



Poskytování služeb v oblasti precizní zemědělství

Ing. Tomáš Kurfürst

MJM Litovel a.s.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MJM Litovel a.s.

- Česká společnost, bez zahraničního kapitálu, sídlo organizace je v Litovli.
- Na trhu jsme od roku 1991
- Orientujeme se na zemědělský obchod a poskytování komplexních zemědělských služeb.
- Vytvřili jsme neúspěšnější komerční systém precizního zemědělství ve střední Evropě - **PREFARM®**



Prodej průmyslových hnojiv



Prodej pesticidů a osiv



Prodej a distribuce PHM



Výkup rostlinných komodit



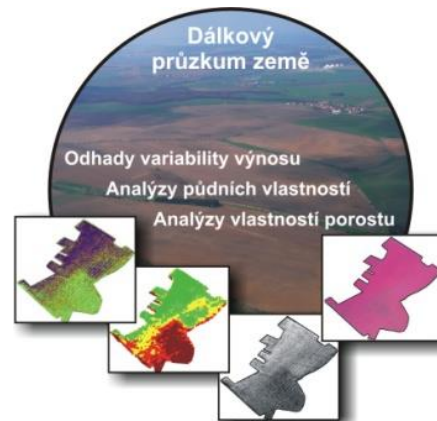
Mlýn Šternberk



PREFARM®

- snižuje náklady
- zvyšuje výnosy
- rychle vrací investice

Sběr dat o půdě



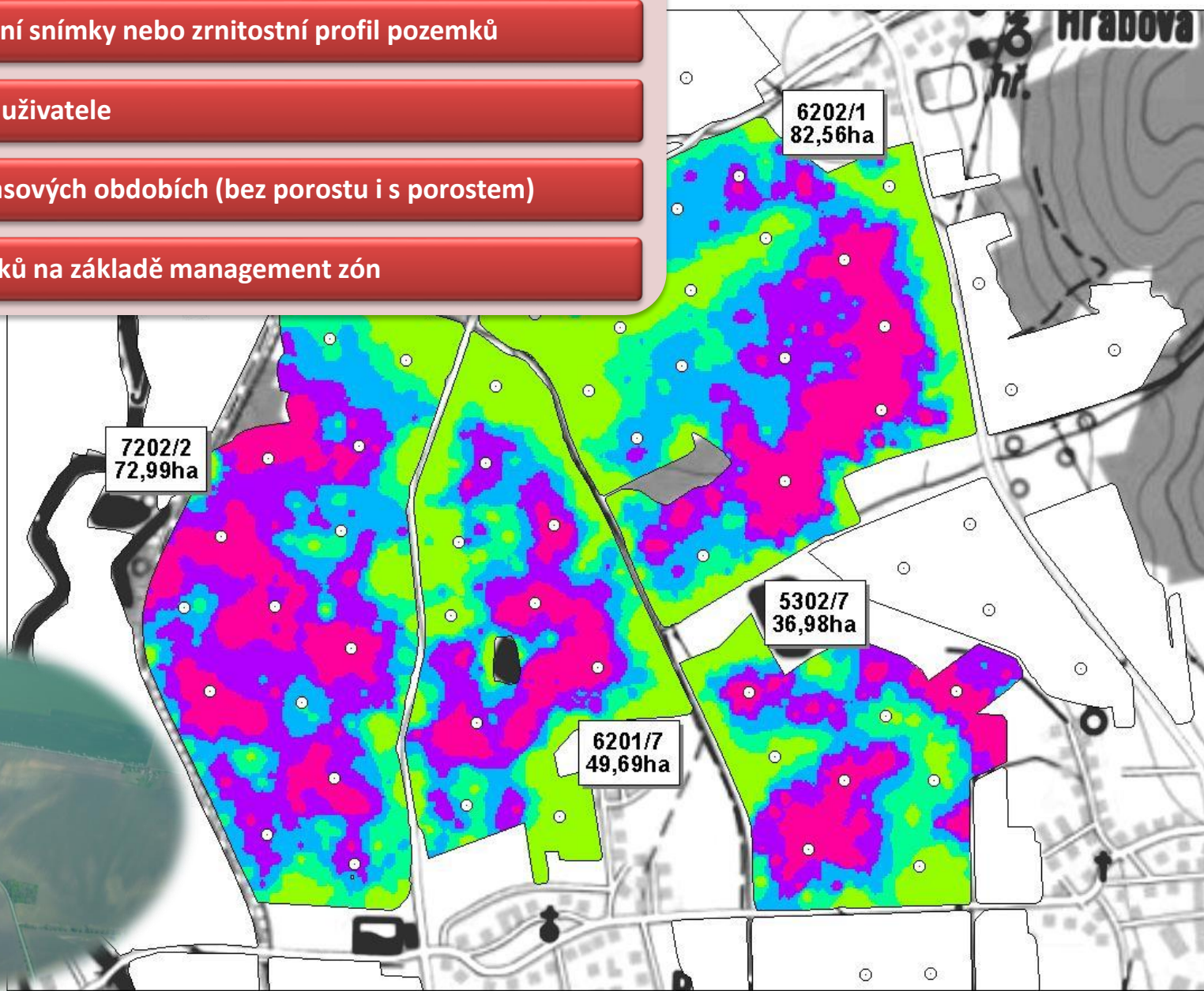
Management zóny

letecké nebo satelitní snímky nebo zrnitostní profil pozemků

vhodnější pro nové uživatele

snímky v různých časových obdobích (bez porostu i s porostem)

odběr půdních vzorků na základě management zón



MapServer - internetová aplikace

PREFARM®

Okres/Farma: Praha-východ Bačina Ondřej - Klíčany Rok: 2012

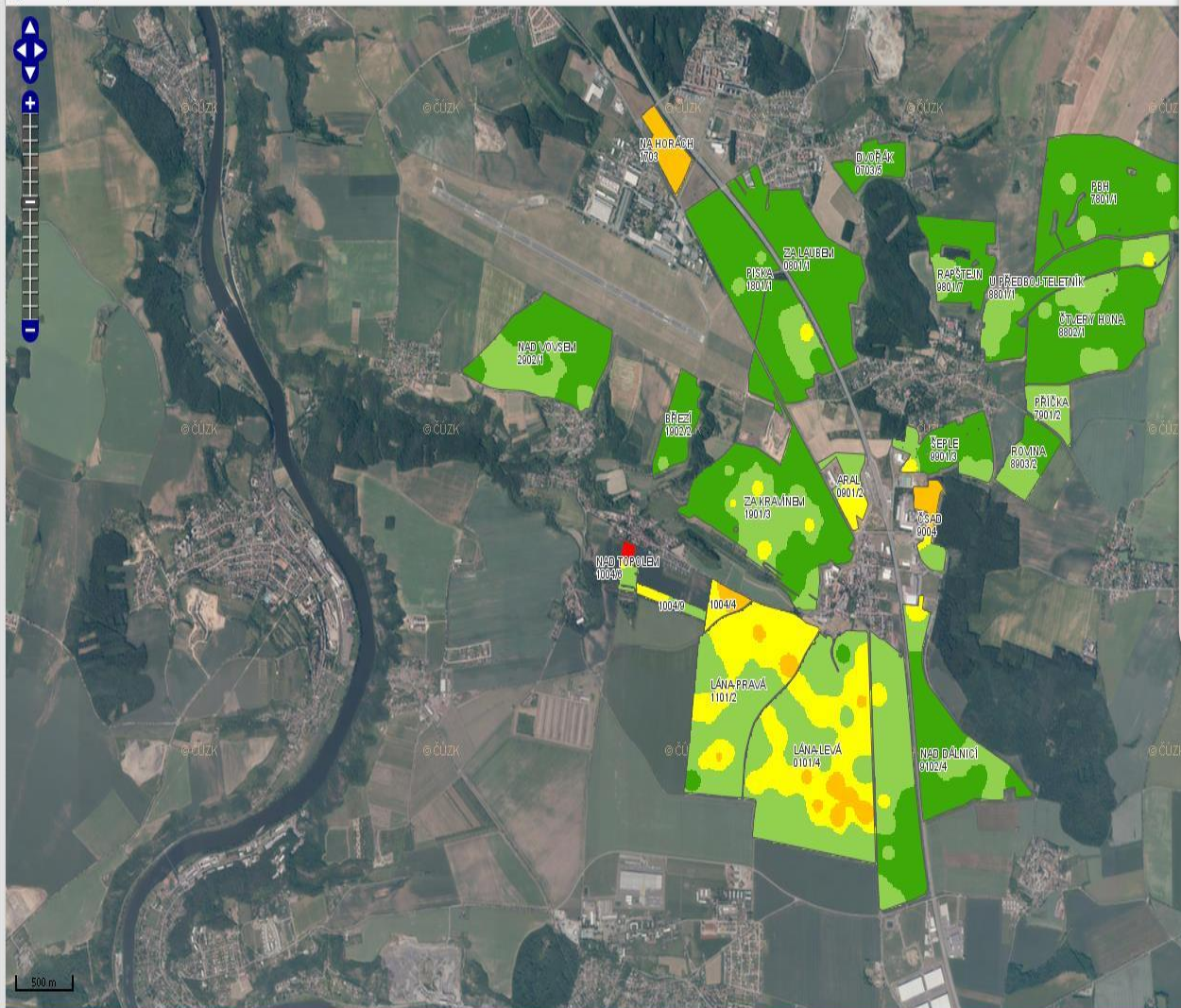
Přihlášený uživatel: Foldyna (user) [odhlásit]

