

Magyarország bioszén-központ lehet

Stratégiai szerephez juthat Magyarország az Európai Unióban az újrahasznosított foszfor gyártása terén: hazánk a tágabb régió központi beszállítójává válhat.

Az egész kontinenst érinti

Minderről a Terra Humana Kft. kajászoji sajtótájékoztatóján beszélt Edward Someus, a társaság tulajdonos vezetője, az EU Refertil nevű programjának tudományos koordinátora, a bioszén technológia és termékrendszer tervezője. A projekthez rendkívüli jelentőségű Európa biztonságos élelmezését és földhasználatát érintően: ökológiai, környezet- és talajvédelmi és ezzel integrált biogazdaság-fejlesztési célok fűződnek hozzá.

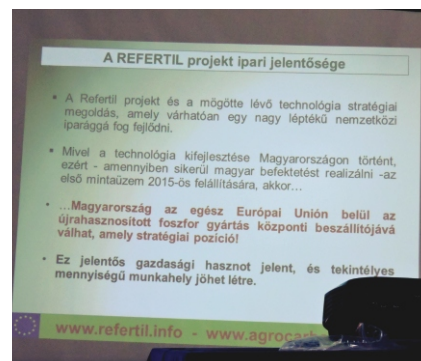


A 10 ország 12 partnerét tömörítő Refertil projekt célja a mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek újrahasznosítása. Csak Ma-

gyarországon évente bő 10 millió tonna(!) ilyen növényi és állati melléktermék keletkezik, így Európa-szerte hatalmas mennyiségről van szó. Ugyanakkor e bio-melléktermékek értéktöbbletet adó újrahasznosítása – új technikai, gazdasági, környezetvédelmi és jogi lehetőségeket megnyitva – a fogyóban lévő tiszta foszfor utánpótlását és a bioszén-előállítást is támogatja. A ma elterjedt, vegyi alapú műtrágyázás gazdasági előnyeivel szemben annak komplex talajterhelő volta közismert. A szintetikus műtrágyák felhasználásának csökkentése tehát fontos ökológiai és agronómiai cél. Az újrahasznosított foszfor tápanyag (bioszén) előállítása a lerontott talajminőség javítását, új élettel való megtöltését eredményezi a közeljövőtől.

Élet az ásványfoszfátok után

A Refertilnek a technológiai kutatások mellett a megfelelő EU-jogszabályok módosítása is feladata. Ma a szintetikus módon előállított műtrágyák az EU 28 országában szabványosítottak, de ugyanez a természetes talajjavítókra és szerves trágyákra már nem áll fenn. A módosításnak gazdasági hatásai is lehetnek. A foszfát-alapú gazdálkodás ma már nemcsak drága, hanem problematikus is: a foszfátban jelentős mennyiségben nehézfémek (kadmium, urán) vannak, életciklusának minden szakasza hulladékot termel, pazarló és környezetszennyező, sőt, egyre romlik a kitermelt anyag minősége. Eközben egy átlagos uniós polgár 180 kiló élelmiszert pazarol el évente, és százmillió tonnás mennyiségben keletkezik a mezőgazdaságból és az élelmiszer-előállítás melléktermékeiből származó biohulladék.



Esély Magyarországnak

A Refertil-projekt másik fő törekvése a tudomány gyakorlattá konvertálása: a bioszén gazdaságos ipari előállítása. A bioszén növényi és/vagy állati eredetű biomasszából vagy szerves hulladékból előállítható stabil szén szerkezetű anyag. Előnye, hogy mezőgazdasági alkalmazása környezetkímélő, racionális és kombinált alkalmazása összköltség vonatkozásában gazdaságosabb is. Az állati/növényi bioszén magas hőfokú szénesezési eljárással állítják elő, levegő kizárásával (pirolízis). Ez – különösen az állati eredetű bioszén esetében – magasan fejlett technológiát igényel. Magyarországon a modern és forradalmi megoldású zero emissziós pirolízis-technológiát a Terra Humana Kft. fejlesztette ki, és sikeresen tesztelte. Edward Someus célja, hogy az első, Kajászón (Fejér megye), a Biofarmon felállítandó mintaüzem megvalósítására magyar befektetést találjon. Ezzel hazánk az egész EU-n belül az újrahasznosítottfoszfor-gyártás központi beszállítójává és tudásközpontjává válhat, amely kivételes stratégiai pozíciót jelent: jelentős gazdasági hasznot hoz, és munkahelyeket hoz létre hosszú távra.

Kohout Zoltán

