



Gyógyszer a növénynek, orvosság a talajnak

Az Amalgerol 75 éves múltra tekint vissza, eredetileg egy svájci vegyész fejlesztésének az eredménye. Kezdetben a terméket biológiai anyagként az állattartásban a trágya kezelésére, annak minél tökéletesebb bontására fejlesztették ki. A növénytermesztésben a növények és a talaj kezelésére továbbfejlesztve született meg az Amalgerol jelenlegi változata, amelynek teljes szabadalmaztatott gyártási joga átkerült az ausztriai Innsbruckba a Hechenbichler GmbH családi vállalkozáshoz. Az Amalgerol gyártása napjainkban is teljes titoktartás mellett folyik, annak érdekében, hogy a hamisítás elkerülhető legyen, és szigorú gyártási előírások és rendszabályok alapján történik.

Az Amalgerol 1993-ban került Magyarországon bevezetésre, kezdetben inkább különböző stresszhatásokat szenvedett növények kezelésére használták, és főként a cukorrépa-termesztők körében terjedt el az alkalmazása. A kezelések eredményeként azt tapasztalták, hogy az Amalgerollal kezelt állományok könnyebben és gyorsabban, különösebb veszteség nélkül regenerálódtak. Ennek következményeként kezdődtek meg az Amalgerol talajra és növényre gyakorolt pozitív hatásait bizonyító kísérletsoro-

zatok és az Amalgerol felhasználása elterjedt a szántóföldi növényektől kezdve a kertészeti kultúrákon át egészen a gyepgazdálkodásig.

A korábban említett a hamisítás legkisebb lehetőségét is kizáró szigorú gyártási szabályok miatt az Amalgerol pontos összetétele a mai napig titkos. Az Amalgerol okirata szerint az összetételt növényi kivonatok, növényi illóolajok, ásványi olajok képezik, amely sötétbarna színű, olajos szagú és tapintású folyadék. Az innsbrucki egyetem igazolása alapján az Amalgerol 100%-ban génmódosítástól mentes alapanyagokból tevődik össze, és kijuttatását követően környezetterhelés nélkül teljes mértékben biológiai úton lebomlik. Talán a felsorolt érvek és indokok miatt vívta ki magának az elmúlt évek során az Amalgerol a növénytermesztés „Unicum”-a jelzót. Egyik esetben sem ismert a pontos összetétel, de az egyediség és minőség mindegyik terméknel garantált!

A növénytermesztés 100 évvel ezelőtt egy biológiai körforgás volt. A terményt betakarították, a szármaradványok a területen maradtak és az istállótrágyát a területekre kihordták és bedolgozták. A szerves trágya rendszeres használatával biztosították a talaj biológiai életképességét,

a talajbaktériumok fennmaradását, a talaj szerves anyagának szinten tartását. A modern növénytermesztés műtrágyákat használ a talaj tápanyag-tartalmának visszapótlására. Istállótrágyázás ma már alig van és többnyire a szármaradványokat sem dolgozzák be a talajba, hanem elviszik a termőterületekről. Így a talaj biológiai aktivitása csökken, a talajbaktériumok elpusztulnak, a szármaradványok lassan bomlanak le és csökken a talaj humusztartalma. A humusztartalom csökkenésével romlik a talaj vízmegtartó képessége, porossá, szerkezet nélkülivé válik, szárazságban mélyebben kiszárad, nem tartja meg vizet, erős csapadék esetén iszapolódik, majd keménnyé szikkad. A talaj termőképességének megőrzése érdekében a talajainkat is kezelni kell, hiszen ez közvetlen hatással van a területen termesztett növények termőképességére is.

Talajkezeléskor az Amalgerol különlegesen magas szervesolaj-tartalma miatt óriási határfelületen terül szét a talajszemcséken, nagy életteret biztosítva a talajmikrobáknak. Ezek az olajos határfelületeken, ahol van oxigén, nedvesség és tápanyag, a talajbaktériumok szaporodásnak indulnak. Az Amalgerol könnyen felvehető széntartalma



A szerkezet nélküli talaj nem vezeti el a vizet



Gyökértömeg mikorrhizával és nélküle



Kora tavaszi fagykár búzában



Kora tavaszi tápanyaghiány repcében

pedig azonnal hasznosuló tápanyagot is biztosít a talajbaktériumok számára, így a talaj hasznos élő szervezetei látványos működésbe kezdenek, gyors szaporodásnak indulnak. Az intenzív talajélet jól mérhető következménye a talaj szén-dioxid-termelésének növekedése. A szén-dioxid egyrészt lazítja a talajt, másrészt a vízzel szénsavvá alakul, ami a különböző tápelemeket felvehetővé teszi a növények számára. A kötött kalcium kioldásával javul a talaj pH-ja. Emellett nő a talajhőmérséklet, ami a növények gyors, egyöntetű kelését is segíti. Az Amalgerol dózisének emelésével, illetve rendszeres használatával ez a folyamat az alsóbb talajrétegekben is megfigyelhető, így ott is javul a

talajszerkezet és a tápanyagok felvehetősége. A talaj idővel visszanyeri normális vízgazdálkodó képességét.

A vetés előtti vagy a vetés után, kelés előtti gyomirtásokkal kijuttatott Amalgerol hatására a növények kezelése erőteljesebb lesz, nő a csíranövények gyökértömege.

Az Amalgerol-kezeléssel a növények gyökerén élő mikorrhiza mennyisége meghétszereződik! A mikorrhizák szimbiózisban élnek a növények gyökereivel és mintegy azok „meghosszabbított karjai”, sokkal messzebből képesek a vizet és a tápanyagokat a gyökérnek biztosítani. A zöld növények 80-90%-a számára a mikorrhiza-kapcsolat elengedhetetlen.

Az Amalgerolt tavaszi vetésű növények esetében alkalmazhatjuk vetés előtti talajkezeléssel, vagy vetéssel egy menetben történő kijuttatással 4-5 l/ha dózisban önmagában, vagy akár folyékony startertrágyával együtt.

Talajbaktérium-készítményekkel együtt 3 l/ha mennyiségben javasolt kijuttatni, különösen száraz időszakban segítheti a talajbaktériumok túlélését és felszaporodását.

Az őszi vetésű kultúrák ilyenkor, tavasszal gyakran mutatják a tápanyaghiány kezdődő tüneteit vagy egy később jövő kora tavaszi fagy károsítja a növényeket. A kalászos gabonák sárgulnak, a lefagyott repcék igekeznek kihajtani. Állománykezeléskor ezekben a kultúrákban az Amalgerol auxin- és gibberellin-tartalma fokozza a növények anyagcseréjét, így azok több tápanyagot fognak felvenni, a legyengült növények tápanyagpótlását viszont ez esetben levélen keresztül is érdemes biztosítani különböző levéltrágyákkal és nitrogén fejtrágya használatával a jobb kondíció gyorsabb elérése érdekében. Az Amalgerol önmagában is tartalmaz olyan nyomelemeket, amelyek kis mennyiségben szükségesek, de alapvető fontosságúak a növény számára (wolfram, szelén, vanádium). Tavasszal, az őszi vetésű növények megindulásának elősegítésére és a kései fagyok káros hatásainak kivédésére az Amalgerol dózisa 3 liter hektáronként.

✍ Takács Attila
Hechta Kft.
06 31 7000 100



Mélyen kiszáradt, szerkezet nélküli talaj

