebí.

Husar je systemický, spolehlivý v účinku již od 0°C a při jarních aplikacích působí 2–3 týdny reziduálně. Lze jej aplikovat kdykoliv od fáze 2 listů pšenice až do 3 kolénka, vzhledem k velikosti plevelů však nejlépe do konce odnožování obilniny. Pokud následuje po pšenici ošetřené Husarem řepka ozimá, nedoporučujeme bezorebný výsev.

Na pozemky bez výskytu chundelky a dalších jednoletých trav je určen herbicid proti dvouděložným plevelům – SEKATOR.

Herbicid **SEKATOR** vývojově vychází z Husaru. Je určen do pšenic a ječmenů bez podsevu. V jeho složení se vedle nejmodernějšího iodosulfuronu z Husaru objevuje i další moderní účinná látka již dříve dobře známá z Grodylu 75 WG – amidosulfuron. Jedná se v určitém slova smyslu opět o převratný přípravek, který **kompletně vyřeší problematiku hubení širokého spektra dvouděložných plevelů včetně heřmánkovitých, brukovitých, merlíkovitých, pcháče a svízele**. Je prvním komplexním herbicidem, který při celkové šíři spektra navíc hubí jeden z nejskodlivějších plevelů obilovin, svízel přítulu až do 10 přeslenů. Celkové spektrum Sekatoru je široké: v dávce od 200g/ha hubí všechny brukovité plevele, drchničku rolní, heřmánky, kokošku pastuší tobolku, laskavce, lebedy, lilek černý, pětourovou rolní, pryskyřník plazivý, ptačinec žabinec, rmeny, starček obecný, svízel přítulu, výdrol řepky a slunečnice. V dávce od 250 g/ha jsou dále hubeny hluchavky, konopice, merlíky, pcháč oset, rdesna, rozrazily,

svlačec rolní, vlčí mák. Svízel přítula je při 200 g/ha huben do 5 přeslenů, při 250 g/ha do 8 přeslenů, při 300 g/ha do pět přeslenů. Pcháč oset je huben dávkou 250–300 g/ha a to ve fázi přízemní růžice až počátkem prodlužovacího růstu do cca. 10 cm. Violky a rozrazily jsou k Sekatoru méně citlivé než k Husaru, ale zejména u menších růstových stádií do 2 pravých listů je jejich množství a velikost oproti kontrole podstatně redukována. Rychlosť účinku je totožná s mateřskými herbicidy Husar nebo Grodyl. V provozním ověřování v podmínkách ČR/SR se nejlépe osvědčily dávky mezi 250–300 g/ha pro ozimy a 200–250 g/ha pro jařiny. Ve flexibilním dávkování Sekatoru v celkovém rozmezí 200–300 g/ha můžete vždy zohledňovat mnohem více faktorů. K nejvýznamnějším patří hustota a vlastní konkurenceschopnost porostu vůči plevelům, vývojové stádium plevelů, předpokládaná ziskovost produkce, stupeň zaplevelení svízelem, časnost aplikace a další. Za velkou přednost Sekatoru považujeme nekriténi se požadavků účinných látek na teplotu a růstová stádia obilovin. Jak obsažený iodosulfuron, tak i amidosulfuron jsou nezávislé v účinku na teplotě a vysoce selektivní ve všech stádiích a druzích obilovin s výjimkou ovsa. V hraničních aplikačních podmínkách se nevyskytly problémy se selektivitou nebo depresemi růstu.

S bezpečným a spolehlivým hubením plevelů lze začít dříve. Kolísání, následný pokles teplot během noci nebo celkové poaplikáční ochlazení nesnižují konečný stupeň herbicidního účinku. Vlastnosti Sekatoru zabraňují obrůstání plevelů – účinek již od 0°C, plně systémové působení u obou složek a navíc u citlivých plevelů 2–3 týdenní reziduální účinek. **To vše se odráží ve velmi příznivých výnosových odezvách na aplikace Sekatoru.**

Doporučení k následným plodinám je velmi blízké Husaru. Přípravek bude použitelný jak na jaře, tak i na podzim, i když se domníváme, že jarní aplikace budou výrazně převažovat a podzimní použití nastane v případech, časně setých a silně zaplevelených ozimých pšenic případně ozimých ječmenů, kdy eventuální zbytek Sekatoru z jara nebude nutné přesklaďovat a využije se hned toho roku na podzim. Jsou možné jak „chundelkové“ tank-mixy typu Sekator+ Toluron Stefes nebo Sekator +Arelon 500 FW/Tolkan Flo, tak i podzimní sólo použití. Přípravek je mísetelný s DAM 390, Cobra, CCC Stefes, Wuxaly a Sportaky.

