



**DEBRECENI
EGYETEM**

AGROKÉMIAI ÉS TALAJTANI INTEZET

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar



Kutatási területeink:

- Műtrágyák hatásainak elemzése, vízstressz, aszálystressz vizsgálata.
- Alternatív tápanyagforrások felhasználási lehetőségeinek vizsgálata a növénytermesztésben.
- Mikrobiológia készítmények hatásvizsgálata talajtulajdonságokra és növényi paraméterekre.



Szolgáltatásaink:

- Tenyészedényes kísérletek.
- Tápanyagvizsgálatok és értékelésük növényben, talajban.
- Talajegészség biokémiai indikátorok (enzimaktivitás, a talajmikrobiom mennyisége, közösségi összetétele) mérése és értékelése.
- Talajszelvényfeltárás és értékelés.

Oktatás:

- kémiai, agrokémiai és talajtani tárgyak (BSc, MSc, FOSZ)
- témavezetés, labor- és kutatási háttér biztosítás PhD képzésben



kovacs@agr.unideb.hu





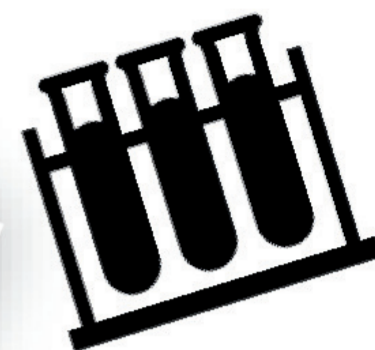
NÖVÉNYI ÁLLAPOTDIAGNOSZTIZÁLÓ RENDSZER – ALKALMAZOTT NÖVÉNYBIOLÓGIAI KUTATÓCSOPORT

KIEMELT INFRASTRUKTÚRÁK

- klímaszoba
- in vitro nevelő rendszer
- Kísérleti üvegház (Biodrome)

SZOLGÁLTATÁSI-, KUTATÁSI TEVÉKENYSÉGEK

- növénybiológiai kísérletek
- növényvédőszeres, növényi tápanyagutánpótló anyagok (műtrágyák, biotrágyák) és fajok/fajták tesztelése
- széles körű morfológiai, élettani és molekuláris biológiai mérések és értékelésük
- szabadföldi kísérleti minták analízise



**KIVÁLÓ, MINŐSÍTETT KUTATÁSI
INFRASTRUKTÚRA:
NEMZETI TOP50 KUTATÁSI
INFRASTRUKTÚRA KLASZTER TAGJA**



Mezőgazdaság-,
Élelmiszertudományi és
Környezetgazdálkodási Kar
Alkalmazott Növénybiológiai
Intézet



4032 Debrecen, Böszörményi út 138., B épület

<https://plantbiology.unideb.hu>

✉ szveres@agr.unideb.hu



DEBRECENI
EGYETEM

ÁLLATTUDOMÁNYI, BIOTECHNOLÓGIAI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI INTÉZET

KÍSÉRLETI ÁLLATHÁZ:

- Sertésanyagcsere terem.
- Baromfianyagcsere terem.
- Mintaelőkészítő labor.
- Kísérleti takarmányelőkészítő.
- Műtőterem.



SZAPORODÁSBIOLOGIAI KUTATÁSOK:



- Szaporodásbiológiai menedzsment.
- Embrió kinyerés és átültetés.
- Andrológiai vizsgálatok.

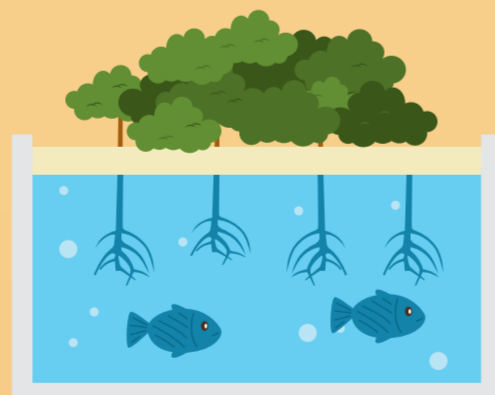
MOLEKULÁRIS BIOLOGIAI KUTATÁSOK:

- Állatgenetikai vizsgálatok.
- Proteomikai vizsgálatok.



