

Analýzy výživného stavu rostlin a půdy

Technologie a služby



- + Přenosný
- + Rychlý
- + Přesný

Jednoduché a originální řešení analýzy obsahu nitrátového dusíku v půdě a pH

360 SOILSCAN™

Přenosný přístroj 360 SOILSCAN™, je schopen velmi rychle a jednoduše stanovit obsah nitrátového dusíku a pH půdy kdekoli a kdykoli to potřebujete. Přístroj 360 SOILSCAN™ má zabudované dvě elektrody, které zanalyzují váš vzorek velmi přesně do 10 minut. Přístroj 360 SOILSCAN od Vás potřebuje pouze destilovanou vodu a vzorek půdy, který chcete analyzovat. Výstupem měření jsou hodnoty obsahu nitrátového dusíku v jednotkách ppm (parts per million; mg/kg).

Je to velmi jednoduché:

Krok 1: Odeberete vzorek půdy z pole.

Krok 2: Pro analýzu použijete dvě odměrné lžičky půdy.

Krok 3: Příprava vzorku pro analýzu (mísení vzorku půdy s destilovanou vodou).

Krok 4: Vlastní analýza stanovení obsahu nitrátového dusíku a pH.

Krok 5: Přesné a rychlé rozhodování na základě výsledků.



Yara N-tester



N-Tester je ruční přístroj, který umožňuje provádět rychlá, snadná a přesná měření v průběhu celého vegetačního období a na jejich základě určovat přesnou potřebu dusíku. Výsledkem jsou přesnější doporučení aplikace dusíku, což zvyšuje zisk a minimalizuje dopady na prostředí.

Funguje na principu měření obsahu chlorofylu v listech, který významně závisí na stavu dusíkaté výživy rostliny. N-Tester určí průměrnou hodnotu obsahu chlorofylu a následně zobrazí doporučenou dávku dusíku pro příslušnou plodinu, odrůdu a růstovou fázi na základě interní databáze, kterou lze každoročně aktualizovat.

Od roku 1992 se v České republice, Francii, Německu, Polsku, Švédsku, Švýcarsku, Velké Británii a dalších zemích prováděly rozsáhlé série pokusů, které měly prokázat schopnost N-Testeru zvyšovat ziskovost pěstování plodin. Výsledky těchto pokusů prokázaly přínos vyjádřený přírůstkem hrubé marže v rozsahu 300 až 700 Kč/ha/rok. Testy také prokázaly, že pomocí N-Testeru lze dosáhnout výrazného zvýšení obsahu bílkovin v zrna. Na základě těchto testů byl N-Tester ve Francii a v Německu přijat za oficiálně uznávanou nejlepší metodu pro doporučování dávek dusíku za vegetace. Od roku 1995 ÚKZÚZ doporučuje N-Tester pro použití v běžné zemědělské praxi v České republice.



Mn tester NN-Easy55

NN-Easy55 je uživatelsky přátelský a přenosný přístroj pro použití přímo v terénu pro všechny druhy plodin. S přístrojem NN-Easy55 je možné diagnostikovat nedostatek Mn během několika vteřin. Tato technika umožňuje diagnózu možného deficitu manganu dlouho předtím, než jsou přítomny jakékoli viditelné příznaky. Ve fázi kdy jsou přítomny vizuální příznaky deficitu manganu se dá již očekávat značné snížení výnosu.

Diagnostika nedostatku manganu v pravý čas je klíčem k vyšším výnosům v moderní rostlinné výrobě.

NN-Easy55 je tak citlivý přístroj, že účinek foliární aplikace Mn je detekovatelný již během několika hodin. S NN-Easy55 lze ověřovat stav výživy Mn během celého vegetačního vegetačního období a včas reagovat na jeho nedostatek. Ošetřete v pravý čas a vyhnete se ztrátám na výnosech.

NN-Easy55 může být použit u všech druhů rostlin. V Dánsku, Finsku a Švédsku byl NN-Easy55 úspěšně testován v ječmeni, pšenici, kukuřici, bramborách, řepce a zeleninách jako je brokolice a salát. U těchto plodin je nedostatek Mn už minulostí - díky NN-Easy55.



Yara ImageIT



Yara ImageIT je aplikací navrženou pro smartphony a slouží ke stanovení přijatého dusíku rostlinou. Na základě fotografií rostliny jsou vytvořena odpovídající doporučení hnojení.



Aplikace Yara ImageIT stanoví kolik dusíku je třeba použít pro získání optimálního výnosu plodin v odpovídající kvalitě produktu.

Aplikace změní váš smartphone na kvalitní tester výživného stavu rostlin. ImageIT spočítá příjem dusíku na základě plochy listu, zelené barvy a odhadovaného podílu hnědých listů.

