

## A litván politikai perspektíva a talaj fenntarthatóságának fejlesztésére

Az EJP SOIL gyakorlati eredményei kiindulási alapot jelentenek a politikusok számára a jövőbeli gazdasági fejlődés iránymutatásainak és a jogalkotási folyamatok megalkotásának kidolgozásában. Kiemelkedő jelentőségű annak ismerete, hogy milyen talajkészletek állnak rendelkezésre, valamint mi várható a talaj potenciális termékenységetől.

Szerző: Dr. Virginijus Feiza (Litván Mezőgazdasági és Erdészeti Tudományos Központ, LAMMC) és Line Carlenius Berggreen.



Agyagos vályog (*Endocalcary-Endohypogleyic Cambisol*) talajszelvény vizsgálata Litvánia északi részén. Ez a talajtípus termékeny, kötött, semleges kémhatású és nehezen művelhető. Növénytermesztési szempontból döntő tényező a talajművelés időzítése. Fotó: Jonas Volungevičius, a Litván Mezőgazdasági és Erdészeti Tudományos Központ (LAMMC) egyetemi docense.

Mi, akik a múlt alapjain élünk megpróbáljuk előre látni a jövőt. A mezőgazdaság ugyanilyen: múltbeli és jelenlegi erőforrásokra épít - talajra, tájra és éghajlatra, míg a mezőgazdaság jövője olyan, mint egy útépités.

### A talajokkal kapcsolatos kihívások Litvániában

Az Európai Unió országaiban fellelhető 24 tipológiai talajcsoportból Litvániában 12 található. Többségük körülbelül 10-12 ezer évvel ezelőtt, gleccserek formálta moréna területen kialakult ásványi eredetű talaj. A gleccserek által kialakított tavak üledékén kialakult, szerves eredetű talajok, mint például a tőzegek pedig a síkságokon található. A humusztartalom az ásványi talajok felső (0-20 cm) talajrétegében ritkán haladja meg a 3-4%-ot, általában 1% körüli. Az alacsony szervesanyagtartalom jelenleg az egyik legnagyobb probléma, amit a talajok termékenységének javítása érdekében meg kell oldani. A növénytermesztéssel és egyben állattenyésztéssel foglalkozó gazdaságok száma kevés Litvániában, ezért a szervestrágya felhasználás minimális az országban.

Egy másik kihívás Litvániában, hogy az ország keleti és nyugati dombvidékén található ásványi talajok igen erősen savanyúak (pH 3,5-5,0). A savanyú kémhatású talajokat időszakosan meszezni kell, hogy egyes gazdasági növények (pl. őszi búza, lágyszárú évelő hüvelyesek) termesztéséhez optimális környezetet biztosítsanak. Egyik alkalmazkodási stratégia az lenne, hogy a savanyú talajt kedvelő növények termesztését kibővítik ezekre a területekre a jövőben.

Ezenkívül a litván talajok harmadik jellemzője, hogy a növények számára felvehető makrotápanyagtartalom alacsony. Ezek a talajok általában gyengén szerkezetesek és a tömörödéssel érzékenyek, ezért a növények gyökernövekedése gátolt. Ezekben a területeken a bőséges csapadék hatására megnő a belvíz kockázata, míg csapadékhiány esetén a tömör réteg miatt a növények gyökerei nem érik el a nedvesebb talajréteget.

Az Agrárminisztérium 2018-ban kiadta a „Fehér könyv a mezőgazdaságról és a vidékfejlesztésről” című kiadványt. Ez a tervezet határozza meg a vidék és a mezőgazdaság fejlődés hosszú távú politikai intézkedéseit 2030-ig. A „Fehér Könyv”-ben felsorolják a talajhasználattal és gazdálkodással kapcsolatos problémákat és bemutatják azokat az intézkedéseket, amelyek a fenntartható talajhasználat és gazdálkodás elérését biztosítják. A kiadvány segít abban, hogy az intézkedések megvalósításával jelentősen javul majd a talajhasználat a fenntarthatósága Litvániában. Különös figyelmet fordítanak arra, hogy a tápanyag felhasználás hatékonysága javuljon és a növényvédő szerek iránti igény csökkenjen.

### A litván talajok jelene és jövője

A Litván Mezőgazdasági és Erdészeti Tudományos Központ (LAMMC) „Litvánia talajainak állapota: a jelen és a jövő” néven tudományos-gyakorlati megbeszélést szervezett 2019 őszén. Dr. Virginijus Feiza (LAMMC), az EJP SOIL partnere beszámolt a litvániai talajok jelenlegi állapotáról, amely a gazdálkodók, a hatóság és a média számára is különösen érdekes volt. A rendezvényen tudósok, politikai döntéshozók és az agrár-üzleti szektor képviselői vitatták meg a litván talajok multifunkcionalitásának jelenlegi helyzetét, valamint a talajok ökoszisztéma-szolgáltatásának jövőbeli kilátásait.

A Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat átdolgozott kódexét mutatták be a résztvevőknek ([link a litván kódexre](#)). A kódex ajánlásokat és tanácsokat tartalmaz a fenntartható talajhasználat és gazdálkodás gyakorlatára, illetve a levegő- és vízkészlet felhasználására annak érdekében, hogy az éghajlatváltozás negatív hatásait enyhíteni lehessen és a környezeti változásokhoz való alkalmazkodásra. A kódex felsorolja a mezőgazdasági tevékenységekre vonatkozó jelenleg hatályos Európai Unió és nemzeti jogszabályokat. A megbeszéléseken a résztvevők egyetértettek abban, hogy a mezőgazdasági talajhasználatot és gazdálkodást annak környezetbarát, agronómiai elfogadhatósága és gazdasági életképessége alapján kell értékelni.



A megbeszéléseken résztvevők (balról jobbra): Dr. Jonas Volungevičius, a Litván Mezőgazdasági és Erdészeti Tudományos Központ vezető kutatója, a Vilniusi Egyetem egyetemi docense; prof. Gediminas Staugaitis akadémikus, a Litván Mezőgazdasági és Erdészeti Tudományos Központ Kémiai Kutatólaboratóriumának igazgatója; Dr. Virginijus Feiza, a Litván Mezőgazdasági Intézet Talaj- és Növénytermesztési osztályának vezetője; Mr. Petras Puskunigis, a Litván Mezőgazdasági Vállalkozások Szövetségének elnöke; Mr. Aušrys Macijauskas, a Litván Gabonatermesztők Szövetségének elnöke; Ms. Dovilė Karlonienė, a Litván Környezetvédelmi Minisztérium tanácsadója (Természetvédelmi és Erdőpolitikai Osztály); Mr. Saulius Jasius, a Litván Földművelésügyi Minisztérium Fenntartható Mezőgazdálkodás osztályának tanácsadója.

## Kutatás és gyakorlat összekapcsolása a mezőgazdasági szektorban

Saulius Jasius, a Litván Földművelésügyi Minisztérium Fenntartható Mezőgazdálkodás osztályának tanácsadója szerint az EJP SOIL program fontos pontja, hogy összekapcsolja a kutatást és a gyakorlatot a mezőgazdasági szektorban.

*„Először is, nagyon fontos, hogy a Litván Földművelésügyi Minisztérium megismerje az EJP SOIL program tevékenységének gyakorlati eredményeit.” – mondta Saulius Jasius; „A gyakorlati eredmények jelentenek kiindulási alapot a politikusok számára az országunk jövőbeli gazdasági fejlődésére és a jogalkotási folyamat megalkotására vonatkozó iránymutatások kidolgozásában.”*

Mindenki egyetértett abban, hogy kiemelkedő jelentőségű annak ismerete, hogy milyen talajkészletek állnak rendelkezésre az európai mezőgazdaságban, és hogy mi várható el a talajoktól a világ növekvő népességének táplálásában.

Politikai és gyakorlati szempontból is fontos, hogy megismerjük milyen változások lépnek fel a talajokban a különböző éghajlati viszonyok között. A hosszú távú terepi tartamkísérletek eredményeinek értékelése megmutatja a talaj alapvető tulajdonságaiban történő változásokat és a művelés alatt álló talajok szén-dioxid kibocsátásban betöltött szerepét, illetve a kibocsátás lehetséges csökkentésének lehetőségeit.

Az agrárpolitikának figyelembe kell vennie a jövőben az emissziót és annak lehetőségét, hogy helyi körülmények között hogyan lehet megkötni a szén-dioxidot.

*„Arra számítunk, hogy az EJP SOIL program nemcsak számításokkal becsli az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását, hanem országos szinten is végez majd helyszíni méréseket.” – mondta Saulius Jasius.*

Végül Jasius kifejezte, hogy a Litván Földművelésügyi Minisztérium tagjaként új ismeretek és szakértelem megszerzését várja az EJP SOIL műhelytalálkozó, terepi napjai és konferenciái során.

*"Minél több talajjal kapcsolatos problémával foglalkozunk, annál értékesebb gyakorlati ajánlásokra számíthatnak az érintettek." Végezetül Saulius így zárja: „Az EJP SOIL program ambiciózus, és sok sikert kívánok minden szervezőnek a célok eléréséhez.”*

### **Fehér könyv a mezőgazdaságról és a vidékfejlesztésről: Várható intézkedések:**

- A gazdák nem kevesebb, mint felének vetésforgót kell alkalmazni szántóterületének legalább 75%-án;
- A gazdaságokban megtermelt és az élelmiszeriparban feldolgozott termelés mintegy 20%-a biotermék lenne;
- A fenntartható gazdálkodás szélesebb körű megvalósítását, beleértve a direktvetést és a csökkentett talajművelést.
- Tájékoztatást fognak nyújtani a gazdasági szintű innovációk megvalósításáról, valamint a hazai és külföldi tudósok által publikált kutatási eredmények adatairól. Növelni fogják a tudósok és a mezőgazdasági szaktanácsadók közötti együttműködést.
- A szerves talajok fenntartható kezelésének biztosítása, ideértve a nedvességtartalom helyreállítását és a művelés csökkentését. „Kétirányú” talajrehabilitáló rendszert vezetnek be azzal a céllal, hogy szabályozzák a vízelvezető rendszerekben a víz mozgásának legalább 1/3-át.