

Autonomní nosič nářadí poprvé představen v Česku

5.5.2019 | Aktuality



Dne 3.5.2019 se uskutečnila ukázka prvního polního autonomního nosiče nářadí Agrobot Robotti, kterou uspořádala firma Leading Farmers ve spolupráci s dánskou firmou Agrobot a setkala se s velkým zájmem zemědělců. Celý program začal úvodní přednáškou v Hotelu na Farmě v Chotovicích, kde se nejprve ujal slova ředitel firmy Leading Farmers **Pavel Milata**. V krátkosti představil její historii, dosažené úspěchy a blížící se dvacetileté výročí založení firmy. Kromě distribuce již zmíněného robota firma letos uvede na trh další novinku, a to technologii MagGrow, která omezi ztráty při aplikaci pesticidů až o 30%. Poté pan Milata předal slovo zástupci dánské firmy Agrobot **Henriku Jacobsenovi**. Firma Agrobot se zabývá vývojem technologií pro udržitelné zemědělství na zemědělské půdě.

V úvodu své přednášky H. Jacobsen zmínil hlavní důvody vedoucí k vývoji nových technologií z nichž nejzásadnější je **nedostatek pracovních sil a jejich úroveň dovedností jak u nás, tak v ostatních zemích**. Modernizaci si vyžaduje i **stoupající poptávka po potravinách a krmivech a rostoucí požadavky na bezpečnost potravin**. Dále pak pokračoval v podrobném představení polního autonomního nosiče nářadí Agrobot Robotti, který může provádět různé operace v průběhu vegetačního období.

Po pečlivém představení celého konceptu robota a vydatném obědě pokračoval program přesunem všech účastníků na nedaleký pozemek patřící **zemědělské společnosti Slovec**, kde byl robot předveden **v praxi při plečkování cukrovky**.

Výhody použití autonomního nosiče nářadí ROBOTII

- Svoji nízkou váhou (celý stroj váží cca 1700 kg) se minimalizuje utužení půdy
- Rovnoměrný výkon stroje
- Odpadá únava řidiče
- Veškeré operace jsou zaznamenávány a poskytují tak zpětnou vazbu farmářům

Přesto, že robot pracuje autonomně, **kdykoliv lze převést na manuální ovládání**, které je totožné jako u RC modelu aut a je zajištěno **pomocí tabletu**. Toho se využívá při nakládání nebo skládání na podvalník, na kterém se musí na pole dopravit. Dosah manuálního ovládání je 300 m. Pomocí tabletu je zajištěn i **nepřetržitý dohled nad strojem**.

Foto č. 1: Pro přesnou práci na poli využívá robot anténu pro příjem RTK signálu.



Data, která má farma k dispozici se doplní o **data získané od robota během jeho práce** a lze tak **lépe optimalizovat jednotlivé operace**, např. ošetřit postřikem jen část porostu. Naplňování pohybu po pozemku se provádí v uživatelském rozhraní na webu, kde zůstane i uložen.

Základní verzi robota lze ještě **rozšířit o další funkce** jako je **kamerový systém**, který umožňuje **rozeznávat plevele na pozemku** a na základě získaných dat pak vytvořit mapu zaplevelení v řádkových kulturách. Umí i **rozišit trávy a jeteloviny** na pastvině a aplikovat tak **rozdílnou dávku hnojení dusíkem**.

Bezpečnost na prvním místě

Požadavkem je **okamžitá reakce na jakýkoliv jev na poli** a odvrácení nebezpečí. Proto **stroj stále skenuje prostor kolem sebe** a je schopný identifikovat překážky v podobě lidí, zvířat i objektů, které má před sebou a okamžitě zastaví. Kromě toho jsou na stroji **tři bezpečnostní tlačítka** k zastavení stroje i bez tabletu.

Foto č.2: Mechanický nárazník robota zastaví, pokud se setká s překážkou



Foto č.3: Bezpečnostní tlačítka umožňují robota kdykoliv zastavit



Výkon polního autonomního nosiče nářadí Robotti

Z dosavadní praxe je robot **schopen osít 10 ha cukrové řepy za den** a pohybuje se rychlostí **6-8 km/hod**. Objem nádrže, který je **40 litrů** postačuje na práci o ploše **5-6 ha**, ani již nyní má dánská firma v plánu kapacitu nádrží navýšit. Robot může nést různé typy nářadí **v záběru od 1,5 do 3 metrů** a disponuje **hydraulickým zdvihem 750 kg**.

