

AGROTRADE GROUP, spol. s r.o.



**Monitorovanie stavu porastov.
Letecké snímkovanie**



Monitorovanie stavu porastov Letecké snímkovanie

Hlavné ciele:

- Zvyšovanie efektívnosti poľnohospodárskej výroby
- Znižovanie nákladovosti pri výrobe poľn. produktov
- Maximalizácia využitia úrodového potenciálu podľa možností poľa a rastliny
- Maximalizácia kvality poľn. produktov
- Ochrana životného prostredia
- Dlhodobá konkurencieschopnosť

všetko na základe

***Priestorovo diferencovaného prístupu k hnojeniu,
chem. ochrane, sejbe, spracovaniu pôdy***

- **Presné poľnohospodárstvo**

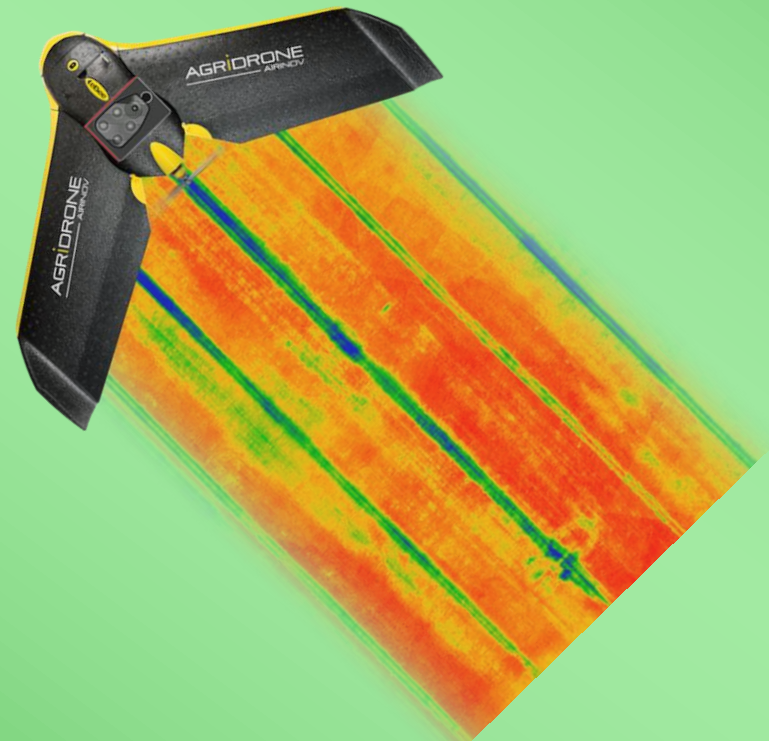
súbor technológií, ktorý kombinuje využitie senzorov, informačných technológií, modernej techniky a manažmentu s cieľom optimalizovať výrobu, pričom rešpektuje variabilitu a neistotu poľnohospodárskeho systému





Monitorovanie porastov

- monitorovania porastu poľnohospodárskych kultúr a posúdenie vhodnosti získaných údajov pre účely regeneračného pri hnojenia, chemického ošetrovania,
- variabilným spôsobom.



