

inzerce

# Současné trendy v zakládání porostů

Pro dnešní moderní farmy je způsob přípravy půdy před setím a setí samotné jedním z rozhodujících faktorů ovlivňujících ekonomiku farmy. Univerzálnost použití nářadí je jedním ze základních požadavků při moderním zpracování půdy.

Nářadí musí navíc umožnit dosažení specifických požadavků, které jsou předurčeny půdním typem a filozofií zpracování půdy každého farmáře. Stejná kritéria jsou pak uplatňována na secí stroje a secí kombinace.

## Univerzální podmiťáč

Stále se měnící charakter počasí a ostatní přírodní vlivy omezují používání jediné technologie založení porostů a do popředí se dostává kombinace různých technologií, podle možnosti jejich využití. Tento fakt potom ovlivňuje výběr secího stroje, kde jeho univerzálnost je velmi důležitá. Na paměti však musíme mít i velikost farmy, jelikož pro menší výměru není hledisko času takovým strašákem jako pro farmy velké.

Na velkých farmách proto nacházíme ve stále větší míře stroje pro pasivní přípravu půdy ve velkých záběrech, schopné zpracovávat půdu v různých hloubkách.

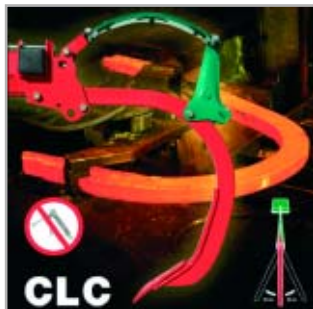
Podmiťáč Kverneland CTC je schopen půdu zpracovat až do hloubky 28 cm při použití pracovního orgánu – pluhového dláta. To je nasazeno na slupici, tepelně zpracované unikátním procesem, známým při výrobě pluhů, která zaručuje vysokou pevnost i při vychýlení do strany. V případě, že potřebujeme půdu zpracovat mělce, stačí jen nasadit šípové radličky pod dláta a celý půdní profil je potom podržnut a zamíchán.

Celý systém je zakončen zpravidla urovnávacími disky a těžkým válcem pro utužení zpraco-

vané půdy. Je-li na poli větší množství rostlinných zbytků, pak s výhodou použijeme přední řezací nebo míchací disky. Po jednom přejezdu je tak půda dokonale zpracována a promíchána.

Univerzálnost tohoto podmiťáče spočívá v možnosti volby rozmístění slupic, které jsou na rámu uchyceny třmeny, a v možnosti volby pracovního orgánu podle hloubky a účelu použití.

Perličkou potom zůstává možnost záměny modulu zadního nářadí, třeba utužovací pěch za dvojitou diskovou sekci. Tyto moduly mají stejné uchycovací



Tepelně zpracovaná slupice podmiťáčů Kverneland  
Foto archiv firmy

body, proto je možné na jednom stroji během jedné sezóny použít rozdílnou úpravu podmiťky záměnou těchto modulů.

## Je z čeho vybírat

Pro secí stroje platí ve značné míře to samé co o podmiťáčích. Univerzálnost a velké záběry na velkých farmách jsou nezbytné pro zasetí v optimálních podmínkách, především z důvodu časové tísně.

Univerzálnost secího stroje je velice důležitá i vzhledem k tomu, že pluh, jako základní pracovní nářadí, zažívá renezanci a je používán stále častěji. Tedy možnost kvalitního zasetí do půdy zpracované pluhem je velkou výhodou.

Při volbě secího stroje je rozhodující zpravidla pracovní záběr, způsob uložení osiva a možnost přípravy půdy. Tato hlediska splňuje mnoho secích strojů, a proto výběr není jednoduchý. Váhu má i slovo souseda, který již podobný stroj vlastní.

Velká variabilita typů secích botek, konstrukce diskových sekcí pro přípravu půdy, spolu s rozdílnými způsoby nastavení a kontroly hloubky, umožňují výběr toho, co vás oslovuje. Jedná se zpravidla o záběry okolo 6 m. Co se univerzálností týče, pak již zdaleka ne všechny secí stroje můžeme postavit do stejné roviny. Buď jsou secí stroje určeny pro setí do klasicky připravené půdy, anebo do podmiťky.

## Eso jménem Accord

V případě secích strojů Kverneland Accord je to trochu jinak.