HALBIOLOGIAI LABORATÓRIUM:

- Halnevelés.
- Akvapóniás technológiák fejlesztése.



Intézetvezető: Prof. Dr. Czeglédi Levente

Tanszékvezetők: Prof. Dr. Czeglédi Levente, Dr. Szabó Csaba,
Prof. Dr. Juhász Lajos



czegledi@agr.unideb.hu





DEBRECENI EGYETEM

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi
és Környezetgazdálkodási Kar

Élelmiszeripari Innovációs Központ



Az **Unifood** a Debreceni Egyetem MÉK
Élelmiszertechnológiai Intézet üzemeltetésében
lévő Élelmiszeripari Innovációs Központ márkája.



Üzemünk egy **tej-, hús-, zöldség- és gyümölcs**
feldolgozására, valamint **gabona-, sütő- és édesipari**
munka-folyamatok bemutatására is alkalmas, működési
engedéllyel rendelkező kisüzem.

Oktatási tevékenységeink:

- szak- és diplomadolgozatok támogatása
- kutatások koordinálása
- felnőtt- és továbbképzések szervezése és megvalósítása
- szakmai gyakorlatok lebonyolítása



További feladataink:

- egészségvédő és funkcionális élelmiszerek fejlesztése;
- élelmiszeripari technológiák bemutatása;
- tudás-transzfer szolgáltatások biztosítása;

- K+F+I eredmények gyakorlatba ültetése;
- a vállalkozások és a kutatási szféra közötti együttműködések támogatása,
- a partnerségi kapcsolatok erősítése;
- hungarikumok és tájjellegű ételek népszerűsítése.



stundl@agr.unideb.hu



FÖLDHASZNOSÍTÁSI, MŰSZAKI ÉS PRECÍZIÓS TECHNOLÓGIAI INTÉZET

KUTATÁSI TERÜLETEINK:

- A talajművelés, az öntözés, a műtrágyázás, a növényszám és az időjárási tényezők értékelése a növénytermesztésben.
- Növénytermesztési tényezők kölcsönhatás vizsgálata.
- Fajtaspecifikus termesztéstechnológiák kidolgozása.
- Kukorica hibridek tőszám, öntözővíz- és műtrágyareakciójának, valamint természetes tápanyaghasznosító képességük vizsgálata.
- Hagyományos és talajkímélő talajművelési módok talaj fizikai állapotára gyakorolt hatásának értékelése.
- A minőségi termelés és termésbiztonság növelése korszerű vízgazdálkodással és öntözéssel.
- Precíziós mezőgazdaság, információs rendszerek alkalmazása.
- Növényi stresszfaktorok hatásainak és kölcsönhatásainak meghatározása.
- Egyetemi hallgatók tudományos műhelyeinek és programjainak támogatása.

ÖNÁLLÓ SZOLGÁLTATÁSOK:



TALAJTÉRKÉPEZÉS



NÖVÉNYEGÉSZSÉG NYOMONKÖVETÉSE



MEZŐGAZDASÁGI DRÓNFELVÉTELEZÉS,
KÉPFELDOLGOZÁS

KÉPZÉSEINK:



ADATOK A LÁTHATÓ TARTOMÁNYON TÚLRÓL



DRÓNOK GYAKORLATI ALKALMAZÁSA
A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSBAN



SZEMENKÉNTI VETŐGÉPEK
PROFI BEÁLLÍTÁSA A
GYAKORLATBAN



Nemzetközi területi vízgazdálkodási és klíma adaptációs műszerközpont



DEBRECENI
EGYETEM

Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

Víztudományi és Környezetinformatikai Tanszék

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar



Infrastruktúra:

- vízgazdálkodási mérőlaboratóriumok
- talajvízmonitoring hálózat
- öntözéstechnológiai hidrológiai és hidraulikai modell berendezések
- automatizált üvegház
- döntéstámogatási adatfeldolgozó központ

