

# Pro ekologičtější zemědělství

**Celosvětový trend snižování uhlíkové stopy ve všech oblastech výrazně nahrává produktům precizního zemědělství. Stále větší tlak je na efektivní nakládání se všemi vstupy (voda, pohonné hmoty, chemikálie, osivo). Proto se dnes ve velké míře prosazují technologie variabilních a cílených aplikací. Společnost Ag Leader je světovým lídrem v této oblasti. Tuto značku na českém a slovenském trhu výhradně zastupuje již od roku 2011 společnost P & L, spol. s r. o.**

Na začátku se jednalo hlavně o spojení s přesnými secími stroji Kinze, které pokročilá elektronika od výrobce Ag Leader dokáže sledovat a řídit. Postupem času přibývaly další technologie, které na konci loňského roku doplnily a uzavřely systémy automatického řízení nové generace. Přidaná hodnota Ag Leaderu je nejlépe vidět v propojení polních operací.



Propojení displeje s mobilním telefonem  
Foto archiv firmy

Jako takové pojičko nám poslouží právě systémy automatického řízení. Pro toto řešení se v dnešní době nabízí jeden hlavní argument, a to je snižování uhlíkové stopy. Díky autopilotům dokážeme využít na 100 % záběr jakéhokoliv pracovního nástroje, lze tak i efektivněji plánovat pohyb strojů po pozemku. Toto snižuje jednak počet přejezdů, ale také celkový čas při práci. Ag Leader představil na podzim novou generaci autopilotů vlastní produkce. První systém SteadySteer je určen pro stroje, které nemají přípravu na řízení z výroby, případně chce zákazník systém využívat během roku na více strojích. Na jaře traktor při seti, v létě kombajn při sklizni. Druhým systémem je SteerCommand Z2, který je určen pro stroje s přípravou pro řízení z výroby, ale zároveň i pro stroje, kde je kladen vysoký důraz na přesnost a kvalitu práce. Lze je dovybavit hydraulickým ventilem pro přesné řízení. Oba systémy se vyznačují mimořádnou přesností řízení. Díky prvním instalacím je vidět velký rozdíl oproti předchozí generaci na první pohled. Systémy jsou také uživatelsky velice přívětivé. Kalibraci, která musela být dříve dělána autorizovaným servisem, zvládne jednoduše zákazník sám i díky intuitivnímu a přehlednému postupu. Pro správné fungování systému je zde navíc možnost okamžité online podpory, která tak dokáže případný problém řešit velice rychle a efektivně. Systémy tak opět potvrzují dlouhodobou filozofii společnosti Ag Leader, která je vysoce orientovaná na potřeby svých uživatelů. Jelikož Ag Leader nabízí celoroční řešení, tak si projdeme i další produkty z jeho portfolia.

## Sklizeň

Vše začíná u sklizně. Ano je to tak, abychom dokázali být přesní, musíme znát výnosový potenciál svých pozemků. Ag Leader nabízí již od roku 1991 ta nejpřesnější výnosová čidla na trhu a může jimi osadit prakticky jakýkoliv kombajn, který byl vyroben v posledních třiceti letech. Výnosová mapa nám slouží jako výchozí bod pro přesné hospodaření a také jako ukazatel toho, jestli naše rozhodnutí probíhají tím správným směrem. V kombinaci s půdním rozbořem tak máme k dispozici podklad pro zásobní hnojení před pěstební sezónou a zároveň pro seti. Pokud však nemáte ještě výnosová čidla, nezna-

mená to, že nemůžete využít další technologie zmíněné dále v článku.

## Seti

Produkt SeedCommand se zabývá řízením secích strojů. Plošná dávka osiva je vždy kompromis. Na méně bonitních místech nedokáže půda osivo dostatečně vyživit, na lepších půdách naopak není využít výnosový potenciál. Díky výnosové mapě můžeme vytvořit mapu předpisovou pro variabilní seti. Tato technologie nám dokáže ušetřit náklady na osivo a zároveň pozitivně ovlivnit výnos. Dalším důležitým prvkem při seti je správné uložení osiva. Ag Leader díky dlouholeté spolupráci s výrobcem přesných secích strojů Kinze vyvinul elektrický pohon SureDrive a hydraulický přítlak SureForce. Tyto produkty najdou uplatnění především u širokořádkových plodin, jako je kukuřice, slunečnice a v dnešní době i řepka. Dokážou automaticky reagovat na aktuální půdní podmínky a udržovat tak stále stejnou hloubku uložení osiva a také rozstup v řádku. Tato technologie pozitivně ovlivňuje vzházení a jednotnost porostu.

## Péče o rostliny

Po precizním seti přichází na řadu správná péče o rostliny. Aplikace minerálních hnojiv bývá často řešena plošnou dávkou pro celý pozemek, kde opět nedokáže plně pokrýt potřeby všech rostlin. Opět je zde prostor pro využití variabilní aplikace. Zde najdou uplatnění plodinové senzory OptRx, které dokážou na základě světelné odrazivosti rostlin (index NDVI nebo NDRE) určit požadovanou dávku hnojiva. Na začátku se zadá pouze minimální a maximální dávka hnojiva, aby nedošlo k popálení rostlin, a systém potom dokáže automaticky upravovat dávku. Díky dlouholetým zkušenostem na českém a sloven-



Využití sdílených jezdových linií u překládacího vozu  
Foto archiv firmy

ském trhu dokážeme touto technologií ušetřit 7–12 % v nákladech na hnojiva a zvýšit výnos o 5–7 %. Na vás už tedy zůstává pouze rozhodnutí, kdy je nejvhodnější čas pro plánovanou aplikaci.

## Sklizeň o rok později

Dalším krokem se dostáváme ke sklizni, kde náš příběh začal pouze však o rok později. Přes výnosová čidla můžeme vyhodnotit progres, který nám použité technologie pomohly přinést. Takto by v praxi precizní zemědělství mělo vypadat. Ag Leader také nabízí program SMS software, který si našel pevné místo u českých farmářů jako užitečný pomocník při zpracování jakýchkoliv dat získaných na pozemku. Precizní zemědělství je stále velkou výzvou pro mnoho z nás, kteří se v zemědělství pohybujeme. Firma P & L, spol. s r. o., je tu pro vás k dispozici, aby vám pomohla tyto technologie úspěšně aplikovat do praxe.

Ing. Vlastimil Voda  
produkt manažer AG Leader  
P & L, spol. s r. o.

## CELOROČNÍ ŘEŠENÍ PRO VÁŠ PODNIK

» HOSPODAŘTE EFEKTIVNĚJI DÍKY AG LEADERU!



Ag Leader® » WWW.AGLEADER.COM



P & L, spol. s r. o.  
Třebíčská 74b  
594 01 Velké Meziříčí

mobil: +420 702 128 212  
e-mail: agleader@pal.cz  
www.pal.cz

Ag Leader®



SMS  
software

Řešení pro Vás

VYZKOUŠEJTE 21DENNÍ  
TRIAL VERZI ZDARMA