Snínkovanie porastu

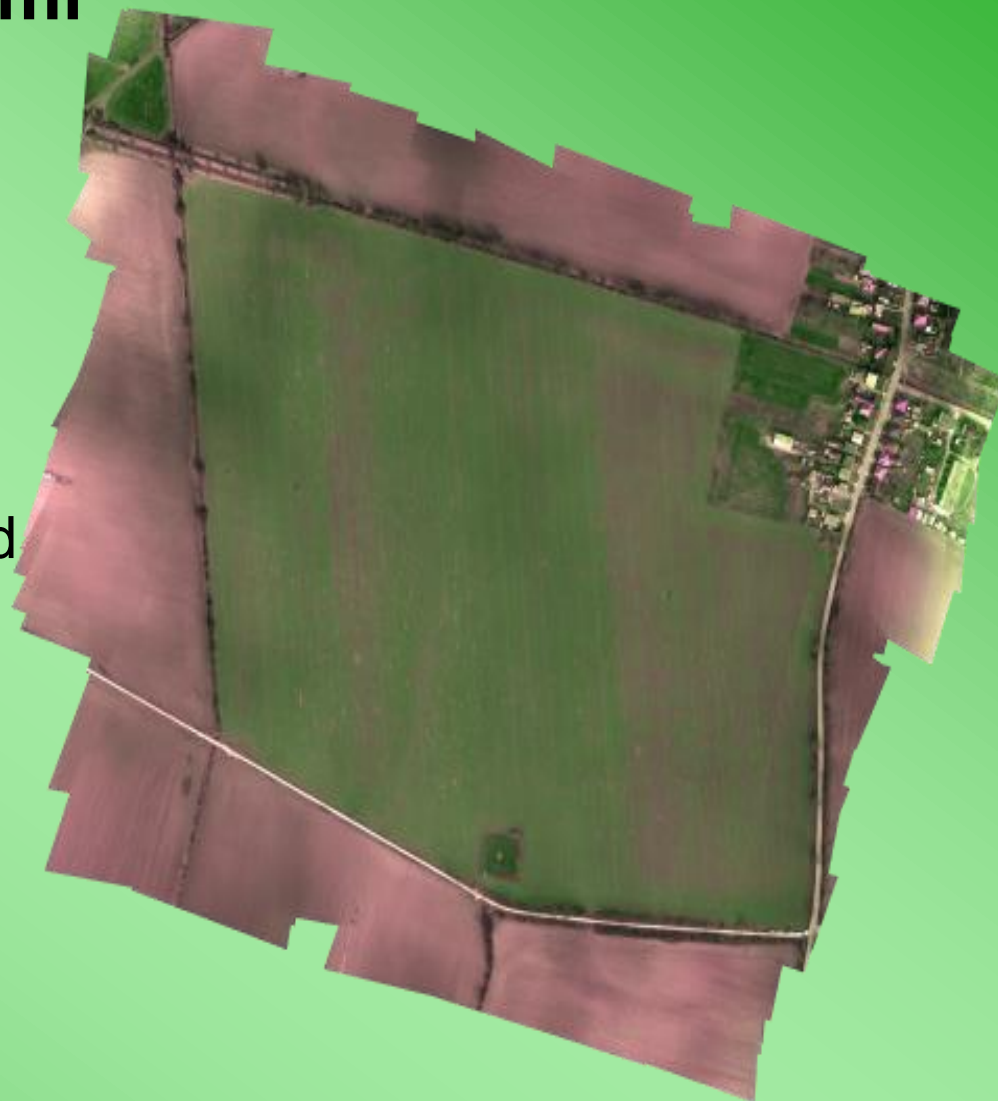
- Využitie aktuálnych dát pre variabilné aplikácie



