

Statek Rantířov ukázal sílu precizního zemědělství

24. června 2026

Statek Rantířov patří mezi farmy, které dlouhodobě propojují moderní technologie, práci s daty a praktické zkušenosti. Seminář představil výsledky precizního hospodaření v pěstování brambor a obilnin, využití družicových dat, opatření proti erozi, inovace v chovu masného skotu Aberdeen Angus a projekty v rámci Evropského inovačního partnerství.

Statek Rantířov

Statek Rantířov představuje inspirativní příklad propojení moderní rostlinné a živočišné výroby. Vedle precizního hospodaření na orné půdě **patří farma také mezi významné chovatele skotu plemene Aberdeen Angus v České republice**. Majitel farmy pan Vladimír Matěj Šašek působí jako předseda Asociace chovatelů Aberdeen Angus a člen Rady plemenné knihy, což potvrzuje odborné postavení farmy v oblasti chovu masného skotu. Pan Šašek se dlouhodobě zaměřuje na ověřování precizních technologií v reálných podmínkách a je členem Spolku pro inovace a udržitelné zemědělství. Ve spolupráci s brněnskou firmou Word From Space (DynaCrop) realizují unikátní pokusy variabilního sázení brambor, kde vyhodnocují výnosový a ekonomický vliv různé rozteče hlíz v řádku.



Pan Vladimír Matěj Šašek při úvodní prezentaci (Obr.1). Masný skot Aberdeen Angus na zdejších pastvinách (Obr.2). Akce se účastnilo okolo padesáti zástupců zemědělských subjektů, akademické sféry, poradců aj. (Obr.3).
Foto: Archiv CSV

Variabilní sázení brambor

Významnou roli na zdejším statku hraje spolupráce se společností World from Space, kterou zastupoval na semináři pan Jan Göth. Firma na základě potřeb farmy zpracovává satelitní data a data z výnosoměrů k tvorbě předpisových map pro variabilní setí pšenice ozimé, sladovnického ječmene a variabilní sázení brambor, následně vyhodnocuje výsledky a ekonomický přínos jednotlivých variant.

Provozní testování variabilního sázení brambor, kterému se pan Šašek společně s panem Göthem věnují, se dá označit za **unikátní nejen v České republice**. Cílem pokusů je stanovení optimální rozteče hlíz brambor v řádku pro různé odrůdy v závislosti na podmínkách stanoviště (dostupnost vláhy, půda, expozice aj.). Pokus na farmě běží již třetí rok. Jako střední hodnotu si zvolili rozteč 30 cm a odchylku 3 cm na každou stranu, tedy 27 cm a 33 cm.

Využití družicových dat a optimalizace aplikací v zónách

Součástí pokusů je také intenzivní **využívání družicových dat Sentinel-2 a Planet**. Během vegetace se sleduje listová pokryvnost a vitalita porostu prostřednictvím vegetačních indexů, které výrazně korelují s konečným výnosem.

Družicová data slouží jednak pro monitorování porostu během sezóny, ale také k identifikaci produkčních zón na pozemku, které dlouhodobě vykazují rozdílné výnosy. Správné rozčlenění pozemku na zóny a následná úprava managementu dle očekávaného výnosu a limitujících faktorů v jednotlivých zónách umožňuje optimalizaci pěstebních postupů. Volba optimální strategie pro variabilní aplikace v zónách je hlavní podstatou pokusů v Rantířově.

Pokusy ukazují, že jednotná rozteč hlíz pro všechny odrůdy nemusí být vhodná. Správná střední hodnota rozteče by měla být stanovena podle konkrétní odrůdy, ročníku a podmínek na pozemku. V roce 2026 zkouší čtyři odrůdy a pokus opakují ve stejném schématu, tak aby se porovnaly meziročníkové rozdíly.

Půdoochranné technologie a souvratový management

Precizní technologie umožňují lepší strategii i v ochraně půdy proti erozi. U brambor je to důležité téma, nejen na svažitých pozemcích, ale i delších záhonů s mírným sklonem, kde se srážková voda naakumuluje, nabírá na síle a může přijít problém. **Současným řešením eroze je aplikace velkého množství hnoje díky vlastní živočišné výrobě, případně podrývání u obilnin.** Organická hmota v půdě podporuje strukturu a retenční kapacitu půdy. Farma má nově vybudovanou **kompostárnu**, tak aby získali větší množství kvalitní organické hmoty. Panu Šaškovi by se líbilo osetí meziřadí brambor například ozimou obilninou, která nevymrzá a zabránila by právě odtoku vody v kolejších po traktoru. Vzhledem k použitému systému pěstování brambor, kde není uplatňovaná další mechanická kultivace během vegetace, by mohl výsev probíhat současně s výsadbou brambor. Zatím ale naráží na možnosti techniky, kam ještě zavěsit přísevní zařízení na sazeč brambor. Tato technologie vytváří ochranu nejen vůči vodní erozi ale i větrné, směsná kultura na poli podporuje biodiverzitu a efektivnější využití slunečního záření.