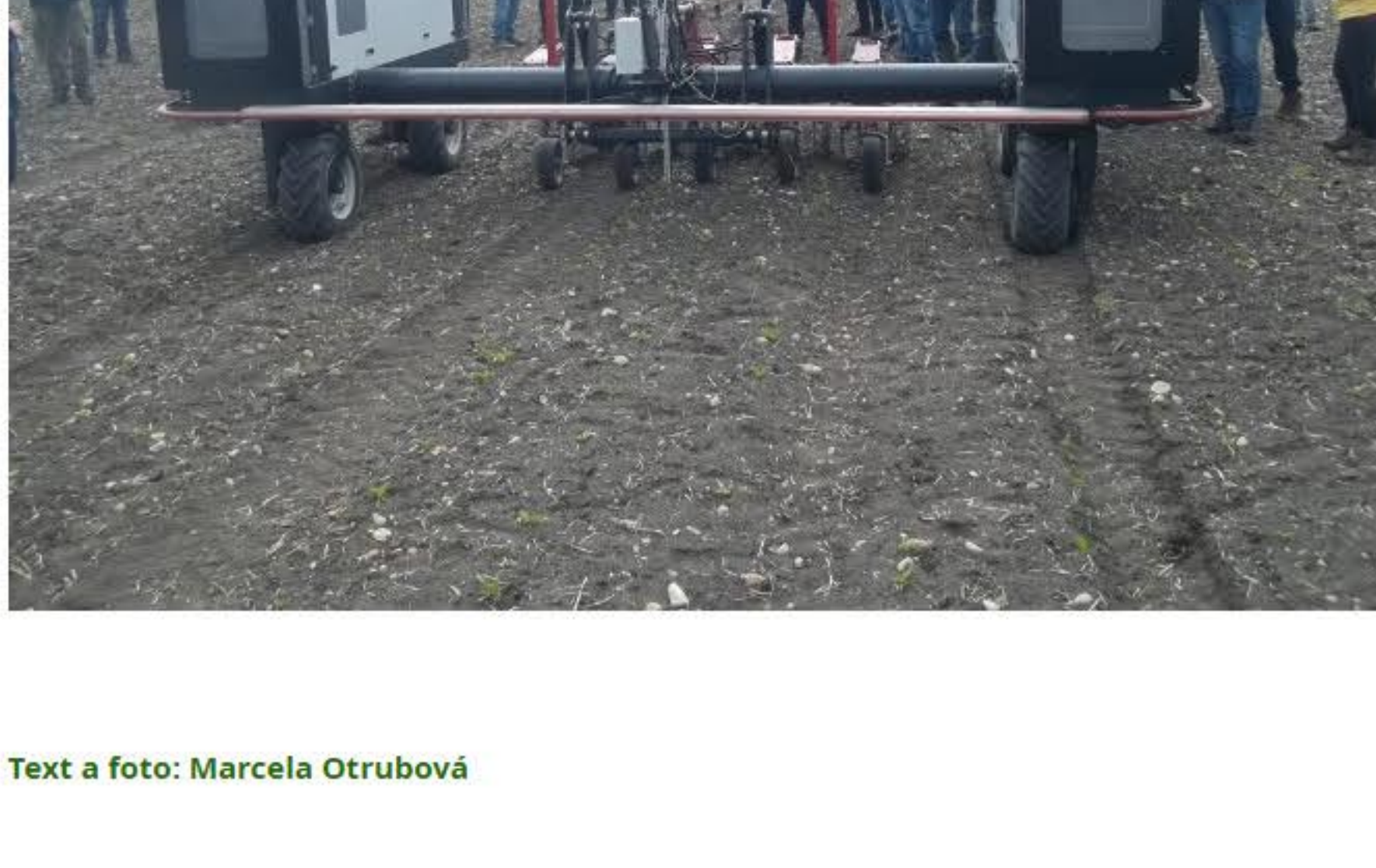
Technická specifikace:

- Šířka stroje 3800 až 4800 mm
- Pracovní záběr 1500 až 3000 mm
- Délka 2500 mm
- Rozchod kol 2500 nebo 3500 mm
- Výška stroje 1800 mm
- Hmotnost od 1200kg

Foto č. 4: Robota pohání tříválcový motor Kubota s výkonem 2x 18,5 kW



Foto č.5-9: Představení robota v polní ukázce při plečkování cukrovky



Text a foto: **Marcela Otrubová**

Nejbližší akce

12
květen

ANIMAL TECH + NÁRODNÍ VÝSTAVA HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
12. 5. – 15. 5., 08:00
Brno

15
květen

ZKUŠENOSTI S PRODEJEM, ODBYT, MARKETING, OBCHODNÍ STRATEGIE
15. 5., 09:00
Mandlárna Hustopeče, Na Úvoze 2

9
červen

CHOVATELSKÝ DEN MŽANY
9. 6., 09:00
areál Sovětice

20
červen

CHOVATELSKÝ DEN ZDISLAVICE
20. 6., 09:00
Zdislavice

[Zobrazit celý kalendář](#)

Buďte vždy v obraze!

Zadejte váš email a my vám občas pošleme výběr těch nejzajímavějších článků.

Váš email

[Přihlásit k odběru](#)

Najděte si svoje

digitální dermatida	dojení	masná plemena skotu
mastitidy u skotu	maturita z chovu zvířat	odchov telat
označování zvířat	pranostiky	péče o paznehty
reportáž	reprodukce	siláže a senáže
zemědělská angličtina	zoohygiena a prevence	výživa dojnic
česká národní plemena		

Reklama

Zde může být vaše reklama