Secí stroj s dvěma řadami disků Accord MSC je vždy vybaven předním pneumatikovým pěchem, který zaručuje přesné zpracování a zasetí jak v podmiťce, tak v klasicky připravené půdě. Jelikož tento secí stroj je v principu při práci tažený, tak se pracovní sekce nastavují vůči přednímu a zadnímu pneumatikovému pěchu. Vzhledem ke krátké vzdálenosti mezi pěchy je zachována přesná hloubka



Univerzální při přípravě půdy – Kverneland CTC

Foto archiv firmy



Varianta zadního nářadí CTC

Foto archiv firmy

zpracování půdy i setí a tedy vysoká rovnoměrnost vzcházení.

V současné době se však stále mění přístup farmářů k přípravě půdy před setím. Pro vysoké výnosy je půda připravována mnohem důkladněji, takže její struktura je mnohem jemnější. Potom tedy použití secího stroje s integrovaným nářadím na zpracování půdy již není nezbytností. V tomto případě se dostáváme do kategorie secích strojů bez pracovních orgánů na zpracování půdy. Ty mohou mít pracovní záběry až 15 m, a tak i podstatně vyšší výkonnost. Přitom požadavek na tažený prostředek, tedy traktor, zůstává nezměněn v porovnání se zmiňovanými kombinovanými secími stroji menších záběrů. Výhodou je potom možnost použití většího zásobníku osiva, úspora času a tedy i nákladů.

Secí stroj Accord DG splňuje všechny tyto požadavky. Se zásobníkem o objemu 6000 l a pra-

covním záběrem až 15 m můžeme dosahovat výkonu až 14 ha/h.

Secí stroj DG umožňuje v závislosti na způsobu přípravy půdy před setím uložení osiva až do hloubky 10 cm. To je umožněno díky secím botkám CX Ultra s přítlakem 80 kg. S tímto přítlakem může tedy secí stroj DG zasít i do podmiťky. Z názvu CX Ultra vyplývá paralela s patentovanými botkami CX. Ano, i zde je využit princip ocelového a plastového kotouče s rozdílnou obvodovou rychlostí se samočisticím efektem.

Systém nastavení hloubky setí automaticky přestavuje i integrovaná přítlačná kolečka.

Podle podmínek může být tento secí stroj vybaven smykovou sekci – Crossboard – pro urovnání povrchu před setím.

## Výhody elektropohonu

Pro stroje těchto rozměrů je velmi výhodné použít elektropohon výsevního ústrojí.

Ovládání je řešeno přes systém ISO-Bus s elektrickým pohonem výsevního ústrojí splňující normu DIN 11873. Tato varianta je výhodná při použití traktoru vybaveného ISO-Bus systémem, kdy spojení traktoru a secího stroje funguje na bázi Plug and Play. Tedy datový kabel secího stroje se zapojí do traktoru a secí stroj se na monitoru traktoru přihlásí sám. Odpadá zde pořízení monitoru, jelikož se používá monitor traktoru. Nemá-li traktor ISO-Bus kompatibilní, pak je se secím strojem dodáván barevný monitor, který ovládá všechny funkce secího stroje.

Elektropohon výsevního ústrojí má velkou výhodu při nastavení výsevní dávky – kalibraci. Při zvážení první orientační dávky se na požadovanou dávku dostaneme změnou otáček elektromotoru, která je provedena automaticky při zadání zvážené hodnoty do počítače.

I při takto velkých záběrech je nezbytné, aby při přepravě po pozemních komunikacích nepřesáhla šířka soupravy 3 m a výška 4 m. I toto kritérium secí stroj Accord DG splňuje. Boční sekce se na přepravu po silnici sklopí podél zásobníku a celá souprava je tak při přejezdech velice kompaktní.

Jak bylo řečeno již na začátku, univerzální stroje nabývají na oblibě a společnost Kverneland bere tento trend jako impulz do svého výrobního programu. Důkazem budiž zmiňovaný univerzální stroj na zpracování půdy Kverneland CTC a secí stroje MSC či DG.



Secí stroj Accord DG – záběr až 15 m a zásobník 6000 l

Foto archiv firmy



Převážná šířka je 3 m

Foto archiv firmy



Přítlak botek je až 80 kg

Foto archiv firmy