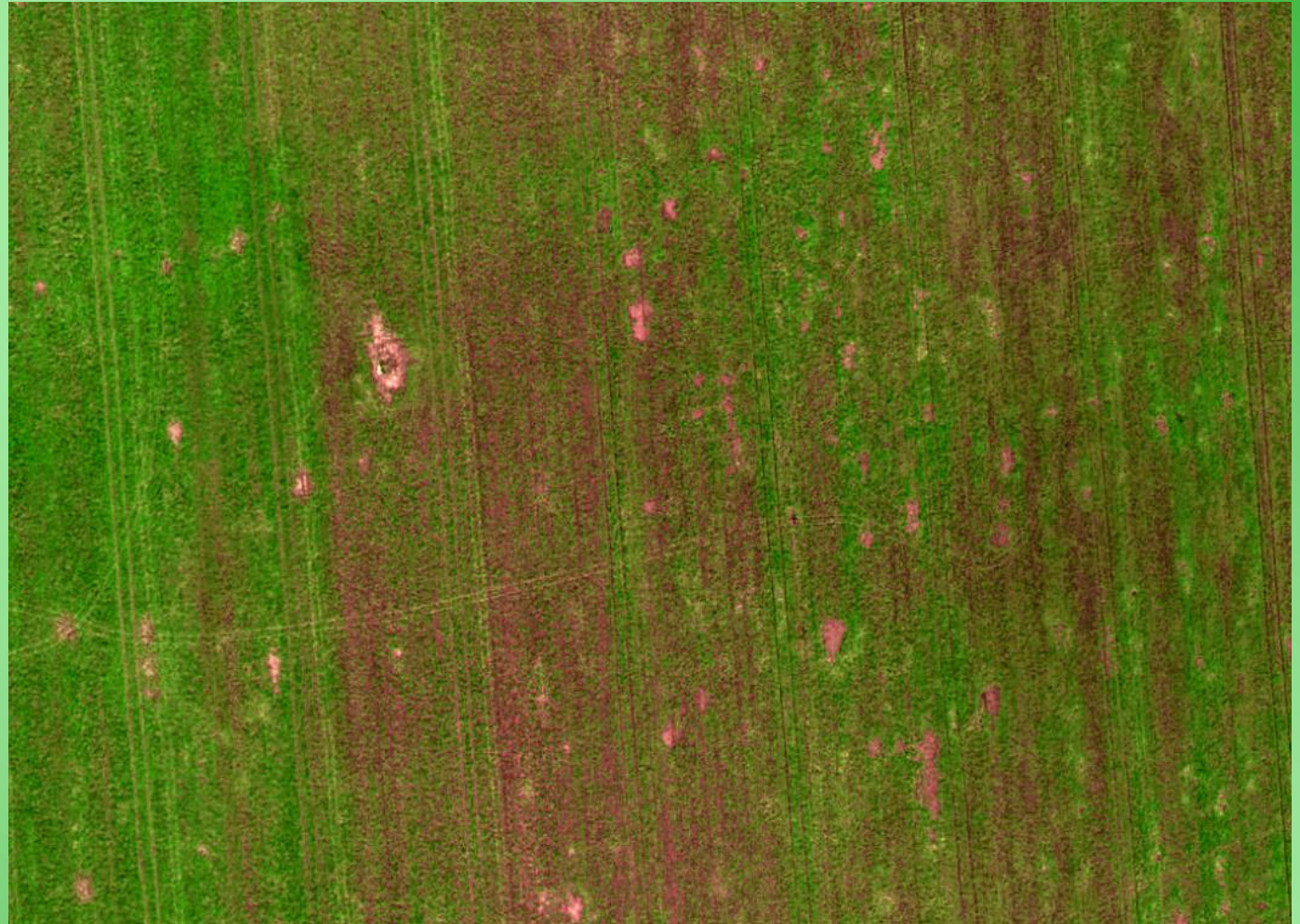
Letecké snímkovanie UAV – bezpilotnými lietadlami

