



AUGMENTA
PRECISION AGRICULTURE · REDEFINED

AUGMENTA N VRA

AUGMENTA Agriculture Technologies



Rizika nepřesného hnojení



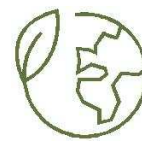
Agronomické

Neadekvátní hnojení negativně ovlivňuje výnosy. Nicméně nadměrná aplikace dusíku a následný vegetativní růst může také omezovat produktivitu, **bod (b)**, kdy může docházet k vyšší náchylnosti vzniku chorob a poškození.



Finanční

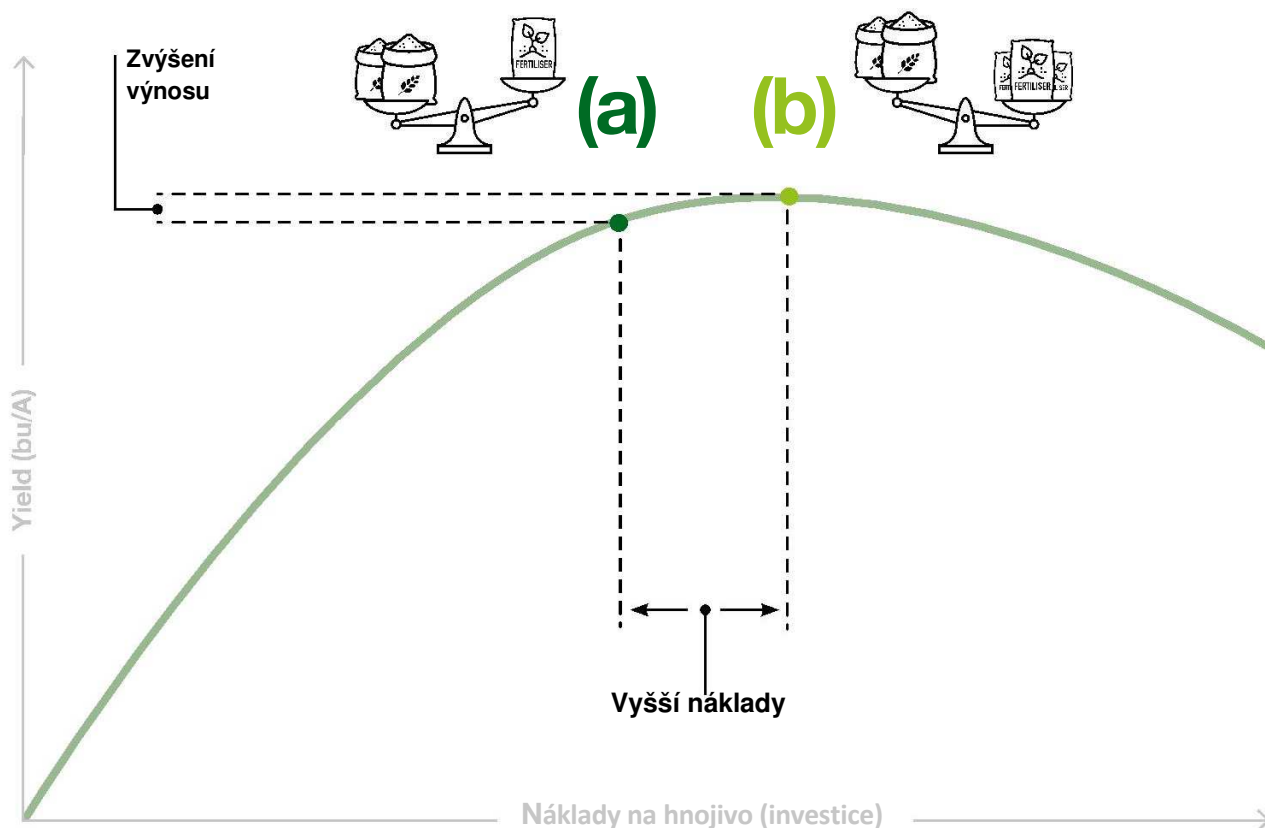
Po dosažení určité úrovně nepokryje potenciální vyšší výnos náklady na další dávku hnojiva, **bod (a)**.