*“Korszerű mérnöki
tudással a területi
vízgazdálkodásért!”*

Szolgáltatási területek:

- öntözési tanácsadás
- meliorációs célú tervezés
- hidrokultúrás rendszerek
- aszálykezelés



Oktatás:

- Mezőgazdasági vízgazdálkodási és környezettechnológiai mérnöki BSc
- Mezőgazdasági vízgazdálkodási mérnöki MSc



tamas@agr.unideb.hu



attilanagy@agr.unideb.hu

A Műszerközpont létrehozása a GINOP-2.3.3-15-2016-00028 pályázat keretein belül valósult meg.



Szervesanyag Kutató Központ

Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet

Körforgásos Gazdálkodási és Környezettechnológiai
Tanszék

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar



Infrastruktúra:

- modern talaj-, víz- és növényvizsgálati laboratóriumok
- környezetanalitikai és technológiai laboratóriumok
- mikrobiális vizsgálatok
- automatizált üvegház
- szennyezésmodellezés

*“Korszerű mérnöki
tudással a fenntartható
környezetért!”*


Szolgáltatási területek:

- tápanyagpótló szerek receptúra
kidolgozása, tesztelése
- agrár-környezetgazdálkodási
kutatások tervezése, kivitelezése
- környezetgazdálkodási és
tápanyaggazdálkodási szaktanácsadás

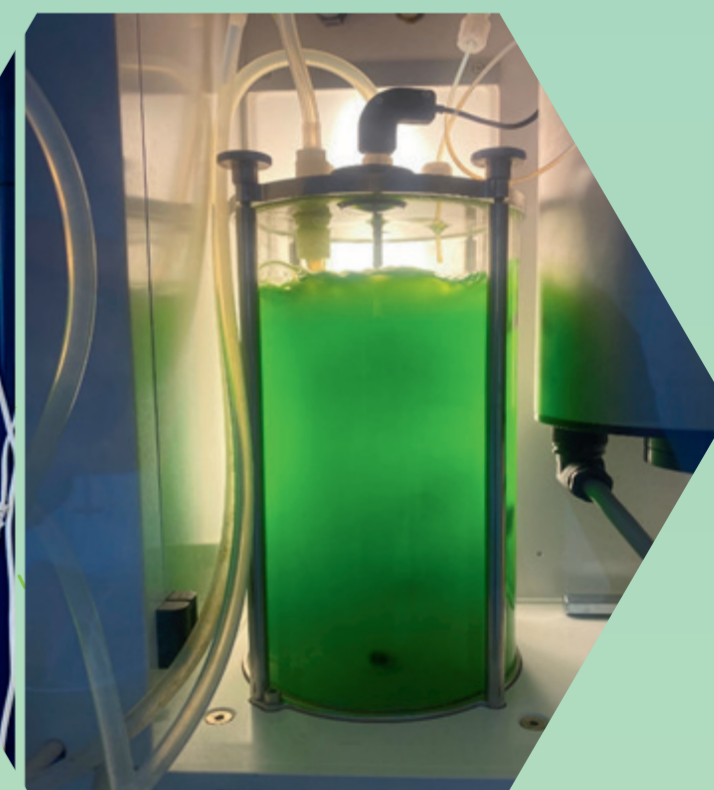
Oktatás:

- Mezőgazdasági vízgazdálkodási és Környezettechnológiai mérnöki BSc
- Környezetgazdálkodási Agrármérnöki MSc
- Környezetmérnöki MSc

 tamas@agr.unideb.hu

 nagypt@agr.unideb.hu

A Központ létrehozása a GINOP-2.2.1-15-2017-00043 pályázat keretein belül valósult meg.