Třetí novinkou je nový širokospektrální fungicid proti listovým a klasovým chorobám obilovin FLAMENCO. Základem je účinná látka fluquinconazole, osvědčená v ovocnářství, avšak novinka v obilninách díky modernímu patentovanému typu formulace, která obsahuje i formační aktivátor „ Maximiser®“, zvyšující průnik účinné látky do obilnin a řepkový olej. Samotný fluquinconazole bez aktivátoru se vyznačuje pomalejším pronikáním do pletiv a pozvolnějším uvolňováním a pohybem po průniku v pletivech. Zabudováním patentovaného aktivátoru dochází k rychlému „protažení“ větší části účinné látky do pletiv, kde se poté díky svým fyzikálním vlastnostem (vysoký bod tání, nízká rozpustnost ve vodě) pozvolněj uvolňuje a dlouhodobě působí v místech rozvoje chorob. **To je příčinou vysokého výnosového nárůstu a v mnoha případech i tzv. zeleného efektu.** „Protažením“ Flamenca do pletiv účinkem Maximiseru dochází k výraznému zesílení preventivního a kurativního účinku zejména proti padlým a rzem nad úroveň dosavadních triazolů. Část účinné látky, která není „protažena“ do pletiv, působí na povrchová stádia chorob, pomalu proniká a je Maximiserem účinně chráněna proti rozkladu UV zářením a smyvu srážkami (postačuje 10 minut po aplikaci bez deště).

Dosavadní zkušenosti s Flamencem z jiných zemí jej zařazují k nejsilnějším fungicidům proti padlým travnímu a rzem a při preventivním použití k dlouhodobě účinkujícím fungicidům proti braničnatkám. Nejčerstvější poznatky hovoří o významném účinku proti fusariózám klasů na úrovni nejlepších dosavadních standardů. V ČR je přípravek registrován pro ochranu pšenic a ječmenů proti padlým travnímu, rzem, braničnatkám a s významným vedlejším účinkem na skvrnitosti ječmene. Registrace je v rozsahu 0,75–1,25 l/ha podle chorob a infekčního tlaku. Pro rzem 0,75 l/ha; pro padlý 1,0 l/ha a u braničnatkám je rozmezí mezi 1–1,25 l/ha. Proti fusariózám klasů je v jiných zemích registrace 1,25–1,5 l/ha. Přípravek se celkově vyznačuje velkou dávkovací flexibilitou. Ochranná lhůta je 42 dní. Vzhledem ke třem složkám: účinné látce, patentovaného aktivátoru Maximiser a řepkovému oleji doporučujeme vždy před použití protřepat kanystry tak, aby došlo k promísení obsahu a tzv. aktivizaci maximiseru s účinnou látkou.

OBILNÁŘSKÉ LISTY – vydává: Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.,

vedoucí redaktor Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek

Adresa: Havlíčkova ulice 2787, PSČ 767 01 Kroměříž, tel. (0634) 317 141,-138, fax (0634) 22725,

e-mail: vukrom@vukrom.cz,

ročně (6 čísel), náklad 6 000 výtisků. Podávání novinových zásilek povoleno Oblastní správou pošt v Brně,

č.j. P/2 - 1425/93 ze dne 26. 4. 1993 Tisk: tiskárna AlfaVita, spol. s r. o., reklama a tisk, 769 01 Holešov,

o 37080269, ISSN 1212-138X.

Za věcnou správnost příspěvku ručí autor.

