



A hazai komposztálás és zöldhulladékgyűjtés kezelésének helyzete

Nemcsek Tibor
ügyvezető

A komposztálás története

- ▶ A komposztálás az emberiség egyik legősibb “recycling” eljárása, amelynek alkalmazása a kémiai ipar fejlődésével párhuzamosan háttérbe szorult. A Bibliában, vagy akár a négyezer évvel ezelőtti Kínában is ugyanúgy fellelhetők erre utaló adatok (“forró erjesztés”). A mi európai kultúrákban is számos utalást találhatunk kezdve az ókori Rómától, a középkoron át napjainkig. A X. században Kitub al Falakab arab tudós „A mezőgazdaság kézikönyve” című művében részletesen tárgyalja a komposzt készítését és használatát.
- ▶ Az angol apátságok már a XIII. században, szabályzataikban írták elő a komposzt használatát a talaj termőerejének megőrzése érdekében. Az 1850-es években indult el egy nagyobb léptékű műtrágyázási hullám az európai országokban, ebből adódóan a szerves trágyák, ezen belül a komposzt használat is rohamosan lecsökkent. 1859-ben Johnson leírja a különböző anyagokból kiinduló komposzt nyerését.
- ▶ Magát a komposztálás módszerét végül több kutató együttesen dolgozta ki. A módszer maga egyszerűségében és használhatóságában volt kiváló. Fontos megjegyezni, hogy ez volt az első modern kori rendszerbe foglalt komposztálási forma.

Komposztálás fogalma

A **komposztálás** ellenőrzött körülmények között, a szelektíven gyűjtött biohulladékok, oxigén jelenlétében történő lebontása, amely során humuszban gazdag, feldúsított földet kapunk: ezt nevezik komposztnak.

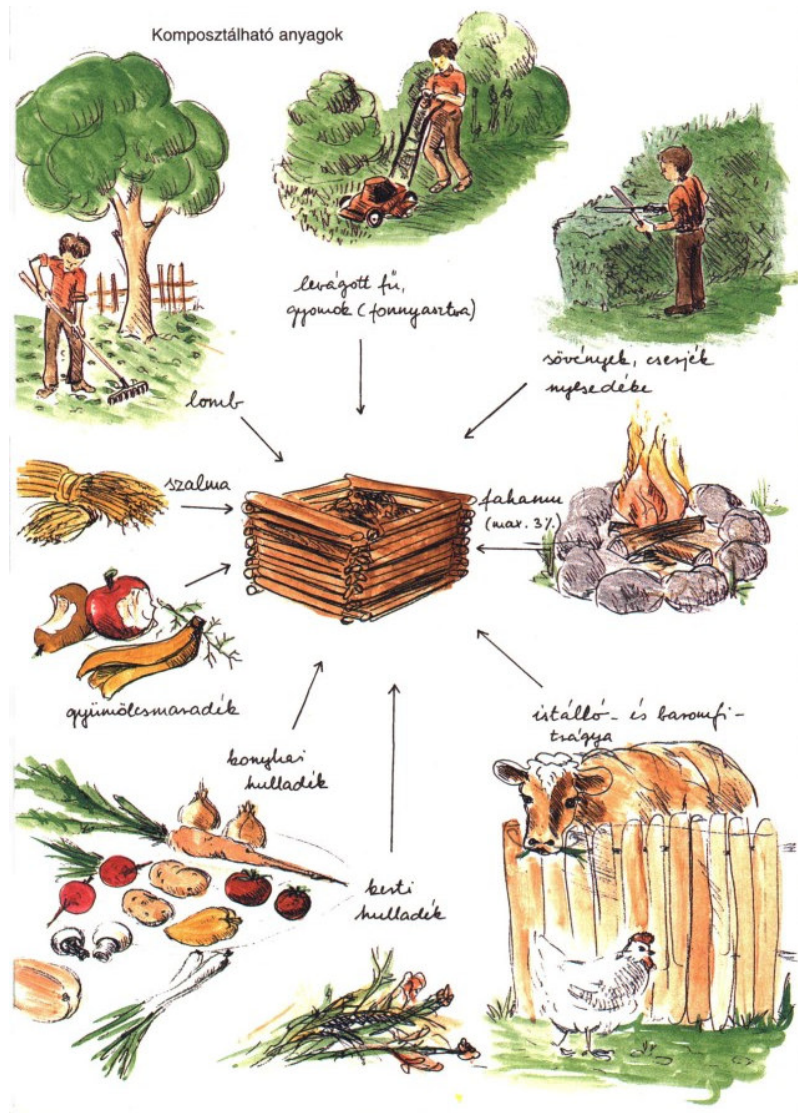
A komposztálás célja:

- A hulladékmennyiség csökkentése;
- a talaj javítása a szerves anyagok visszajuttatásával;
- a talaj szerkezetjavítása, tápanyagfelvétel javítása

A komposzt haszna a talaj számára:

- A komposzt humusztartalmában a tápanyagok olyan formában vannak jelen, hogy a növények könnyen fel tudják venni azokat;
- a komposzt jelentős vízmegkötő képessége következtében javul a talaj vízháztartása;
- nő a talaj biológiai aktivitása;

A hazai komposztálás és zöldhulladékgyűjtés kezelésének helyzete



Komposztálás

A természet maga
kínálja a lehetőséget
és az alapanyagot.

Amit lehet,
komposztálók!

A hazai komposztálás és zöldhulladékgyűjtés kezelésének helyzete

Komposztálás

A természet maga kínálja a lehetőséget és az alapanyagot.

Amit lehet, komposztálók!

Nagyüzemi, ipari méret!



Vidéken, egyre több helyen biztosítanak a közszolgáltatók a lakosság részére komposztládákat.



A zöldhulladék kezelésének irányelvei az OHT tükrében

- ▶ 2020-ig meg kell tudni valósítani a házi és közösségi komposztálás elterjesztését, a zöldhulladékok helyben történő visszaforgatását.
- ▶ Ösztönözni kell a talajerő-utánpótlás természetes anyagainak és módszereinek elterjedését pl. szervesanyag-gazdálkodás fejlesztése, zöldhulladékból készült komposztok stb.
- ▶ Elő kell segíteni a mezőgazdasági és élelmiszeripari biológiailag lebomló hulladékból, melléktermékekből előállított komposztok mezőgazdasági felhasználását.
- ▶ A biológiailag lebomló növényi melléktermékek és hulladékok hulladéklerakón történő elhelyezését korlátozni kell, vagy meg kell szüntetni. A decentralizált (a házi, közösségi és települési) komposztálást szükséges elterjeszteni, elsősorban a szerves hulladék keletkezésének helyén.
- ▶ Komposztáló és biogáz üzemek létesítése szükséges, a komposztok minőségbiztosítási rendszerének kialakításával egyidejűleg.

Zöldhulladék

Biztosítani kell a közszolgáltatás körébe tartozó zöldhulladék meghatározott módon és minimális gyakorisággal történő

összegyűjtését



- ▶ Elkülönített gyűjtés
- ▶ Kötegelés
- ▶ Helyszíni aprítás, apríték elszállítása
- ▶ Hulladékgyűjtő pont, hulladékudvar vagy más átvételi lehetőség

és

elszállítását

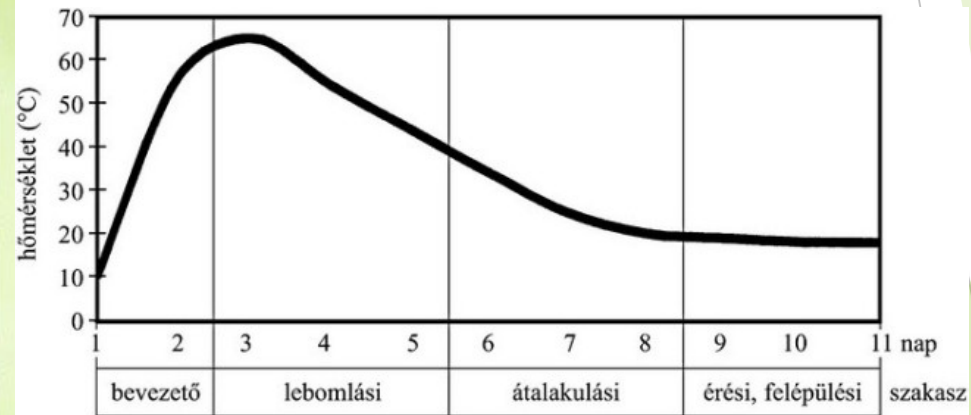


- ▶ Családi házas beépítettségű területen évente min. 10 alkalommal
- ▶ tömbházas/társasházi beépítettségű területen évente min. 4 alkalommal

