

inzerce

inzerce

Stará půdní síla slábne

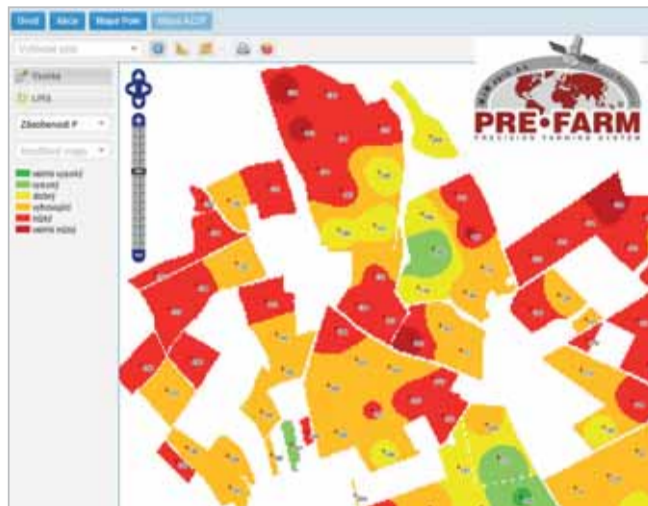
Způsob moderního polního hospodaření zdá se býti nešťastným. Alespoň jste-li čtenářem pravidelných zpráv ÚKZÚZ: Aplikace statkových hnojiv každoročně klesá úměrně s úbytkem živočišné výroby, a zatímco spotřeba dusíkatých hnojiv se blíží povoleným horním limitům, množství hnojiv používaných k zásobnímu hnojení P, K, Mg, Ca se propadlo zhruba na 20 % úrovně 80. let.

To, co však pozorného čtenáře při dalším čtení apokalyptického souhrnu zarazí, je podezřelý rozpor s výsledky analýz přijatelných živin. Fakt, že se dramatické poklesy dodávek základních živin, vápnění ani organické hmoty neprojevují tak razantně, jak by se dalo předpokládat, je zřejmě důkazem, že takzvaná stará půdní síla ještě existuje. Pole stále není jen čistá hydroponie a v jistém smyslu se tedy zvláště u zásobního hnojení skutečně dá po nějaký čas žít na dluh.

ekonomický kompromis. Zejména kvalitní fosfor je dnes velmi drahá komodita a „kobercové nálety“ 100 kg čistých živin ročně, jak je někteří pamatují z osmdesátých let, by dnes již byly ekonomickým nesmyslem, leč kde možná i ekologickou katastrofou.

Jak z toho ven?

Cestu, která je prověřena více než 20letou praxí, nabízí právě systém PREFARM provozovaný zmíněnou firmou MJM agro a. s. Podstata efektivního rozhodová-



Nejbarevnější mapy v systému PREFARM zvláště v prvních letech generuje obvykle obsah přijatelného fosforu
Zdroj: archiv firmy

pozemku. Vedle stanovení pH a zrnitostního složení lze v půdních vzorcích vyhodnotit široké spektrum živin. V základní nabídce rozboru metodou Mehlich III jsou obsahy přijatelných živin P, K, Mg a Ca. Hustota odběrového rastru je volitelná od 1 do 10 ha (obvykle 3 ha) a umístění bodů respektuje lokální podmínky, reliéf krajiny i potřeby farmáře. Díky přesné lokalizaci dle GPS se odběrová četa vrací přesně na stejné místo v tříletém cyklu.

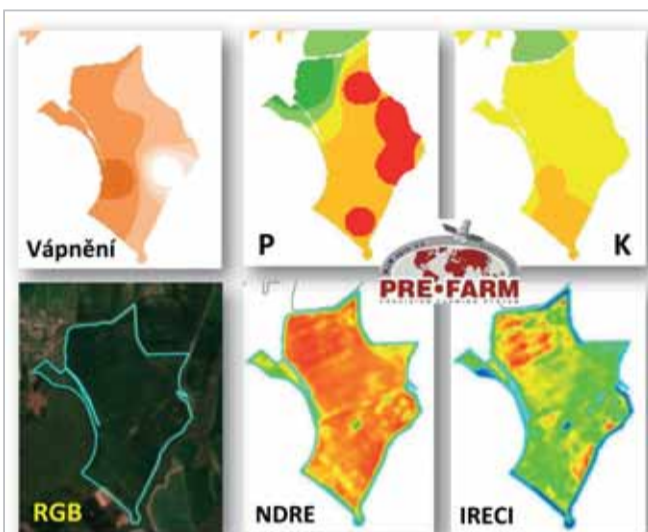
Výstupy jsou velmi barevné

Prostorová orientace výsledků rozborů je přítom společně s pravidelnou tříletou periodou odběrů klíčovým principem celého systému. Zkušenost s novými zákazníky PREFARM říká, že i přes dosavadní plošnou aplikaci

