Agro NutriConsult

Pôdne a rastlinné poradenstvo



IDENTIFIKÁCIA NEDOSTATKOV PODĽA LIEBIGOVHO ZÁKONA MINIMA

Úrodu brzdí živina, ktorej je najmenej. My ju nájdeme.

Z rozborov pôdy a listov zistíme, čo vašim porastom naozaj chýba, a navrhneme konkrétne hnojivá a dávky s rozpočtom v €/ha – všetko prehľadne v portáli ANC.

NAŠE KNOW-HOW

Správne hnojivo pre každú parcelu – nielen variabilná dávka

Variabilná aplikácia rieši, **koľko** hnojiva dať na ktorú časť poľa. My začíname skôr: zistíme, **ktorá živina** parcele chýba a **ktorým hnojivom** ju doplniť – aj bez techniky na variabilnú aplikáciu.

Agronómia, ktorá stojí na dátach.

PARCELA	CHÝBA	HNOJIVO
Pod horou pšenica ozimná	P	**Amofos** do pôdy
Dlhé repka ozimná	K	**KCl** draselná soľ
Dlhé repka ozimná	Mg B	**Horčík a bór** na list

Ukážka – každá parcela dostane hnojivo podľa toho, čo jej chýba.

88 %

vzoriek listov pšenice ozimnej malo nízky obsah draslíka

19

pôdnych parametrov v jednom rozbore – od pH po mikroživiny

12

živín v listovej analýze – čo porast naozaj prijal

Listové analýzy ANC, sezóny 2024/2025 a 2025/2026

A

Poradenstvo vo výžive rastlín

Rozbory pôdy a listov, výber hnojív pre každú parcelu a plán s rozpočtom v €/ha.

B

Satelitné snímky porastu

Snímky PlanetScope na mapovom serveri ANC – vývoj porastu takmer denne.

C

Bilancia živín po fázach rastu

Započítame pôdu, humus aj organické hnojivá – hnojivom doplníme len to, čo chýba.

www.agronutriconsult.sk

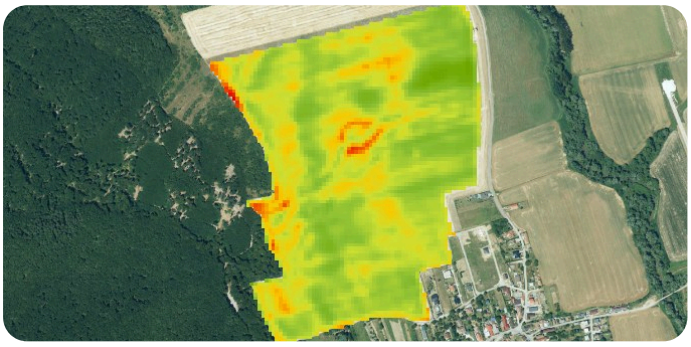
V spolupráci so skupinou AGROTRADE

AKO PREBIEHA NAŠA SPOLUPRÁCA

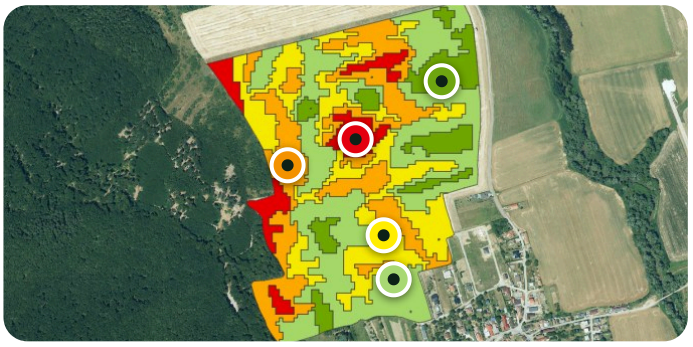
A Poradenstvo vo výžive rastlín

1 Manažmentové zóny z desiatich sezón

Z 300 – 400 použiteľných satelitných snímok vašich pozemkov za posledných 10 rokov vypočítame priemerný vegetačný index SAVI. Každú parcelu rozdelíme do 5 zón podľa úrodového potenciálu – aj s výmerou každej zóny v hektároch. Zóny ukážu, kde je porast dlhodobo najlepší a kde najslabší, a sú podkladom pre odber pôdnych vzoriek, základné hnojenie aj sejbu.



