

Pšenici je právě oseto 20 hektarů

V zemědělském podniku je nyní zaměstnáno 123 zaměstnanců

Proved'te kontrolu osevního plánu

Jeden z traktorů má píchnutou pneumatiku

Díky příznivému počasí se zvýší výnosy o 30 procent

Správné informace pro správná rozhodnutí
Informační systémy Helios - Zemědělství
Řešení pro zemědělskou výrobu

Zemědělství

Oproti ostatním branžím má zemědělství jedno specifikum. Jedná se o vliv klimatu a s ním související důsledky. Vždy na počátku hospodářského roku je na základě plánu zřejmé, co je cílem, nikdy však není jisté, zda tohoto cíle bude dosaženo. Proto možná více než v jiných oborech potřebují zemědělci nástroj pro řízení, sledování stavů a kalkulace výsledků v průběhu měnících se podmínek, ve kterých usilují o dosažení maximální produkce. Takovým nástrojem je informační systém Helios Orange.

Zemědělství v systémech Helios

Oblast zemědělství rozšiřuje funkcionalitu systému o řízení zemědělské prvovýroby jak v rostlinné, tak v živočišné výrobě. Specializované moduly a funkce této oblasti jsou propojeny se základními moduly tak, aby pokryly veškeré procesy ve společnostech zabývajících se klasickou polní výrobou, pěstováním zeleniny, vinohradnictvím či chovem skotu, prasat, ovcí, drůbeže nebo koní. Komplexnost systému Helios Orange zajišťuje možnost použití u společností s vedlejšími aktivitami, např. maloobchod, velkoobchod, přidružená výroba (strojírenská, dřevozpracující, potravinářská), stavebnictví či služby.

- ▶ Nedokončená výroba
- ▶ Vnitropodnikové účtování práce
- ▶ Automatizované předzpracování mezd
- ▶ Zelená nafta
- ▶ Sklad zvířat a karty zvířat
- ▶ Základní stádo
- ▶ Pástevní deník
- ▶ Zemědělské kalkulace
- ▶ Evidence produkčních bloků
- ▶ Sledování spotřeby hnojiv na produkčních blocích
- ▶ Sledování použití ochranných přípravků na produkčních blocích
- ▶ Definice povolených vazeb – oseední postupy
- ▶ Evidence a sledování mechanizace
- ▶ Statistika V1-12
- ▶ Propojení na aplikace pro evidenci pozemků a nájemních smluv

Nedokončená výroba

Systém Helios Orange umožňuje evidovat tzv. hospodářský rok, který začíná na podzim a končí sklizní v létě následujícího roku. Obsahuje nástroje pro výpočet nákladů podle struktury jednotlivých výrobků s možností rozpuštění přímých režií. Je zde obsažena podpora automatického účtování v měsíčních intervalech na uživatelsky definovanou účetní předkontaci, např. 121/611.

Vnitropodnikové účtování práce

Systém Helios Orange podporuje vnitropodnikové účtování práce, jako funkcionalitu, která slouží k převodu nákladů strojů, posklizňových technologií, dílenských prací, apod. na jednotlivé výrobky, podle skutečně odvedené práce. Podporuje jak zadávání dat (několika možnými způsoby), tak i následné výpočty pro vnitropodnikové převody. Současně je podporováno automatické účtování. Zpětně je zajištěna i kontrola a přepočet, resp. korekce vnitropodnikových nákladů na základě výpočtu kalkulací jednotlivých strojů.

Automatizované předzpracování mezd

Prostřednictvím předzpracování mezd je možné do systému Helios Orange pořídit společně jak informace související s podklady pro samotné zpracování mezd jednotlivým zaměstnancům, tak i vnitropodnikové informace o aktivitách pracovníků a strojů na plodinách, produkčních blocích či honech a strojích a současně je možné i evidovat provedené agrotechnické zákroky. V rámci předzpracování je možné i provádět korekce související se složitostí prací vlivem terénu či počasí. Předzpracování mezd může být využíváno v jednoduché či komplexní formě v souladu s požadavky, které jednotlivé společnosti požadují pro následné zpracování například zemědělských kalkulací. U komplexních forem předzpracování je vhodné využít nástrojů podporujících automatizaci opakovaných činností anebo vazbu na definované povolené vazby, což zásadním způsobem omezuje možnou chybovost pořízených dat.