Nový vítěz VELKÉ CHUNDELKOVÉ se představuje!

husar®

třída sama pro sebe



Husar hubí chundelku v pšenici až do fáze 1 kolénka a navíc:

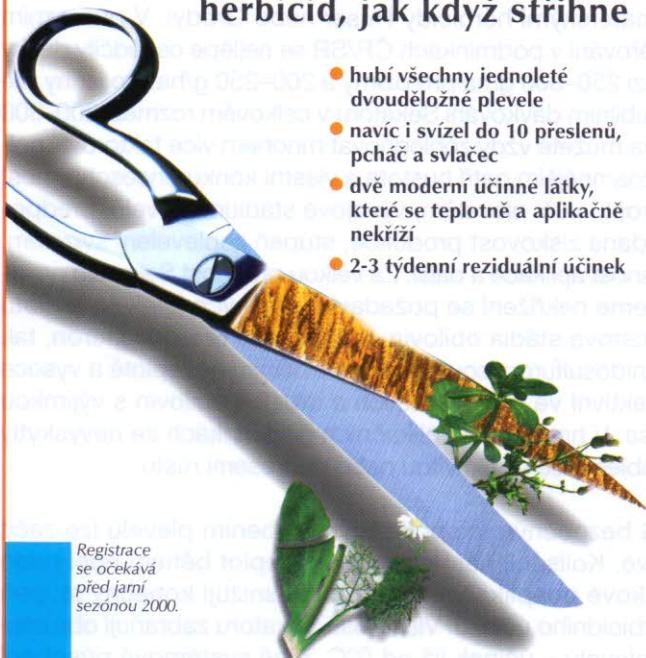
- Více než 50 dvouděložných plevelů včetně pcháče
- Svízel přísluší až do 10 přeslenů
- Jíly
- Od 0°C, systémový, 2-3 týdny reziduální, pro jaro i podzim.

Registrace se očekává před jarní sezónou 2000.

AgrEvo CR/SR spol. s r. o., Řežnická 1, 602 00 Brno
tel.: 05/43 25 45 60, fax: 05/43 25 46 00

Sekator®

herbicid, jak když střihne



- hubí všechny jednoleté dvouděložné plevely
- navíc i svízel až do 10 přeslenů, pcháč a svlačec
- dvě moderní účinné látky, které se teplotně a aplikacně nekříží
- 2-3 týdenní reziduální účinek

Registrace se očekává před jarní sezónou 2000.

AgrEvo CR/SR spol. s r. o., Řežnická 1, 602 00 Brno
tel.: 05/43 25 45 60, fax: 05/43 25 46 00

Fungicid, který se vyplatí...

- do pšenice...
- řepky...
- slunečnice...

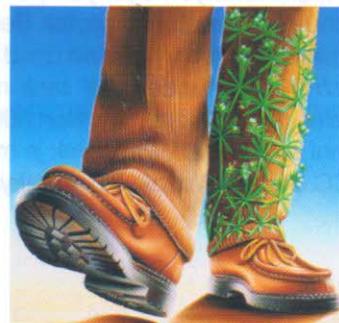
SPORTAK® ALPHAHF

Žádejte u svých distributorů v 5 l balení

AgrEvo CR/SR spol. s r. o., Řežnická 1, 602 00 Brno
tel.: 05/43 25 45 60, fax: 05/43 25 46 00

Svízel nečeká až se oteplí!

■ Široký aplikacní interval a vysoká spolehlivost:
nízké jarní teploty nepřekáží svízeli v růstu a rychlém snižování výnosů. Stejně tak nevadí ani Grodylu. Systémové použení, 1-3 týdenní reziduální účinek, účinnost bez ohledu na teploty a vynikající selektivita jsou garancí spolehlivosti účinku.



■ Nízké dávkování:
15 g/ha pro svízel v jařinách (do 3-4 přeslenů)
20 g/ha do 6 přeslenů;
25 g/ha do 8 přeslenů;
30 g/ha do 10 přeslenů.

■ Spektrum: svízel do 10 přeslenů, heřmánkovité a brukvovité plevely, výdřív řepky a slunečnice, konopice, rdesna, štovíky a další plevely.

- Aditivní účinek na pcháč při pcháčohubných kombinacích
- Kombinace: Agritox, MCPA Stefes, Desormone liquid, Cobra, Granstar, Arelon/Tolkan, DAM, CCC Stefes, Wuxaly, Sportak.



Grodyl® 75 WG

... nečeká až se oteplí

Žádejte u svých distributorů v 500, 100 a 10 g balení

AgrEvo CR/SR spol. s r. o., Řežnická 1, 602 00 Brno
tel.: 05/43 25 45 60, fax: 05/43 25 46 00