Akce Mapa

Zobrazit

- Vzorky
- Hranice polí
- Popis polí
- LPIS
- Zásobnost P
- Rozdílové mapy

- velmi vysoký
- vysoký
- dobrý
- vyhovující
- nizký
- velmi nízký



MapServer

komunikační nástroj

prezentace dat

porovnání výsledků

korekce plánů hnojení

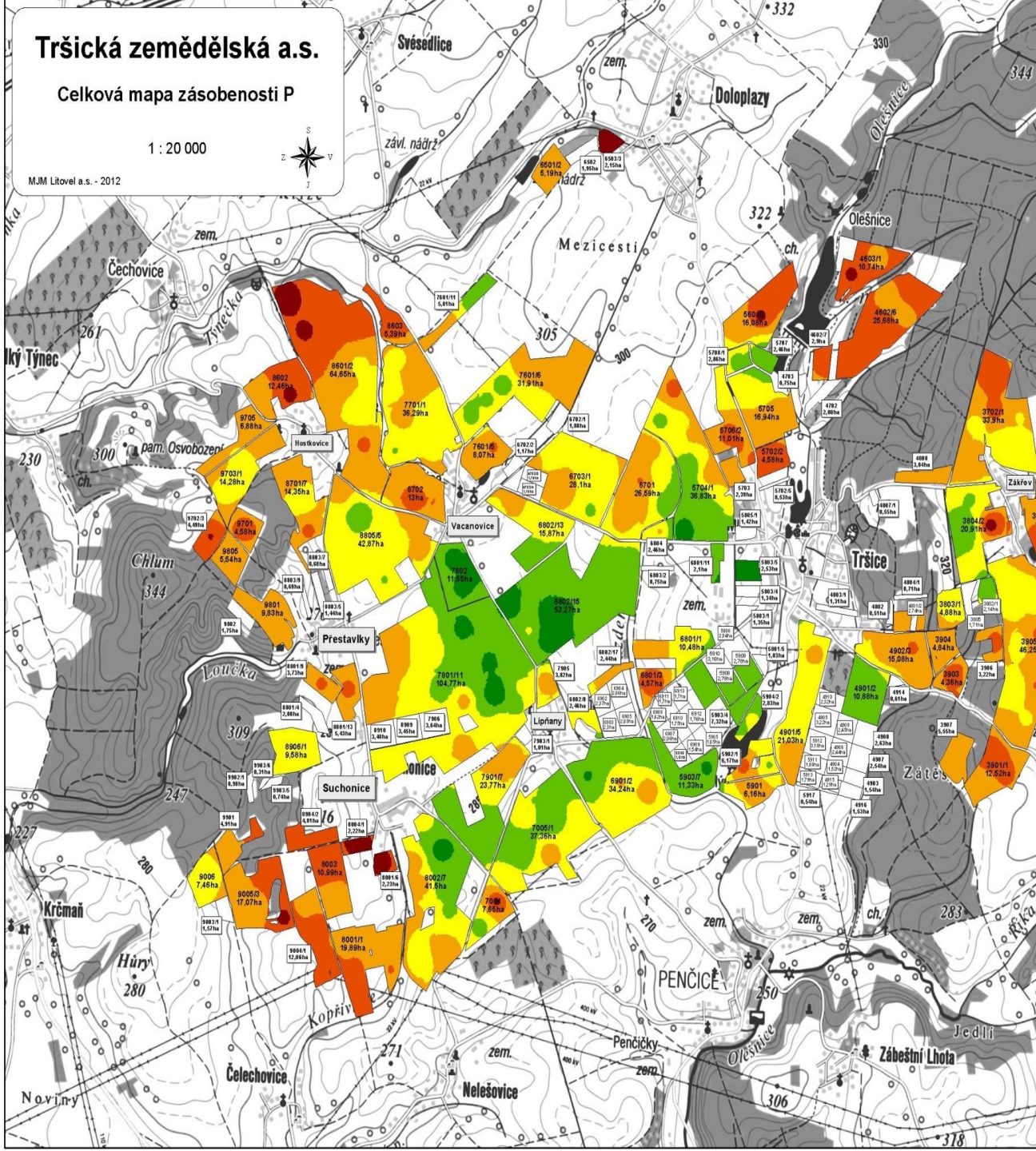
Tršická zemědělská a.s.