Orto foto -mapa získaná pomocou UAV.

Na obrázku sú viditeľné odlišnosti vo vegetácii porastu, poškodenia od hrabošov a divej zvery.

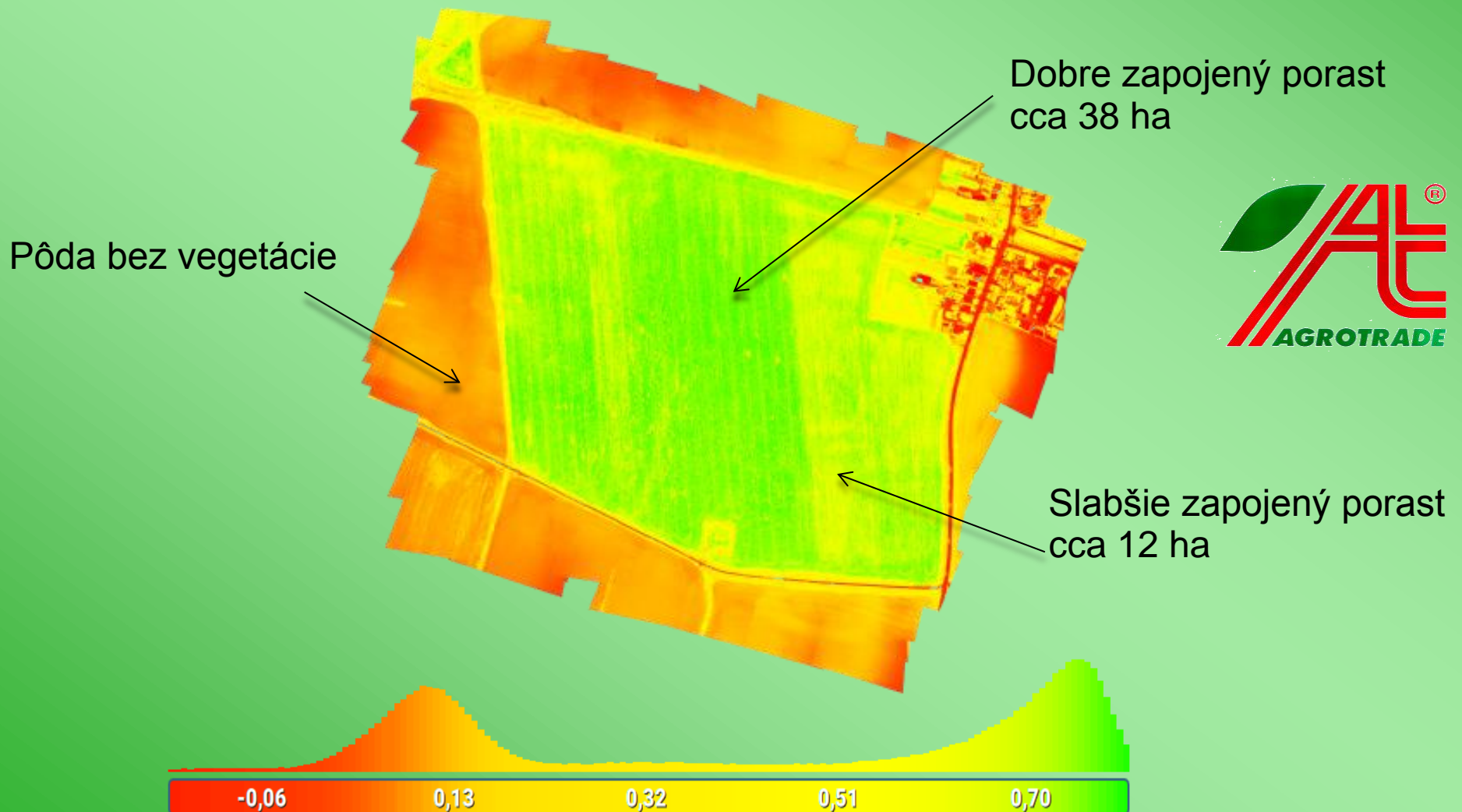


ODLIŠNOSTI VO VÝVOJI PORASTU



Detailnejší pohľad odlišností porastu.

