

# Přesné secí stroje v kombinaci s pokročilou elektronikou

Kukuřice je jednou ze základních plodin pěstovaných na území České republiky. Na rozdíl od klasických obilnin je však nutné u kukuřice použít odlišnou technologii při setí, kdy je mnohem důležitější přesná distribuce osiva. Každé jednotlivé semínko má svou danou pozici v zemi. Cílem je, aby rozestup v řádku byl pravidelný a nedocházelo k vynechávkám, případně dvojákům. Naprostou špičkou v oboru přesného setí je americký výrobce Kinze. Díky mnohaletým zkušenostem v této oblasti nabízí na našem trhu to nejpreciznější výsevní ústrojí série 4000 Vacuum meter. Toto inovované podtlakové výsevní ústrojí je schopno pracovat i při vysokých pojezdových rychlostech s velkou přesností. Lze tak při setí jezdit rychlostí okolo 15 km/h, aniž by byla ovlivněna kvalita výsevku.

Současné secí stroje jsou navíc vybaveny moderní elektronikou. Tato elektronika zvyšuje komfort ovládání pro obsluhu, ale hlavně dokáže šetřit náklady spojené se setím. Výrobce secích strojů Kinze v této oblasti úzce spolupracuje s firmou Ag Leader, která se specializuje na precizní zemědělství. Velký dotykový displej umožňuje obsluhu sledovat průběh setí řádek po řádku a umožní tak okamžitě identifikovat jakoukoliv poruchu. Díky propojení monitoru s GPS přijímačem můžeme využít navigaci pro vypínání jednotlivých sekcí v klínech. Dochází tak k poměrně výrazné úspoře osiva, navíc si na souvrátích nekonkurují jednotlivé rostliny. Praxe nám ukázala, že vzhledem k pořizovací ceně tohoto vybavení na secí stroj je návratnost investice u dvanactiřádkového stroje už přibližně po dvou sezónách jenom v úspoře osiva. V dnešní době lze vybavit secí stroj i elektrickými pohony SureDrive. Díky nim se výsevek může měnit pohodlně z místa řidiče přes dotykový displej. Tyto pohony navíc umožňují využít předpisové mapy i při setí a variabilně měnit množství jedinců v závislosti na kvalitě půdy. Díky pokročilé elektronice jsou navíc schopny kompenzovat zatáčku, kdy na vnitřní straně je rychlost výsevního kotouče nižší než na vnější straně. Dosáhneme tak přesného rozložení osiva v celém záběru stroje.

Výnosový potenciál je díky tomu vyšší o 2–5 procent.

Velice zajímavým prostředkem, jak zvýšit technologickou úroveň secího stroje, je také hydraulický přítlak. Firma Ag Leader je jediným výrobcem na trhu, který toto zařízení nabízí. Přítlak je v tomto případě ovládán hydraulicky přes řídicí jednotku – každý řádek má svou vlastní. Na základě údajů z tenzometru, který snímá pohyb přítlačného kola, je přítlak řízen v závislosti na utužení půdy. Reakční doba je v tomto případě velice rychlá a je tak dosaženo uložení osiva v optimální hloubce na celém pozemku. Díky tomu dochází k rovnoměrnému vzházení. Z dlouhodobého testování je prokazatelné zvýšení výnosu o sedm a více procent. Další důležitou součástí při setí je asistent řízení. Doba, kdy se selo jenom podle znamenáku, už je pomalu za námi a v současnosti je zcela běžné pořizovat nový secí stroj bez znamenáků a ušetřené peníze investovat právě do autopilota. Obsluha stroje je tak schopná se plně



soustředit na secí stroj a kvalitu distribuce osiva. Zvláště při sklizni kukuřice na zrno a v případě, že sklízecí adaptér má odlišný počet řádků od secího stroje, je velice důležité dodržet správný rozestup mezi jednotlivými jízdami.

Moderní elektronikou Ag Leader lze vybavit jak úplně nové, tak i starší secí stroje, u kterých to však zdaleka nekončí. Displej včetně asistovaného řízení vám pomůže zefektivnit práci na poli

při jakékoliv činnosti – od přípravy půdy až po sklizeň. Pokud uvažujete o tom, že je na čase vaše hospodaření posunout zase o krok dále, firma P & L je tu pro vás jako specialista nejen na kukuřiči připravena poradit vám a pomoci s výběrem optimálního řešení právě do vašich podmínek. Jaro už je skoro za dveřmi, a není proto čas zbytečně otálet.

autor

## ZMĚŇTE ZPŮSOB VAŠEHO HOSPODAŘENÍ

[www.AgLeader.com](http://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](mailto:agleader@pal.cz) • [www.pal.cz](http://www.pal.cz)

