

OHNISKOVÁ DESIKACE

Proč utrácíte 450 Kč/ha,
když stačí 200 Kč/ha?

KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

Ohnisková desikace

– úspora pro každého

- technicky a agronomicky jednoduchá
- příslušné technologie jsou k dispozici již mnoho let
- úspora nákladů na desikant ve výši 10 až 80 % dle variability porostu
- snížení zátěže prostředí pesticidy
- „no-brainer“ – není o čem přemýšlet, stačí zrealizovat
- Proč jste nezačali již před lety?

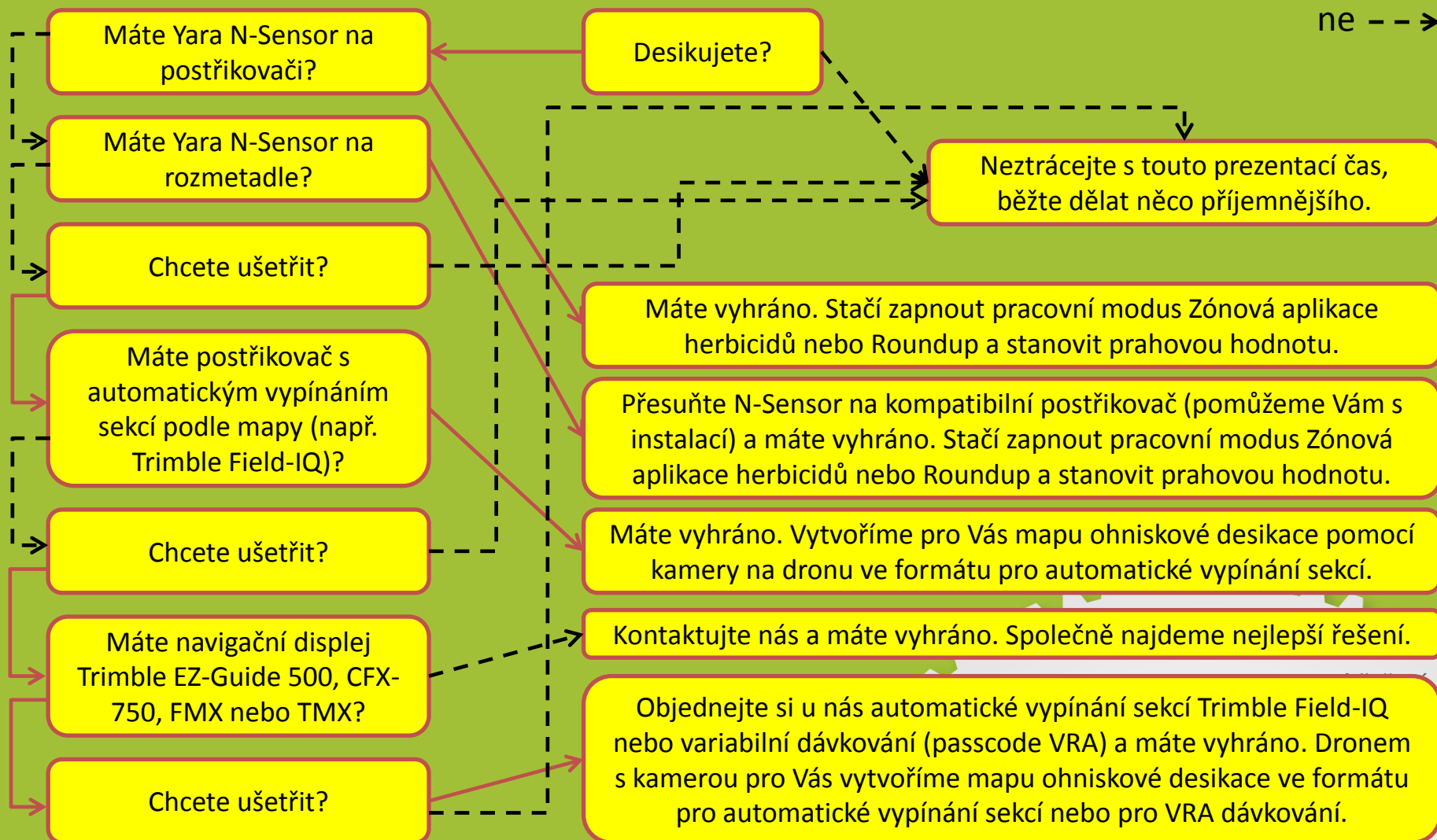
KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