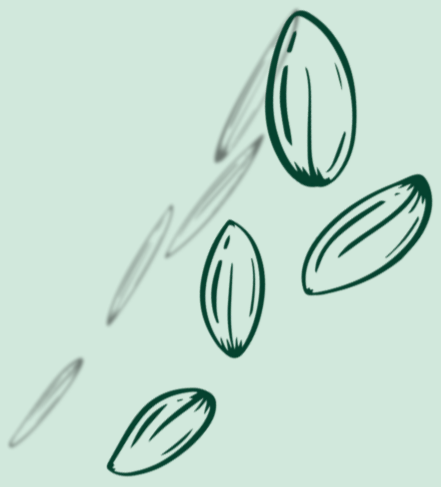
**DEBRECENI
EGYETEM**



Élelmiszeripari vizsgálatok:

(sütő-, édes- és tejipari termékek)

- fizikai vizsgálatok
- kémiai vizsgálatok



Takarmány vizsgálatok:

(magvak, gabona termékek)

- mintavétel
- minta-előkészítés
- érzékszervi és fizikai vizsgálatok



Talajvizsgálatok:

- mintavétel
- minta-előkészítés
- fizikai és kémiai vizsgálatok

AGRÁRMŰSZERKÖZPONT

**AKKREDITÁLT
VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM**



pusztahelyi@agr.unideb.hu



+36 52 508 498



Agrár Genomikai és Biotechnológiai Központ szolgáltatásai

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar

Állatgenomikai kutatócsoport



- **Marker alapú és genomszelekciós vizsgálatok.**
- **Egyedi azonosítás és nyomon követés, származásvizsgálat.**
- **Genetikai és genomikai diverzitás, filogenetikai vizsgálatok.**
- **Génkifejeződés vizsgálatok.**
- **Nutrigenomikai és nutrigenetikai vizsgálatok.**
- **Embrió genetikai és genomikai vizsgálatok asszisztált, reprodukciós rendszerek hatékonyságnövelésére.**
- **Állategészségügyi szűrések, diagnózisok.**
- **"Molekuláris tenyésztés"-hez kapcsolódó markerfejlesztések.**
- **Epigenetikai kutatások.**
- **Mikotoxinokkal kapcsolatos kutatások.**

Növénygenomikai kutatócsoport

- **A növényi stresszrezisztencia kutatásokhoz kapcsolódó molekuláris vizsgálatok.**
- **A növényi fajtaelőállítást támogató molekuláris vizsgálatok.**
- **Új generációs szekvenálás (NGS), a teljes genom szekvenálás (WGS) alkalmazása és felhasználása.**
- **Növényi szervezetekben végzett genomikai és molekuláris kutatások.**



Növénybiotechnológiai kutatócsoport



- **Stresszrezisztencia kutatása in vitro növényi szervezetre alapozva.**
- **Sejt-, és szövettenyésztési kutatások és innovációk végzése.**
- **A növényi fajtaelőállítást és -fenntartást támogató biotechnológiai eljárások fejlesztése és alkalmazása.**
- **Ipari és mezőgazdasági innovációk megalapozása és támogatása.**



agbk@agr.unideb.hu





**DEBRECENI
EGYETEM**

Komplex Rendszerek és

Mikrobiom-innovációk Központja (KRÉMK)

MEZŐGAZDASÁG-, ÉLELMISZERTUDOMÁNYI ÉS KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KAR

TALAJBIOM VIZSGÁLAT

Újgenerációs molekuláris technológiák alkalmazása:

- talaj táplálék háló elemeinek (mikorrhiza gombák, baktériumok és egyéb mikroszervezetek) részletes feltárása,
- az általuk befolyásolt metabolizmusok vizsgálata (a talajban található tápanyagok felvétele, mobilizálása, hasznosítása, szennyezők remediálása),
- kultúra specifikus patogén és betegség okozók szintjének vizsgálata.