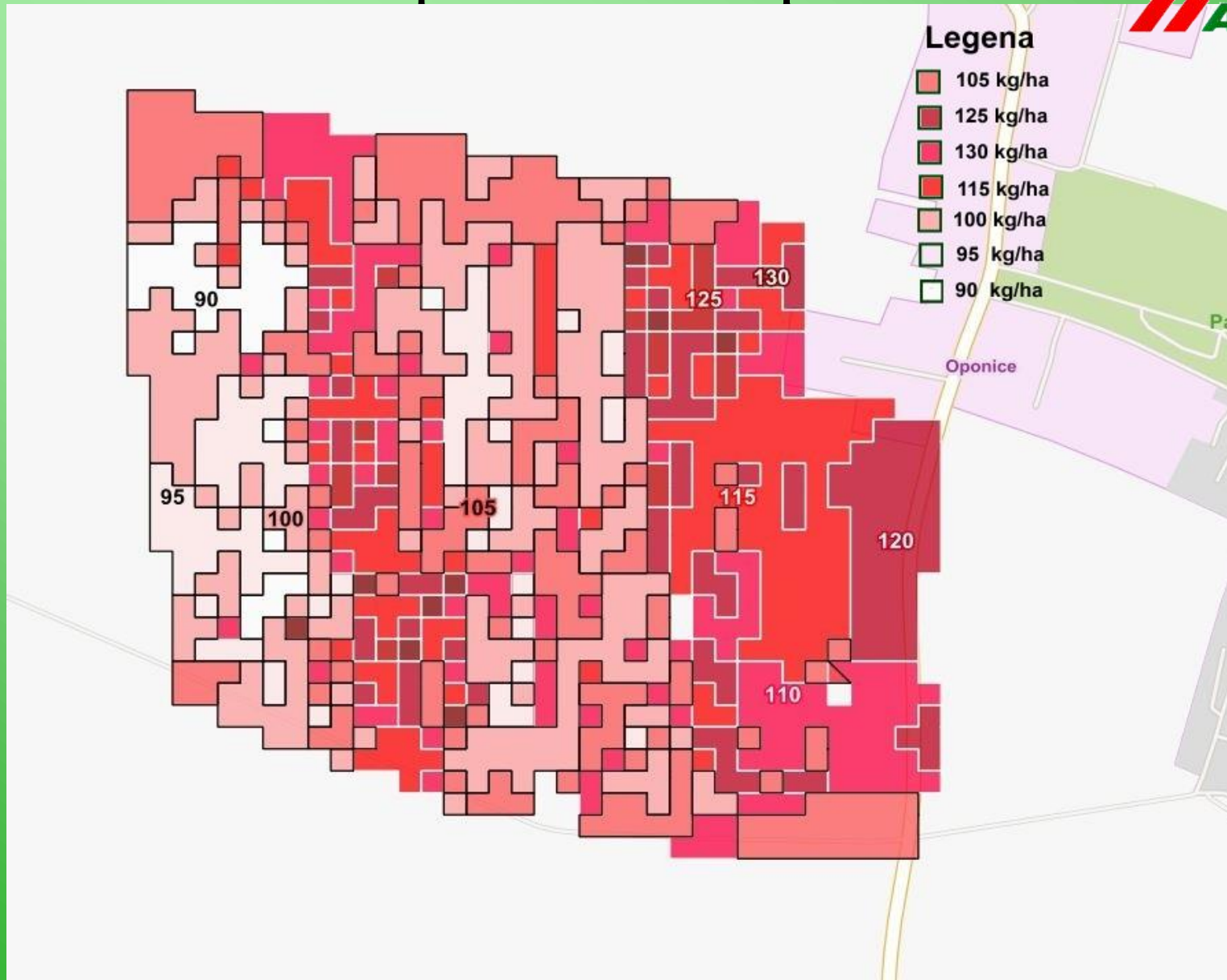
- Mapa variability porastu získaná pomocou UAV. Tento snímok je vytvorený pomocou multispektrálnej kamery, z nasnímaných dát sme vyhotovili NDVI snímok daného pozemku.