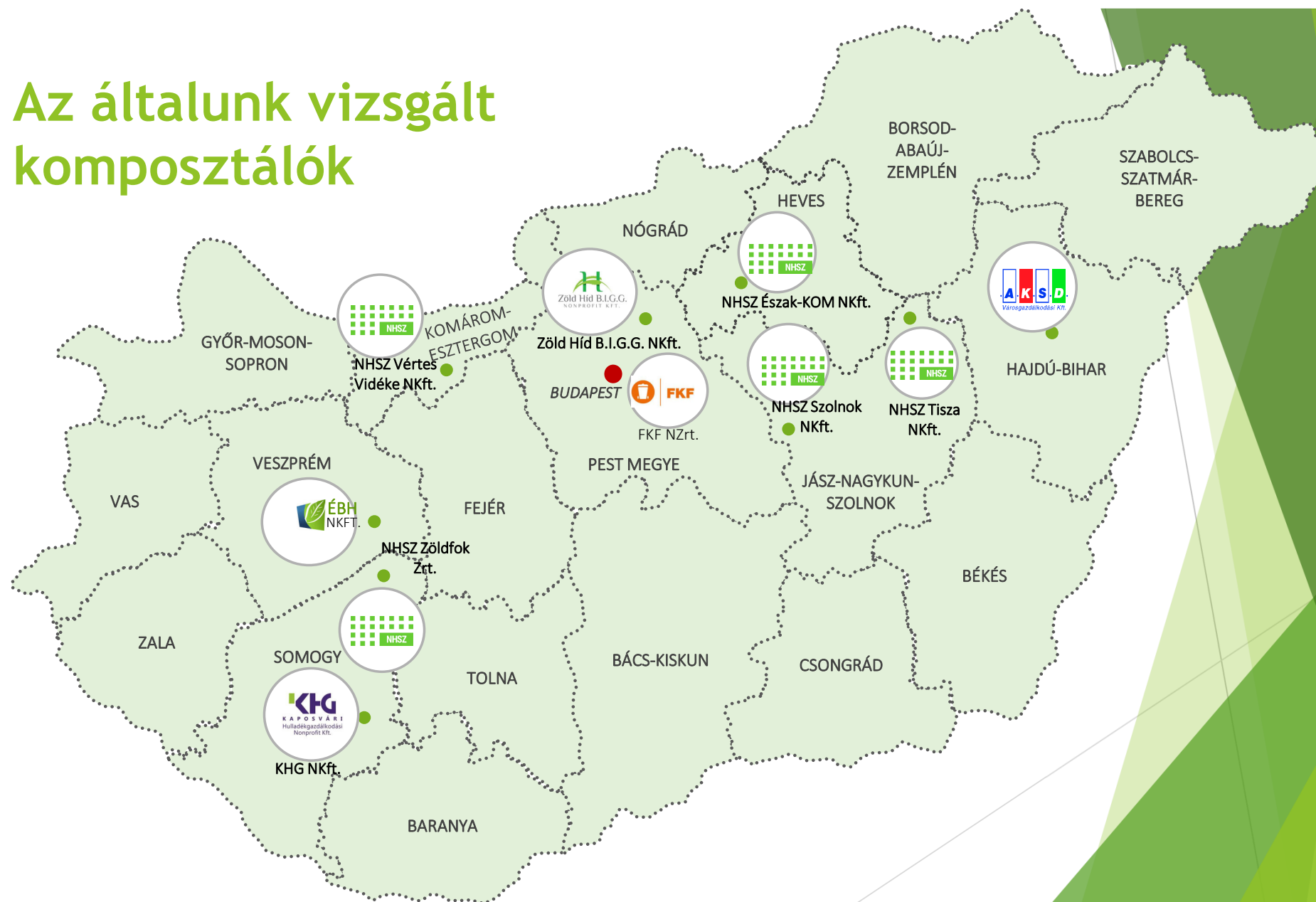


A hazai komposztálás és zöldhulladékgyűjtés kezelésének helyzete

Komposztálás folyamata

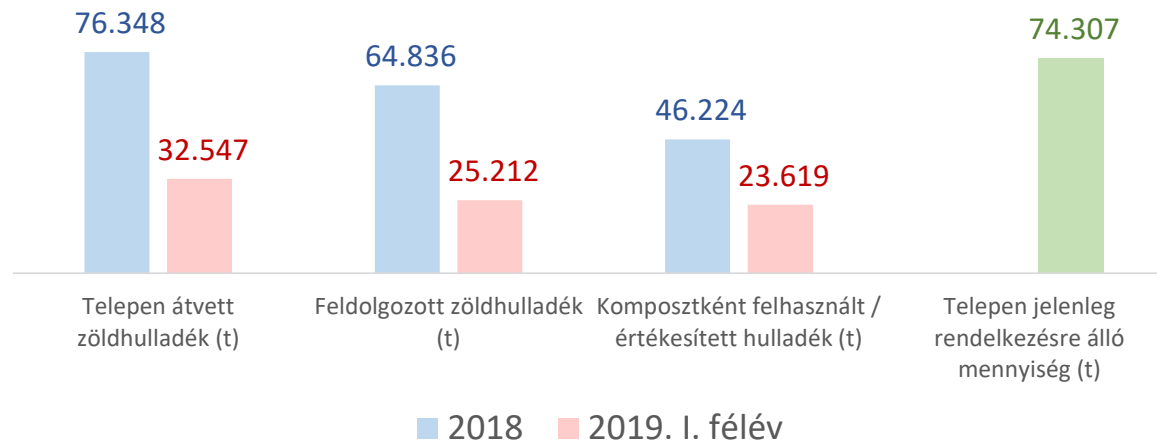


Az általunk vizsgált komposztálók



A vizsgált komposztálók adatai

- ▶ 2018. évi és 2019. I. félévi telepen átvett zöldhulladék mennyisége (saját beszállítás, más által beszállított, hulladékudvari átvétel),
- ▶ 2018. évi és 2019. I. félévi feldolgozott zöldhulladék mennyisége, mely komposztként nyilvántartott (tonna)
- ▶ 2018. évi és 2019. I. félévi komposztként felhasznált/ értékesített mennyiség (tonna)

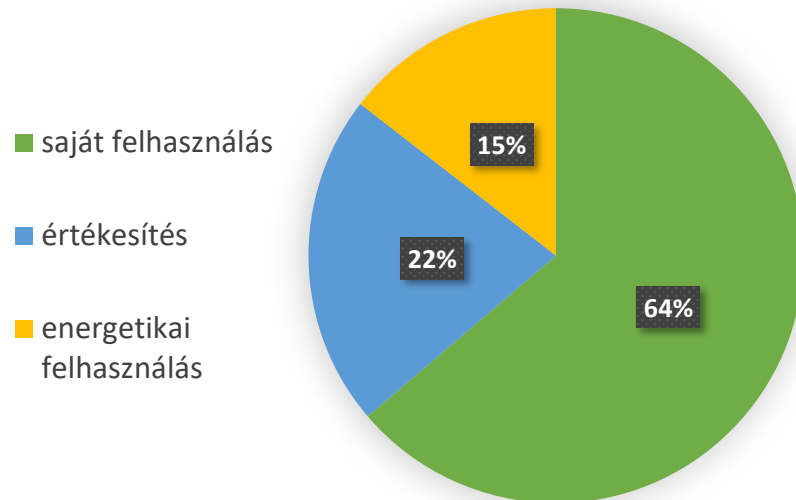


A vizsgált komposztálók adatai

Hasznosítás módja

(2018 évben, ill. 2019. I. félév vonatkozásban)

- ▶ saját felhasználás (pl. takarás)
- ▶ értékesítés (pl. minősített komposztként, kiskereskedelmi célból)
- ▶ energetikai



A teljes képhez egyedi sajátosságok:

- ▶ Van olyan társaság, aki 97 %-ban energetikailag hasznosítja
- ▶ Egy társaság a keletkező komposzt 100 %-át értékesíteni tudja

Amit lehet, komposztálok!



2018-ban és 2019-ben az NHSZ cégcsoport működési területén pályázati forrásból több oktatási intézmény gazdagodott ilyen komposztkassal.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

