

Polní analyzátor Augmenta

100% automatická kontrola VRA



Co má za úkol?

Augmenta maximalizuje výnosový potenciál každého hektaru. Polní analyzátor skenuje zdravotní stav porostu centimetr po centimetru, vypočítává potřebnou dávku hnojiva, regulátoru nebo defoliantu a tu aplikuje pomocí stávajícího rozmetadla/postřikovače – vše v reálném čase. Instalace je jednoduchá – “plug and play”. Plně automatický systém má minimální požadavky na zásahy obsluhy.

Jak to funguje?

Augmenta představuje novou generaci pasivního senzoru (příhláška patentu). Je kombinací systému 4K kamer s 5 spektry, několika snímači světelných podmínek/prostředí a pokročilým prostředím umělé inteligence¹, která slouží k vytvoření univerzálního indexu zdravotního stavu rostlin a vypočtení potřebné dávky hnojiva. Systém Augmenta může ovládat až 128 sekcí rozmetadla nebo postřikovače.

¹Běží na palubním superpočítači



Systém Plug & Play

Jednoduše se montuje na všechny traktory nebo samojízdné stroje, umí řídit ISOBUS, lze doplnit na staré zařízení nebo připojit pomocí vlastního protokolu CAN.



100% operace v reálném čase

Detekce zdravotního stavu rostlin v průběhu operace; systém bezprostředně vypočítává vstupní požadavky rostlin a aplikuje je tak, jak se traktor pohybuje po poli.



Kamera vs Sensor

Nepřetržitě přizpůsobovaný systém pomocí umělé inteligence poskytuje širší výhled do pole (až 40 m) a mnohem vyšší rozlišení v porovnání s aktivními snímači s jedním výstupem.

RAVEN

Webová platforma

Okamžité zpracování naměřených dat díky připojení ke 4G síti.

• Analýza pole

- Mapa vegetačního indexu (Augmenta index, NDVI a jiné)
- Snímky oblastí zájmu detekované umělou inteligencí v rozlišení 4K
- Lze stáhnout vygenerovaný detailní report pozemku
- Import/Export souborů Shapefile

• Evidence provedené aplikace

- Automatické vytváření záznamů o množství a typu aplikace napříč pozemky
- Rychlý a snadný přehled pro agronomy

• Sledování strojů

- Pozice stroje a zpracované hektary
- Analytika stroje (aktivita/neproduktivní čas)
- Analytika rychlosti a aplikované dávky

• Finanční data

- Zobrazuje úsporu, návratnosti investice/zhodnocení hektaru²
- Historická finanční data

100% autonomní a v reálném čase probíhající aplikace dusíku, růstových regulátorů & defoliantů

Podporované plodiny:

**Pšenice | Ječmen | Oves | Kukuřice | Žito
Tvrdá pšenice | Řepka olejka | Sója | a další (30+)**

Jedno zařízení, dodatečné funkce

Nově podporované plodiny, možnosti a funkce budou dostupné pomocí vzdálené aktualizace.³

Stav plodiny: **velký potenciál výnosu**

Dávka: 230 lt/ha

Stav plodiny: **dosažený potenciál výnosu**

Dávka: 180 lt/ha



„Uspoříme 8 % nákladů na hnojiva při stejném nebo vyšším výnosu. Data se nám automaticky ukládají na cloud.“

ČESKÁ REPUBLIKA
Michal Zidek, ZD Čechtice

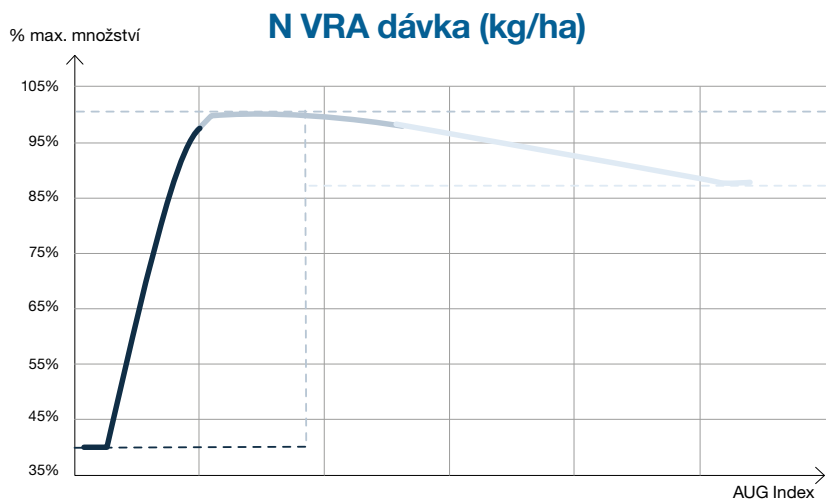


„Meziročně jsme uspořili 370 tisíc Kč díky rozmetadlu DCM a skeneru Augmenta. Samotná Augmenta vykázala úspory 14 %.“

ČESKÁ REPUBLIKA
Pavel Hurdík, Ageko spol. s r.o.

²Na základě poskytnuté dostupné výnosové mapy

N VRA algoritmus



→ Doporučená dávka je definována majitelem nebo agronomek podniku jako MAXIMÁLNÍ dávka k aplikaci.

Málo výnosné plochy

kde je růst rostlin výrazně omezen a je za hranou efektivního podporování růstu. Zde bude dávka hnojiva omezena za účelem snížení nákladů.

Velký potenciál výnosu

na plochách, které umožní rostlinám dosažení svého plného potenciálu. Zde bude aplikováno max. množství (podobná nebo rovná s doporučenou dávkou).

Dosaženo optima výnosu

na plochách, kde rostliny optimálně rostou – jejich potřeby dusíku byly do značné míry splněny. K zvýšení produktivity dojde k mírnému snížení dávky aplikovaného hnojiva.

N VRA aplikace hnojiva

