



AGDATA.CZ

Příležitosti digitalizace a precizní zemědělství

Ing. Lukáš Musil

Jednatel Agdata, Akreditovaný poradce MZE

Snídaně s MONETA Money Bank



Zemědělský rok 2022/2023



Rostoucí cena paliva o 32 % (motorová nafta 32/ kč/l v 7/2021 vs 42 kč/l v 8/2022; ceny na čerpacích stanicích dle kurzy.cz)



Rostoucí cena hnojiv a prostředků na ochranu rostlin – močovina o 57 %, draselná hnojiva o 154 %, fosforečnan amonný o 78% (močovina z 259 USD/tunu na 465 USD/tunu, draselná hnojiva z 221 USD/tunu na 562 USD/tunu a fosforečnan amonný z 665 USD/tunu na 851 USD/tunu, ceny 7/2021 vs. 8/2022 dle Mezinárodního měnového fondu. Evropské ceny jsou vyšší – ledek jaro 2021 za 4.450 vs. jaro 2022 za 18.500)



Pokračující pokles počtu pracovníků v zemědělství na 78.700 (zpráva MZE o stavu zemědělství za r. 2021, Agrocensus za roky 2010-2020 uvádí pokles počtu pracovníků až o 45 procent a především jejich výrazné stárnutí)



Nestabilní klima a extrémní počasové jevy (růst počtu pojistných událostí agrometeorologických extrémů způsobuje škody v řádech dle odhadů vyšších desítek až nižších stovek miliard CZK ročně, jen loňské tornádo stálo min. 1,5 mld. Kč)



Evropská zelená dohoda, nároky na změnu hospodaření v krajině a vyšší regulační zátěž zemědělského sektoru (mj. snížení množství pesticidů o 50 procent do roku 2030, snižování výměry polí, snižování hnojení průmyslovými hnojivy, vyšší nároky na administrativu, inovace i poradenství)



Adaptace na nepříznivé výzvy => DIGITALIZACE

SZP 2023 - 2027



Aktuálně probíhají on-line webináře, dostupné i záznamy

<https://eagri.cz/public/web/mze/dotace/szp-pro-obdobi-2021-2027/aktuality/zaznam-webinare-ke-spolecne-zemedelske.html>



UZEI - Agronavigátor / Kalkulačka.

<https://agronavigator.cz/szp/kalkulacka>



Ekoplatba Precizní zemědělství v roce 2023 odložena :(

Investice do zemědělských podniků - technologie Precizního zemědělství (léto 2023)

https://eagri.cz/public/web/mze/tiskovy-servis/tiskove-zpravy/x2023_ministerstvo-zemedelstvi-podpori-do-roku.html

Veřejné zakázky

Úřední desky

Tiskový servis

Kalendář akcí

Právní předpisy

Kontakty

E-podatelná

eAGRI

Dotace

Rozcestník eAGRI ▶

Hledaný výraz

Příležitosti digitalizace

I) Komplexní datový systém pro efektivní online ŘÍZENÍ farmy (24/7)

- Plánování, kontrola a vyhodnocování agrotechnických PRACÍ (popř. docházky)
- Chytré skladové hospodářství (plodiny, pole, stroje, palivo, osivo, PORy, hnojiva, úroda)
- Provázané mapové nástroje “na poli”
- Vnitropodnikové, zákonné a dotační REPORTY



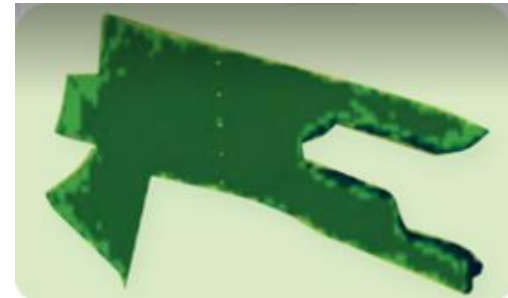
II) Sběr a práce s lokálními meteo daty a senzory

- Bezdrátové meteostanice, Ochrana sklizně (tyčové senzory a lana do sýpek/sil, čidla do skladů/stájí)



III) AGDATA VARI - variabilní aplikace precizního zemědělství

- Sběr dat - Satelitní monitoring, Laboratorní vzorkování půd
- Kvalitní zpracování aplikačních map
- Přenos dat do stroje / aplikační linky
 - API, Agdata GSM modemy



PŘÍPADOVÉ STUDIE PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ - ozimá pšenice a řepka (615 ha)

<https://agdata.ag/reference/>

Vlašimská pahorkatina, bramborářská výrobní oblast, vysoce diverzifikovaná produkce

Parcela	Plodina	Výnos	Hnojení dusíkatými hnojivy	
	Poznámka			
11,88 ha,	Ozimá pšenice, Butterfly	7,57 t/ha	94,6 kg N/ha (sulfan, LAD) - variabilně	Žádné polehnutí porostu.
15,43 ha porostu cca 10%.	Ozimá pšenice, Butterfly	7,24 t/ha	106,3 kg N/ha (sulfan, LAD) - uniformě	Polehnutí
7,48 ha vyrovnání porostu regenerativním hnojením	Ozimá řepka, Atora	3,58 /ha	125,7 kg N/ha (sulfan, LAD) - variabilně	Celkové
2,66 ha	Ozimá řepka, Atora	3,51 t/ha	98,	

Komentář agronoma::

"Optický rozdíl polí řepky ozimé hnojených variabilně a polí hnojených uniformě spočíval v celkovém vyrovnání porostů a rozhodně v ušetření hnojiva, jehož množství bylo nižší o cca 25% proti uniformnímu plánu.

U pšenice nepozorován výrazný rozdíl, nelze vyloučit nižší obj. hmotnost vlivem celkově nižších dávek dusíku."

Porovnání variabilní vs uniformního hnojení:

Výnosy řepky ozimé vyšší o 2% při současném snížení nákladů o 25%.



Agdata ve školách

- ✓ Digitalizace **Školního statku Humpolec v roce 2020**
- ✓ Implementace systému a GPS pro **Českou zemědělskou akademii v Humpolci**
- ✓ Spolupráce s **Krajem Vysočina**, začlenění precizního zemědělství do povinných výukových programů zemědělských škol.



Agdata.cz

- ✓ Na trhu od roku 2016, **7 let zkušeností se sběrem a zpracováním dat v reálném čase (GPS, IoT senzory, DPZ)**
- ✓ Ryze **česká technologická společnost**
- ✓ **Partner Agrární komory ČR pro digitalizaci a precizní zemědělství, Renomie a Grantexu**
- ✓ **Vlastní vývoj software a hardware** - cloudové řešení napojené na registry a vlastní hardware pro řízení zemědělských podniků
- ✓ Komplexní zemědělský systém, který online (web, mobilní aplikace) řeší klíčové agendy zemědělského podniku:
 - **management farem, polí, plodin, půdy, skladů, lidí, mezd, strojů, atp.**



Ing. Lukáš Musil, jednatel Agdata, akreditovaný poradce MZe



lukas.musil@agdata.cz



+420 774 066 255

agdata.cz | moje.agdata.cz | obchod.agdata.cz