



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

A szabadföldi kertészeti növények hatékony tápanyag hasznosítása

Hogyan oldható fel innovatív tápanyag-gazdálkodási eljárásokkal és hatékony tápanyag-újrahasznosítással a növények tápanyag ellátásának szükséglete és a vízminőségre vonatkozó jogszabályi előírások közötti ellentét?

A mezőgazdaság termelékenységét és fenntarthatóságát célzó európai innovációs partnerségnek (EIP-AGRI) a szabadföldi kertészetben a tápanyagok felhasználásának hatékonyságával foglalkozó fókuszcsoportha húsz szakértővel működött együtt a kérdés megválaszolásában. A fókuszcsoportha 2016 júliusában közzétett zárójelentése több innovatív tápanyag-gazdálkodási eljárást, az operatív csoportok számára ötleteket, gyakorlati igényeket, a mezőgazdasági termelők és a tanácsadók számára ajánlásokat, valamint a gyakorlatban bevált jól dokumentált alkalmazásokat fogalmazott meg.

A szakértők csoportja több olyan innovatív eljárást, technológiát gyűjtött össze és vitattak meg, amelyek a tápanyagveszteségek csökkentését célozzák meg a kertészeti növények szabadföldi termesztésében. Megvizsgálták ezen eljárások és technológiák alkalmazásának arányát is a különböző európai régiókban, megvitatták az alkalmazásokat korlátozó kérdéseket és elemzést készítettek az innovatív technikáknak a tápanyag- gazdálkodás és újrahasznosítás optimalizálása céljából történő alkalmazásáról.

Számos olyan közös tényezőt sikerült azonosítaniuk, amelyek javítják az innovatív eljárások és technológiák elfogadását:

- ▶ szükséges a különböző eljárások és technológiák integrálása,
- ▶ szükséges a tápanyagok dinamikájának és a vízfelvételének pontos ismerete,
- ▶ szükséges a felhasználóbarát eljárások és technológiák alkalmazása,

„A tápanyagok hatékonysága jelentősen növelhető a nitrogén- és foszforfelvétellel, a növények vízigényére vonatkozó elérhető adatok összegyűjtésével és a különböző régiók, kutatócsoportok és szaktanácsadók közötti megosztásával. Ezt támogatnunk kell, és az innovatív technikák fejlesztése során mindig szem előtt kell tartanunk a felhasználóbarát jelleget.”

- Carolina Martínez Gaitán (Spanyolország), a trágák hatékony felhasználásával foglalkozó EIP AGRI fókuszcsoportha szakértője -

A szabadföldi kertészeti növények hatékony tápanyag hasznosítása

Ötletek az operatív csoportok részére

- ▶ A tápanyag-gazdálkodásra vonatkozó tanácsadás felhasználóbaráttá és fenntarthatóbbá tétele,
- ▶ Az innovatív, szerves anyag alapú trágyák alkalmazásának optimalizálása,
- ▶ A tápanyag-hatékonyság növelése takarónövényekkel és a szerves anyag alapú trágyák optimális felhasználásával,
- ▶ Szimulációs modelleken alapuló döntéstámogató rendszerek kifejlesztése,
- ▶ Rendszerszintű megközelítésen alapuló tanácsok kidolgozása, az ellentmondó információk elkerülése,
- ▶ A tudáscsere javítása különböző szakértők bevonásával,

A gyakorlatban felmerülő igények

- ▶ Nemzetközi együttműködési hálózat kialakítása, amely leegyszerűsíti a más régiókban már sikeresen integrált innovatív eljárások és technológiák bevezetését,
- ▶ Olyan referencia-adatbázis kidolgozása, amely növeli az innovatív technikák fejlesztésének hatékonyságát,
- ▶ A talaj nedvességtartalmának mérésére szolgáló megbízható rendszerek kifejlesztése,
- ▶ Okostelefon-alkalmazások,

Az operatív csoportok részére megfogalmazott további ötletek és kutatási igények a fókuszcsoport jelentésekben megtalálhatók.

Egyéb ajánlások

- ▶ A mezőgazdasági termelők és a tanácsadók bevonása a kezdetektől fogva az eljárások és technológiák kidolgozásába,
- ▶ Az innovatív eljárások és technológiák kidolgozásában igénybe venni a már meglévő tudományos ismereteket, továbbá mérlegelni a gyakorlati alkalmazással kapcsolatos kérdéseket és hasznosítani a termelők ötleteit,
- ▶ Rövidsége és egyszerűsége törekedni,
- ▶ Az ismeretek visszacsatolásának biztosítása, a folyamatos kommunikáció a termelők és tanácsadók között az újonnan kidolgozott eljárások és technológiák kezdeti alkalmazását követően,
- ▶ A nitrogén- és foszfátfelvételre, valamint a növények vízigényére vonatkozó elérhető adatok összegyűjtése, továbbá azok megosztása a különböző régiók, kutatócsoportok és szaktanácsadók között,
- ▶ Integrált megoldások kialakítása (például különböző szakértelemmel rendelkező tanácsadók bevonása) a rendszerszintű megközelítés végrehajtásának elősegítése érdekében,
- ▶ A termelők számára könnyen érthető nyelvezeten, egyértelmű üzenetek megfogalmazása, valamint az innovatív eljárások és technológiák alapelveinek elmagyarázása a helyes használat elősegítése érdekében,



További információk

[A fókuszcsoport honlapja](#)

[A fókuszcsoport jelentése](#)

[Mini tanulmányok](#)

EIP-AGRI Service Point - Koning Albert II laan 15 - Conscience gebouw - 1210 Brussels - BELGIUM
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Csatlakozzon az EIP-AGRI hálózatához!

Regisztráljon a www.eip-agri.eu honlapon, ahol partnereket, projekteket, ötleteket és támogatási forrásokat talál a mezőgazdasági, erdészeti és kertészeti innovációk együttes fellendítéséhez.