Zelená nafta

Evidence dat v této funkci je zabezpečována v rámci skladového hospodářství při realizaci výdejků či příjmek a při předzpracování mezd či zadávání vnitropodnikových dat. Hlavní výhodou využívání této funkcionality je její integrace do systému Helios Orange, přinášející úsporu práce oproti realizaci formou samostatné evidenci ve specializovaných programech. Podstatnou částí jsou podklady pro měsíční výkazy, které jsou připravovány tak, aby byly v souladu s zákony č. 587/1992, 22/2000, 141/2001 Sb., resp. vyhláškami Ministerstva zemědělství č. 76/2000 a 446/2001 Sb. (v ČR).

Sklad zvířat a karty zvířat

Systém Helios Orange umožňuje účetní evidenci zvířat, podporuje členění dle kategorií zvířat, umístění (stáje) a druhů pohybů, sleduje hmotnostní a vzrůstové přírůstky. Evidence zvířat je prováděna na základě pohybů zvířat - příjemky a výdejky s automatickou podporou přeskladnění. Měsíční uzávěrka generuje pohyby typu vzrůstový přírůstek a uzavírá měsíc pro zadávání pohybů. Měsíční uzávěrka může být v případě potřeby provedení oprav zrušena a po opravách následně znova provedena. Vazba na účetnictví je standardní jako tomu je u ostatních modulů systému Helios Orange, takže po provedení uzávěrky skladu zvířat je možné provést zaúčtování jednotlivých pohybů s využitím účetních kontakcí. Karty zvířat rozšiřují možnosti skladu zvířat o evidenci pohybů každého jednotlivého kusu, pro který je zavedena karta obsahující všechny potřebné identifikační údaje. Při použití tohoto „detailního“ způsobu evidence pohybů je možné generovat elektronické hlášení pro Centrální evidenci zvířat.

Základní stádo

Systém Helios Orange umožňuje evidovat základní stádo na kartách majetku. V případě evidence zvířat po jednotlivých kusech v modulu Sklad zvířat je možné realizovat převod z modulu Sklad zvířat do modulu Majetek. Generace a výpočet daňových a účetních odpisů a jejich následné účtování je řešeno v rámci modulu Majetek standardními nástroji a funkcemi.

Pastevní deník

Systém Helios Orange umožňuje evidenci pasoucích se i nepasoucích se zvířat dle kategorií a umístění a jejich zařazení do stáda. U jednotlivých stád je evidováno místo a den resp. doba pastvy. Výstupem této základní evidence je především podpora výpočtu VDJ (velké dobytčí jednotky), intenzitu chovu a pastevní deník.

Zemědělské kalkulace

Systém Helios Orange umožňuje výpočet podrobných kalkulací jednotlivých výrobků, resp. zemědělských výkonů. Při výpočtu kalkulací jsou využívány jak finanční hodnoty, tak i hodnoty naturální jejichž sumarizací lze získat finanční sumy nákladů a příjmů a také sumy vyrobených a prodaných produktů. Výsledky výpočtu jsou zobrazovány prostřednictvím předdefinovaných ukazatelů. Modul Kalkulace obsahuje základní přednastavení běžné pro zemědělskou prvovýrobu, umožňuje však definici vlastních ukazatelů, režii i nastavení způsobu rozpouštění režii nebo pravidel výpočtu jednotlivých ukazatelů. Řešení umožňuje sledovat i vnitropodnikové převody, (například výrobky střediska rostlinné výroby - krmiva, spotřebovává jiné středisko - živočišná výroba) a podporuje možnost mezi-střediskových kalkulací, jejichž cílem může být např. stanovení vnitropodnikového zisku.

Evidence produkčních bloků

Je evidence, realizována formou číselníku s veškerými souvisejícími informacemi, a je základem pro zpracování návazných agend v zemědělské prvovýrobě.