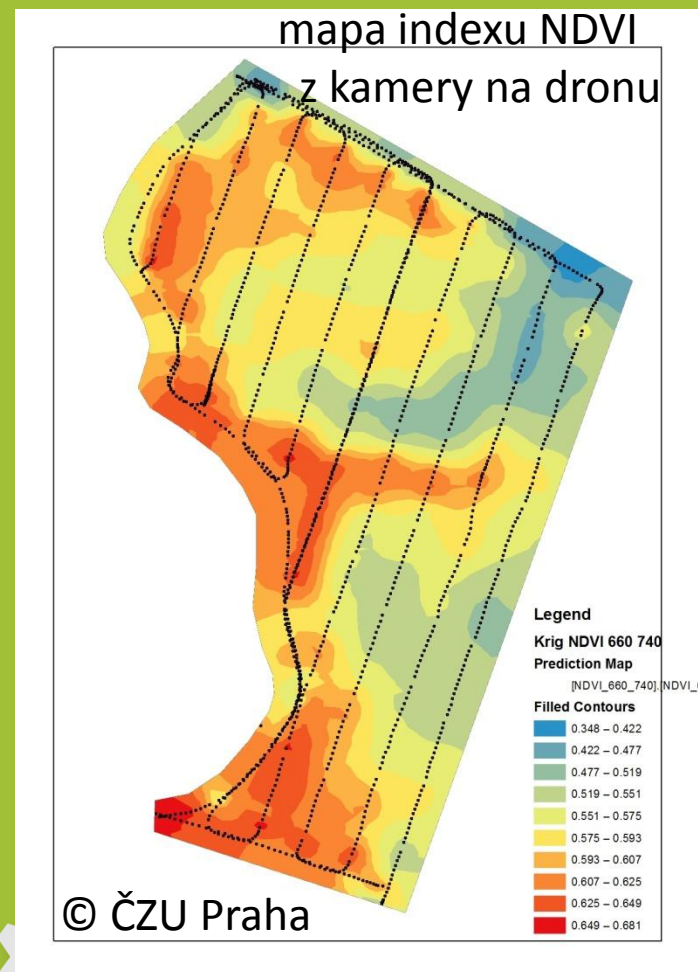
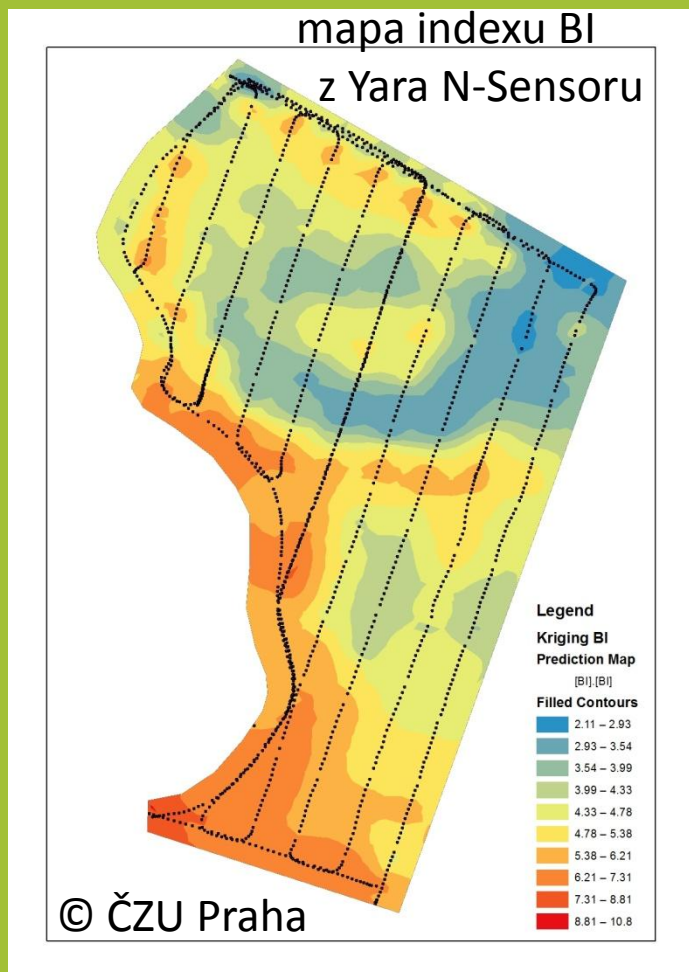
Ohnisková desikace