Celková mapa zásobenosti P

1 : 20 000



MJM Litovel a.s. - 2012



Výsledky mapování

velko formátový tisk

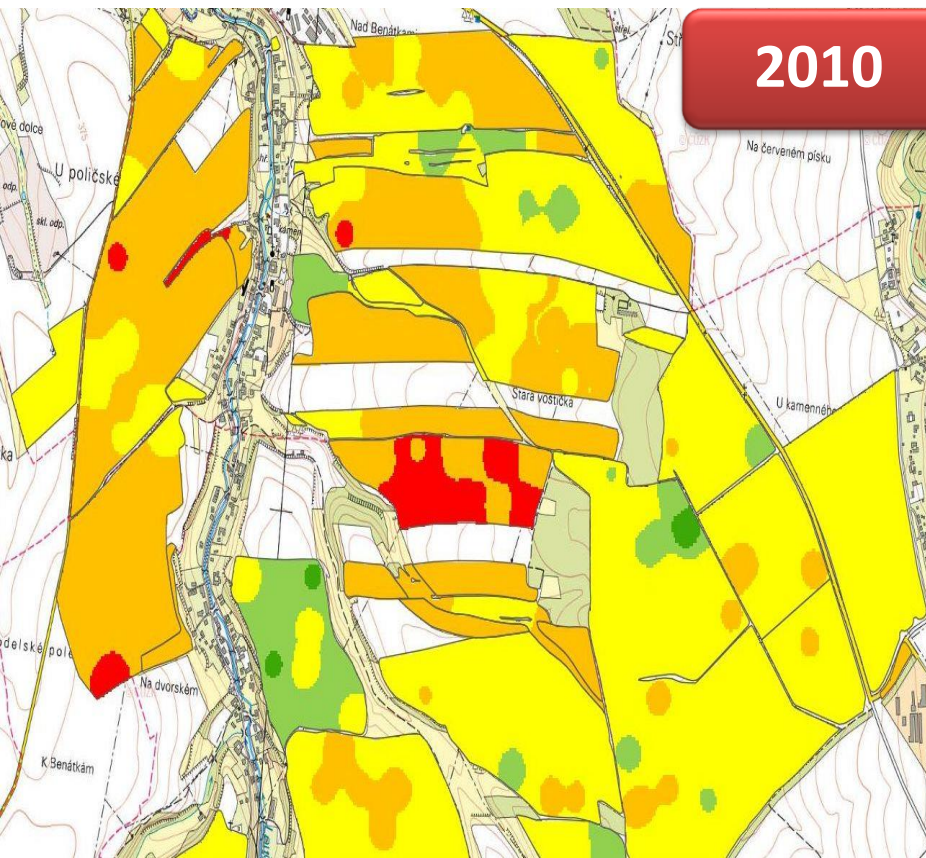
mapy pH, P, K, Mg, Ca, zrnitost, ostatní

