

Biohulladékok kezeléséből származó talajtermékenység-növelő anyagok – komposztok és erjesztési maradékok – minőségbiztosítási rendszerének tudományos háttérének kidolgozása (KTIA_AIK_12-1-2013/0015)

Konzorciumi partnerek:

- ✓ MTA Agrártudományi Kutatóközpont - TAKI
- ✓ Szent István Egyetem MKK KöTI
- ✓ Magyar Minőségi Komposzt Társaság

Időtartam: 2013.09.30. - 2015.11.30

Dr. Aleksza László

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

NEMZETI KUTATÁSI,
FEJLESZTÉSI ÉS
INNOVÁCIÓS ALAP

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



European Compost Network

Alapítva: 2002, Budapest

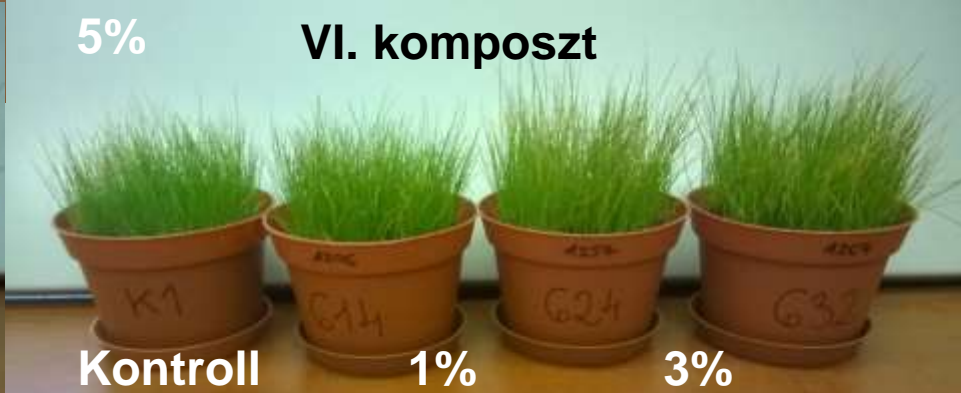
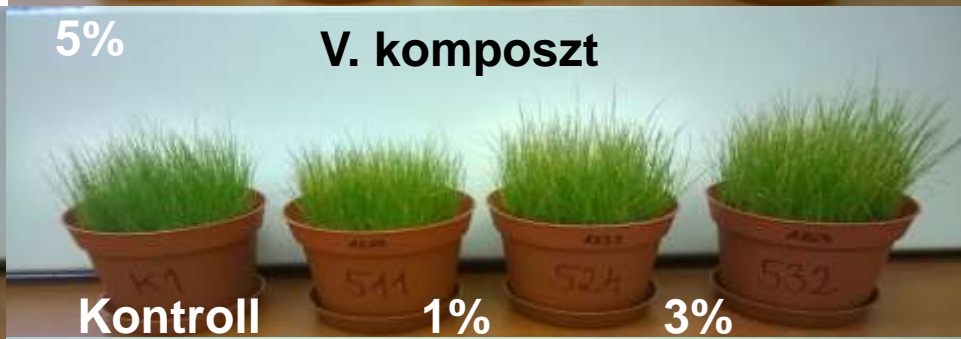
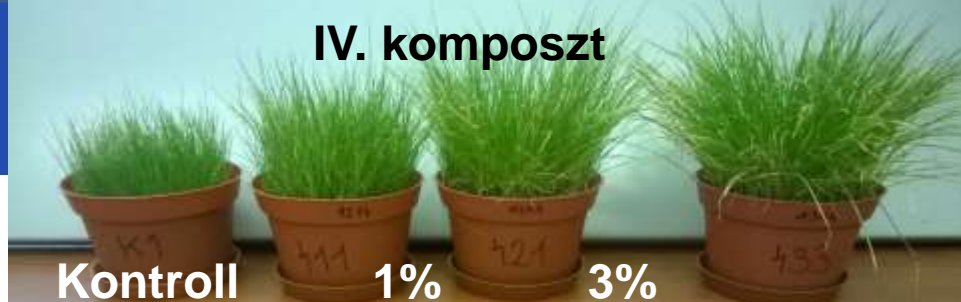
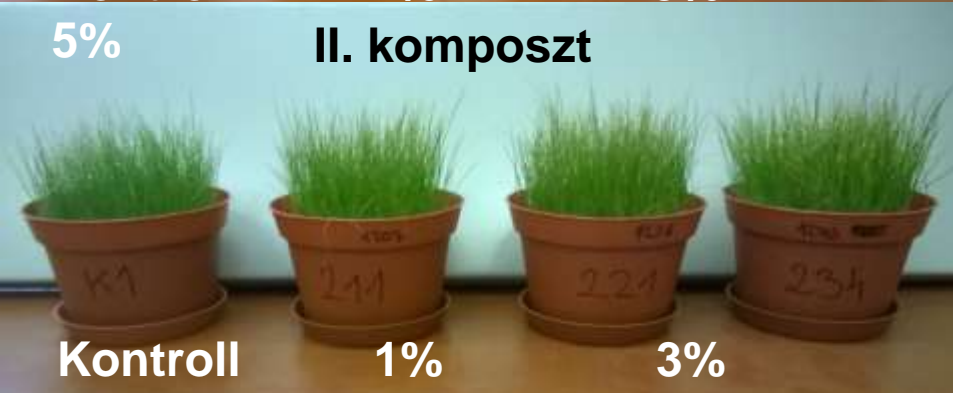
A projekt célkitűzései

