

XPOWER

ELEKTROMOS GYOMIRTÁS

Powered by
zassoTM



AGXTEND
Xpect more

A GYOMIRTÓK JÖVŐJE AZ XPOWER

- Egy új alternatív gyomirtási technológia
- A gyomok és invazív növények elektrofizikai megsemmisítése
- Zárt, egyenletes és célzott elektromos áramkörre épül
- Lehatol a gyökerekig: az XPOWER a növényt a levelektől a talajban lévő gyökerekig támadja

A kémiai gyomirtók óriási karriert futottak be a 20. században, csökkentve a költségeket és növelve a hozamokat. Azonban most már számos nagyon jó indoka van, hogy az alternatív gyomirtási technológiák fontos előrelépést jelentenek jónéhány alkalmazási területen.

Például több különböző tanulmány eltérő eredményei ugyanúgy a glifozát veszélyességére hívják fel a figyelmet.

A glifozát valódi veszélyessége ellentmondásos. A felhasználó bizonytalansága viszont nagy. Emellett a tudósok egyre többet tanulnak a biológiai rezisztencia mechanizmusáról. Látható, hogy világszerte mennyire gyorsan növekedik és terjed a gyomok vegyszerállósága.

Bármi is legyen az eredménye a toxikológiai, jogszabályi és politikai törekvéseknek: Nem kémiai eszközökre lesz szükség az optimalizált alkalmazások kifejlesztéséhez a megbízható és hosszú távú stratégiák érdekében.

Az AGXTEND új XPower terméke nagyfeszültségű elektromos áramot és elektrofizikai technológiát alkalmaz a kémiai gyomirtó szerek minimalizálásához és a nem kívánt növények hatékony kiirtásához elektromos gyomirtás alkalmazásával.



MŰKÖDÉSI ELV

Egy traktorra szerelt generátor biztosítja a nagyfeszültségű elektromos áramot. Az elektromos áram az elektródán keresztül jut a növényzetbe, majd onnan a talajba. Az áramkört egy második elektróda zárja, amely más növényekkel, vagy a talajjal érintkezik. Az elektromos energia miatt a növények elfonnyadnak egészen a gyökerükig:

- **A klorofil azonnal károsodik**
- **A sejtek részlegesen károsodnak és elhalnak**
- **Megszakad a vízáramlás a növényi sejtekben**
- **A növények gyorsan elszáradnak**
- **A növényeket nem a hő pusztítja el, hanem a rendszerszintű károsodás**

A hatás szempontjából döntő fontosságú a megfelelő energia és az optimalizált elektróda. A levéltömegükhöz viszonyítva magas víztartalmú, kevés szárral és gyökérrel rendelkező növények kevés energiát igényelnek és könnyen kezelhetők.

A nagyon sűrű és keményebb szárú fűfélék, vagy nagyon nagy növények sok energiát és speciális elektródák használatát igénylik. Ilyen esetekben kombinált módszerek, például kaszálás hozza a legjobb eredményeket. A nagyobb gyökérszettel, vagy rizómákkal rendelkező növények súlyosan károsodnak és részlegesen egynél több kezelést is igényelnek.

Az XPower hatása legjobban a glifozáttal hasonlítható össze, egészen a gyökerekig hatol – egy pillanat alatt és maradványok nélkül!

100% vegyszermentes. 100% környezetbarát.



