

A TUDOMÁNYOS FELFEDEZÉSTŐL A FENNTARTHATÓ NÖVÉNYTÁPLÁLÁSIG

EPO- AREVO – ESETTANULMÁNY

Torgny Näsholm professzor, a Svéd Agrártudományi Egyetem kutatója 2000-ben felismerte, hogy a növények a hagyományos, ammóniaalapú műtrágyákból származó nitrogén mellett szerves nitrogént, azon belül arginint is képesek hasznosítani.

A felfedezés egy új generációs műtrágya- és biostimuláns-technológia alapját teremtette meg.



AREVO MEGOLDÁSA

Az argininre épülő precíziós növénytáplálás:

- kisebb nitrogénbevitelt igényel;
- csökkenti a nitrogén környezetbe jutását;
- támogatja a gyökérnövekedést és a hasznos talajmikrobákat;
- javítja a növények ellenálló képességét és szárazságtűrését.

PROBLÉMA

A hagyományos, főként ammóniaalapú műtrágyák:

- előállítása energiaigényes és nagymértékben támaszkodik fosszilis tüzelőanyagokra;
- jelentős szénlábnyommal jár;
- használatuk nitrogénszivárgáshoz, talajvízszennyezéshez és eutrofizációhoz vezethet.



HOGYAN VÁLT EGY KUTATÁSI EREDMÉNY PIACKÉPES TECHNOLOGIÁVÁ?

Az Arevo esete azt mutatja meg, hogyan válhat egy tudományos felismerés piacképes technológiává. Az arginin növénytáplálási szerepének felismerésére épülő fejlesztésből önálló vállalat, szabadalmi portfólió és befektetői szempontból is értékes technológiai platform jött létre.

EGY TECHNOLOGIA, KÉT FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

AZ AREVO UGYANARRA AZ ARGININALAPÚ TECHNOLOGIAI PLATFORMRA ÉPÍT ERDÉSZETI ÉS MEZŐGAZDASÁGI TERMÉKEKET.

ARGININALAPÚ TECHNOLOGIAI PLATFORM

ERDÉSZET - arGrow

A termékeket az ültetéskor alkalmazzák a gyökérfejlődés, a növények túlélése és növekedése támogatására.

01 • Folyékony készítmény
FAISKOLÁK SZÁMÁRA

02 • Granulátum
SZABADFÖLDI ÜLTETÉSHEZ

MEZŐGAZDASÁG

Három, különböző növekedési szakaszhoz igazított termék:



01 • Vetőmagbevonat
ÜLTETÉS ELŐTT



02 • Granulátum
ÜLTETÉSKOR



03 • Folyékony tápoldat
AZ ÜLTETÉS UTÁNI NÖVEKEDÉSHEZ

GYAKORLATI EREDMÉNYEK • 2024 - IG

95 MILLIÓ+

erdészeti csemeténél alkalmazták az arGrow granulátumot

600 MILLIÓ+

csemete növekedését támogatták a folyékony faiskolai termékek



TECHNOLÓGIATRANSZFER-TANULSÁG

Az alaptermék változatlan maradt, de a mezőgazdasági piacra lépéshez új termékformulákra, célzott marketingre és külön üzleti megközelítésre volt szükség.

A KUTATÁSI EREDMÉNYTŐL AZ ÖNÁLLÓ VÁLLALATIG

AZ AREVO TECHNOLOGIATRANSZFERÉNEK FŐ ÁLLOMÁSAI

2000 • Felfedezés és első szabadalom

Torgny Näsholm professzor felismerte az arginin növény táplálási lehetőségét. A svéd professzori privilégium alapján a találmányok jogai őt illették, és benyújtották az első szabadalmi bejelentést.

01

02

Korai támogatás • SweTree és IP-tanácsadás

A SweTree finanszírozást biztosított a találmányok IP-védelméhez. Egy tapasztalt szabadalmi ügyvivő segített összehangolni a bejelentéseket a tudományos publikációkkal, és az erdészeti felhasználásra nem korlátozott szabadalmi igénypontokat kialakítani.

2015 • Megalakul az Arevo

Az Arevo kivált a SweTree-ből, és a kapcsolódó IP-jogokat átruházták az új vállalatra. Näsholm professzor a technológia feletti kontroll megőrzése érdekében visszautasította a kizárólagos licencajánlatokat.

03

04

2019–2022 • Új piac és saját gyártás

A kutatások igazolták a technológia mezőgazdasági alkalmazhatóságát. Az Arevo új termékcsaládokat fejlesztett, külön mezőgazdasági üzleti terv kidolgozásába kezdett, és saját gyártóüzemet hozott létre Umeåban.



TECHNOLOGIATRANSZFER-TANULSÁG

A korai IP-védelem, az iparági támogatás és a jogok vállalati tulajdonba helyezése alapozta meg a technológia üzleti hasznosítását.

IP-STRATÉGIA, AMELY BEFEKTETÉST HOZOTT

Az Arevo IP-portfóliója és IP-stratégiája meghatározó szerepet játszott a befektetői bizalom kialakításában

6,6 MILLIÓ EURÓ
Series A befektetés · 2024

Vezető befektető: Industrifonden



01 ERŐS IP- PORTFÓLIÓ



11
szabadalomcsalád



2
védjegy



+
több üzleti titok

A portfólió az Arevo jelenlegi termékeit és alaptermészeti platformját védi, akár tíz országra kiterjedően.

02 RENDEZETT IP- TULAJDON

Minden alapvető IP-jognak az Arevo nevén kellett szerepelnie a finanszírozás felszabadítása előtt.

Az átvilágítás során ellenőrizték az IP-jogok megfelelő átruházását és a vállalat teljes kontrollját az alaptermészeti felett.

03 JÖVŐBELI PIACI ÉRTÉK

- Széles szabadalmi védelem
- Új alkalmazási lehetőségek
- Belépés a mezőgazdasági piacra



TECHNOLÓGIATRANSZFER-TANULSÁG

Egy technológiaalapú startupnak nem elég az erős szabadalmi védelem: olyan IP-stratégiára van szüksége, amely minden szabadalomcsaládhoz a vállalat számára értéket teremtő szerepet rendel.

Ha hasznosnak találtad ezt az anyagot, böngéssz tovább a HunrenTech Tudástárat további, a projektedet támogató jó példákért, vagy vedd fel velünk a kapcsolatot technológiatranszferhez fűződő kérdéseiddel.

WWW.HUNRENTech.HU