Environmentální

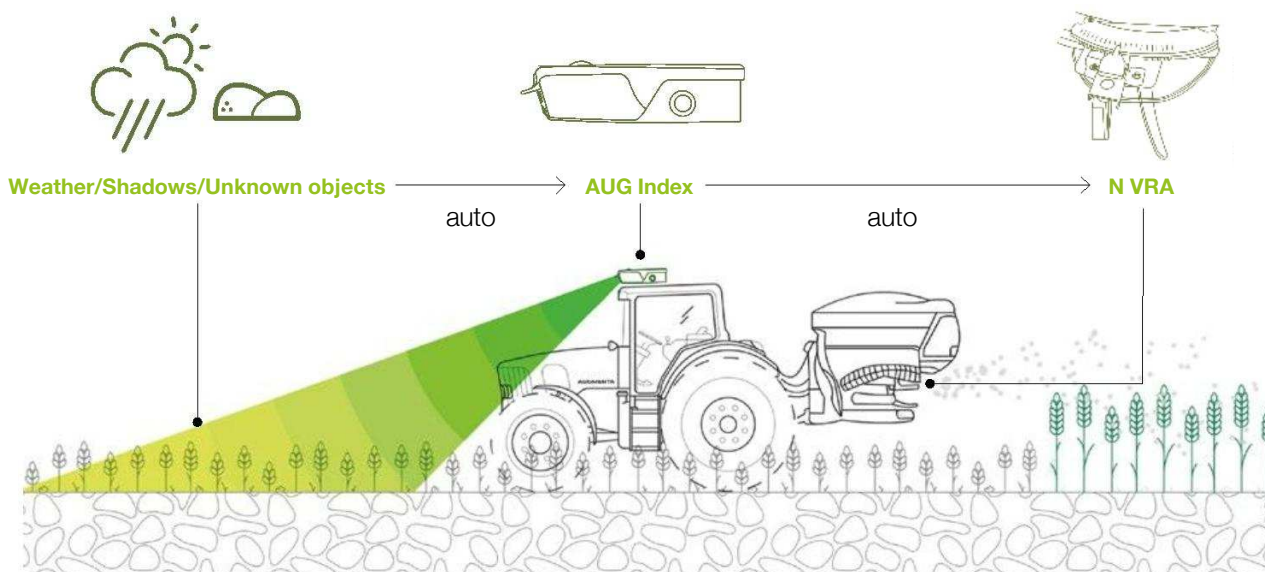
Nadměrná nebo nevhodná aplikace zbytečně zatěžuje životní prostředí a může omezovat budoucí produkci na ohrožených plochách.

výnos x zisk



Náš přístup

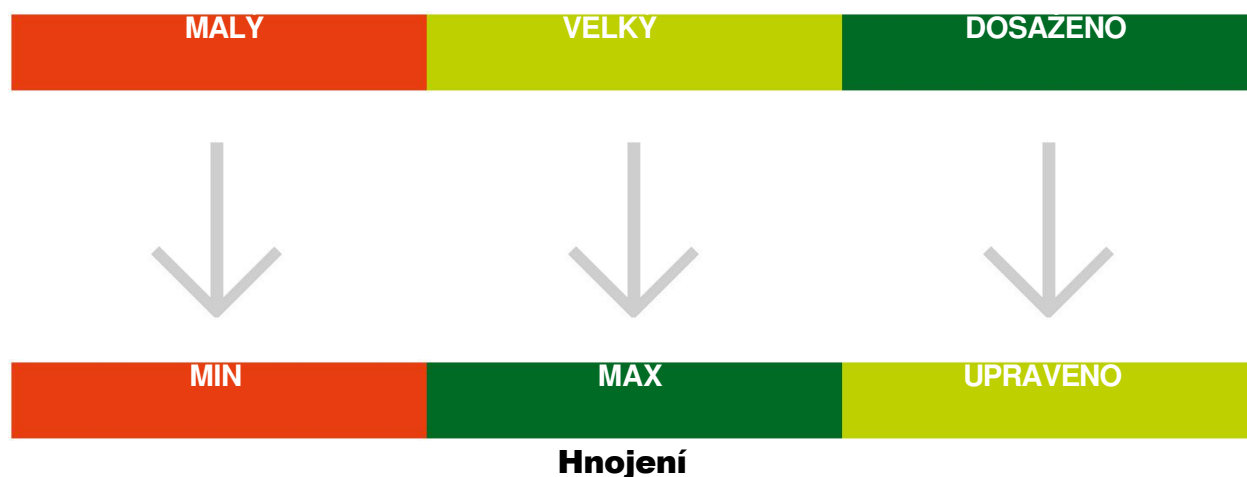
Augmenta Field Analyser je automaticky kalibrován pomocí řady parametrů zaznamenávaných prostřednictvím jedinečného nastavení zařízení tak, že je možné neustále vytvářet mapu vegetačního indexu (AUG Index), a to i za velmi proměnlivých podmínek. Na základě této mapy dochází k určení variabilní dávky při aplikaci dusíkatých hnojiv (N VRA).