Sledování spotřeby hnojiv na produkčních blocích

Systém Helios Orange pracuje s přehledy hnojení nad kterými umožňuje provádět korekce a opravy v rámci hnojení a čerpání živin. Podporuje vytváření uzávěrky vybraného období po odsouhlasení stavů živin po provedení základních pohybů a případných korekcí. Vytváří přehledy a tiskové výstupy stavů k požadovanému datu, které obsahují stav a množství živin v půdě. Výstupní sestavy jsou připravovány v souladu s platnou legislativou, dle nařízení vlády č. 103/2003 (Nitrátová směrnice) a souvisejících předpisů (v ČR).

Sledování použití ochranných přípravků na produkčních blocích

Systém Helios Orange podporuje podobně jako sledování hnojiv požadované evidence i v oblasti sledování používání přípravků na ochranu rostlin. Standardním způsobem je tato funkcionality součástí systému Helios Orange a využívá dat, které byly do systému pořízeny prostřednictvím jiných modulů, např. skladového hospodářství. Přehledy a výstupní tiskové sestavy jsou vytvářeny v souladu s požadavky na platnou legislativu nebo specifické požadavky pěstitelů.

Definice povolených vazeb – osevňovací postupy

Systém Helios Orange umožňuje definovat povolené vazby v oblasti evidence zemědělských výkonů (hon - výkon - stroj) a v rámci těchto vazeb mohou být realizovány kontroly na osevňovací plány, tedy výkony ve vazbě na hon resp. produkční blok v rámci jednotlivých hospodářských roků. Tyto definice, které jsou vytvářeny resp. aktualizovány vždy začátkem hospodářského roku slouží k podpoře urychlení a snížení chybovosti vstupu dat při evidenci prací v zemědělské prvovýrobě.

Evidence a sledování mechanizace

Systém Helios Orange prostřednictvím modulu Doprava umožňuje evidovat nejenom traktory, kombajny, sekačky stroje, ale i tažená zařízení a také evidovat s těmito mechanizmy i takové parametry, které jsou následně využívány automatickým při výpočtu spotřeby pohonných hmot (např. spotřeba na 1 moto hodinu či Km), což je následně možno využít při zpracování výkazů o dotované naftě nebo v zemědělských kalkulacích.

Statistika V1-12

Součástí systému Helios Orange je řada nástrojů umožňujících vytváření nestandardních tiskových výstupů. Vždy se vychází z kmenové databáze a pro různé účely jsou vytvořeny nebo na základě specifických požadavků vytvářeny specializované výstupní přehledy a sestavy. V případě, že požadavek je autory systému zpracován, je následně nabízen pro uživatele, kteří mají o tento výstup zájem. Takto je také připravena sestava V1-12.

Propojení na aplikace pro evidenci pozemků a nájemních smluv

Systém Helios Orange je otevřený systém, který prostřednictvím speciálního rozhraní nazývaném nástroje přizpůsobení umožňuje realizovat export, import nebo interaktivní propojení s externím programovým vybavením nebo externí technikou. Jedním z možných propojení, které je často realizováno v oblasti zemědělské prvovýroby je propojení na programové vybavení Evidence pozemků a nájemních smluv.

Rozšiřující funkcionality

Modul Akcionářů – umožňuje evidovat podílníky zemědělského podniku (akcionáře i družstevníky), průběh a historii nabytí a převodů podílů, vyplácení naturálií. Dále umožňuje provádět výpočet a vyplácení dividend včetně návazné generace platebních příkazů a složenek.

Zootechnická evidence – tato funkcionality rozšiřuje modul skladu zvířat o možnosti evidence doplňkových zootechnických úkonů jako např. přípuštění, vakcinace, nadojené litry nad jednotlivou kartou nebo nad stádem.



Výběr z referencí

Statek Pohořelice s.r.o.

Hospodaří na 2400 ha zemědělské půdy a věnuje se především pěstování obilovin, olejnin a cukrové řepy. Hlavní činností je produkce vajec.

Agra Olbramovice

Hospodaří na 2300 ha zemědělské půdy a věnuje se pěstování obilovin (pšenice a ječmen).

Bonagro a.s.

Hospodaří na 4000 ha zemědělské půdy. V rostlinné výrobě se zaměřuje na obiloviny a cukrovou řepu. Živočišnou výrobu tvoří především 1100 dojnic a 3000 prasat.

Vinofrukt a.s.

Hospodaří na 1950 ha zemědělské půdy z toho jsou 480 ha vinice, 90 ha sady a 1380 je orná půda, na které pěstují především obiloviny, olejninu a zeleninu.