přehlednost

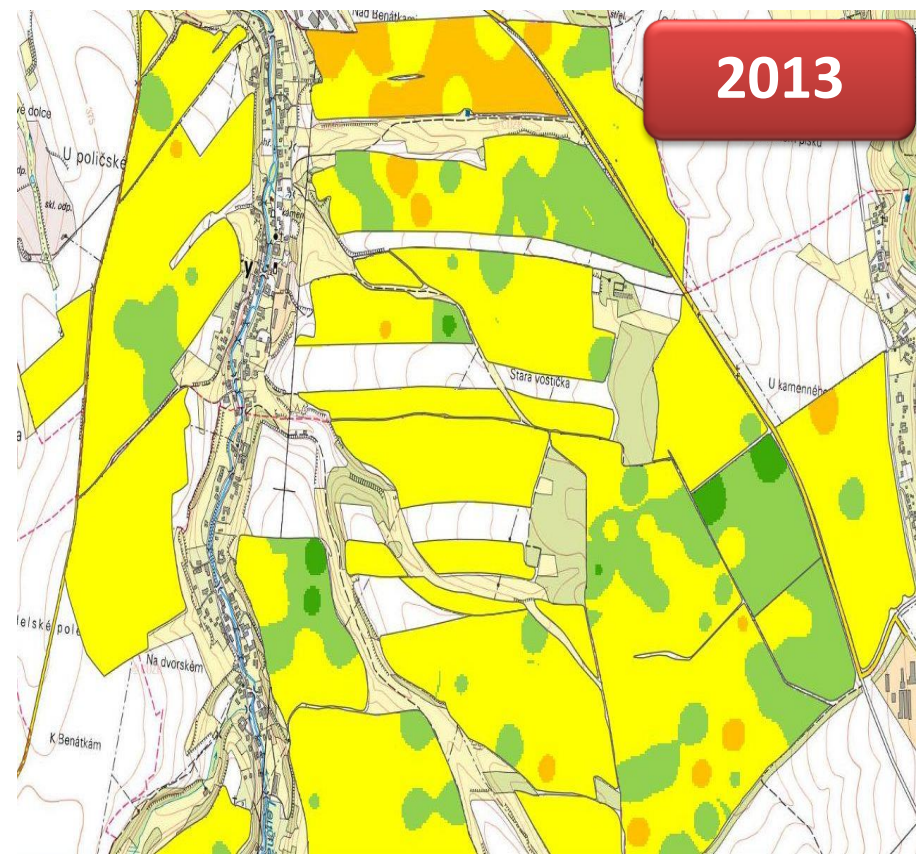
základní podklad pro rozhodnutí

Mg – vývojové trendy

2010



2013



Vyhovující zásoba.....21%
Dobrá zásoba.....62%
Vysoká zásoba.....14%



Vyhovující zásoba.....5 %
Dobrá zásoba.....70%
Vysoká zásoba.....22%

Agroslužby



**Aplikace
látek
chemické
ochrany**

**Aplikace
kapalných
hnojiv**

**Aplikace
pevných
hnojiv**

**Aplikace
vápenatých
hmot**

**Převaha a
manipulace**

Aplikace vlastní technikou

hnojení, setí, zpracování půdy, ochrana rostlin

GPS navigace od firem TRIMBLE a Topcon

aplikace pouze jednoho druhu hnojiva

jednoduché řešení – pásmová aplikace



**Zvýšení
průměrného
