



# VARIOR 500

## TECHNOLOGIE KYPŘENÍ HRŮBKŮ

## A APLIKACE HNOJIVA PRO BRAMBORY



Varior 500 kypřič brambor je technicky a technologicky konstruován pro povrchovou a podpovrchovou kultivaci hrůbků a brázd s cílem zlepšit retenční schopnost půdy zvýšit infiltraci vody ze srážek, nebo závlahy a vytvořit vhodné podmínky pro efektivní využití živin z aplikovaných hnojiv do půdy rostlinami. Kypřič rozrušuje s využitím hvězdicových válců krustu na povrchu hrůbků na začátku vzcházení rostlin, vytváří nebo obnovuje důlky a hrázky v nekolejové brázdě, kypří utuženou půdu na okrajích kolejové brázdy, která vzniká po opakovaných přejezdech techniky a aplikuje

minerální hnojiva do kořenové zóny rostlin. Pomocí ultrazvukových vysílačů, které snímají vzájemnou polohu krajních dvojhřubků oproti středovému dostává hydraulický systém stroje pokyny z řídicí jednotky k posunu krajních sekcí tak, aby kopírovaly zpravidla nepřesné napojení jednotlivých dvojhřubků vznikající při sázení dvouřádkovým sazečem. Kapacita nádrže na hnojivo je 500 litrů. Na kypřiči Varior jsou uplatněny dva patenty a to jeden na celkovou inovativní konstrukci stroje a druhý na originální aplikaci hnojiv ke kořenům hlíz.

Společnost P&L v rámci projektu NAZV QJ1510179 za podpory MZe se spoluřešiteli (VÚMOP, v.v.i. Praha-Zbraslav, VÚRV, v.v.i. Praha-Ruzyně - pracoviště VS Jevíčko, ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., Hanácká zemědělská společnost Jevíčko, a.s.) vyvinula stroj pro kultivaci a přihnojení brambor.



VÝZKUMNÝ ÚSTAV  
BRAMBORÁŘSKÝ  
Havlíčkův Brod, s. r. o.



Výzkumný ústav meliorací  
a ochrany půdy, v.v.i.

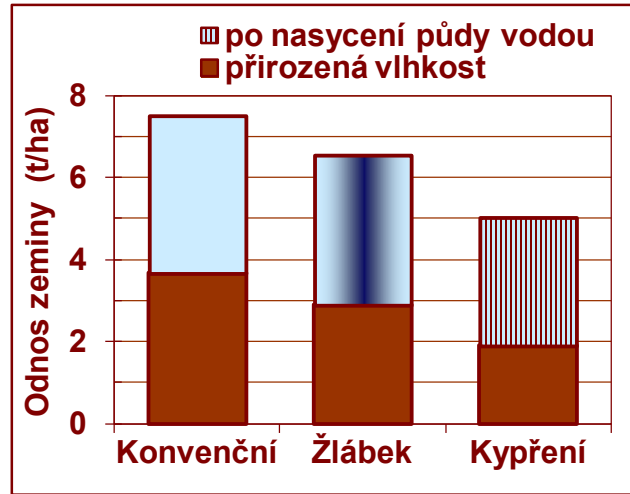


Servis, za kterým stojí lidé

## Ověřená půdoochranná technologie pro pěstitele brambor

Kypřič VARIOR 500 ve spojení s technologií modulace hrůbků od společnosti P&L (hrázkování, důlkování) společně tvoří nejučinnější variantu pro omezení vodní eroze na svažitých pozemcích. Vedle toho zvyšuje celkové hospodaření s půdní vláhou a to i na pozemcích, kde se pěstují brambory tak zvané „pod závlahou“.

Varior 500 má originální, autorsky chráněné pracovní nástroje pro aplikaci hnojiva do nekolejové brázdy. Ostatní funkční části pro kypření hrůbků a brázd pracují tak, aby se zvýšilo zadržení vody ze srážek v hrůbkách a brázdách a tím se vytvořila v blízkosti kořenů rostlin preferenční zóna pro vsakování vody. Pracovní nástroje jsou pružinově jištěny proti poškození při kontaktu s kameny. Tento systém nejen chrání stroj, ale slouží i k nastavení přítlačné síly pro různé tvary hrůbků a odlišné půdní podmínky. Nosný středový rám je tvořen příhradovou konstrukcí, na které je uložena nádrž na hnojivo a hydraulicky sklopná ramena s krajními pracovními jednotkami. Je zde také umístěna řídicí jednotka pro automatické navádění krajních sekcí do správné pracovní polohy. Pro případné ruční nastavení stroje je k dispozici terč, kterým lze nastavení provádět z místa obsluhy.



Vliv úpravy hrůbků na protierozní efekt. V případě „Žlábek“ a „Kypření“ byly hrůbky upraveny modulátorem hrůbků od společnosti P&L, který vytvořil na vrcholu hrůbků žlábek se sklonem do nekolejové brázdy pro větší zadržení srážek. Ve variantě Kypření byla použita technologie VARIOR 500. (Věž, 2012-15)



Na třech obrázcích je patrné, jak dochází k šetrnému prokypření vrchní části hrůbků, obnově důlků a házek v nekolejové brázdě a prokypření paty hrůbků v kolejové brázdě.

TECHNICKÉ ÚDAJE	MODEL
	VARIOR 500
Délka	2800 mm
Pracovní šířka	5920 mm
Převážná šířka	3000 mm
Převážná výška	3000 mm
Provozní hmotnost	3050 kg
Hmotnost*	1410–2050 kg
Hmotnost suchá bez náplně a nádrží	1100 kg
Objem nádrže	500 l

\* Závisí na použité nádrži s náplní