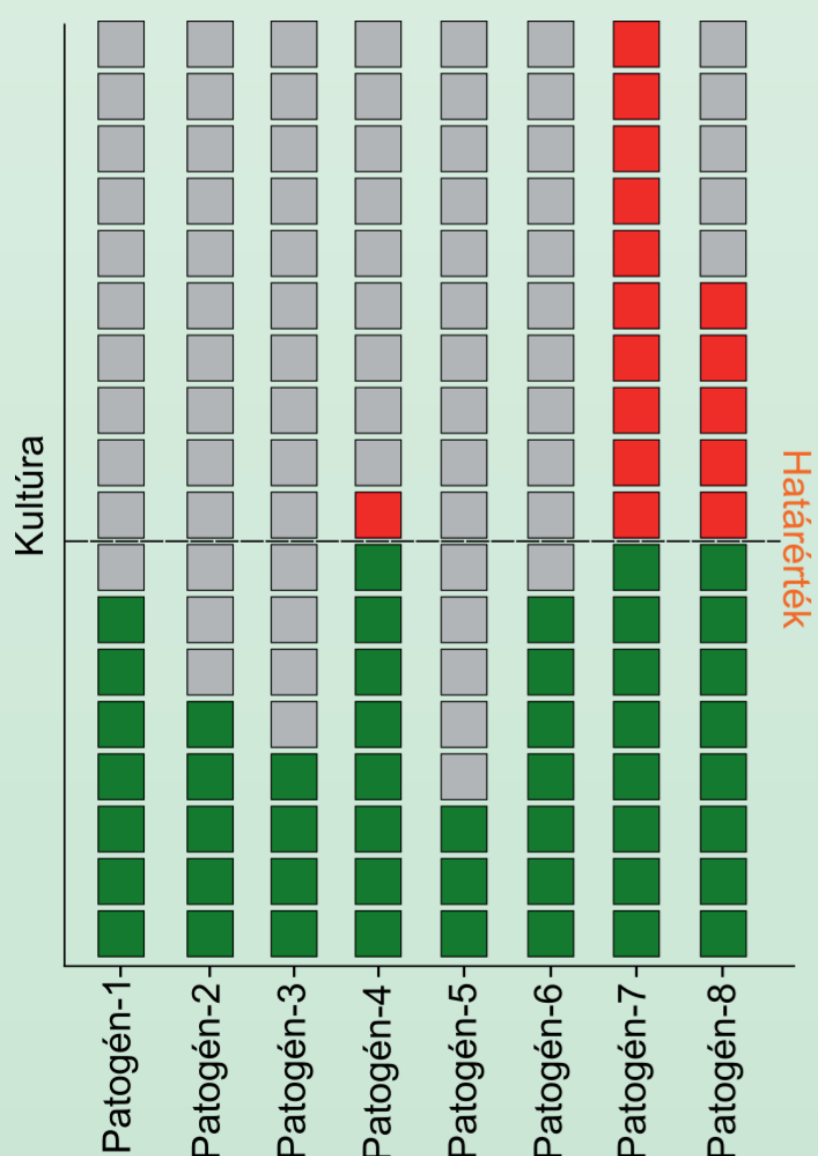


Talajmikrobiológiai vizsgálataink:



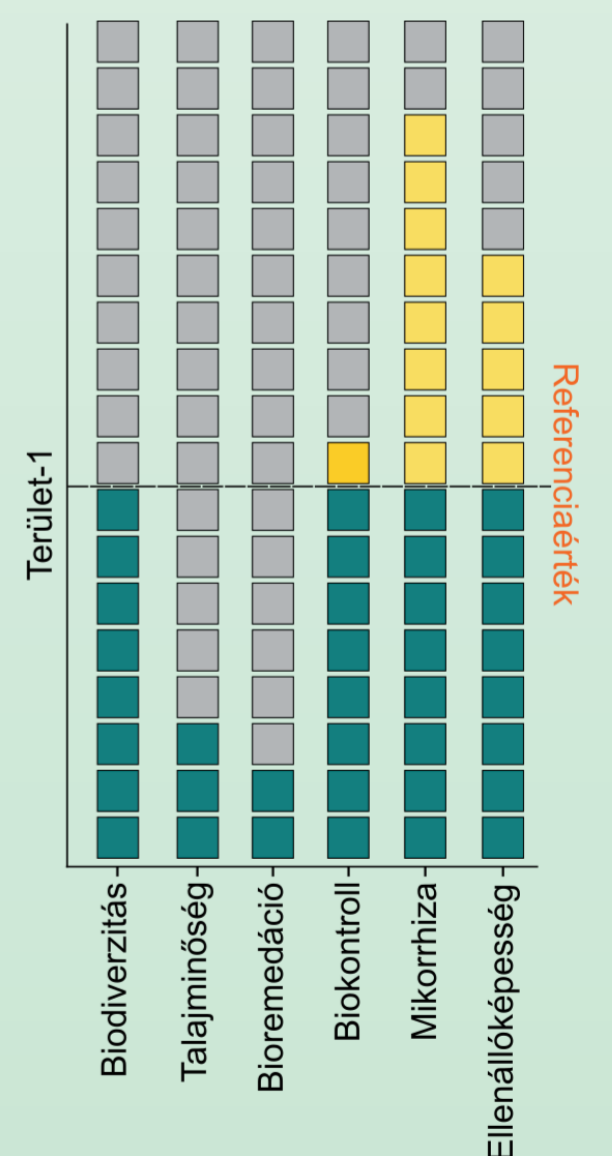
- Kifejezetten az Ön igényeihez szabott tervezés.
- Útmutatás a mintagyűjtéshez és -szállításához.
- Minden laboratóriumi munka és adatelemzés.
- Testreszabhatja az eredmény-jelentéseket az Ön igényei szerint.