Vinné sklepy Valtice a.s.

Každoročně zpracovávají více než 5000 tun vinných hroznů a produkují kvalitní vína především z Mikulovsko – Valtické oblasti.

Vinselekt Michlovský a.s.

Přední výrobce odrůdových a přívlastkových vín, který hospodaří na 130 ha vinic. Ročně produkuje více než 1 200 000 litrů vína. ZD Všešary je zemědělský podnik se zahraniční kapitálovou účastí (v roce 1998 byl schválen vstup zahraničního kapitálu z Nizozemí), který v současné době hospodaří na přibližně 2 300 ha zemědělské půdy a věnuje se především pěstování zeleniny, cukrovky, krmných plodin i produkcí mléka a hovězího masa.

Případová studie Zemědělské družstvo Všešary

Důvody pro změnu informačního systému

ZD Všešary využívalo od roku 1996 účetní program Zeman v prostředí MS DOS. Rychlý růst družstva, změny v systému, organizace práce s důrazem na manažerské rozhodování a dynamický vývoj počítačových technologií vyvolal potřebu zavedení nového informačního systému, který by odpovídal specifickým nárokům tohoto oboru.

Výběr nového informačního systému

V omezené škále podnikových informačních systémů, které byly v dané chvíli schopny zvládnout náročnou problematiku zemědělství a současně byly na tuzemském trhu dostupné, se rozhodovalo mezi dvěma produkty – systémem Helios Orange a systémem Bílý Motýl od společnosti BM Servis. Vítězství v roce 2003 přinesl systému Helios Orange fakt, že odpovídal prakticky všem požadavkům, a také jeho ekonomická výhodnost, moderní koncepce i dobré jméno a dlouhodobá stabilní pozice LCS na trhu informačních systémů v ČR. Významnou roli při výběru hrály i pozitivní reference stávajících uživatelů.

Mezi další faktory, které rozhodly o volbě Helios Orange, patřily možnost propojení poboček a dceřiných společností pomocí vzdáleného přístupu, plná

otevřenost systému, díky níž je snadné propojení s dalším specializovaným programovým vybavením, např. pro živočišnou výrobu a existence modulu Sklad zvířat, který umožňuje evidovat a účtovat specifické údaje vyskytující se na úseku živočišné výroby.

„Dříve bylo velice složité a časově náročné připravit reporty pro manažery jednotlivých úseků a majitele,“ říká Ing. Monika Nebeská, ředitelka Zemědělského družstva Všešary. „Pomocí speciálních exportů se musela převádět data do aplikace MS Office vždy při potřebě nových reportů. S modulem Manažerské rozhraní je nyní vše mnohem snazší, neboť data jsou v MS Excel on-line, reporty jsou k dispozici okamžitě a není je nutné vytvářet opakovaně.“

Informační systém Helios Orange v současné době běží na serveru v centrále Zemědělského družstva Všešary v Rozběřicích. Pomocí vzdáleného připojení jsou napojena další pracoviště – pobočka Sklad zeleniny ve Všešarech, mléčná farma v Chlumu a dceřiná společnost Vital Czech, s.r.o.

Kontakty

LCS International, a.s.
Zelený pruh 1560/99
140 02 Praha 4
tel.: +420 244 104 111
fax: +420 244 104 444
e-mail: info@helios.eu
www.helios.eu

LCS International, a.s.
Václavská 55
639 00 Brno
tel.: +420 532 303 404
fax: +420 532 303 403
e-mail: info@helios.eu
www.helios.eu

LCS International, a.s.
Bratří Štefanů 60
500 03 Hradec Králové 3
tel.: +420 495 809 211
fax: +420 495 809 212
e-mail: info@helios.eu
www.helios.eu

LCS Slovensko, s.r.o.
Stromová 13
831 01 Bratislava
Slovenská republika
tel.: +421 220 250 000
fax: +421 220 250 001
e-mail: infoskop@helios.eu
www.helios.eu

LCS Deutschland GmbH
Hönower Straße 98
12623 Berlin – Mahlsdorf
Deutschland
+49 175 960 31 99
e-mail: infode@helios.eu
www.helios.eu