



Vyhledávač srnčat

Návštěvníci Našeho pole se mohli ve stánku Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i., seznámit s řadou výsledků aplikovaného výzkumu, které mohou výrazně pomoci českým zemědělcům a přírodnímu prostředí.

Kromě nového stroje na vytahování tenkých plastových hadic pro kapkovou závlahu budilo velkou pozornost mnoha zemědělců lehké zařízení pro vyhledávání srnčat a jiné drobné zvěře v trvalých travních porostech před senosečí. To se nechá využít i při vyhledávání kadáverů uhynulých divokých prasat v rámci prevence proti prasečímu moru. Zadaním při jeho vývoji bylo omezit úhyn či zabití až 50 tisíc srnčat ročně v České republice při senosečích. Účinnost vyhledávače je zásadně vyšší, až stoprocentní, oproti alternativním metodám (zařízení s pohybovými čidly, optický průzkum a podobně).

U tohoto zařízení je termovize o hmotnosti několika desítek gramů zavěšena na skládací karbonové tyči dlouhé 4 m, jejíž jeden konec je ukotven na břišním úchyty. Na druhém konci tyče je přes

kloubový mechanismus zavěšena termovize, v úrovni ramen obsluhy je pak na tyči přichycen tablet propojený s termovizí. Obsluha při procházení porostu

natáčí tyč vpravo i vlevo, čímž prohledává porost v šířce až deset metrů. Pokud se na monitoru ukáže teplé místo odpovídající velikosti srnčete, obsluha

toto místo prověří. Je možné pořizovat i videozáznam, kde se termografický obraz zobrazuje v reálném čase.

„Za hodinu je možné s tímto zařízením projít dva až tři hektary,“ upřesňuje Ing. Josef Šimon, Ph.D., výzkumný a vývojový pracovník. „Ideální je kombinace vyhledávání s drony, kdy dron z výšky pokryje termokamerou mnohem větší plochu a toto zařízení pak srnče přesně lokalizuje. Často je obtížné vyhledat srnče, které je zalehlé a není vidět i v okolí jednoho metru. Doporučujeme používat vyhledávač po ránu, mezi čtvrtou a pátou ranní, když nesvítí slunce a teploty nejsou ovlivněny sluneční radiací. Ideální je také součinnost zemědělců, myslivců i státní správy.“



Vyhledávač srnčat z dílny Výzkumného ústavu zemědělské techniky může každý rok výrazně snížit počet usmrcených srnčat při senosečích

Text a foto Vladislav Fuka

Pásový a univerzální traktor v jednom

Když si někdo pořizuje pro své hospodaření pásový traktor, počítá s tím, že bude osazen pásy trvale a s tím i využíván k pracím, v nichž pásový podvozek přináší největší přednosti. U traktorů nejvyšších výkonů je to samozřejmě logické, neboť jsou stejně určené především k tahově náročným pracím, spojeným se zpracováním půdy. Ale obstojí stejný argument i u traktorů střední výkonové třídy, které jsou na podnicích využívány univerzálně?

Pásový podvozek nemusí nutně znamenat omezení použitelnosti takového traktoru – alespoň ne v kombinaci s pásy značky Zuidberg. Tyto pásy je totiž možné v průběhu roku zaměnit zpátky za kola. Jak takové flexibilní řešení pásového traktoru vypadá, se mohl přesvědčit každý zájemce ve stánku společnosti Agrotans Otice s. r. o. na akci Naše pole v Nabočanech. Stál tam traktor Fendt 718 Vario, obutý kompletně místo pneumatik do gumových pásů od výrobce Zuidberg. Produkty nizozemské firmy Zuidberg jsou známé svou kvalitou, robustní a prověřenou konstrukcí. Pro traktory Fendt dodává Zuidberg pásové jednotky k modelovým řadám 700 až 1000 Vario. Kontaktní plocha s pásoвыми jednotkami Zuidberg oproti pneumatikám vzroste dvouapůl násobně. Snížením prokluzu se zvýší plošná výkonnost se snížením spotřeby paliva. Stoupne také tahový výkon traktoru v důsledku několikanásobně vyšší kontaktní plochy než u běžných pneumatik. Celková šířka vystaveného traktoru Fendt 718 Vario s pásy Zuidberg nepřekračuje limit tří metrů – činila 2,98 m.



Text a foto Petr Beneš