- jak na to - rozhodovací algoritmus

ano →
ne - - →



Příklad 1 - ohnisková desikace řepky ozimé dle indexu BI změřeného Yara N-Sensorem a současná ohnisková aplikace (systém aplikace „on the go“)



předběžná měření 3. 7. 2015

LEADING FARMERS

Příklad 1 - ohnisková desikace řepky ozimé dle indexu BI změřeného Yara N-Sensorem a současná ohnisková aplikace (systém aplikace „on the go“)



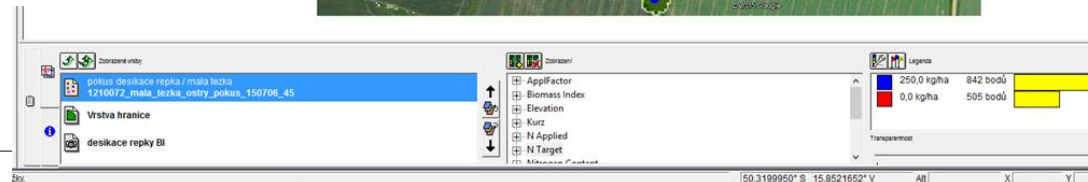
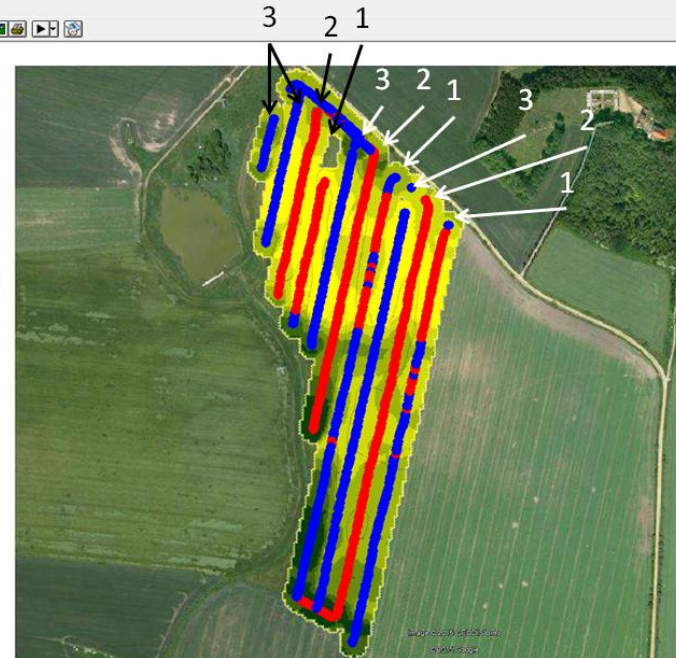
**hraniční
hodnota
indexu BI
nastavena
na 2,9**

**pokus
ČZU Praha**

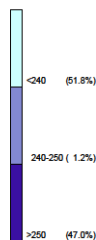
varianty desikace:

- 1 = ohniskově dle NS
- 2 = žádný desikant
- 3 = celá plocha

**úspora desikantu
v záběrech
aplikovaných
ohniskově = 48 %**



lg N-N-Sensor - mapa doporučených dávek dusíku



Podnik	Agropodnik Hradec Králové a.s.
Službu provedla firma	Agropodnik Hradec Králové a.s.
Výměra pozemku	cca 11,0 ha
Kalibrační křivka	repla oz. [EC] 0
Plošina	
Odrůda	
Relic	7.7.15
Datum aplikace/měření	
Další informace	Desikace. Tmavě modrá = aplikováno, světle modrá = bez aplikace.

Soubor	1210072_mala_tezka_ostry_pokus_150 replaced.csv
Datum zpracování	18. srpen 2015
Minimální dávka	1 kg N/ha
Maximální dávka	251 kg N/ha
Průměrná dávka	134,2 kg N/ha
Směrodatná odchylka	120,8 kg N/ha
Celková apl. množství hnojiva	Neznámý
obsah N v hnojení	Neznámý %



KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

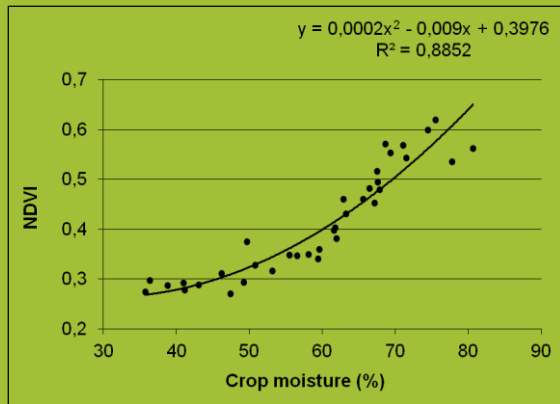
LEADING FARMERS

měření a aplikace
7. 7. 2015

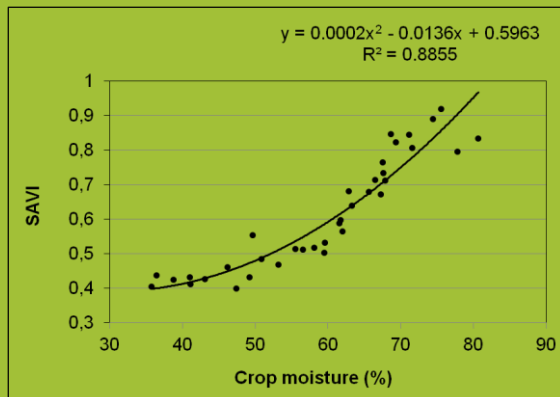
Příklad 1 - ohnisková desikace řepky ozimé dle indexu BI změřeného Yara N-Sensorem a současná ohnisková aplikace (systém aplikace „on the go“)

další informace zjištěné pracovníky ČZU Praha při provádění desikace

© ČZU Praha



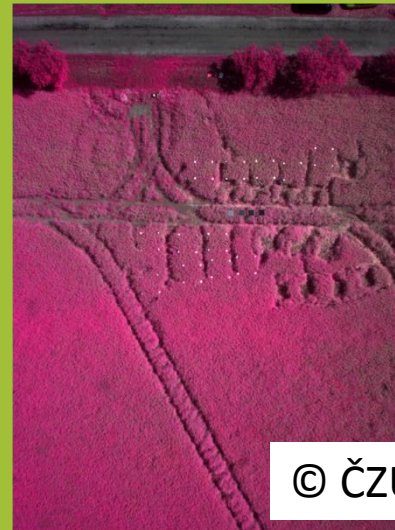
NDVI vs. vlhkost rostlin



SAVI* vs. vlhkost rostlin

SAVI* = Soil Adjusted
Vegetation Index

NIR



NDVI



© ČZU Praha

KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

Příklad 1 - ohnisková desikace řepky ozimé dle indexu BI změřeného Yara N-Sensorem a současná ohnisková aplikace (systém aplikace „on the go“)



KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

Příklad 2 - ohnisková desikace řepky ozimé dle NDVI indexu změřeného kamerou na dronu, aplikace systémem Trimble Field-IQ – vyloučené zóny