Aplikačná mapa

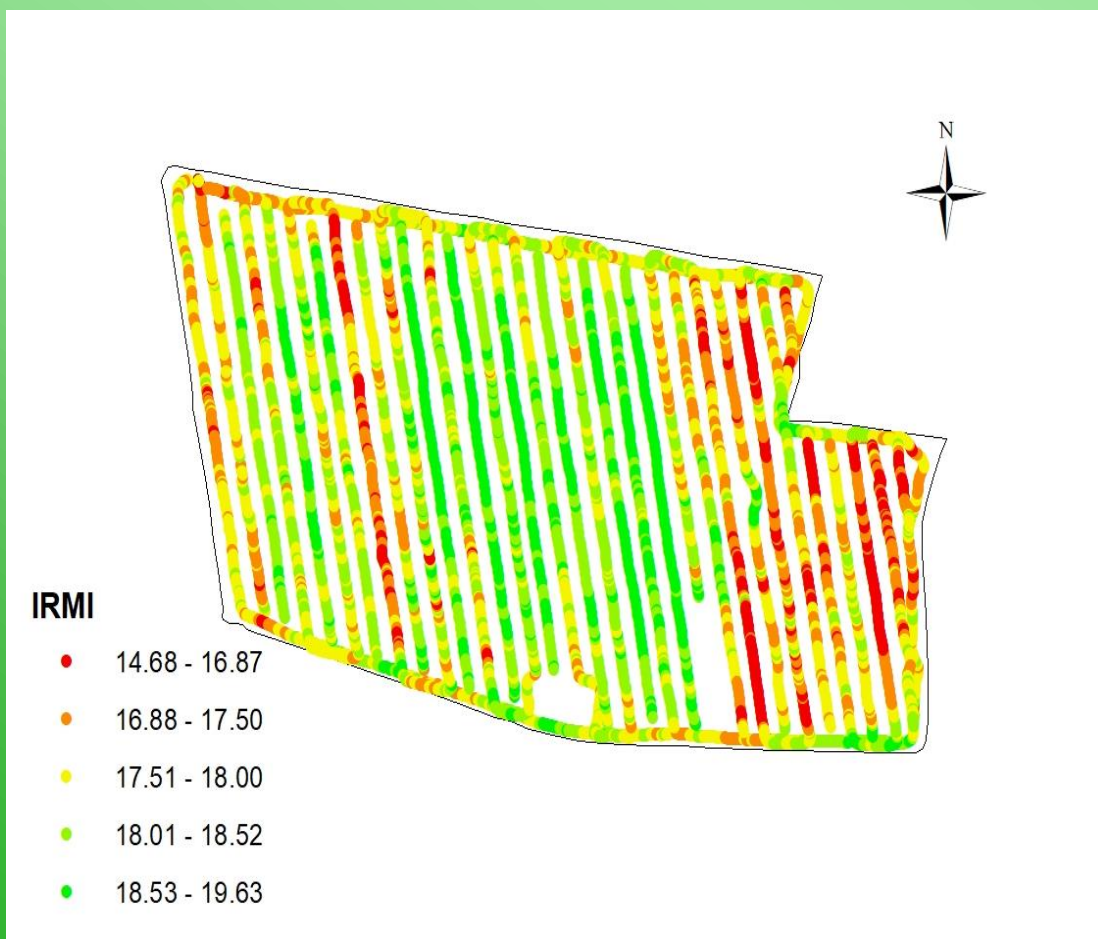


- Navrhovaná aplikačná mapa

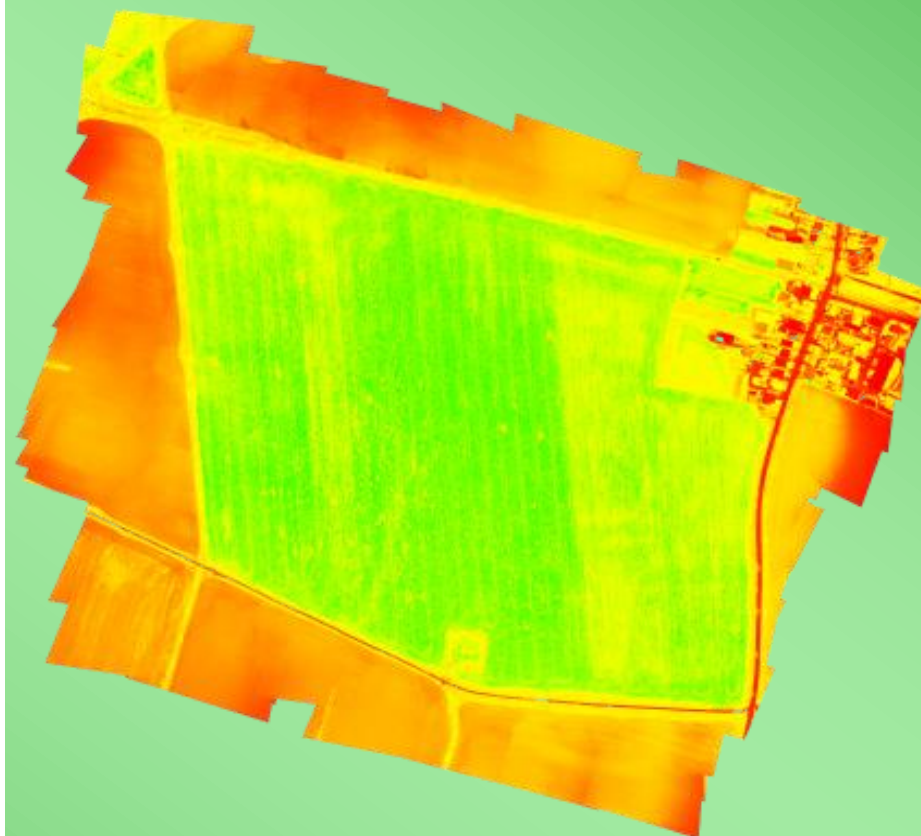




Mapa hodnôt patentovaného
vegetačného indexu IRMI.



Mapa NDVI získaná z UAV



Aplikačná mapa



Ovládací GPS terminál riadi variabilnú aplikáciu na základe vytvorenej aplikačnej mapy

Výsledky



- Efektivita variabilnej aplikácie
- Uniformná dávka spotreba 7500 kg/50ha
 - apl. dávka 150 kg/ha
- Aplikáčná mapa spotreba 7000 kg/50ha
- Úspora 500 kg/50ha hnojiva



Zhodntenie:



UAV

Rýchlosť
Presnosť
Výkon

Detailný obraz porastu



ON – line
snímkovanie

Snímkovanie
On-line riadenie dávky
Presnosť
Ekonomika



Naše referenčné podniky

Slovenská Akadémia Vied Bratislava

- Ústav informatiky
- Ústav krajinnej ekológie

Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra

- Technická fakulta

BASF Slovakia

Matex Veľké Kapušany





V prípade záumu o ďalšie informácie kontaktujte :

Stanislav Košan – produkt manažér

Mobil: +421 905 497 676

E-mail: s.kosan@agrotradegroup.sk

Ing. Ján Cvek, PhD. - riaditeľ predaja strojov

Mobil: +421 905 497 025

E-mail: j.cvek@agrotradegroup.sk

Centrála:

agrotradegroup@agrotradegroup.sk

www.agrotradegroup.sk



Ďakujem za pozornosť