výnosu**

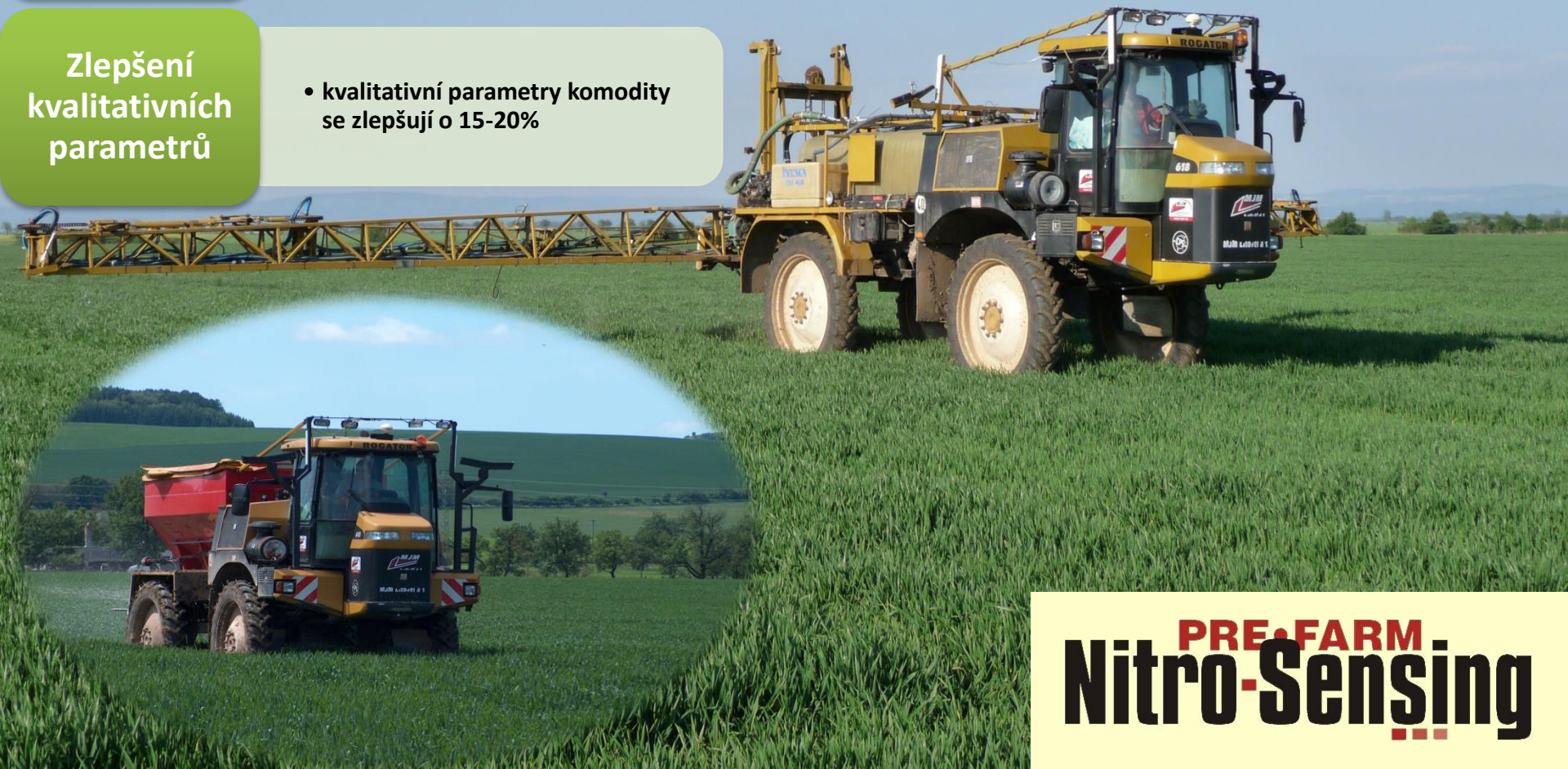
- snížení spotřeby hnojiva o 5%
- zvýšení výnosu až o 5%

**Snížení rizika
přehnojování**

- výrazné snížení rizika lokálního přehnojení s negativním dopadem na poléhání

**Zlepšení
kvalitativních
parametrů**

- kvalitativní parametry komodity se zlepšují o 15-20%



**PRE-FARM
Nitro-Sensing**

PRE-FARM Nitro-Sensing

Aplikační mapy

optimalizace hnojení
dusíkem

barevné odlišení dávek

korekce dle požadavků
agronoma

aplikace v produkčním a
kvalitativním přihnojení

PREFARM Nitrosensing

letecké multispektrální snímání porostu

mapy pro variabilní aplikaci dusíku do 48 hod.