



Bay Zoltán
Kutatóközpont



BAY AGRI / BIOTECHNOLÓGIAI DIVÍZIÓ

Megoldásaink gazdálkodók számára

Termőterületek és növények állapotfelmérése,
nyomon követése, valamint precíziós kezelésre
szoruló területek kijelölése.

MIÉRT ÉRDEMES VELÜNK DOLGOZNI?

Egyedi megoldásaink

A növénybiológiához és az agrárinformatikához kapcsolódó területeken szerzett tudásunk és tapasztalatunk lehetővé teszi, hogy mindig az adott felmerülő problémára adjunk személyre szabott megoldást. Pontosan tudjuk, hogy nincs két egyforma terület, illetve nincs két egyforma igényű gazda sem, így minden esetben partnerünk pontos igényeire adunk válaszokat szolgáltatásainkkal.

Felkészült szakemberek

A terepen történő talaj- és növénymintázási, valamint a drónnal és műhold adatokkal történő állapotfelmérési tapasztalatok mellett csapatunk tagjai több területen is naprakész szaktudással és információkkal rendelkeznek, így többek között a növénybiológiában, agrárinformatikában, mikrobiológiában, illetve az analitikai kémia terén is.

Széleskörű tapasztalat

Az elmúlt években csapatunk szántóföldi, kertészeti, ültetvényi, valamint erdészeti környezetben is végzett szolgáltatást partnereink részére, különböző növénykultúrák célzott termésmenővelése érdekében.

Modern műszaki háttér

Csapatunk saját dróneszközparkkal rendelkezik, valamint ezen felül fejlett térinformatikai, mikrobiológiai és analitikai laborral, amelyek lehetővé teszik a terepi minták és adatok gyors és pontos elemzését.

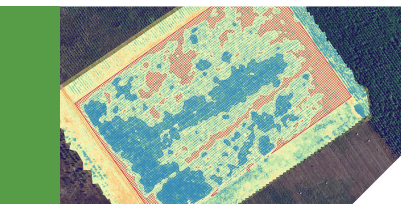
SEGÍTÜNK, HA AZ ALÁBBI KÉRDÉSEKRE KERESI A VÁLASZT:

- Miként csökkenthetem a termelési költségeimet drón- vagy műholdas adatok segítségével?
- Hogyan növelhetem a terméshozamot drón- vagy műholdas adatok segítségével?
- Honnan tudhatom meg, hogy a földjeim mely részei termelnek kevesebbet a vártnál?
- Hogyan tudok hatékonyabban öntözni?
- Mekkora terméshozamra számíthatok a földjeimről?
- Hol és milyen beavatkozást érdemes alkalmaznom?
- Hogyan tudok információt kapni a káresemények, pl. vadkár, aszály, belvíz területi kiterjedéséről?

CÉLUNK

Szolgáltatásunk célja, hogy partnereink számára pontosan meghatározzuk és nyomon kövessük a termőterületek, illetve a rajtuk termelt növények állapotát. Segítségünkkel partnereink növelhetik a termelés hatékonyságát, csökkenthetik a potenciális károkat és ezáltal versenyelőnyhöz jutnak a mezőgazdasági piacon.

- Térinformatikai eszközökkel pontosan meghatározzuk a precíziós kezelésre (pl. tápanyag, növényvédőszer, vagy gyomirtó) szoruló területeket.
- Levélszintű analízis mellett meghatározzuk az esetleges betegségekkel sújtott növények elhelyezkedését.
- Hosszú távú perspektívát nyújtunk: a növények állapota partnereink számára pontos visszajelzést ad a különböző termesztési technikák, tápanyagkeverékek, növekedést serkentő szerek hatékonyságáról, ezáltal lehetővé téve a hosszútávon optimális termesztési technika kiválasztását, fejlesztését.



AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS MENETE

I. ELŐKÉSZÜLETEK

A gazdálkodóval közösen meghatározzuk az igényeket, ezt követően konkrét, személyre szabott megoldási javaslattal és ajánlattal szolgálunk, amely magába foglalja az együttműködés pontos szakmai tartalmát és időbeli ütemezését, az alábbi alkalmazási területek érintésével:

- gyomosodás felmérése;
- tőszámlálás;
- termőfoltok lehatárolása;
- növényállapot felmérése (NPK, beltartalmi és molekuláris biológiai vizsgálatok);
- növényi egészségi állapot nyomon követése;
- növényfedettség és növénymagasság vizsgálata;
- tápanyagtartalom eloszlását bemutató térkép készítése;
- növénynövekedést serkentő szerek hatékonyságának vizsgálata;
- idősoros adatbázis felépítése.

II. TEREPI MUNKA

Magába foglalja a talaj-, illetve növényminták begyűjtését, valamint az értintett terület multispektrális és hőkamerás drónokkal vagy műholdas adatokkal való feltérképezését. Az igényeknek megfelelően több időpontban is elvégezhetjük a mintavételeket, valamint az adatgyűjtést annak érdekében, hogy nyomon kövessük a növények fejlődését, illetve a terület precíziós kezelés következtében bekövetkező javulását.

III. KIÉRTÉKELÉS ÉS EREDMÉNYEK ÁTADÁSA

A terepi minták kivizsgálását és mérési adatok elemzését követően ismertetjük az eredményeket, konklúziókat, akár online térképes felületen. Ezt követően javaslatot teszünk a leghatékonyabb precíziós kezelésekre és termesztési technikákra, nyomon követési lépésekre.

REFERENCIÁINK:

LELKES ÖKOTANYA - "A térinformatika alkalmazása egy új szintre emelte az ökológiai gazdaságunkat. A pontos talaj- és növényelemzésnek köszönhetően sokkal átfogóbb képet kaptunk a gazdaságunk területi heterogenitásáról, pillanatnyi állapotáról és a növények fejlődéséről."

KUJÁNI TANYA - "A drónos monitoring, térinformatikai elemzés és a levélanalízis lehetővé teszi, hogy részletes képet kapjunk az aszály sújtotta területekről, és megtudjuk, hogyan reagálnak rá a növényeink. Az így nyert információk alapján hatékonyabban tudunk tervezni, és csökkenteni a kockázatokat."

AGROGEO KFT. - „A GRANOFARM EIP AGRI csoportunk kutatás-fejlesztési tevékenységében fontos a precíziós szemlélet. A kísérleti növényállományunkról a naprakész információkat, drónos felvételek kiértékelésével értük el, amelyben nélkülözhetetlen és professzi-onális segítséget adott a Bay Zoltán Kft. csapata."

VÁGJUNK BELE KÖZÖSEN!

SZEMÉLYES EGYEZTETÉS CÉLJÁBÓL
KERESSEN MINKET BIZALOMMAL!

KOÓS ÁKOS • OSZTÁLYVEZETŐ
AKOS.KOOS@BAYZOLTAN.HU

DR. KITKA GERGELY • CSOPORTVEZETŐ
GERGELY.KITKA@BAYZOLTAN.HU

H-6726 SZEGED, DERKOVITS FASOR 2.
WWW.BAYZOLTAN.HU