Priemer vegetačného indexu za 10 sezón



Body sú odberové miesta – jedno v najväčšej ploche každej zóny



Plocha zón od najslabšej po najsilnejšiu · ukážková parcela 48,2 ha

2 Odber pôdnych vzoriek

Odberové miesta určíme spolu – mapa je podklad, pole poznáte vy. Vzorky môžete odobrať sami po našom zaškolení, môže ich zabezpečiť externá firma, alebo ich za poplatok odoberie náš tím.

Základný balíček	Variabilné vzorkovanie	Precízne vzorkovanie
20 – 35 ha	**5 – 15 ha**	**1 – 3 ha**
na 1 vzorku	na 1 vzorku	na 1 vzorku

3 Rozbor pôdy: bez neho sa hnojí naslepo



V jednej vzorke vyhodnotíme **19 parametrov** – zásobu živín, pôdnu reakciu aj to, čo príjem živín blokuje. Výsledky spracujeme pre každú parcelu, pri odbere podľa zón aj pre každú zónu.

pH · N · P · K · Ca · Mg · S · Fe · Mn · Cu · Zn · B · Mo · humus · $CaCO_3$ · pôdna kategória · soli · Na · K/Mg

Výpočtom odhadneme aj **katiónovú výmennú kapacitu (KVK)** a nasýtenosť sorpčného komplexu bázickými katiónmi – bez ďalšieho laboratórneho rozboru.

4 Všetko v portáli ANC

Interaktívny prehľad výsledkov s filtrovaním podľa plodín a s odborným výkladom nameraných hodnôt. Na mape vidíte každú nameranú hodnotu priamo na mieste odberu.



Ukážka z portálu ANC: koľko vzoriek malo pri ktorej živine nízku hodnotu

5 Listové analýzy ukážu, čo porast naozaj prijal



Počas vegetácie odporúčame **1 – 3 listové analýzy** (v priemere 1 vzorka na 30 – 50 ha). V každej stanovíme **12 živín**. Do **10 dní** od odoslania vzoriek do laboratória dostanete odporúčanie – chýbajúce živiny sa tak dajú doplniť ešte v rozhodujúcich fázach tvorby úrody.

Dáta aj pre dlhodobé plánovanie. Výsledky zostávajú uložené sezónu po sezóne. Keď sa tá istá živina pri plodine opakovane dostáva do minima, zaradíme ju do plánu hnojenia vopred – nie až vtedy, keď porast zoslabne.

Čo najčastejšie brzdilo vývoj pšenice ozimnej

% vzoriek pod optimom

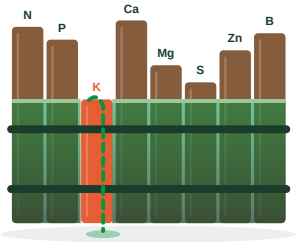
K	draslík	88 %	Mn	mangán	38 %
Mg	horčík	85 %	P	fosfor	35 %
Zn	zinok	84 %	Cu	meď	35 %
B	bór	70 %	N	dusík	20 %
Ca	vápnik	56 %	Fe	železo	19 %
S	síra	42 %	Mo	molybdén	6 %

Listové analýzy ANC, sezóny 2024/2025 a 2025/2026. Každý podnik má iné nedostatky – plán robíme na mieru.

6 Odborný názor a plán hnojenia

Pred každou sejbou dostanete odborný názor – až pre 18 najčastejšie pestovaných plodín na Slovensku. Ukážeme, čo limituje úrodu, aj kde je zásoba dostatočná a dá sa ušetriť. Potrebu živín bilancujeme podľa cieľovej úrody a započítame aj živiny uvoľnené z pôdneho humusu.

- ✔ konkrétne hnojivá a dávky pre každú parcelu
- ✔ rozpočet v €/ha a nákupný zoznam, so zásobami na sklade



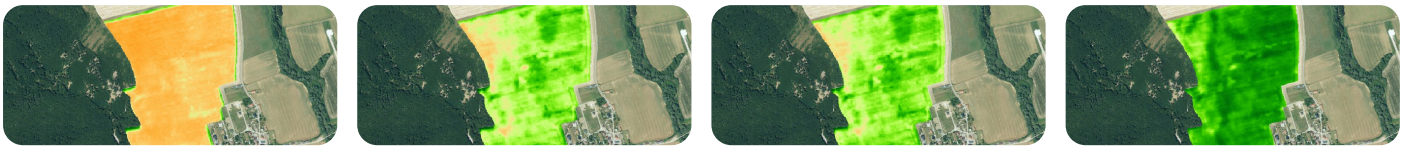
Liebigov sud: úrodu obmedzí živina, ktorej je najmenej – tu draslík.