Technologie aplikace je komplexní analýzou obrazu, který klasifikuje list do pixelů, filtruje a počítá pixely obrazu. Aplikace je uživatelsky přátelská a flexibilní, pokud jde o technické požadavky. Aplikace je do značné míry nezávislá na typu kamery a pracuje i s obrázky s nízkým rozlišením o velikosti souboru tak malé, jako je 50 - 200 KB.

N/Crop



Ruční chlorofylmetr N/Crop je levný, výkonný a snadno použitelný přístroj pro neinvazivní měření obsahu chlorofylu v listech rostlin. Obsah chlorofylu je indikátorem výživného stavu rostliny.

Koncentrace chlorofylu v listech se měří tím, že se list vloží do měřicího otvoru přístroje. Měření mohou být listy až do tloušťky 3 mm. Veškeré měření provedete jedním stiskem klávesy.

S využitím dalších tří kláves přístroje N/Crop můžete:

- uložit až 500 druhů rostlin do paměti přístroje
- zobrazit až 5000 měření uložených v paměti zařízení
- odstranit poslední provedené měření
- vymazat všechna měření
- přenést naměřené hodnoty a názvy rostlin do počítače pomocí režimu USB



LFC N CROP

I psenice ozim
Nr. 642= 60.2

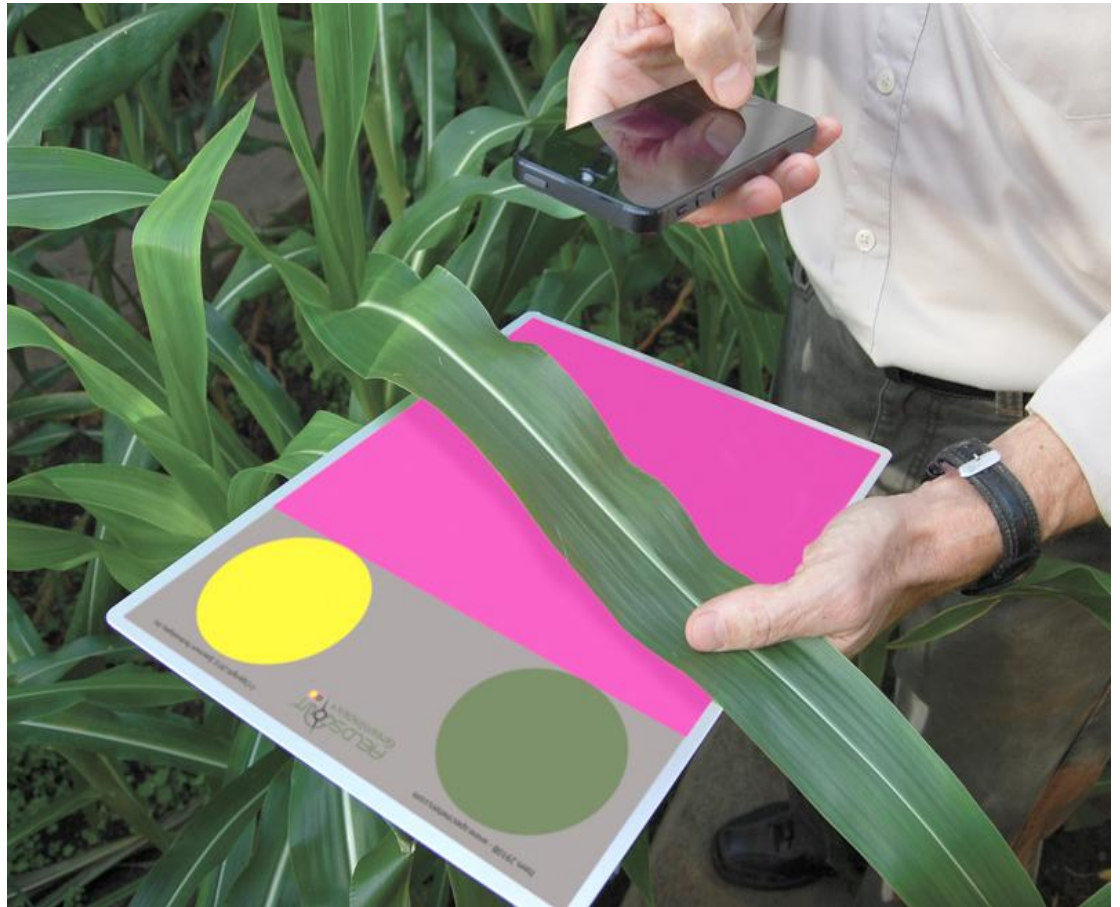


Zjistěte jednoduše dávky dusíku pro kukuřici v růstové fázi od 6 do 10 listu.

Jediné co potřebujete je smartphone a aplikace FieldScout GreenIndex + s referenční deskou.

Snadný a cenově dostupný způsob, jak si hlídat potřebu dusíku u rostlin. Aplikace FieldScout GreenIndex + využívá smartphone k zachycení rozdílů v zelené barvě u listů kukuřice a umožňuje tak efektivně rozhodnout o dávkování dusíkatých hnojiv. Získané údaje mohou být použity k určení celkového zdravotního stavu rostliny.

