

Talajvizsgáló szolgáltatásaink

Az **EUROFINS Agrosience Services Kft.** a világ 30 országában meghatározó analitikai és agrokémiai szolgáltatóként jelenlevő **EUROFINS Csoport** tagja. Talajvizsgáló szolgáltatásaink keretében teljes körű megoldást kínálunk a rendeletekben előírt és a szakmai igényességből végeztetett tápanyag-gazdálkodási és talajtani célú mintavételi feladatok, valamint a kapcsolódó akkreditált talajvizsgálat elvégzésére, továbbá biztosítjuk a szükséges tápanyag-gazdálkodási- vagy talajvédelmi terv elkészítését is. Munkánkat gépi mintavevőkkel GPS és térinformatikai támogatás mellett végezzük, ezért szolgáltatásunk része a pontos terület-felmérési adatok szolgáltatása és a talajvizsgáló eredmények (tápanyag-ellátottság) műholdfelvételen történő térképi ábrázolása is. A koordinátákból és a vizsgálati eredményekből készített adatbázisunk – azok érvényességi ideje alatt – bármikor felhasználható a táblán belül differenciált input anyag felhasználás (precíziós gazdálkodás) megkezdéséhez.

Gépi talaj-mintavételezés

A tápanyag-utánpótlás a termelési költségek jelentős hányadát teszi ki. Már a ráfordítások nagysága miatt is fontos odafigyelnünk, hogy mi alapján hozzuk meg döntésünket, hiszen egy rosszul megválasztott műtrágya összetétellel amellet, hogy költséget generálunk, még az adott növény terméshozamához sem feltétlenül járunk hozzá.

A talajvizsgálóval ezt a (költséges) döntésünket alapozzuk meg, ezért a szakszerű, reprezentatív talaj-mintavételezésen rendkívül sok múlik. Egy db átlagmintával több 10 tonna talaj tápanyag-ellátottságát reprezentáljuk. Nem mindegy, hogy átlagmintánk hány részmintából tevődik össze, valamint az, hogy a részminták állandóan az előírt mélységből származnak-e. Erre jelentenek megoldást automatizált gépi mintavevőink, amelyekkel fáradtság nélkül nagy részmintaszám (20-25db/átlagminta) érhető el mindig a kívánt mélységből, kiváló minőség mellett.

Terepjárókra szerelt mintavevő berendezésünkkel szántóföldi területek 0-30 cm mélységű mintavételi feladatait látjuk el, míg vontatott eszközeinkkel ültetvények kétrétegű 0-30; 30-60 cm mélységű mintavételezését vállaljuk akár keskeny sortáv esetén is.

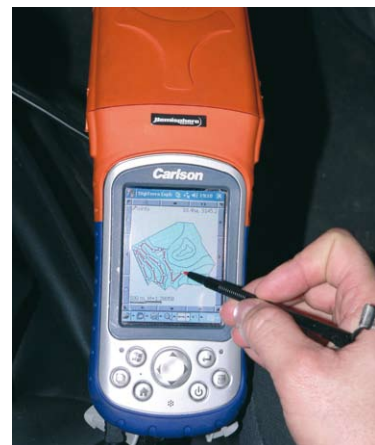
Mintavevő egységeink 1 méter alatti pontosságú GPS készülékekkel felszereltek, amelyekkel a mintavételezés első lépéseként a területfelmérést (azaz a minta terület lehatárolását) vé-

gezzük el. A felmérés az egységes területalappú támogatások ellenőrzésekor alkalmazott technológiával és pontossággal készül el, így az igénylésre közvetlen is felhasználható. A felmérési anyagot a kérelem oldalára feltölthető formátumban is biztosítjuk (igény esetén terület-felmérési jegyzőkönyvet is készítünk). Terület-felmérési szolgáltatásunk önálló szolgáltatásként 2012-től cm-es pontossággal is igénybe vehető!