- ✓ A hazai komposztok és erjesztési maradékok minőségének felmérése;
- ✓ Mintavételek, vizsgálatok;
- ✓ Az adatok feldolgozása, elemzése;
- ✓ A minőségbiztosítási rendszer követelményeinek meghatározása;
- ✓ Javaslatok kidolgozása;
- ✓ A projekt nemzetközi kapcsolódása;

MIÉRT?

- ✓ A komposztok mennyisége jelentősen nő;
- ✓ Az alapanyagok és a technológia függvényében a komposztok minőségében jelentős különbségek vannak;
- ✓ Minden tételből nem lehet vizsgálatot végezni;
- ✓ EoW – Biowaste a hulladékstátusz megszűnése;
- ✓ Bizalmatlanság a felhasználók részéről, nincs valódi komposzt-piac (kereslet-kínálat);

A komposztkezelések hatása a biomassza produkcióra



KOMPOSZT MINŐSÉG

Értékadó tulajdonság:

- ✓ Szervesanyag-tartalom (stabil humuszformák);
- ✓ Tápanyagtartalom (NPK);
- ✓ Mezo és mikorelemtartalom;
- ✓ Mikroorganizmusok;
- ✓ ...

Kockázat:

- ✓ Szervetlen szennyezők (nehézfémek);
- ✓ Szerves szennyezők;
- ✓ Gyommagvak;
- ✓ Humánpatogének;
- ✓ Idegenanyag-tartalom;
- ✓ EDS (főleg szennyvíziszap-komposztoknál);

JOGSZABÁLYOK

- ✓ 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- ✓ 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet („Biohulladékrendelet”);
- ✓ 246/2014. (IX. 29.) Korm. Rendelet (hulladékkezelő létesítmények) – 22-24.§
- ✓ 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet (termékként forgalomba hozatal, „End of Waste –EoW”)
- ✓ 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítéséről

EU CIRCULAR ECONOMY – WFD módosítás BIOHULLADÉKOK

22. §.

- ✓ 2023. december 31-től: kötelező szelektív biohulladékgyűjtés vagy a keletkezés helyén hasznosítás (pl. házikerti)
- ✓ 2027. január 1-től: nem minősül hasznosításnak a vegyes hulladék mechanikai-biológiai hulladékkezelő művek (MBH) működése!

10. §.

- ✓ Tilos az elkülönítetten begyűjtött biohulladék égetése!

BIOHULLADÉK HASZNOSÍTÁS MAGYARORSZÁG

Évente képződő biohulladék mennyisége: 1 013 000 tonna
(KSH 2017, TSZH 27%-a)

