

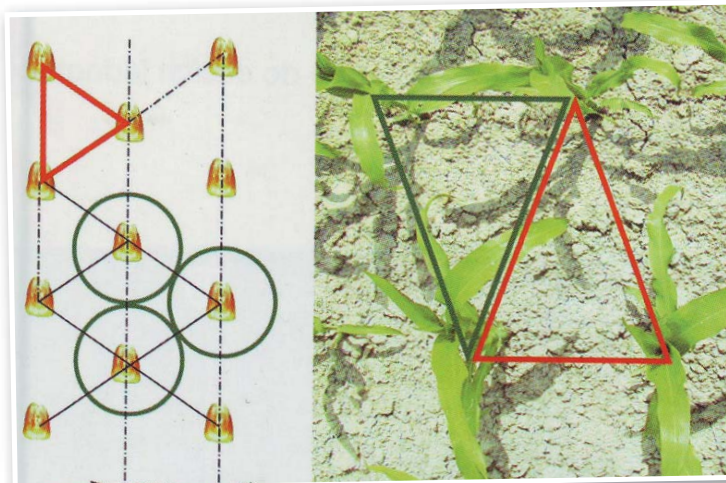
Přesné setí s Kvernelandem o krok dále

Když se řekne Kverneland Accord, každému se vybaví secí stroje, které jsou známé již po desítky let, kdy slouží našim zemědělcům. Za tuto dobu si získaly vysoké renomé jak v oblasti setí hustě setých plodin, tak díky inovativnímu přístupu a patentovanému elektropohonu výsevních jednotek i u přesných secích strojů plodin řádkových. Tyto přesné secí stroje tak zdomácněly, že jejich jména MONOPILL, UNICORN nebo OPTIMA mají silnější zvuk než původní značka ACCORD, jejímž jsou nositelem. Právě elektropohon výsevních jednotek a přínosy uživatelů s ním spojené byly počátkem úspěchu a popularity těchto přesných secích strojů. V důsledku toho, že společnost Kverneland Group je jedním z hlavních nositelů myšlenky rozšíření ISO-Bus mezi všechny přední výrobce zemědělské techniky, jsou tyto secí stroje s elektropohonem ISO-Bus kompatibilní.

Právě skutečnost, že veškeré secí stroje s elektropohonem od Kvernelandu jsou ISO-Bus kompatibilní, posunuje setí a přesné setí zejména o pořádný kus kupředu. Proč? Protože obsluha takového stroje je snazší a jednodušší. To, že je něco jednoduché ovládat, vede jednoznačně k tomu, že jsme schopni využívat více funkcí a zároveň i více nebo veškeré užitečné vlastnosti stroje, které vedou vždy ke zvýšení kvality odvedené

práce, zlepšení organizace porostu a úsporám osiva, kde zejména u řepy je tato úspora značná. To, že jsme schopni úplně eliminovat přesevy v klínech i souvratích nevede pouze k úspoře osiva, ale i ke zkvalitnění porostu, jelikož zde nedochází k nežádoucímu zahuštění a platí zde pravidlo, že více rostlin neznamená vyšší úrodu.

Dalším krokem, lépe řečeno pokrokem v přesném setí, je zlepšení organizace porostu synchronizací sponu v sousedících řádcích do obdélníku, čtverce nebo trojúhelníku, který se samozřejmě vytváříme na zahrád-



ce například při sázení zeleniny. Zde existují dvě úrovně synchronizace. První – základní je synchronizace v sousedících řádcích v rámci pracovního záběru stroje, to znamená třeba u řepy 6, 12, 18 nebo 24 řádků. Druhým a vyšším stupněm je synchronizace jak v rámci pracovního záběru stroje, tak i s navazujícím záběrem další jízdy při setí. Podmínkou úspěchu je příjem signálu polohy v maximální možné kvalitě. Přínosem takto založeného porostu by měla být jeho vyrovnanost a to by mělo vést následně i ke zvýšení výnosu, jelikož každá rostlina by měla mít podmínky bližící se ideálu.

Pokud jsme se již zmínili o trojúhelníkovém sponu, tak asi nejlepším příkladem využití takovéto organizace po-

rostu je možnost zakládání porostů kukuřice takzvaným úzkorádkovým způsobem, tzn. s roztečí řádků na 37,5 cm. Zde se výsledný prostorový spon blíží rovnostrannému trojúhelníku. Například při výsevu 85 tisíc jedinců na hektar a rozteči řádku 37,5 cm bude výsledná rozteč rostlin v řádku 31,4 cm. Jelikož se tím vytváří rovnoměrnější prostor pro každou rostlinu, vzniká zde prostor pro možnost zvýšit počet jedinců na hektar bez toho, aby si rostliny vzájemně velmi konkurovaly. Výsledný efekt již vyplyne logicky každému.