A GPS technológia további előnye, hogy a mintavételi helyek koordinátái rögzíthetők, melyek így a későbbiekben (pl. a következő mintavételezés alkalmával) célirányosan újra felkereshetők, ezzel a technológiával kaphatunk pontos képet a táblák tápanyag-ellátottságának változásáról. A mintavételi koordinátákhoz rendelt talajvizsgáló eredményekből színvonalas térképi anyag készíthető, amely alapjául szolgálhat a későbbiekben táblán belül differenciált input anyag (műtrágya, vetőmag, növényvédőszer) kijuttatás megvalósításához. Erről részleteket a térinformatikai szolgáltatásainknál találhat.

Akkreditált talajvizsgálat és levélanalízis

Széleskörű laboratóriumi kapcsolataink révén megoldást kínálunk minden vizsgálati igény kielégítésére akár talajtani- vagy tápanyagvizsgáló, akár levélanalízisről legyen is szó. Akkreditált vizsgáló partnereink rövid határidővel az egyéni megkeresésnél kedvezőbb díjszabással végzik el a kívánt vizsgálatokat. A talaj- és nö-



vényminták laboratóriumba történő beszállítását természetesen minden esetben biztosítjuk.

Szaktanácsadási szolgáltatásaink

Az elkészült talajvizsgálati eredmények – és a vizsgálatok alatt egyeztetett gazdálkodási adatok alapján a tápanyag-utánpótlásra vonatkozó jogszabályoknak (nitrát-érzékenység, AKG előírások) megfelelő tápanyag utánpótlási javaslatot készítünk.

Szaktanácsadási rendszerünk

Az Eurofins „nutritionplanner” névre keresztelt szaktanácsadási rendszere a legújabb fejlesztésekkel az alábbi szakmai szempontok figyelembe vételével készíti el a tápanyag-gazdálkodási tervet Gazdasága számára:

- Növényenként elkészített tápanyag- felvételi függvények alapján történő hatóanyag-igény számítás,
- Maximum kijuttatható nitrogén hatóanyag célprogramonkénti figyelembe vétele,
- Nitrát-érzékeny blokkok felismerése,
- Egyedi határérték-rendszer,
- Állatfajonkénti szervestrágya-hatás figyelembe vétele, minőségi kategóriánként 3 éves időtartamban az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet 1. számú melléklete alapján,
- Szármaradvány tápanyag tartalmának figyelembe vétele,
- Öntözés hatása,
- pH korrekció,
- a talaj K/Mg arányának figyelembe vétele.

Partnereink adminisztratív munkáját az alábbi megoldások segítik szaktanácsunkban:

- Talajvizsgálati eredmények kiértékelése,
- Műtrágya összesítő (excel) táblázat készítése ár összehasonlítási lehetőséggel,

- A táblánként elkészített tápanyag-gazdálkodási tervek összesítése a jogszabályban meghatározott (és ellenőrzéskor bemutatandó) Gazdálkodási napló 20. mellékletén.

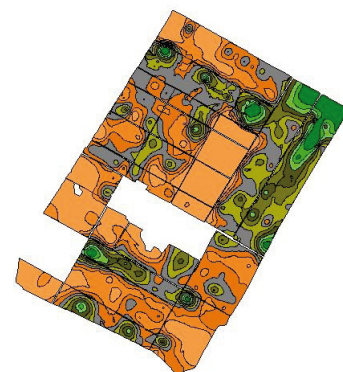
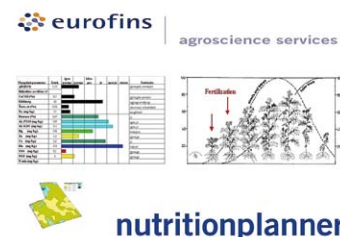
Rendszerünk licenz tulajdonosa a 3RPSystem Szakmai Társaság, melynek szakmai felügyeletét Prof. Dr. Schmidt Rezső, Prof. Dr. Szakál Pál, Dr. Habil. Kalocsai Renátó (Mosonmagyaróvár), továbbá Regős Antalné (talajtani szakértő, tudományos szoftverek fejlesztője, a gyakorlatban közel 10 éve alkalmazott neves tápanyag-utánpótlási szoftverek készítője) látják el.

