

Perspektivní technologie KUHN pro ochranu sadů, vinic a chmelnic

Společnost KUHN se pyšní rozmanitou škálou nabízených strojů ve svém portfoliu. Nezapomíná ani na vinice, sady a chmelnice. Francouzský výrobce nabízí i zde hned několik inovací. Je si vědom skutečnosti, že ochrana vinic, sadů a chmelnic proti chorobám a škůdcům má z hospodářské perspektivy stejný význam jako řádná příprava půdy, hnojení či další agrotechnické zásahy. Vedle ekonomického dopadu na finální sklizeň, je tu i aspekt celkové kondice sadu či vinice.

Petr Musil, Jiří Pilař
produktoví manažeři
KUHN CENTER CZ
foto: archiv firmy

Rosiče a mulčovače představují nezastupitelný prostředek pro udržení kvality a úrody rostlin. Se změnou klimatických podmínek se rapidně zkracuje doba na postřik. O to důležitější je kvalitní aplikace postřiku z pohledu spotřebovaného množství a účinného zásahu na rostlinách či stromech. Díky tomu vzniklo řešení.

Technologie elektrostatického postřiku

Technologie elektrostatického postřiku spočívá ve vzájemném přitahování částic postřiku a celého povrchu rostliny. K tomu, aby se docílilo tohoto stavu, je zapotřebí částice postřiku (jicha) opatřit opačným nábojem. K tomu slouží elektroda umístěná v ústí Venturiho trubice a generátor vysokého napětí, jež dosahuje 20 kV při velmi malém proudu. Na základě výsledku testů a porovnání se standardními rosiči s kruhovými adaptéry, byly zjištěny tyto závěry:

- úspora 10 až 50 % v závislosti na místních podmínkách a porovnáváním stroji
- lepší pokrývnost listu
- ulpívání postřiku na celé rostlině včetně listů a vnitřní strany
- mnohem menší úlet a nežádoucí ulpívání postřiku na zemi

Další nedílnou operací v sadovníctví a vinohradnictví je mulčování, které přináší výhodu pro pěstitele v pracnosti a zdroj výživy. Mezi nejprodávější modely mulčovačů značky KUHN patří modelové řady BV a SDS (Side Delivery System). Pro obě řady najdeme společné výhody. Od snížení nákladů na ruční plení a úsporu za následné chemické postřiky pro odstranění plevelů. Až po snížení potřeby zavlažování a podpory zdravého růstu rostlin. Díky mulčo-

vání se zlepšuje produktivita zemědělského podniku, podporuje udržitelné zemědělství a zlepšuje ekonomické výsledky snížením nákladů.

Technologie jednostranného transportu mulče do řádku

Jednou ze zásadních konkurenčních výhod mulčovačů KUHN modelové řady SDS je boční transport mulče pomocí šnekového dopravníku. Průchodnost dopravníku je hydraulicky nastavitelná v závislosti na hustotě porostu a rychlosti pojezdu. Model SDS je k dostání v záběrech od 1,5 – 2,2 m a lze mulčovač dodat s jedno i oboustranným dopravníkem.

Výhody pro uložení mulče na hrůbk jsou:

- » koncentrace organické hmoty a živin k rostlinám
- » omezení vegetačního růstu plevelů a jejich množení
- » omezení vypařování vody z příkrmenného pásu

Testování stroje potvrdilo bezproblémový průchod materiálu. Díky vyššímu umístění šnekového dopravníku lze transportovat mulč i na vrchol hrůbků. Jediné, jak se o tom můžete přesvědčit, je kontaktovat dealery značky KUHN, nebo dovozce KUHN CENTER CZ a vyzkoušet si mulčovat přímo ve Vašem sadu nebo vinici.

V nabídce mulčovačů značky KUHN naleznete model TRP určený pro spolehlivé drcení dřevní hmoty i v náročných podmínkách i s větším množstvím kamenů. Díky robustní konstrukci a spolehlivému pohonu jsou vhodné pro intenzivní práci v sadech na velkých plochách.

Sběrač mulčovače je poháněn silným řetězem, což zajišťuje efektivní sběr dřevní hmoty a zanechává kameny na zemi. Na výběr jsou také různé typy sběračů, včetně mechanického s přetěžovací spojkou nebo hydraulického s nastavitelným ventilem pro průtok oleje.



Model SDS

Díky sítu s kulatými děrami je dřevní hmota drcena velmi jemně a rovnoměrně, což zajišťuje rychlý rozklad a snadnější přístup k rotoru mulčovače. Otevíratelný zadní kryt usnadňuje výměnu kladívek a zvyšuje komfort práce.

Mulčovače TRP jsou navrženy tak, aby bez problémů pracovaly i v kamenitých podmínkách. Opěrný válec kopíruje terén na rovné ploše, zatímco opěrná kolečka tlumí rázy a snižují opotřebení v kamenitých podmínkách.

Pro optimální sběr dřevní hmoty bez kamenů jsou k dispozici sběrací hrabice, které lze snadno nastavit dle potřeby. U mulčovačů TRP můžete důvěřovat jejich spolehlivému výkonu a odolnosti i v nejnáročnějších podmínkách.



KUHN CENTER CZ

SDS s bočním výhozem



Mulčovač TRP s předním závěsem



Mulčovaná hmota v příkrmenném pásu



Porovnání aplikace s a bez elektrostatického systému



Rosič KUHN Ventis s elektrostatickým stříkáním

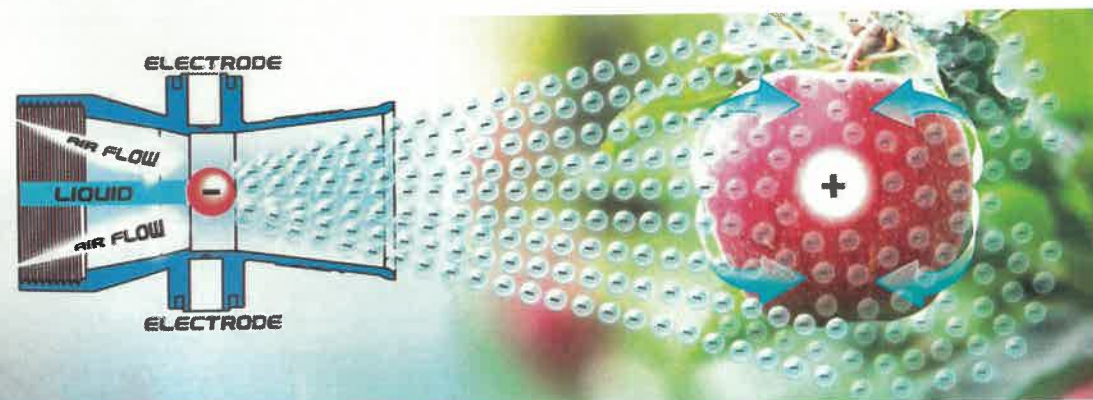


Schéma elektrostatické aplikace postřiku