Dynamické N VRA – provoz

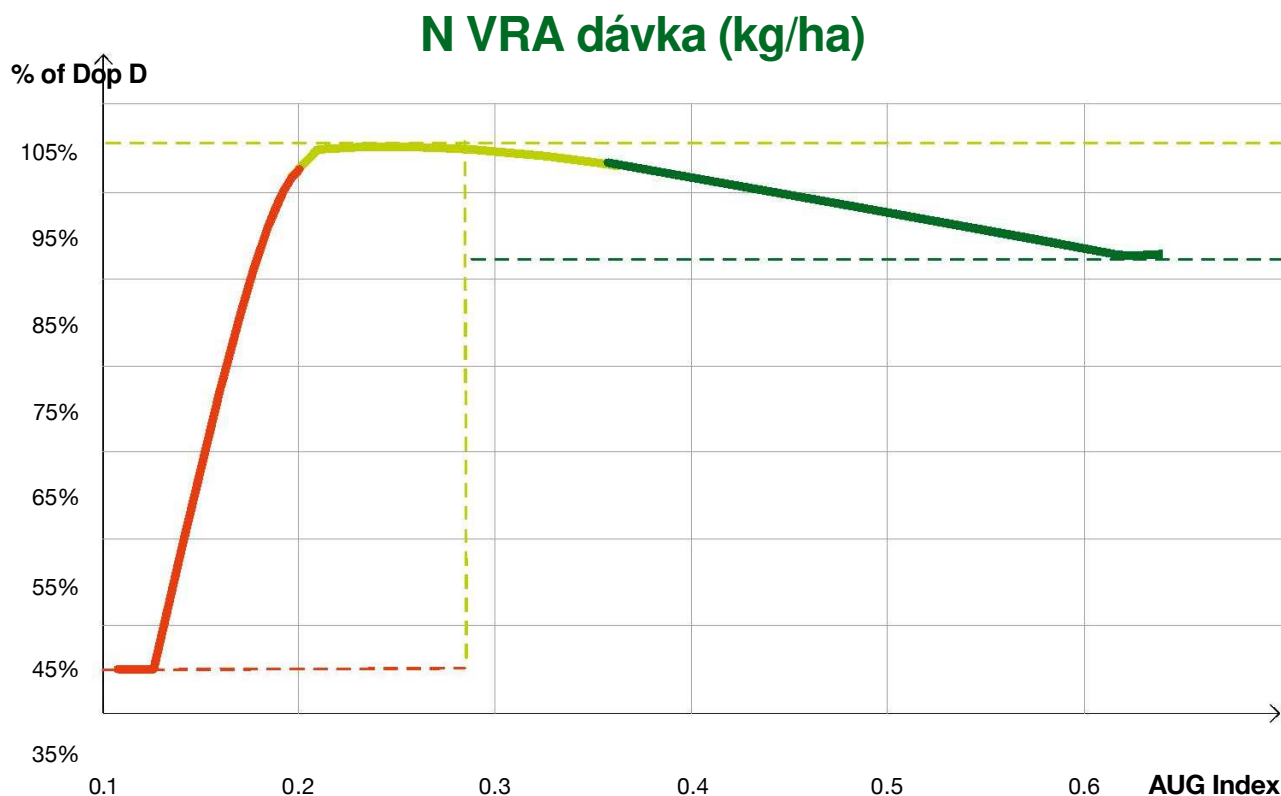
Během N VRA, dynamický algoritmus Augmenty využívá AUG Index map k hodnocení a kategorizaci potenciálu výnosu v různých místech a reálném čase pro nastavení správné dávky hnojiva. Identifikace různých oblastí a kalibrace systému je automatická, **bez nutnosti zásahu obsluhy**.

Potenciální výnos



Hnojení

N VRA algoritmus



Doporučená dávka (Dop D) 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 (podopbná nebo rovná s Dop D).