Térinformatikai szolgáltatásaink

A munkánkhoz kapcsolódó koordinátákhoz köthető adatokat színvonalas térképi anyag formájában – nemcsak nyomtatottan, hanem a publikus műholdfelvétel alkalmazásokban (pl. Google Föld) egyszerűen megnyitható fájlban is biztosítjuk. Így műholdfelvételen nagy közelítésben is megtekinthetők a területfelmérés, a talaj-mintavételezés, továbbá minden talajvizsgálati paraméter térinformatika szoftverrel elkészített térképei. Amennyiben a területeit a későbbiekben szerkeszteni szeretné, vegye igénybe az Eurofins Mapper alkalmazásunkat.

Eurofins Mapper program

Az alkalmazást speciálisan szolgáltatásainkat igénybevevő Ügyfeleink részére fejlesztettük. A programban megnyithatók és szerkeszthetők a gazdaság területei, párhuzamosan pedig megtekinthetők tápanyag ellátottsági és talaj-mintavételi térképek, így ha változtatnia kell területén, akkor azt a tápanyag-ellátottság ismeretében teheti meg. Kívánság szerint szétválaszthat, egyesíthet, új területet hozhat létre gazdasági évekre bontva úgy, hogy közben láthatók a szükséges azonosítók az üzemi táblanevek, blokkazonosítók és a tápanyag-ellátottság. Az elkészült adatbázis elmenthető az egységes területalapú kérelem térképi formátumában, majd feltölthető a kérelem oldalára.



Táblán belül differenciált tápanyag-utánpótlás megvalósítása

Nemcsak a talaj tápanyag-ellátottsága ábrázolható térinformatikai segítséggel térképeken, hanem a szaktanácsban szereplő műtrágya mennyiségek is. Az adatbázis importálható ki-juttatás-vezérlő szoftverekbe, amelyekből az elkészült applikációs térképek betölthetők a műtrágyaszórók fedélzeti számítógépébe.

Talajvédelmi terv készítésével kapcsolatos szolgáltatásaink

Technikai és szakmai felkészültségünk lehetővé teszi a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendeletben előírt talajvédelmi tervek készítéséhez az előírt talajszelvények akár nagyobb volumenben történő gépesített elkészítését is. Biztosítjuk a talajtani felvételezést, majd az előírt akkreditált talajfizikai és talajkémiai vizsgálatokat. Az eredményekből évtizedes szakmai múlttal rendelkező megbízott szakértőink szakterületeik specialistáiként készítik el a talajvédelmi tervet beruházásához.

Talajszelvény készítés

Országosan biztosítjuk a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendeletben talajvédelmi terv készítéséhez előírt talajtani felvételezést, beleértve a szelvény- és tápanyag-minták elkészítését is. Nagyobb felületeken szelvény-feltáráshoz (pl. hígtrágya, vagy biogáz üzemi melléktermék kihelyezés) gépesített mintavételi megoldást kínálunk 2 m mélységig.

Talajtani szakvéleményezés

Az FVM szakértői névjegyzékében szereplő megbízott szakértőink a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendeletben foglaltak szerint készítik el a talajvédelmi tervet:

- talaj javításhoz,
- mezőgazdasági célú tereprendezéshez,
- szőlő, gyümölcs telepítéséhez,

- mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahasznosításhoz,
- hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- szennyvíz és szennyvíziszap mező-gazdasági felhasználásához,
- nem mezőgazdasági eredetű, nem veszélyes hulladékok termőföldön történő felhasználásához.

Növényvédelmi szolgáltatásaink keretén belül cégünk külföldi és hazai megbízóink részére szermaradék analitikai-, és kimosódási vizsgálatok szabadföldi kivitelezését végzi, a GLP (Good Laboratory Practice) irányelvek betartásával, valamint növényvédőszer engedélyeztetési célú biológiai vizsgálatokat hajt végre a GEP (Good Experimental Practice) útmutatása szerint.

Növényvédelmi szolgáltatásainkról további részleteket külön a témával foglalkozó ismeretünkben, illetve web oldalainkon találhat.

További információkért

növényvédelmi témában hívja a **06 20 559 0776** számon **Pardi József**,

talajtani témában a **06 20 998 6483** számon **Bónus Krisztián** kollégánkat.

Eurofins Agrosience Services Kft.
8000 Székesfehérvár, Új Váralja sor 16.
Tel: 22/501-684
Fax: 22/501-685
www.eurofinsagro.com
www.eurofins.hu

