

Čeští výzkumníci proti suchu a erozi

Ve stánku Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i., se mohli návštěvníci Našeho pole seznámit s řadou výsledků aplikovaného výzkumu, které mohou výrazně pomoci českým zemědělcům a přírodnímu prostředí. Dva představené projekty se týkaly i v poslední době tolik aktuálních problémů s erozí u širokořádkových plodin a suchem.

Vladislav Fuka

„Náš výzkumný ústav věnuje tradičně velkou pozornost hospodaření s vodou v porostech brambor,“ řekl týdeníku Zemědělec výzkumník Daniel Vejchar. „Do Nabočan jsme přivezli modul hrázkovače, který je určený k podpoře akumulace vody v brázdách a snížení povrchového odtoku. Naše ověřování protierozního důlkovacího a hrázkovacího adaptéru za dvouřádkovým sázečem potvrdilo vhodnost tohoto technického opatření k využití v praxi. Z jednoho našeho projektu pak vzešla i protierozní plečka. Při zjišťování účinnosti agrotechnických protierozních opatření od výsadby brambor do sklizně v porovnání s konvenčním způsobem založenou kontrolou jsme zjistili, že u pokusu s protierozním opatřením byl naměřen až o 88 procent nižší smyv půdy, čímž se zabránilo odnosu

až 29 tun jemných frakcí ornice z jednoho hektaru. Protierozní účinnost opakovaného důlkování v technologii pěstování brambor v záhonově odkameněných hrůbkách byla v průměru tři let kolem 83 procent. V kolejevé brázdě byla v průměru eroze 1,4násobně vyšší než ve středové nekolejevé brázdě, a proto by se účinná protierozní opatření měla týkat zamezení povrchového odtoku především v ní.“

Podle Daniela Vejchara lze důlkovací nebo hrázkovací adaptér využít za jakýkoliv sázeč nebo i samostatně, a to nejen u brambor, ale také u dalších širokořádkových plodin.

Návštěvníky Našeho pole zaujalo ve stánku VÚZT i zařízení, které může pomoci v době stále častějšího sucha ranobramborářům, pěstitelům zeleniny a ostatních širokořádkových plodin. Jde o nesené zařízení pro zapravení tenkých plastových hadic



Daniel Vejchar u zařízení pro zapravení tenkých plastových hadic pro kapkovou závlahu

Foto Vladislav Fuka

kapkové závlahy z jednotlivých cívek umístěných na rámu za traktorem. K hlavním přednostem patří uložení hadic na správné místo v porostu brambor těsně pod povrch bez ohledu na tvar hrůbků, aby nedošlo k poškození hlíz. Dále jednoduché nastavení pracovní hloubky i rozteče pracovních orgánů a také variabilita – jeden stroj je možné využít pro zapravování závlahových hadic i pro jejich vyjmutí před sklizní. Pokud se brázdy s tímto zařízením ještě upraví hrázkovačem či důlkovačem, mají tyto investice velice rychlou návratnost. Dosaďovací zkoušky prokázaly výrazně vyšší výnosy plodin s kapkovou závlahou než u kontrolních porostů bez závlahy, které v některých případech i zaschly. Například při ověřování kapkové závlahy u brambor byl prokázán vyšší výnos až o 20 %.

Do stánku výzkumného ústavu přilákalo mnoho zemědělců i zařízení pro vyhledávání srnčat a jiné drobné zvěř v trvalých travních porostech před senosečí. ■



Modul určený k podpoře akumulace vody v brázdách a snížení povrchového odtoku

Foto Vladislav Fuka