Talajpatogének:



Elemzésünk talajmintákból származó 16S és ITS rRNS gén szekvenáláson alapul, ami lehetővé teszi a bakteriális vagy gombás mikrobiom specifikus profilozását.

Talajegészség:



Egy ingyenes konzultációért vegye fel velünk a kapcsolatot talajbiom@gmail.com



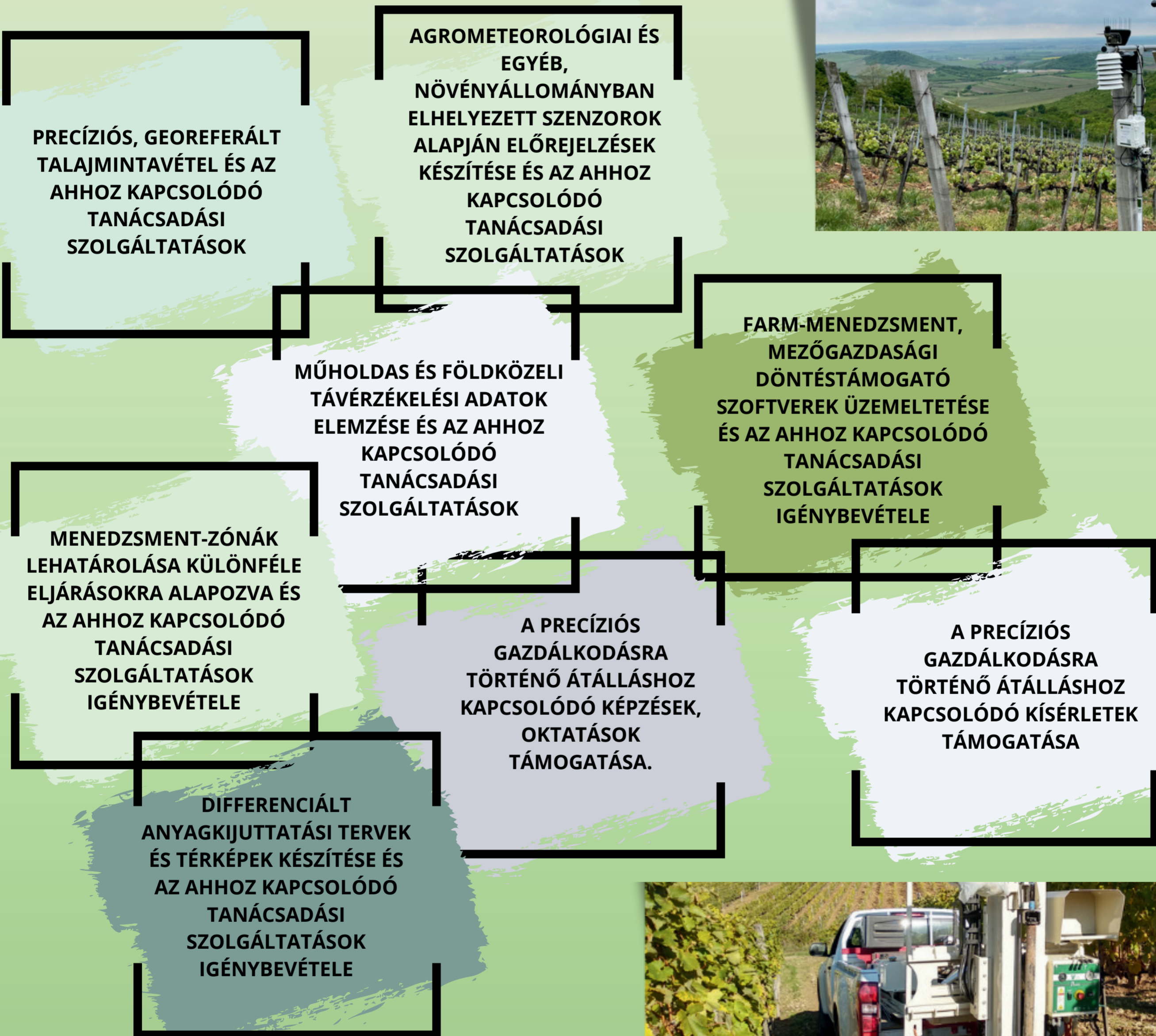


**DEBRECENI
EGYETEM**

Precíziós Növénytermesztési Kutatás-fejlesztési Szolgáltató Központ

Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar

Szolgáltatások:



Egyéb tevékenységek:

- Évente átlagosan 1500-2500 ha területen végzett kutatások jelentik a K+F szolgáltatások alapját, elősegítve a precíziós termesztéstechnológiák hatékony alkalmazását.
- Nyitottság a kétoldalú, multidiszciplináris együttműködésekre, kiemelt területként kezelve a hallgatói kezdeményezéseket.



dobosa@agr.unideb.hu

DEBRECENI EGYETEM

Növényvédelmi kutatások



MÉK GEP Vizsgálóhely:

- Növényvédőszeres és termésmenvelő anyagok engedélyeztetéséhez szükséges biológiai hatásvizsgálatok GEP (Good Experimental Practice) tanúsítvánnyal.
- Kísérleteinket az EPPO standardok és az FM Növényvédelmi és Agrárkörnyezetgazdálkodási Főosztályának módszertani gyűjteményei alapján végezzük.



