

# MARGINS program eredményei



A MARGINS program azokat a kombinált talajművelési módszereket vizsgálja melyekkel meg lehet akadályozni a növényvédő szerek lemosódását. A gyomirtás elengedhetetlen eleme az egészséges növényállomány fejlődésének és a magas terméshozam elérésének.

A különböző mezőgazdasági technológiai elemek együttes alkalmazása új lehetőségeket teremt. A gyakorlatban már széleskörben alkalmazott talajvédő művelési módok és a növény-szegélyek együttes alkalmazása egymás hatását erősítik a talaj- és vízvédelem érdekében.

**Az Európai Unió Vidékfejlesztési politikájának támogatnia kell a gazdákat abban, hogy alkalmazzák ezeket a módszereket és érvényesüljenek a széleskörű társadalmi érdekek.**

A módszerek együttes alkalmazása rugalmasságot ad, növeli az eredményességet, lehetőséget teremt arra, hogy változatos táj-környezetben is biztosítsuk a felszíni vizek vízvédelmét. A MARGINS program kipróbálja az egyes gyakorlati módszereket, méri az eredményeket és lehetőséget teremt ezek bemutatására gazdálkodók, szaktanácsadók és más érdekeltek részére.

A Syngenta Beporzó program szegélyterületek kialakítására ösztönzi a termelőket, amelyek amellett, hogy puffer zónaként működnek (átmeneti zóna a természet és a



természeti környezet között), a méheknek is táplálkozási lehetőséget nyújtanak. Ezek a célok összecsengenek az OPERA program célkitűzéseivel is.



[www.operationpollinator.com](http://www.operationpollinator.com)

A MARGINS program célja, hogy jó mezőgazdasági gyakorlatokat ajánljon és újabb megoldásokkal segítse az integrált növényvédelmet és az integrált növénytermesztést.

## Vidékfejlesztés

Pénzügyi támogatás és a szaktanácsadás segíti a gazdákat hogy ezeket a módszereket széleskörűen alkalmazzák a mezőgazdasági és természeti területeken.

Az EU Vidékfejlesztési politikája megteremti a lehetőséget olyan keretszabályozásra, amelyben önkéntes és kötelező elemek ösztönöznek a jó gyakorlatok alkalmazására, különösen ott ahol ezek szociális, gazdasági és környezeti előnyökkel is járnak.

A növényvédőszer ipar is olyan módszereket mutat be, amellyel csökkenteni lehet a növényvédőszeres diffúz szennyezését. Célunk, hogy terjesszük ezen módszerek használatát és így is segítsük a mezőgazdasági termelés fenntartható fejlődését.

A talajkímélő művelésről, a szegélyterületekről és a Syngenta technológiákról további információt kaphat a Syngenta Kft. munkatársaitól.

**Syngenta Kft.**

**[www.syngenta.hu](http://www.syngenta.hu)**

**1123. Budapest, Alkotás u. 41.**

**Telefon: +36-1-488-2260**



**syngenta®**



Protecting soil and water now  
for a productive farming future

## MARGINS Program

A csapadék felszíni vizekbe való lefolyásának szabályozása mezőgazdasági területeken.

**syngenta®**

# A MARGINS Program

## MARGINS és a Balaton régió

A termőtalaj megőrzése és a felszíni vizek védelme kiemelt feladat Európában. E célkitűzések rögzítésre kerültek a környezetvédelmi szabályozásokban.

Egyensúlyt kell teremteni a mezőgazdálkodás termelékenységé, a biztonságos élelmiszer ellátás és a környezet védelme – talaj, víz, levegő és biodiverzitás – között.



A Magyarországon elindított MARGINS program célkitűzése, hogy kidolgozza és a termelők figyelmébe ajánlja azokat a Jó Mezőgazdasági Gyakorlatokat, amelyek megalapozzák a fenti célok elérését.

Az érdekelteknek együtt kell működni abban is, hogy olyan jogszabályi keretek szülessenek, amelyek ösztönzik az új mezőgazdasági gyakorlatok követését.

