

# 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 inteligence<sup>1</sup>, která slouží k vytvoření univerzálního indexu zdravotního stavu rostlin a vypočtení potřebné dávky hnojiva. Systém Augmenta může ovládat až 128 sekcí rozmetadla nebo postřikovače.

<sup>1</sup>Běží na palubním superpočítači



#### Systém Plug & Play

Jednoduše se montuje na všechny traktory nebo samojízdné stroje, umí řídit ISO-BUS, 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.



#### Cenově dostupné

Platíte dle toho, jak aplikujete, založeno na vašich potřebách.



**AUGMENTA**  
PRECISION AGRICULTURE · REDEFINED



## 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 hektaru<sup>2</sup>
- 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.<sup>3</sup>



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

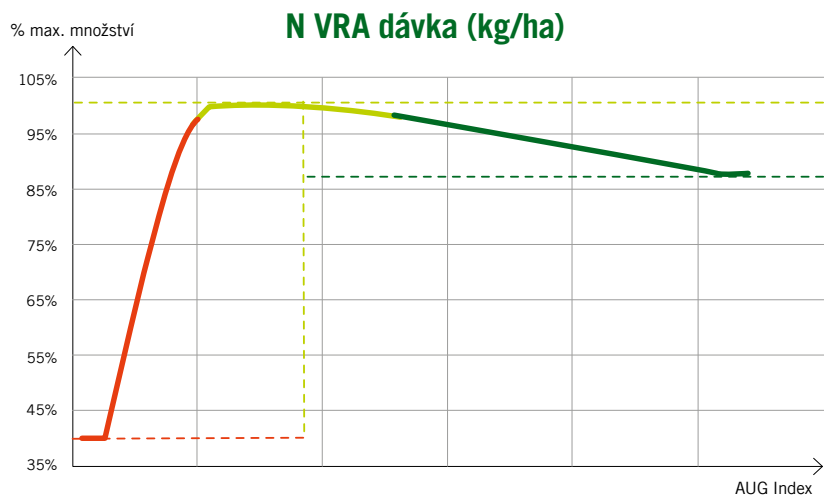
ČESKÁ REPUBLIKA  
Michal Zídek, ZD Čechtice

“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.

<sup>2</sup>Na základě poskytnuté dostupné výnosové mapě

# 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.

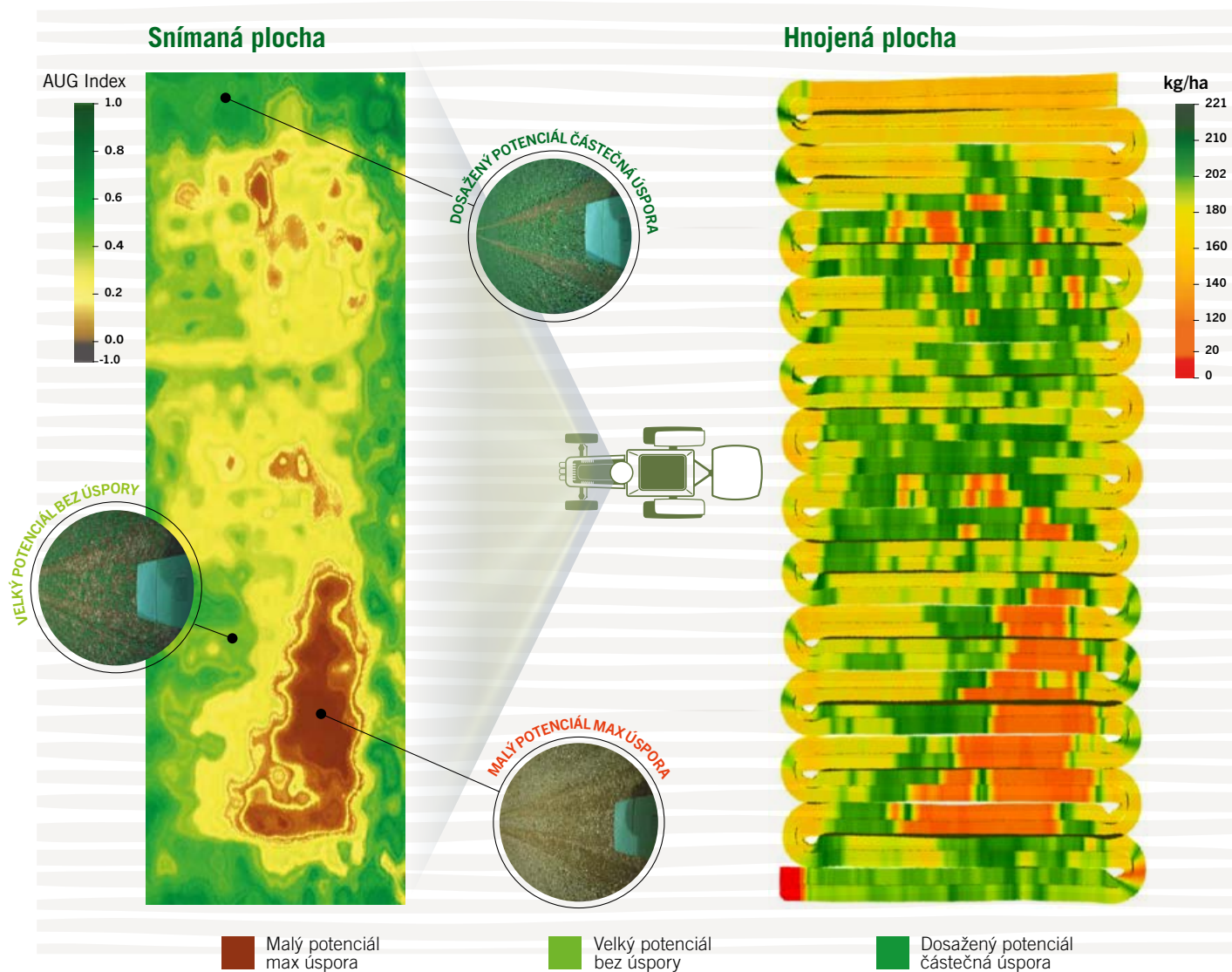
## Velký potenciál výnosu

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



**AGRICS**

✉ jan.nedoma@agrics.cz  
☎ +420 724 881 876  
www.agrics.cz

**AGROTEC**  
Group

AGRI CS JE SOUČÁSTÍ  
SKUPINY AGROTEC.