Növényvédelmi kísérleti szolgáltatások:

- Tenyészedényes, kisparcellás, nagyparcellás, üzemi és provokációs kísérletek.
- Kontrollált, klímaszobás, in planta kísérletek „Növényi stressz-állapot diagnosztizáló kutatási infrastruktúra”
Regisztrált (TOP50) Kiváló Kutatási Infrastruktúra Rendszer
- Bemutató kísérletek.
- Marketing anyagok készítése.
- Károsítók elterjedésének és állományainak felmérése, monitoring.
- Károsító azonosítása, kártételi diagnosztika, laboratóriumi / molekuláris fajazonosítás.
- Növény-, végtermék- és talajanalitika.
- Inokulum és károsító tenyésztése, gyűjtése provokációs kísérletekhez.
- Posztharvest vizsgálatok.
- Távérzékelési és szenzoros vizsgálatok, térinformatikai elemzés, monitoring támogatás.
- In vitro laboratóriumi hatékonysági, összeférhetőségi és toxicitási vizsgálatok
- Eredmények bemutatása hazai és nemzetközi fórumokon, ismeretterjesztő és akadémiai szaklapokban történő publikálás.

Dr. Nagy Antal
vizsgálóhely vezető



+36 20 461 2124



mek.gep@agr.unideb.hu

Dr. Csótó András
vizsgálóhely vezető helyettes



+36 30 321 1752



[https://mek.unideb.hu/
novenyvedelmi-vizsgalohely](https://mek.unideb.hu/novenyvedelmi-vizsgalohely)