A MARGINS program kísérlete a Kis-Balaton mellett került kialakításra, a Zala folyó vízgyűjtő területén. Ez a terület táplálja és frissíti fel a Balaton vizét. A környék dombokkal tarkított, változatos felszínű táj ahol a fő talajtípus a barna erdőtalaj.

A térségre jellemző a talajpusztulás. A gyakori esőzések és a talajművelés következményeként gyakran alakulnak ki eróziós árkok.

A nem megfelelően művelt területeken a csapadék lefolyás és a talajpusztulás nem csak a talaj termőképességét de a vízgyűjtők vízkészletének vízminőségét is veszélyeztetik:

- A vízfolyások iszappal töltődnek fel és zavarossá válnak.
- Eutrofizáció indul meg a lemosódó nitrogén és foszfor miatt.
- Peszticid szennyezés léphet fel.

A MARGINS program célja, hogy gyakorlati módszereket mutasson be arra, hogyan lehet a természeti erőforrások védelmét integrálni – a Balaton körül – a mezőgazdasági termelés folyamatába.



# MARGINS kísérlet elrendezése

A program két eltérő mezőgazdasági gyakorlat következményeként kialakuló talajlepusztást és vízfolyást hasonlít össze egy kukorica-táblán ahol a gyomirtást alapkezeléssel végzik.



Hagyományos művelés



Talajkímélő művelés

Talajkímélő műveléskor a növénymaradvánnyal borított, durva talajfelszín (jobbra fent) segít megóvni azt a talajeróziótól. A MARGINS program méri a talajvédelem mértékét is.

A mezőgazdálkodási gyakorlatok a barna erdőtalajon:

**Talajkímélő művelés** – a vízfolyás és az erózió csökkentése két parcellán – összehasonlítva a hagyományos, szántással művelt másik két parcellával.

**Növény szegélyterület** – két parcella aljában kialakítva, melyek felfogják az erodált földet és megsűrűrik a lefolyó vizet – összehasonlítva szegélyterülettel nem rendelkező parcellákkal.



A kísérleti területen minden parcella aljában a talaj- és vízfolyás összegyűjtésére és mérésére van lehetőség.

# MARGINS és A SOWAP Program



A MARGINS kísérlet a korábbi SOWAP Talaj- és vízvédelmi program kísérleti parcelláin folyik. A SOWAP program a Magyar Tudományos Akadémia Földrajztudományi Kutató Intézet vezetésével, egy EU Life program keretében a Syngenta részvételével folyt. A kezdeményezés Belgiumban és az Egyesült Királyságban is elindult.

A SOWAP összehasonlította a hagyományos (forgatásos talajművelés)

és a talajkímélő művelés hatását:

- a talajerózióra és a vízfolyásra: a talajkímélő művelés hatékonyan csökkentette az eróziós hatásokat, talaj- és vízvesztést. A felszínen lefolyó csapadékvíz nagy részét a talajba vezette.
- a talaj tápanyagtartalmára: a tápanyagok -N-P-K- a talajkímélő műveléssel nem mosódtak le.
- a talajegészség jellemzőire: a rovarok, földigiliszták száma, mikroorganizmusok mennyisége és aktivitása nagyobb volt a kímélő művelésben.
- a gazdálkodás költségeire: a kímélő művelés költségei 15%-kal kedvezőbbek voltak mint a forgatásos művelésé – a kevesebb műveleti forduló eredményeképpen.
- a terméshozamokra: az első évek hozamai alacsonyabbak voltak a talajkímélő művelésben, később a hozamok elérték majd küssé meg

is haladták a talaj-forgatásos művelés hozamait. Szélsőségesen száraz évben azonban mindig a kímélő művelés adta a nagyobb hozamot és a kiemelkedő jövedelmet.

- a gazdálkodás jövedelmezőségére: a talajkímélő gazdálkodásban, az első évek termés kiesését és árbevétel csökkenését teljes mértékben kiegyenlítette a gazdálkodás alacsonyabb költség igénye.

