

NÁCHODSKO | Královéhradecký kraj

Sci-fi v zemědělství. Roboti vtrhli na pole v našem kraji

Místo traktoru vyjel poprvé na pole v Kocbeřích na Trutnovsku robot, aby zasel řepku. Pohybuje se bez řidiče podle GPS navigace. Povede moderní trend k získání mladých lidí do zemědělství a zavedení pozic IT agronomů?

JAN BRAUN

Moderní možnosti pronikly už také na pole českých zemědělců v Královéhradeckém kraji. Zemědělský podnik Agrodružstvo Klas Křičín využil pro zasetí řepky na farmě v Kocbeřích polního robota se secím strojem. Jeho výkon v robotické zemědělské operaci byl na evropské poměry rekordní.

V úterý vydržel jezdit na poli v Kocbeřích nepřetržitě více než 27 hodin bez zastavení. Pauzy byly určené jen na dosypání osiva a dotankování. Seti řepky absolvoval na ploše 30 hektarů.

JEDE PODLE NAVIGACE

Robot se pohybuje po poli bez řidiče podle GPS navigace s přesností zhruba 2,5 centimetru. Pomocí speciálního softwaru se mu naplánuje optimální trasa po poli včetně označení překážek, například sloupů, a robot pak

sám jezdí a provádí zemědělskou operaci jako seti, plečkování a další. Před nadálou překážkou se sám zastaví a vyšle zprávu obsluze, která může být vzdálená. Pohyb a aktuální data robota

záběr náradí je maximálně 3 metry.

PRVNÍ ROBOTI V OSTRÉM POLNÍM PROVOZU

V Česku došlo k prvnímu zkušebnímu použití robota



NEUNAVÍ SE. Polní robot se secím strojem v Kocbeřích na Trutnovsku vydržel jezdit nepřetržitě více než 27 hodin. Foto: Václav Jirka

vidí na svém tabletu. Robota lze ovládat i manuálně pomocí dálkového ovládání. Je

„Je to šance i pro české zemědělské školství, které by mohlo začít nabízet zcela nový typ zemědělského vzdělání, IT agronoma.“

Václav Jirka, Leading Farmers CZ

osazen dvěma naftovými motory s výkonem 2x55 kW,

pro seti a plečkování v roce 2019. Od letošního jara jsou nasazené do polního provozu dva prototypy dánské výroby Agointelli Robotti. Jde o první roboty nasazené do skutečného polního provozu v Evropě. „V Evropě je nasazeno dalších několik málo kusů, ale v České republice dosahujeme největších ploch, které robotické stroje obhospodařují,“ říká Václav Jirka, obchodní ředitel Leading Farmers CZ, která testování provádí.

Robot nepotřebuje řidiče a nahrazuje tak lidskou práci. „Dá se předpokládat, že v budoucnu bude jeden pracovník obsluhovat tři, čtyři či pět takových robotů místo pěti řidičů v pěti traktorech,“ připouští Václav Jirka.

„Na druhou stranu mohou tyto technologie přilákat do zemědělství mladé lidi se znalostí IT, protože řízení robotů, plánování tras, vytváření mapových podkladů a podobně bude vyžadovat zemědělce nejen se znalostí

Výhoda robotů

Výhodou robotů oproti dnešním těžkým traktorům je podle Václava Jirky jejich nízká hmotnost. „S tím souvisí menší tlak na půdu, a to přináší zlepšení půdních parametrů, jako je omezení eroze nebo zvýšení sáknutí vody. Moderní systémy takzvaného precizního zemědělství mohou proto přinést stále více požadované zlepšení ochrany půdy a krajiny a zároveň zachovat dostatečnou produkci bezpečných potravin,“ dodává Václav Jirka.

pěstitelských metod, ale právě i technologií IT. Je to šance i pro české zemědělské školství, které by mohlo začít nabízet zcela nový typ zemědělského vzdělání, IT agronoma,“ poukazuje obchodní ředitel firmy na směřování do budoucna.