i mapové podklady vzniklé provedenými analýzami. Při respektování platné metodiky ÚKZÚZ pak vytvořené algoritmy navrhnou plošnou či variabilní aplikaci každého ze zmíněných prvků, a to s přihlédnutím k předplodině, hlavní plodině, výnosovému očekávání a realizovanému organickému hnojení. V tomto bodě může nastoupit i ekonomická úvaha uživatele. Volba hnojiva, výsledná dávka i způsob aplikace jsou tak vždy kompromisem mezi doporučením a možnostmi praxe.

A můžeme na pole

Mluvíme-li o takto chytrých řešeních, je nutno je dotáhnout až do konce. Týká se to v první řadě volby druhu a formulace hnojiva, a následně i způsobu jeho aplika-



Kromě podkladů pro základní hnojení najdete na MapServeru také pravidelně aktualizované družicové snímky. NDRE a IRECI jsou dva z pěti indexů, v nichž lze aktuální stav porostů zobrazit. Pokud je situace zralá, aplikujeme variabilně i dusík
Zdroj: archiv firmy

Jára Cimrman ústy lékárníka Šofra říká: „Jsou chvíle, kdy by se optimisté měli popravovat!“. Situace v zásobenosti půd se zhoršuje a je otázkou, jak dál. Nepříznivý trend dokládají například výsledky rozborů, které dnes na 400 tis. hektarech pravidelně provádí firma MJM agro a. s. Výkonné odrůdy a kvalitnější agrotechnika způsobily za posledních 30 let nárůst výnosů o desítky procent a výživa se tomu zkrátka přizpůsobit musí. Podle ředitele MJM agro a. s. Ing. Radomíra Šmoldase zvláště u nových zákazníků již nejsou výjimkou ani plochy, kde se obsah přístupného fosforu pohybuje mezi 5 a 10 mg/kg (zhruba 1/10 optimální úrovně). Na straně druhé je ovšem nutné hledat

ni, jak do zásobního hnojení investovat, tkví v detailním zmapování zásobenosti půdy daného



Zásobní hnojení je příležitost k využití velkoobjemových řešení. Na fotografii kombinace překládacího vozu Perrein Jumbo 9000 a rozmetadla Bogballe M3W s automatickou kalibrací
Foto archiv firmy

hnojiv je pouze minimum pozemků výživově vyrovnaných, o pH a obsahu vápníku v sorpčním komplexu ani nemluvě. Nejnížší hodnoty přístupných živin přitom logicky velmi často vykazují právě nejurodnější části pole, kde vysoké výnosy z půdy pravidelně odvázejí zejména základní makroprvky. Podle Ing. Šmoldase je dnes pro variabilní aplikaci zralých 80 % testovaných pozemků, přičemž tento podíl zásadně neovlivní ani budoucí maximum 30hektarových ploch jedné plodiny.

A co s mapou?

Další důležitou částí, kterou zákazník systému PREFARM dostává k dispozici je vlastní účet na MapServeru s přístupem na kompletní výsledky

ce. Zkráceně: Od rozmetadla hnojiv bude nutné očekávat víc než od „práškovačky“. Nejde přitom jen o navigaci, která přečte vygenerované aplikační mapy. Stejně jako třeba u postřikovače, ani nejvyšší výbava rozmetadla není zbytečným luxusem. Všechny funkce skládají mozaiku efektivity hnojení téměř stejným dílem. Mluvíme-li za Bogballe, tak obrovský přínos váhy s automatickou kalibrací i ovládání záběru v klínech chápe v posledních letech již většina našich zákazníků. Nutno přitom říci, že již zdaleka nejde jen o velké podniky. Budiž dobrou zprávou pro všechny, že technicky jsou již dávno PREFARM kompatibilní.

Pavel Bartoš
Honoris a. s.



NaviCOM je řešení navigace rozmetadla přímo od Bogballe. Jeho instalace na jakýkoliv traktor netrvá déle než půl hodiny a přístroj kompletně ovládá všechny vyspělé funkce rozmetadla. Nahrát do něj přitom klidně můžete zásobu aplikačních map pro celý podnik. Pokud je stroj vybaven ovládáním sekcí SCD, umí funkce DualDynamic podle pokynů aplikační mapy zajistit i různé dávky v rámci záběru rozmetadla
Foto archiv firmy