Tímto tématem se zabývá Ing. Jiří Holejšovský z ČZU, který byl na semináři v Rantířově dalším prezentujícím se svými zkušenostmi a radami. Pan Holejšovský prezentoval pokusy a jejich vývoj v jednotlivých letech. Účastníci prostřednictvím fotografií tak mohli vidět vzcházející **ozimý ječmen setý během sázení brambor, pomocné plodiny před vzejitím brambor (ječmen ozimý, oves nahý), oves nahý založen během sázení či hrách setý jarní setý při sázení aj.** Byly demonstrovány výsledky a přínosy pro zemědělskou praxi.

Další technologií, kterou by pan Šašek rád vyzkoušel je **důlkování**, kdy se žlábký dělá za koly traktoru, kde mají větší účinnost než v případě důlků na hrůbku. Společnost Grimme má řešení, ale zatím ne pro typ sazeče, který se v Rantířově používá.

Na delších svazích zakládají oseté pásy pro přerušení odtoku vody, zároveň směsí osévají místa s prudkým sklonem nebo ve stínu, kde nemá smysl brambory sázet. Zde se právě uplatňuje precizní technologie a plná automatika na naorávači. Než se pustí do vlastního naorávání, vytvoří pan Šašek mapu se zákresy zón bez zpracování půdy, tato digitální příprava se přenesla do navigace traktoru. Stroj pracuje dle předpisové mapy s autonomním řízením vynechává a nezpracovává vyznačené zóny, kam se následně doseje ozeleňující směs.



Sazeč brambor, který využívají na statku v Rantířově, a který měli možnost si účastníci prohlédnout (Obr. 1). Zástupkyně Spolku pro inovace a udržitelné zemědělství, která prezentovala projekty v rámci EIP (Obr. 2).

Management souvratí

Díky **využití precizních technologií** jsou zvyklí v Rantířově sázet brambory i na souvratě. Jak říká pan Šašek, na členitějším pozemku při 20 hektarech dělají souvratě třeba i další 2 hektary plochy. Na souvratích sází rané škrobáky, na které je dobrý odbyt, většinou se u nich dosahuje i velmi dobrých výnosů, v srpnu se vykopou a zpřístupní si tak plochu pro budoucí sklizeň konzumu nebo sadby. Dává to finanční efekt, když už jsou na poli s veškerou technikou, zasázet současně i souvratě, jedná se tedy jen o sadbu navíc.

Zásadní roli zde hraje právě precizní zemědělství a **souvratový management**. Přípravu linií pro jednotlivé stroje a navádění na souvratích si zpracovává sám pan Šašek. Naorávač nemá žádný znamenák, předepsané linie mu tak umožňují jet přesně a připravovat hroby pro následné sázení v optimální geometrii.

Precizní technologie i v živočišné výrobě

Velkým tématem bylo také **využití dat a precizních technologií v živočišné výrobě**. Pan Šašek se podělí o své bohaté zkušenosti a inovace, které využívají. Mají např. technologii, která **monitoruje výkrm mladého skotu**. Každé zvíře má chytrý obojek a systém ho monitoruje při příjmu potravy a průběžně váží. U každého kusu systém monitoruje a zaznamenává konverzi krmiva, což je klíčový faktor pro zvyšování kvality a ziskovosti chovu, snižování nákladů a omezování dopadů na životní prostředí. Efektivní konverze znamená, že zvíře dokáže přeměnit krmivo na produkt, v tomto případě maso, s menšími ztrátami. V plemenném chovu je to o to důležitější. Používání býků s vysokou plemennou hodnotou pro konverzi krmiva má význam i z hlediska dlouhodobého snižování produkce metanu v živočišné výrobě.

Závěr

Červnová akce nabídla pohled na farmu, která precizní zemědělství využívá jako **komplexní systém práce s daty jak pro polní práce, tak v živočišné výrobě**. Precizní zemědělství zde není pouze otázkou použitých technologií a strojů, ale především dlouhodobého sběru a vyhodnocení dat. Každý pokus je navržen tak, aby bylo možné objektivně posoudit ekonomický efekt jednotlivých zásahů.

Precizní zemědělství nemusí znamenat pouze vysoké investice, ale především chytré využití dat, techniky a agronomických zkušeností. **Statek Rantířov tak představuje inspirativní příklad toho, jak lze moderní technologie využívat prakticky, ekonomicky a zároveň s respektem k půdě, krajině i dlouhodobé udržitelnosti zemědělského hospodaření.**

Ing. Martina Poláková | Spolek pro inovace a udržitelné zemědělství

Mgr. Jan Göth | manažer DynaCrop ve firmě World from Space

Lucie Sýsová | Celostátní síť pro venkov | RO Brno

Akci připravila Celostátní síť pro venkov ve spolupráci se Spolkem pro inovace a udržitelné zemědělství.

Vše o akci

Státní zemědělský intervenční fond | Oddělení řízení CSV a jejích regionálních aktivit |
Ve Smečkách 801/33 | 110 00 Praha 1 – Nové Město | csv.cr@szif.gov.cz | szif.gov.cz/cs/venkov

Ministerstvo zemědělství | Oddělení Celostátní sítě pro venkov a technické pomoci |
Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město | mze.gov.cz/venkov

Státní zemědělský intervenční fond | Oddělení řízení CSV a jejích regionálních aktivit |
kancelář | Kotlářská 931/53 | 602 00 Brno | lucie.sysova@szif.gov.cz | 731 689 810