B

MAPOVÝ SERVER ANC

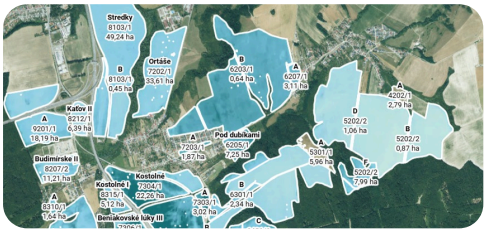
Satelitné snímky vašich porastov

Sprístupníme vám snímky z družíc PlanetScope s rozlíšením približne 3 m – takmer denne, ak to dovolí oblačnosť. Uvidíte stav a vývoj porastu, tvoriace sa anomálie aj poškodenia.



7. 6. 2026 | 24. 6. 2026 | 26. 6. 2026 | 14. 7. 2026

Vegetačný index SAVI na ukážkovej parcele počas sezóny – nízke hodnoty sú oranžové, vysoké zelené.



Index vlahy NDWI

Ukáže aktuálny obsah vody v poraste – užitočný údaj aj pri plánovaní žatvy. Ak včas odhalíme vplyv sucha, listová aplikácia hnojív môže byť účinnejšia než granulovaná forma.

C

BILANCIA ŽIVÍN PO FÁZACH RASTU

Koľko živín porast potrebuje – a kedy

Potrebu živín pre plánovanú úrodu rozdelíme do fáz rastu. Najprv započítame, čo porastu dodajú vlastné zdroje. **Hnojivom doplníme len to, čo chýba** – v správnom termíne a s rozpočtom v €/ha.

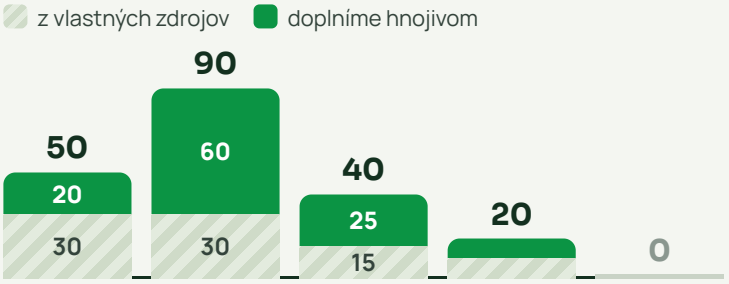
NAJPRV ODPOČÍTAME

zásoba v pôde | humus | pozberové zvyšky | zelené hnojenie | organické hnojivá

POTOM DOPLNÍME

pôdne hnojivá | listové hnojivá | bakteriálne prípravky | úprava pH

Dusík – pšenica ozimná, plán 8 t/ha kg N/ha · spolu 200

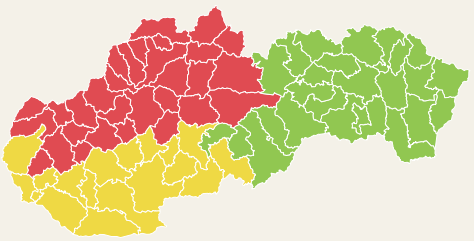


Ukážka. Bilancia v každej fáze vychádza na nulu.

Poradca, ktorý pozná váš región

Podrobnosti a podmienky spolupráce vám rád vysvetlí.

- **Ing. Marek Repkovský** · západ, sever a stred
  +421 905 497 132 · m.repkovsky@agrotradegroup.sk
- **Ing. Jozef Šándor** · juhozápad a juh
  +421 905 497 201 · j.sandor@agrotradegroup.sk
- **Ing. Stanislav Eliaš** · východ, Detva, Poltár, Revúca, Rim. Sobota
  +421 905 497 498 · s.elias@agrotradegroup.sk



www.agronutriconsult.sk
Vyskúšajte demo farmu – bez registrácie.

PARTNERI

ISAT informačné systémy a agrotechnológie | CLEVER FARM | vianat consulting | HL-LAB