

NoAW –H2020 projekt

A mezőgazdasági hulladékok kiaknázatlan lehetőségei

A fenntartható fogyasztói kultúra kialakításához szükség van az áttérésre a lineáris gazdaságból a körkörös gazdaságba. Ez azt jelenti, hogy törekednünk kell a rendelkezésre álló erőforrások maximális felhasználására. Jelenleg Európában a betakarított növények friss anyagának 50%-át mezőgazdasági melléktermékként, hulladékként kezelik. Ennek energiataralma mintegy 89 millió tonna olajjal egyenértékű.

A jövő gazdaságának új megoldásokat kell találnia az értékes erőforrások megfelelő kihasználására.

A mezőgazdasági hulladékok feldolgozásának innovatív megoldásai

A NoAW projekt célja, hogy a mezőgazdasági hulladékok - például szalma, trágya és egyes borászati melléktermékek - több mint 75%-át bioenergiává, biotrágyává, bio-műanyagokká és egyéb hasznosítható biomolekulákká alakítsa át. Ez hozzájárul a véges kőolajkészletek megővéséhez, a hulladékok (pl. nem lebomló műanyag) felhalmozódásának, egyben a nem megfelelő agrárhulladék-gazdálkodás negatív hatásainak mérsékléséhez.

Hozzáadott érték az anaerob lebontási technológia mellett

Céljaink eléréséhez szükséges a jelenlegi anaerob lebontási (Anaerobic Digestion AD) technológiák fejlesztése. Az AD széles körben elterjedt technológia, amely továbbfejlődésének jelenlegi gátjai az alacsony konverziós hozam, alacsony gazdasági érték és a nyersanyagellátással összefüggő nehézségek.

A NoAW projekt célja fenntartható mezőgazdasági hulladék-kezelési megoldások kialakítása, és új konverziós útvonalak tanulmányozása, melyek segítségével a jelenlegi technológiából származó mellék- és végtermékeket ökológiai szempontból hatékonyabban lehet hasznosítani.

Az integrált „biofinomító” koncepció lehetővé teszi olyan, további szintézishez alkalmas, nagy hozzáadott értékű molekulák előállítását, amelyek így kevesebb fosszilis erőforrást igényelnek és csökkentik a környezetterhelést.

A projekt partnerek és a területen jártas szakemberek közötti együttműködés

A projekt a Tudásplatform üzemeltetésével kívánja a területen jártas szakemberek, ipari és gazdasági szereplők közötti kapcsolatot segíteni és erősíteni. A projektben kifejlesztett több tényezőre kiterjedő értékelési eszköz segítségével már a tervezési fázistól kezdve lehetővé válik az érdekelt felek igényeinek és preferenciáinak, valamint az új folyamatok és termékek környezeti hatásának pontos meghatározása.

Hatalmas lehetőségek a mezőgazdasági hulladékok terén Európában és Kínában

A kínai projektpartnerekkel és az ázsiai tükör platformmal való együtt működésnek köszönhetően a projekt hatása az Európai Unió határain túl nyúlik.

A NoAW projekt koordinátor, Prof. Nathalie Gontard szavait idézve: *“Az EU és Kína a világ legnagyobb élelmiszer-termelői; és mivel a környezetünk megőrzése világméretű cél, illetve a szén-dioxid és a műanyag hulladék sem ismer határokat, ezért kulcsfontosságú közös cél, hogy a körkörös gazdaság kihívásaival szembenézzünk és biztosítsuk, hogy Kína és Európa egymás mellett haladjon a fenntartható mezőgazdasági termelési rendszerek felé”*.

2018 októberében Kínában kerül megrendezésre egy NOAW esemény, melynek célja a kínai és európai szakemberek közötti együttműködés és tudáscsere elősegítésére.

VÉGE



Megjegyzés a szerkesztőnek:

1. NoAW rövidítése a “No Agro-Waste: Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets” nevű projektnek. A NoAW egy Európai Horizont 2020 kutatási és fejlesztési projekt, amely 2016 és 2020 között működik, az INRA (Franciaország) koordinációjával. A konzorciumot 25 partnerintézmény alkotja egy tucat országból Kínát, Taiwan és Hong Kong-t beleértve. A konzorcium különböző szervezet típusokból, egyetemekből, kutatási intézetekből és egyéb szervezetekből áll.
2. A NoAW projektről további információ érhető el: www.noaw2020.eu
3. INRA (Koordinátor): Prof. Nathalie Gontard, e-mail: nathalie.gontard@inra.fr
4. Ingyenes közzététel - a Campden BRI Hungary által kért / elküldendő mintapéldányok, campden@campdenkht.com
5. A NoAW logó nyomtatható verzióban elérhető a www.noaw2020.eu honalpon.