Aplikace GreenIndex+ je schopna spočítat index zelené barvy listů rostlin (DGCI). Příjem dusíku se zvyšuje dramaticky od fáze 6 listů. Včasná diagnostika nedostatku dusíku, může zabránit snížení výnosů.



Technologie:	Dostupné jako:	Cena (bez DPH):
360 SoilScan	přístroj služba* (vzorek)	dle aktuálního ceníku
N-tester	přístroj služba* (hod. sazba)	
atLeaf	přístroj služba* (hod. sazba)	
GreenIndex+	služba* (hod. sazba)	
Yara ImageIT	služba* (hod. sazba)	
NN-easy55	služba* (hod. sazba)	

Yara N-Sensor Win

N-Sensor pasivní

N-Sensor[®], unikátní technologie variabilní aplikace dusíku na základě měření optických vlastností porostu za jízdy



Optická čidla systému N-Sensor měří „za pohybu“ stroje intenzitu a spektrální složení světla odraženého od porostu a na základě těchto údajů je palubním počítačem podle dávkovací funkce stanovena optimální aplikační dávka dusíku pro příslušnou část pozemku. Tato dávka je „on-line“ přenesena do řídicího počítače rozmetadla či postřikovače a umožňuje tak variabilní aplikaci dusíku.

V mnoha zemích bylo úspěšně provedeno rozsáhlé provozní testování. V těchto pokusech se porovnávala variabilní aplikace dusíku prostřednictvím N-Sensoru s uniformní aplikací stejné dávky dusíku. V pokusu se zjišťoval výnos a kvalita zrna. Výsledky všech pokusů ukázaly zvýšení obsahu bílkovin a zvýšení výnosu průměrně mezi 200 a 300 kg zrna/ha na variantách hnojených N-Sensorem.

Yara N-Sensor ALS



N-Sensor ALS (Active Light Source = aktivní zdroj světla) je nová generace známé technologie N-Sensor s vlastním zdrojem světla. Systém umí detekovat stav dusíkaté výživy a hustotu biomasy porostu měřením reflektance světla. Inovativní, patentovaná technologie N-Sensor ALS umožňuje variabilní dávkování dusíku podle zbarvení porostu za pojezdu aplikátoru, a to bez ohledu na intenzitu slunečního světla, tzn. 24 hodin denně.

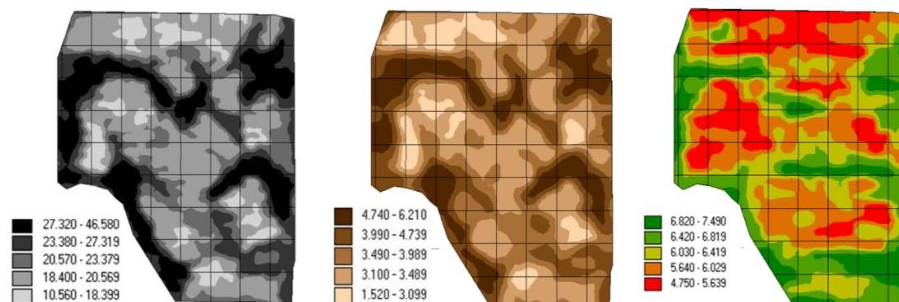
Kombinace pokročilé technologie (měření prováděné na velké ploše pod šikmým úhlem s optimalizovanými spektrálními kanály) a agronomické znalosti zajišťují spolehlivou detekci variability na každém pozemku a stanovení optimální dávky dusíkatého hnojiva pro každou část pozemku.





Mobilní sensorová platforma MSP3 je inovativní systém pro vzorkování půdy za jízdy, který kombinuje 3 automatické půdní senzory na jednom zařízení. Analýza půdních vlastností probíhá přímo za jízdy stroje po pozemku.

Mobilní sensorová analýza půdy poskytuje díky **vysoké hustotě vzorkování** přesnější a komplexnější přehled o Vašem pozemku ve srovnání s klasickým odběrem vzorků pro laboratorní stanovení.



- ✓ mapy variabilního výsevku
- ✓ mapy variabilního vápnění
- ✓ mapy potenciálního rizika ztrát dusíku denitrifikací nebo vyplavením
- ✓ mapy vodního režimu půdy
- ✓ mapy výskytu chloróz z důvodu vysokého pH



Technologie:	Dostupné jako:	Cena (bez DPH):
Yara N-senzor Win	přístroj +poradenství	dle aktuálního ceníku
Yara N-senzor ALS	přístroj+ poradenství	
GSLF – 2 senzory, 4 senzory	přístroj služba* (hod. sazba)	
Veris	služba*(hod. sazba) přístroj	
Airinov	služba* (hod. sazba)	