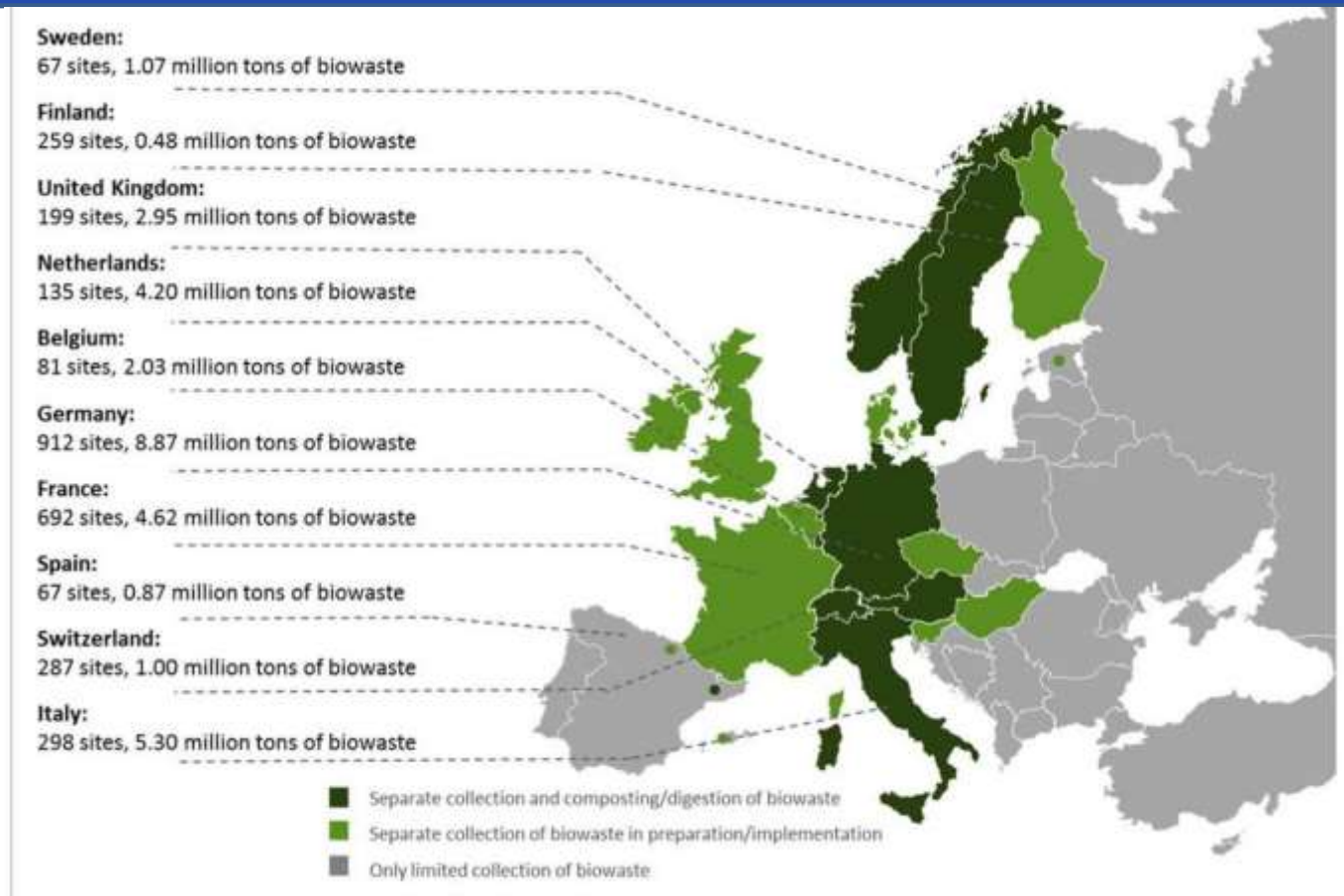
Szelektíven gyűjtött biohulladék: 236 000 tonna/év
(KSH 2017) (24 kg/fő/év)

Házi komposztálás: 135 000 tonna/év (NHKV becslés) ???

Komposztáló telepek száma: 81 darab (3000 t/év
átlagkapacitás)