XPOWER
ZASSO

XPOWER
ZASSO

AZ XPOWER ELŐNYEI

KEZELÉSI SZOLGÁLTATÁS

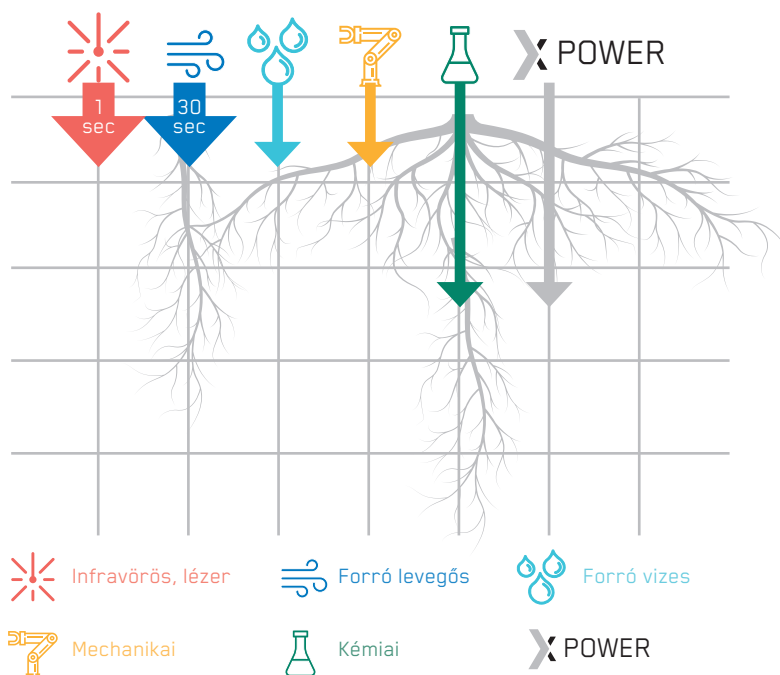
A kezelési paraméterek, köztük a munkasebesség, idő és kimeneti teljesítmény optimalizálása érdekében az AGXTEND kezelési szolgáltatást fog nyújtani, amely segít Önnek a gyomirtásban, hogy Ön a legjobb eredményeket érhesse el minimális ráfordítással.