multispektrální



index NDVI



vyloučené zóny

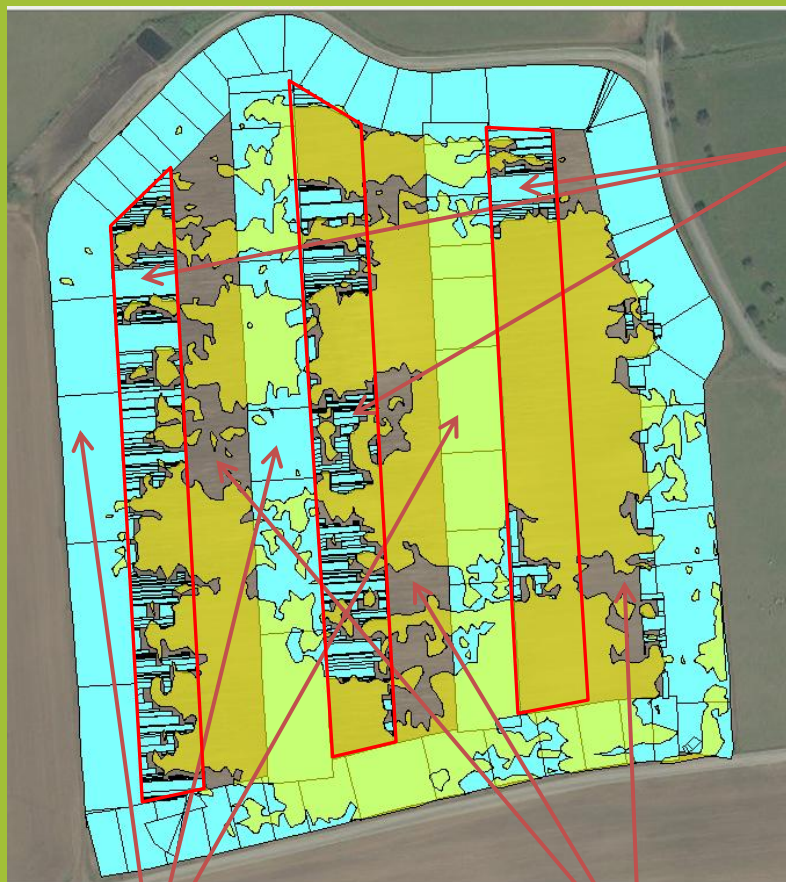


KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

snímky pořízeny multispektrální kamerou na dronu 9. 7. 2016

Příklad 2 - ohnisková desikace řepky ozimé dle NDVI indexu změřeného kamerou na dronu, aplikace systémem Trimble Field-IQ – vyloučené zóny



ohnisková aplikace
- úspora 66 % desikantu

pokus ČZU Praha

■ vyloučené zóny –
zralá řepka

■ desikováno

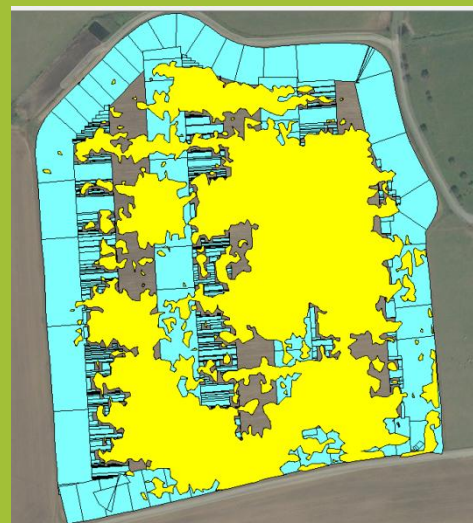
celá plocha

žádná aplikace

KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS

Příklad 2 - ohnisková desikace řepky ozimé dle NDVI indexu změřeného kamerou na dronu, aplikace systémem Trimble Field-IQ – vyloučené zóny



vyloučené zóny –
zralá řepka



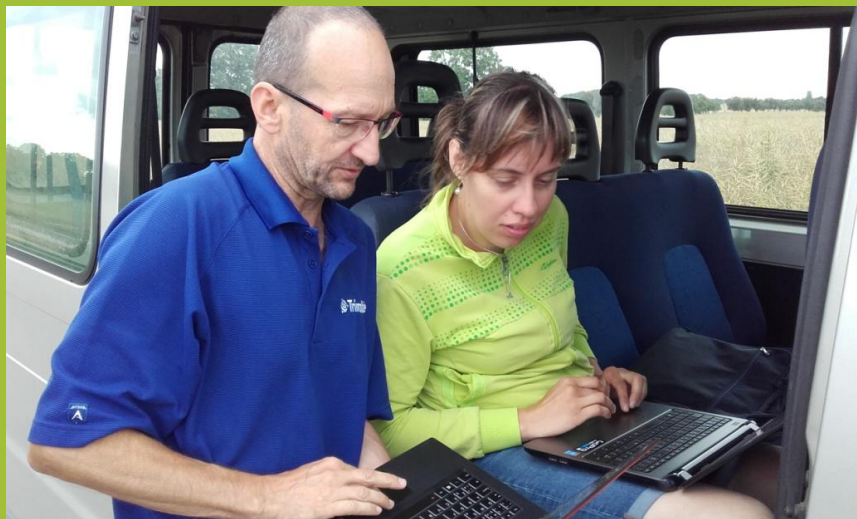
desikováno



desikace provedena
9. 7. 2016



Příklad 2 - ohnisková desikace řepky ozimé dle NDVI indexu změřeného kamerou na dronu, aplikace systémem Trimble Field-IQ – vyloučené zóny



Ohnisková desikace

– úspora pro každého

- Kontaktujte pracovníky Leading Farmers CZ, a.s.
- Zařídíme vše potřebné po stránce technické i agronomické.
- Nainstalujeme případné chybějící části technologie, proškolíme operátory.
- Zajistíme mapové podklady.
- Vyhodnotíme úspory.

KVALITA • INOVACE • SOFISTIKOVANÁ ŘEŠENÍ

LEADING | FARMERS