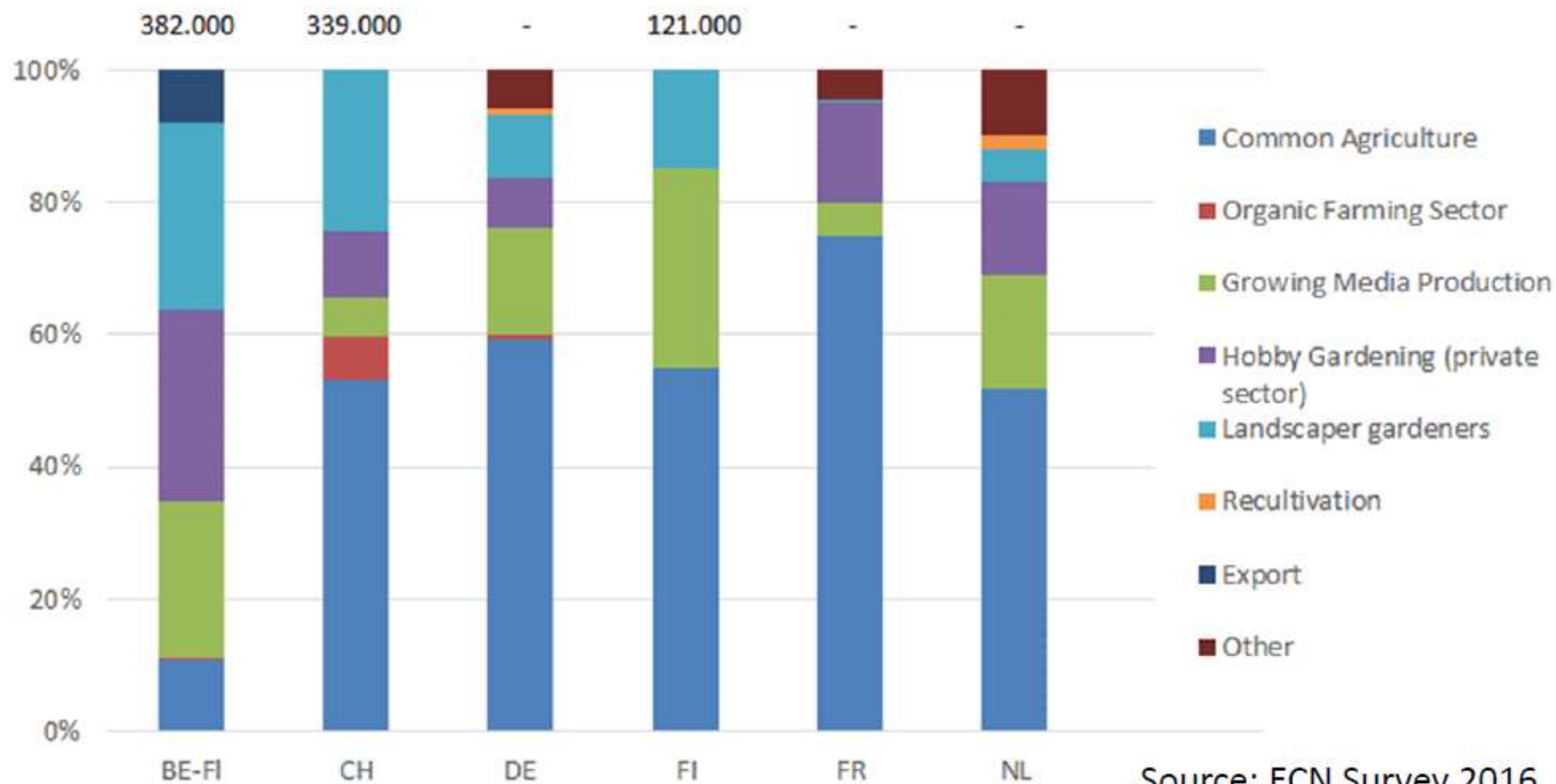
HIÁNYZIK LEGALÁBB 500 000 T/ÉV KAPACITÁS!

EU BIOHULLADÉK HASZNOSÍTÁS - 2018



3900 komposzt-telep, 31 millió tonna/év
700 biogáz telep (14 millió tonna/év)

KOMPOSZT ÉRTÉKESÍTÉS - EU



Source: ECN Survey 2016



ÖSSZEFOGLALÁS

- ✓ A körforgás-gazdaságra való átállás csak a biohulladék szelektív gyűjtésével és hasznosításával oldható meg;
- ✓ Az EU-ban a Circular Economy programcsomag, az End of Biowaste és a biohulladék-kezeléssel is foglalkozó BAT/BREFs dokumentumok, valamint a 2019/1009 rendelet (új „Fertilizer regulation”) miatt a komposztálás dinamikus növekedése várható.
- ✓ Hazánkban kapacitáshiány van a gyűjtésben és komposztálásban is, komoly infrastrukturális fejlesztésekre van szükség;
- ✓ A komposztok mezőgazdasági felhasználását elő kell segíteni, amiben a komposzt-minőség javítása kiemelt fontosságú. Ehhez jogszabályok módosítására van szükség;

BIOHULLADÉK MAGAZIN

- ✓ negyedéves szaklap;
- ✓ több mint 13 éve (2006 óta);
- ✓ több mint 190 szakcikk;
- ✓ több mint 100 szerző;
- ✓ több mint 30 országba jutott el;

letölthető:

www.profikomp.hu



**KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!**