

# Cena Farmáře pro kypřič brambor

Na nedávno skončeném veletrhu zemědělské techniky Techagro, konaném v moravské metropoli, udělila naše redakce cenu časopisu Farmář kypřiči brambor Varior 500, výrobku společnosti P & L, spol. s r. o. Biskupice. Na tomto stroji nás zaujala jednoduchá a důmyslná konstrukce a praktický přínos pro pěstitele brambor.

„V rámci projektu, na němž jsme spolupracovali s Ing. Pavlem Růžkem, CSc. z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v. v. i. v Praze a za podpory Technologické agentury České republiky jsme vyvinuli modulátor hrůbků pro brambory. Po skončení tohoto projektu nás jeho výsledky vedly k myšlence pokračovat po modulaci hrůbků v další vývoji a vytvořit stroj, který dokáže po deštích či závlahách šetrně rozbit na hrůbcích vzniklou krustu a současně plodinu přihnojit kapalným hnojivem. První stroj měl pevný rám, ale nestejná vzdálenost mezi dvouřádky nás přiměla vybavit jej ještě naváděním krajních sekcí pomocí ultrazvukových vysílačů,“ popisuje vznik nového kypřiče brambor Varior 500 produkt manažer techniky Kinze a strojí P & L Ing. Antonín Šedek.

## Důmyslný kypřič s přihnojením

Kypřič brambor Varior 500 je techniky a technologicky konstruován pro povrchovou a podpovrchovou kultivaci hrůbků a brázd s cílem zlepšit retenční schopnost půdy vyšší infiltrací vody ze srážek nebo závlahy a vytvořit vhodné podmínky pro efektivní využití živin z aplikovaných hnojiv 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 kolejových brázd po opakovaných přejezdech techniky a aplikuje minerální hnojiva do kořenové zóny rostlin. Pomocí ultrazvukových vysílačů, které snímají vzájemnou polohu krajních dvojhrůbků oproti středovému, dostává hydraulický systém stroje pokyny k posunu krajních sekcí tak, aby kopírovaly zpravidla nepřesné napojení jednotlivých dvojhrůbků vznikající při sázení dvouřádkovým sázečem.

## Technická a technologická specifika stroje

Varior 500 je vybaven originálními, autorsky chráněnými pracovními nástroji zvyšujícími zadržení vody ze srážek v hrůbcích jejich povrchovým kypřením pomocí speciálních hvězdicových válců a hlubokým kypřením utužené vrstvy půdy po stranách kolejové brázd pomocí dlát, která vytvářejí v blízkosti kořenů rostlin preferenční zónu pro vsakování vody stékající z boků hrůbků. Originální automatické navádění pracovních sekcí pro krajní dvouřádky využívá



► Kypřič brambor Varior 500 je určen pro povrchovou a podpovrchovou kultivaci hrůbků a brázd se současným přihnojením tekutým minerálním hnojivem



► Hydraulicky posouváná krajní sekce rozrušující pomocí hvězdicových válců krustu na povrchu hrůbků

ultrazvukové vysílače, které dávají impuls hydraulické soustavě stroje, plynule navádějí krajní sekce do řádku v rozsahu 80 cm. Unikátní je způsob aplikace kapalných minerálních hnojiv pomocí aplikačních nožů směřujících z úpatí nekolejové brázd do kořenové zóny brambor s následným vytvořením důlků a hrázek v brázdě, odkud je zadržena voda ze srážek nebo závlahy směřována ke kořenům rostlin s aplikovanými hnojivy. Kypřič brambor Varior 500 je v rámci technologií pěstování bram-

bor úplně novým konceptem, a to i na evropském trhu. Nová technologie zvyšuje a stabilizuje výnosy hlíz, zlepšuje zadržení vody ze srážek a závlahy a zvyšuje využití živin z aplikovaných hnojiv při současném omezení rizik znečištění vod.

V některém z příštích čísel se k tomuto zajímavému stroji vrátíme v samostatné reportáži, zaměřené na praktické zkušenosti uživatele. ■

Jiří Hruška

Foto autor a archiv P & L



► Oceněný exponát na stánku společnosti P & L, spol. s r. o.