Přesné secí stroje od Kvernelandu však nezapomínají ani na ty, kteří nechtějí investovat velké množství prostředků do nejmodernějších technologií obřích a záběrů a budou



spokojeni i se stroji se spolehlivým a dostatečně přesným základem s mechanickými pohony výsevních jednotek. Ač se poměr mechanického pohonu a elektropohonu stále více kloní k tomu elektrickému, zejména u secích strojů na řepu MONOPILL a UNICORN se blíží 100 %, u secích strojů OPTIMA na kukuřici a slunečnici stále zůstává poměr „půl na půl“. U menších pracovních záběrů převládá pohon mechanický, ale u výkonných strojů OPTIMA TF Profi vítězí elektropohon. Model OPTIMA TF Maxi se 12m záběrem a 16 výsevními jednotkami je již výhradně s elektropohonem. Když už zde padla zmínka o secím stroji OPTIMA TF Maxi, tak se jedná zatím o jediný stroj se záběrem 12 m (16 výsevních jednotek) s přihnojováním (se zásobou 4000 l), který je schopen sít kukuřici i slunečnici, je sklápňový do 3 m transportní šířky a na silnici je s ním možno beztretně uhnět 40 km/h (v Německu, kde je povoleno 50 km/h, splňuje podmínky též). Okrajově jsme se dotkli i legislativy provozu takovýchto strojů.

To, že musí stroj něco důležitého splňovat pro provoz na silnici, je každému jasné, ale tím, že musí splňovat ně-



jaké zákonné podmínky i na poli, už každý obeznámen asi není. Díky stále většímu rozšiřování moření osiva kukuřice insekticidními mořidly vyvstala nutnost maximálně eliminovat rozptyl těchto látek jak z hlediska ochrany životního prostředí, tak, podle mého názoru, hlavně z hlediska eliminování možného poškozování zdraví obsluh těchto strojů. Veškeré pneumatické secí stroje budou muset být ve velmi blízké budoucnosti vybaveny zařízeními eliminujícími rozptyl výše zmiňovaných látek. Společnost Kverneland již takovým zařízením svou techniku umí doplnit a veškeré stroje dodané na český trh již od roku 2012 jsou tímto usměrňovačem kontaminovaného vzduchu vybaveny standardně.

Posuneme se od běžných přesně setých plodin – cukrovky, kukuřice, slunečnice..., které opravdu kladou vysoké nároky na přesnost založeného porostu, k jiné plodině, k řepce ozimé. Asi nás sotva napadne, co mají společného kromě toho, že se řepou patří do stejné čeledě. Že by se u těchto dvou plodin provádělo zakládání porostu stejným přesným secím strojem, napadlo v minulosti jen málokoho. A přece je to tak, je to stále rozšířenější technologie a dokonce stroj zůstává nastaven na stejnou rozteč řádků 45 cm.

Musíme si říci, co nás to bude stát a také, co tím získáme. Stát nás to bude jen záměnu výsevních kotoučů za jiné s vyšším počtem menších ot-

vorů, což je náklad zhruba 2800 až 4000 Kč na jednu výsevní jednotku secího stroje, a to je vše. Toho, co tím získáme, je podstatně více. V první řadě je to úspora osiva, jelikož výsev takto seté řepky se pohybuje od 250 do 350 tisíců jedinců (rozteč 6–9 cm), což je asi polovina běžného výsevu, takže úspora je zde zřejmá. Dalším plusem je fakt, že se zvýší využití stroje, který do této doby sel pouze řepu a jeho nasazení bylo 4 až 10 dní za rok. Dále tím zvýšíme kapacitu setí o další secí stroj v době, kdy potřebujeme včas založit porost řepky a tento stroj by jinak stál v kůlně.

Z agronomického úhlu pohledu získáme vyrovnaný porost, jehož přednosti jsou asi každému jasné. Nejvýznamnějším z nich je optimální doba na aplikaci morforegulatorů. Vyrovnanost porostu je zajištěna vysokou polní vzcházejivostí zajištěnou uložením osiva do maximálně připraveného setového lože do přesně nastavené hloubky, tak jak to známe u řepy.

Ing. Pavel Dvořák,
Kverneland Group Czech



Přesně zasít s Kvernelandem



Univerzální přesný secí stroj Kverneland Accord OPTIMA

- pracovní záběry 3–12 m; 4–16 řádků pro výsev kukuřice, slunečnice, čiroku, sóji ...
- provedení diskové pro výsev do mulče, ale i nožové, možnost přihnojování, optoelektronická kontrola výsevu

Přesný secí stroj Kverneland Accord MONOPILL / UNICORN

- pracovní záběry 3–12 m, 6–24 řádků pro výsev cukrové řepy a řepky olejné
- provedení diskové pro výsev do mulče, ale i nožové, optoelektronická kontrola výsevu

Na přesných secích strojích Kverneland Accord je unikátní řešení elektropohonu výsevních jednotek, který zvyšuje přesnost výsevu a má i další významné přínosy pro uživatele.

**Kontaktujte svého prodejce strojů Kverneland nebo tel.: 602 158 154
Kverneland Group Czech s. r. o., Košťálkova 1527, 266 01 Beroun, www.kvgcz.cz**