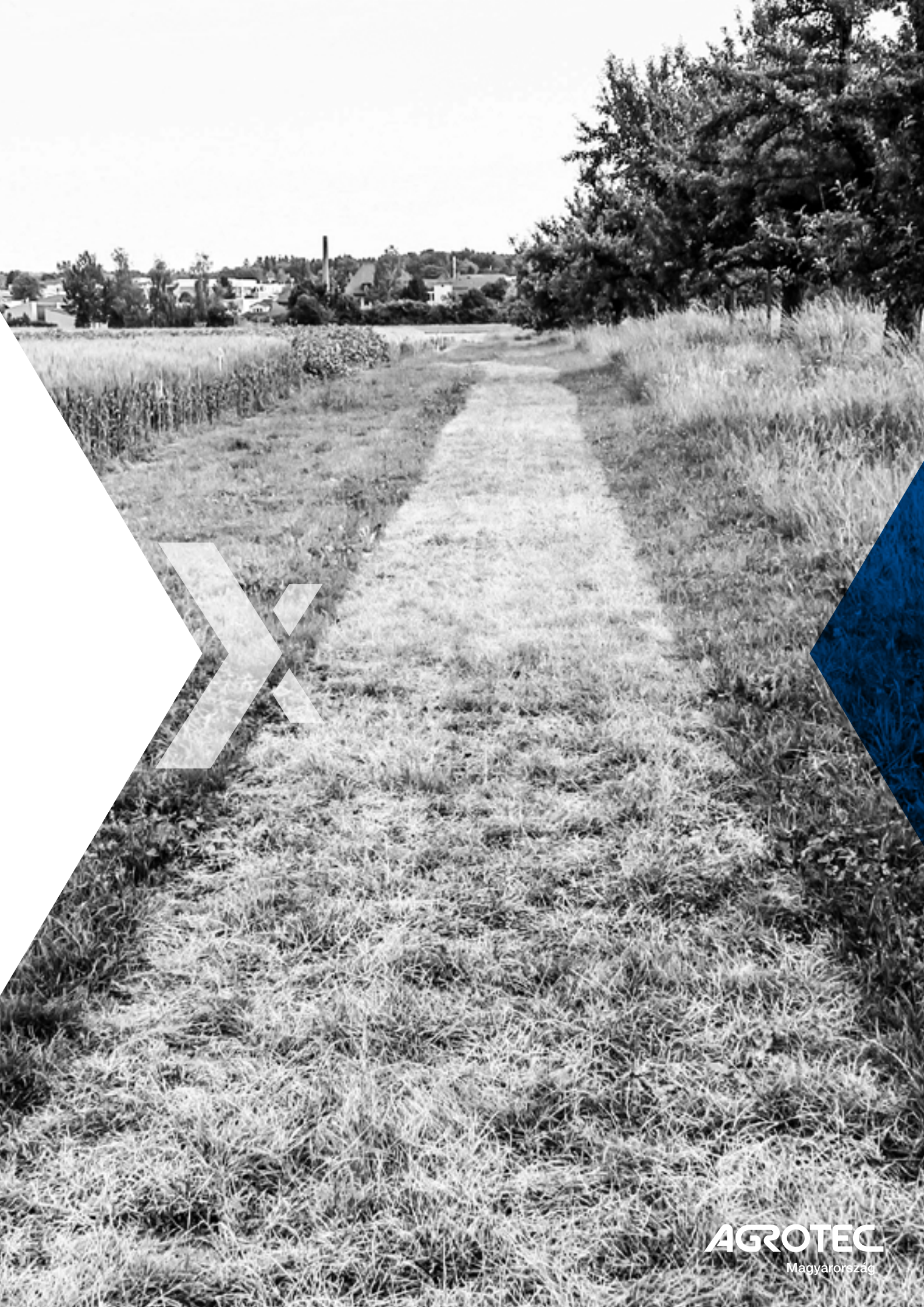
BIZTONSÁGOS

Az elektródák, a védőburkolatok speciális kialakítása, valamint a számos védelmi funkció biztosítja az összes berendezés biztonságos használatát.

A GYÖKEREKIG HATOL

A kémiai eljárásokon kívül csak az XPower fejt ki a hatását szisztematikusan a gyökerekig. Az elektromos energia a gyökereken keresztül a talajba jut. Így az elektróda rendszerrel közvetlen érintkezésbe kerülő bármely növény gyökerei károsodnak. Ez minimalizál a gyökerekről történő bármilyen újranövési kapacitást, így az évelő és az egygyári növényeket egyaránt elpusztítja.





AZ XPOWER HATÁSA

Az elektromos energia a klorofilt célozza és pusztítja el, valamint a víz- és tápanyagszállító rendszert egészen a gyökerekig. A zöld színtestek, vagy klorofil kiiktatásra kerül a fotoszintézisből, majd a továbbiakban saját magát pusztítja el, mivel már nem képes kibocsátani az elnyelt fényenergiát.

Maga az elektromos áram felrobbantja a sejteket, a sejtűri folyadék pedig a sejtközi térbe szivárog. A növény edénnyalábjai, a fő vízszállító csatornái helyrehozhatatlanul károsodnak.

Ezáltal a növény a kevesebb, mint egy másodperces kezelést már nem éli túl, ami ezt a módszert sokkal gyorsabbá teszi, mint a kapálás, ahol órákba telik, mire a gyomok kiszáradnak a talajfelületen – és a legrosszabb esetben, még akár vissza is nőhetnek.

A kémiai gyomirtók, mint pl. a glifozát esetében legalább egy órát vesz igénybe, amíg biztonságosan felszívódik a leveleken, és már nem áll fenn a veszélye, hogy lemosódik.

Minél melegebb az idő, annál gyorsabban elszáradnak a levelek. 25°C fok feletti hőmérsékleten mindössze néhány perc után elkezdnek fonnyadni, és a száruk elkezdnek meghajolni, mivel megszűnik a vízellátás, és a sejtnyomás jelentősen lecsökken.

Párás, hűvös és felhős időben néhány perc után észrevehető a sejtközi tér sötétzöld színű feltelése, míg az elsárgulás több órát/napot vehet igénybe, a végső elszáradás pedig több, mint egy napig tart.



XPOWER
zasso



XPOWER ALKALMAZÁSOK:

- Már betiltott gyomirtó szerek
- Burgonya deszikkálás
- Szántás nélküli gazdálkodás
- Nagy értékű növénykultúrák
- Kis, innovatív növénykultúrák saját gyomirtó regisztráció nélkül
- Rezisztens gyomok irtása
- Gyomirtó szer programok minimalizálása
- Elkerülhetők a várakozási idők a vetés és betakarítás előtt
- Erősen szelektív alkalmazások
- Kerülni kell a talaj bármilyen bolygatását (párolgás, öntözés, erózió, talajélet, hatékonyság)
- Organikus gazdálkodáshoz is megfelelő

ELŐNYÖK:

- Gyors hatás
- A gyomirtó szerekhez hasonló hosszú távú hatások, és lényegesen jobb, mint számos termikus és mechanikai eljárás.
- Alacsony növényfüggőség, nagy és kis növények egyaránt kiirthatók
- Alacsony követelmények a növényzet fiziológiai aktivitása vonatkozásában
- Alacsony nappal-éjszaka és hőmérséklet függőség
- Nem várható specifikus rezisztencia kialakulása
- Nincs talajmozgatás – az erózió minimalizált, a talajkonzerválás maximalizált
- Nincsenek vegyszer maradványok
- Nem veszélyezteti a talaj élővilágát

Összefoglalásként, optimizmussal is tekinthetünk a mezőgazdaságban felmerülő komoly kihívásokra. És amíg előfordulhat, hogy nem lesz olyan kémiai szer, amellyel kiváltható a glifozát, a gyomirtásnak számos fizikai alternatívája fog rendelkezésre állni. Ezen innovatív technológiák fejlesztése jelenleg is zajlik, vagy már használatban vannak Európában. Így az összes érintett fél feladata, hogy együtt dolgozzanak és megtalálják a legjobb alternatívákat. Csak ezután tarthatók a korlátokon belül a gazdálkodókat, a környezetet és összességében a társadalmunkat fenyegető egészségügyi és gazdasági kockázatok. Az XPower a jövő orientált, erős mezőgazdasági szektor egyik új komponense.





JÖVŐKÉP

Az AGXTEND a mezőgazdasági szektor innovatív technológiáinak piacvezető platformja.

KÜLDETÉS

Az AGXTEND olyan úttörő technológiákat fejleszt és kínál, amelyekkel a gazdálkodók növelhetik a hatékonyságukat és a gazdasági sikereiket.



Azért, hogy minél többet érjen el a precíziós gazdálkodási eszközeivel, célzott támogatást nyújtunk a műszaki problémák megoldásához és szakmai segítséget a megfelelő megoldások kiválasztásánál. A központi csapat szakembereinek segítségével Ön egész évben termelékeny és hatékony lehet.

Precíziós gazdálkodási szakemberünk segít Önnek a gazdaságához leginkább megfelelő megoldások kiválasztásában. A legújabb technológiák és ismeretek birtokában biztosan a legjobbat tudjuk kínálni Önnek:

Dr. Virág István, termékmanager +36 30 324 9528 virag@agrotec.hu

További információkért forduljon bizalommal az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítőihez:

GÉPÉRTÉKESÍTŐ	TELEFON, E-MAIL CÍM	MEGYE
Ábrahám Zsolt	+36 30 995 0849 abraham@agrotec.hu	Bács-Kiskun, Pest déli rész
Reisz Róbert	+36 30 955 0853 reisz@agrotec.hu	Baranya, Tolna
Laurinyecz János	+36 30 995 0879 laurinyecz@agrotec.hu	Békés
Bárány Balázs	+36 30 585 6292 balazs.barany@agrotec.hu	Borsod-Abaúj-Zemplén
Bacsa Géza	+36 30 995 0901 bacsa@agrotec.hu	Csongrád
Polgár István	+36 20 262 9362 polgar@agrotec.hu	Fejér, Tolna
László Balázs	+36 30 995 0880 laszlo@agrotec.hu	Győr-Moson-Sopron, Vas, Veszprém nyugati rész

GÉPÉRTÉKESÍTŐ	TELEFON, E-MAIL CÍM	MEGYE
Vass Tamás	+36 30 995 0847 vass@agrotec.hu	Hajdú-Bihar
Varga Zsolt	+36 30 995 0947 varga@agrotec.hu	Heves, Nógrád, Pest észak-keleti rész
Cs. Tóth Zoltán	+36 30 995 0899 zoltan.toth@agrotec.hu	Jász-Nagykun-Szolnok, Pest dél-keleti rész
Janó Szabolcs	+36 30 733 9586 jano@agrotec.hu	Komárom-Esztergom, Pest nyugati rész, Veszprém keleti rész
Ágoston Zoltán	+36 30 995 0903 zoltan.agoston@agrotec.hu	Somogy
Teremi Béla	+36 30 995 0848 teremi@agrotec.hu	Szabolcs-Szatmár-Bereg
Németh Lajos	+36 30 789 4097 nemeth@agrotec.hu	Zala

agxtend.com



AGROTEC
Magyarország