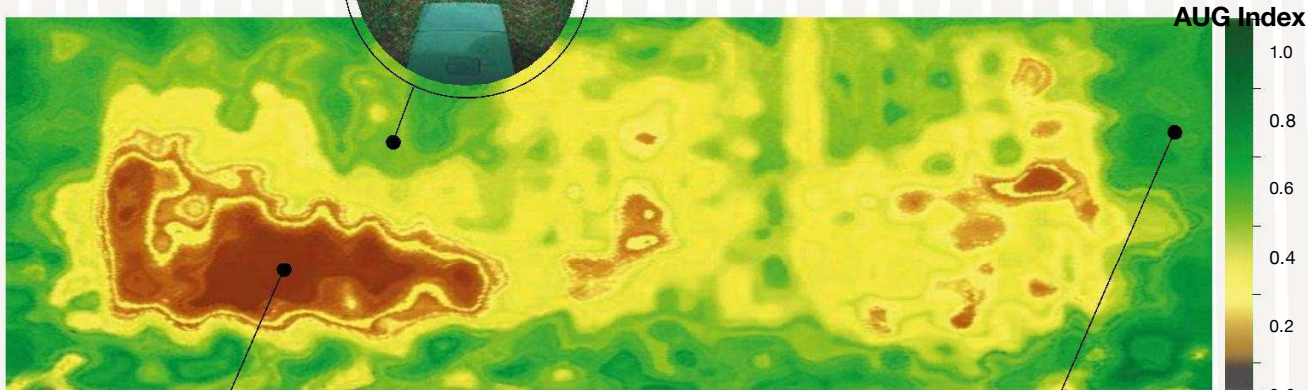
Dosaženo

optima výnosu

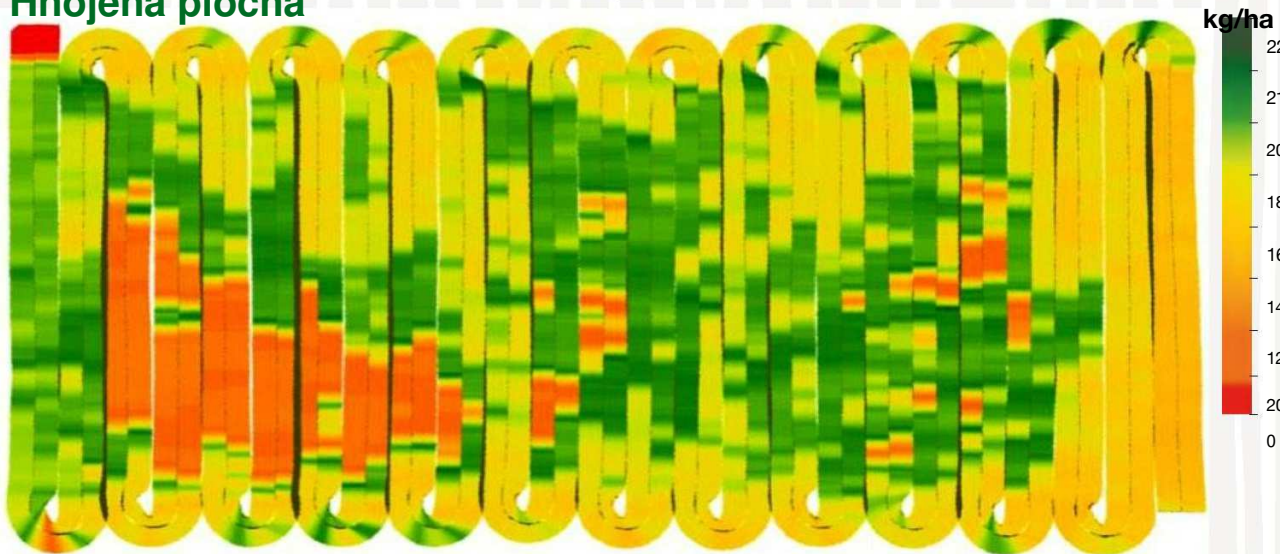
na plochách kde rostliny optimálně rostou – jejich potřeby N byly do značné míry splněny. K zvýšení produktivity dojde k mírnému snížení dávky aplikovaného hnojiva.

N VRA aplikace hnojiva

Snímaná plocha




Hnojená plocha



 Malý potenciál
max úspora

 Velký potenciál
bez úspory

 Dosažený potenciál
částečná úspora



AUGMENTA
PRECISION AGRICULTURE · REDEFINED

HQ: **AUGMENTA HOLDING** | 40 rue des Blancs Manteaux, 75004 Paris, France
US Tel.: +1 512 790 4660 | e-mail: info@augmenta.ag | www.augmenta.ag

r&d: **AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES** | 8 Iereos Dousi str., 15124 Maroussi, Greece