

Rozhodnutí a správa dat ve vašich rukou

V moderním zemědělském podniku hraje důležitou roli práce s daty. Téměř každý traktor a také jakýkoliv jiný samohybný aplikátor je vybaven navigačním systémem. Tyto systémy nám poskytují spoustu informací a důležitých dat, která potom můžeme zpracovat a dále analyzovat. Ať už se jedná o seti, o aplikaci či výnosové mapy, máme k dispozici obrovské množství dat.

Problém je, jak tato všechna data spravovat. Program SMS (Spatial Management Software) umožňuje jednoduchou správu podniku, díky které si vytvoříme adresář s pozemky, které obhospodařujeme, a potom k nim už v průběhu roku přiřazujeme polní operace tak, jak v průběhu roku probíhají. Získáváme tak dokonalý přehled o vývoji na daném poli i na konkrétní části pozemku. Tímto způsobem můžeme snadno vytvořit historii pozemku, která obsahuje spoustu cenných dat a informací. Z pořízeného adresáře je možné potom vytvářet reporty a informační zprávy, které mohou zároveň posloužit jako výkaz práce.

Jelikož je běžné mít v podniku navigace od různých výrobců, nastává problém, jak data mezi jednotlivými stroji přenášet. Právě zde se osvědčil jako významný pomocník SMS software. Jednou z jeho základních funkcí je právě schopnost číst data nejrůznějších formátů a dále s nimi pracovat. Velice užitečná je možnost získaná data zase obráceně exportovat do libovolného navigačního systému. Tato užitečná funkce vyřešila problémy spousty našich uživatelů, kteří jdou cestou těch nejnovějších trendů v zemědělství.

Jedním z těchto trendů je technologie strip-till. Jedná se o pásové zpracování půdy, kdy prvním přejezdem vytvoříme zpracované pásy půdy, do kterých je následně zaseto širokořádková plodina, většinou kukuřice. Rozhodujícím faktorem pro úspěch je zde přenášení A-B linií, kterou vytvořil stroj při pásové zpracování do stroje, který následně provede seti. Velmi často se však jedná o naprosto odlišné stroje s rozdílným navigačním systémem. SMS software zde slouží jako překladatel, aby bylo možno A-B linie z jednoho stroje přenést do druhého a přesně podle nich provést další přejezdy po pozemku.

Další technologií, která se stále více uplatňuje je CTF – jízda po poli ve stejných liniích. Většinou se jedná o stroje se stejným pracovním záběrem (secí stroj, kombajn), případně v násobcích (postřikovač), které jsou díky tomu schopny využít společné koleje při pohybu po poli. Utužení půdy je tak sice větší v kolejevém řádku kvůli častým přejezdům, zbytek pole však není téměř vůbec zasažen. Díky programu SMS si můžeme nahrát hranice z LPIS, případně si přesně vytvořit pomocí mobilní GPS hranice všech pozemků. Poté můžeme nadefinovat optimální průjezdy po pozemku. Lze zde také editovat pozemky, pokud dojde ve výměře k jakémkoliv změně. Jednoduchým způsobem se přidávají nejrůznější překážky – sloupy, skruže, protierozní pásma atd. Takto můžeme minimalizovat možnost chyby způsobenou špatným zvolením průjezdů od obsluhy. Vytvořené trasy pak jednoduše nahrajeme do jakéhokoliv navigace.

Tou nejsložitější funkcí, kterou systém nabízí, je možnost vytváření předpisových map na základě získaných dat. Když navigaci v traktoru spojíme s přípojným zařízením, které dokáže sledovat například tahový odpor, získáme informace o utužení půdy. Telemetrie traktoru nám poté poslouží jako podklad pro úpravu pojezdů po poli. Jenom díky správnému rozvržení jednotlivých jízd dovedeme ušetřit spoustu nákladů. Díky výnosové mapě lze dělat předpisy pro zásobní hnojení na další sezónu, na základě půdních rozborů se dá variabilně upravit výsevek, poté i aplikace dusíku a dalších důležitých látek. Toto vše si poté vyhodnotíme pomocí výnosové mapy, která ukáže, jestli naše rozhodnutí byla opravdu správná. Na základě získaných zkušeností podložených důležitými daty už tak agronom pouze neodhaduje, ale

presně určuje, co se bude na jednotlivých pozemcích dít.

Program SMS tak dokáže agronomovi v podniku ušetřit spoustu práce. Čas, který stráví v autě při získávání informací o pozemku a také kontrolou obsluhy, zda mají správně nastavený stroj a dodrží stanovený postup, může věnovat právě analýze a plánování dalšího postupu na polích. Získaná data poslouží také jako zpětná kontrola, zda bylo vše provedeno správně. Program SMS je tak všestranným pomocníkem v každodenní činnosti.

Program je navíc jednoduše dostupný pro všechny. Ke stažení je dvacetidenní trialová verze zdarma, která nabízí všechny výše uvedené vlastnosti. Pokud

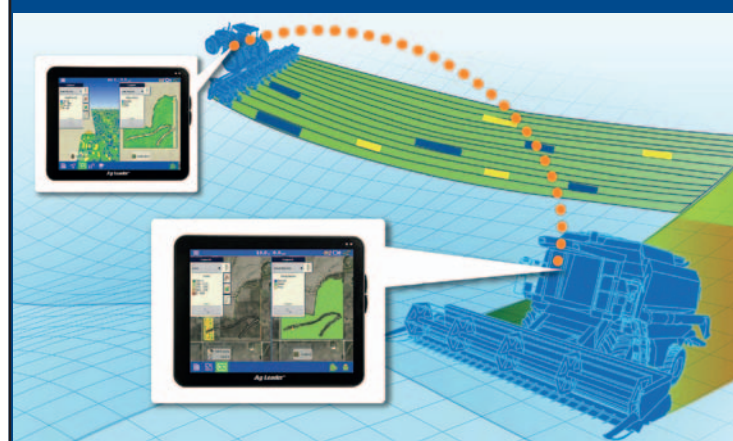
si program SMS Basic pořídíte, získáváte komplexní program, který vám pomůže plánovat a analyzovat a vy nejste odkázáni na pomoc žádné další komerční společnosti, která si každou službu pro vás nechá zaplatit. Pokud by vás zajímaly další informace k tomuto programu, neváhejte se obracet na firmu P & L.

autor



ZMĚŇTE ZPŮSOB VAŠEHO HOSPODAŘENÍ

Vaše práce je mnohem jednodušší, když jsou jednotlivé polní operace propojeny.



SDÍLEJTE: Mapy pokrytí z každé sezóny, navigační linie z každé sezóny, aktuální nebo historické informace.

www.AgLeader.com

Ag Leader®



P & L, spol. s r. o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí
mobil: 702 128 212, e-mail: agleader@pal.cz, www.pal.cz