

Trágyázni – trágya nélkül?

A mezőgazdaságra új és egyre nagyobb kihívások várnak. Közben muszáj szem előtt tartania a bio-trágyázást, a természeti erőforrások kímélését, a folyamatos hozamnövelést, a minőség optimalizálását és a növények egészséges fejlődését. Az AGROSOLution olyan termék, aminek pontosan a fentiek miatt van jövője! Neves intézetek kísérletei világszerte igazolják pozitív hatását. Ausztriában és Németországban ismert és kedvelt, és már hazánkban is hozzáférhető. Az AGROSOLutionnal kapcsolatos kérdéseinket a gyártó AGROSOLution hazai képviselője, a Focusynergy Kft. ügyvezetőjéhez, János Leventéhez intéztük.

– Különbféle mezőgazdasági célokra megannyi, állítólagos csodaszert találni a piacon. A kísérletek során néhányról kiderült, nem váltják be a hozzájuk fűzött reményeket. Más termékek viszont tényleges minőség- és hozamnövekedést eredményeznek. Utóbbiak között egyre gyakrabban hangzik el az AGROSOLution növénytáp neve, ami ökológiai mezőgazdaságból származik. Mi igaz ebből, és mi tehát pontosan az AGROSOLution?

– Egy új széndioxid-trágyázási technológia. Kivittük a földekre azt, ami a CO₂-trágyázás kísérletei során az üvegházakban zajlott. Sokan nevezték a terméket „csodaszernak”, mely a növénytápot forradalma-



FOTÓ: AGROSOLUTION MAGYARORSZÁG

Őszi és kétszeri tavaszi kezelés. Vuity Zoltán területi képviselő az Albert Agro Kft.-nél, Bácsbokodon – 2012. május 9.

sítja. Ha valaki csodaszernak tartja az AGROSOLutiont, mi nem akadályozzuk ebben, bár természetesen nem csodáról van itt szó. Azonban, hogy forradalmat indítottunk el a növénytápok világában, azzal egyet kell, hogy értsek. Hogy mennyire „nagy durranás” a termék, azt mi sem bizonyítja jobban, minthogy nemrég a németországi RTL, illetve a PRO7 csatornák is foglalkoztak vele.

– Mit jelent mindez a Magyarországon élő gazdálkodók, agrárvállalkozások számára? Vannak-e már kézzel fogható eredmények?

– Két év kísérleti fázis után került ki az első pár száz tonna a földekre, és az eredmények természetesen kiválóak. Összesen 52 országban – köztük Magyarországon is – folytak kísérletek, 27 országban már engedéllyel rendelkezünk.

Magyarország hatalmas kihívás, idén 540 gazdaságban (szántóföldi kultúra, zöldség- és gyümölcsstermesztés) alkalmazzák az AGROSOLutiont. Az eddigi tapasztalatok a repcénél és az őszi búzánál kukoricánál, máknál és lucernánál már a betakarítás előtt is önmagukért beszéltek.

– Hogyan indultak a fejlesztések, és tulajdonképpen milyen ötlet alapján született meg az AGROSOLution?

– Peter Huemer-Hartl, az AGROSOLution ügyvezetőjétől származik az ötlet, aki egy ökológiai mezőgazdaságban nőtt fel, ahol az volt a feladata, hogy irtsa ki a burgonyabogarakat – ökológiai módon. Ahogy elmesélte, egy idő után semmi kedve nem volt összeszedgetni őket, így elkezdett kísérletezni. A bogarak 14 nap után még mindig nem tűntek el, a burgonyanövények levelei viszont sokkal zöldebbek és erőteljesebbek lettek, s a kezelt növények termés hozama ezután 30%-kal nőtt. Ez volt az, ami motiválni kezdte.

A siker az ásványok minőségében és a helyes keverési arányban rejlik, amit folyamatosan javítjuk. Az AGROSOLution-t azért fejlesztettük ki, hogy lehetővé tegyünk a növények egészséges növekedését, és segítsünk nekik abban, hogy „fellélegezhessenek“.

– Milyen eredményeket értek el Magyarországon a szólesztben és a mezőgazdaságban?

– A borászok le vannak nyűgözve! Minőségjavulás következett be, és aki szeretné, az a mennyiség növelésére is összpontosít. Egyre többen fejezik

be a teszt fázist, és már teljes termőfelületen alkalmazzák az AGROSOLution-t. A siker minket és őket igazolja.

– Mi az AGROSOLution receptje?

– Akárcsak a Coca Cola esetében, a recept nálunk is titkos. A siker az ásványok minőségében és a helyes keverési arányban rejlik, amit folyamatosan javítjuk. Az AGROSOLution-t azért fejlesztettük ki, hogy lehetővé tegyünk a növények egészséges növekedését, és segítsünk nekik abban, hogy „fellélegezhessenek”. Annyit mindenképpen tudni érdemes, hogy a növény úgynevezett fotoautotróf szerkezet, azaz vízből és széndioxidból, a napfény energiájának segítségével építi fel saját szerkezetét, oly módon, hogy glükózt és proteint állít elő, miközben oxigént szabadít fel. (A fotoszintézis reakcióegyenlete leegyszerűsítve: $6CO_2 + 6H_2O = C_6H_{12}O_6 + 6O_2$.) Fotoszintézishez az optimális CO₂-tartalom 0,1 és 1,0 térfogatszázalék között mozog. A levegő CO₂-tartalma azonban

több glükózt és proteint termel, és több oxigént ad le. Így következik be az AGROSOLution hatás: erősebb gyökérzet, jobb tápanyagfelvétel, hatékonyabb vízfelhasználás (30–70%-kal kisebb vízszükséglet) és erőteljesebb növények.

ÚJ TRÁGYÁZÁSI TECHNOLÓGIA – S HOGY MI AZ ÚJ BENNE?



AZ AGROSOLUTION NEM CSUPÁN EGYETLEN NÖVÉNYI KULTÚRA

esetében hatékony. Az AGROSOLution egy ökológiai termék, amely megnöveli a növény belsejében a CO₂-koncentrációt, ezáltal a fotoszintézis teljesítményét. A megnövelt CO₂-koncentráció pozitív hatást fejt ki a terméshozam növekedésre, stressztűrőbb, a betegségekkel szemben ellenállóbb lesz a növény, hatékonyabb a víz- és széndioxid felhasználása. Az AGROSOLutionnal folytatott kísérletek mindezt alátámasztják.

INTENZÍVEBB FOTOSZINTÉZIS - NÖVEKVŐ HOZAM

Gazdaság neve	Summerer	Herics	Kases	Ger- schlager	Stadler	Auer- Welsbach
	burgonya	repce	repce	szója	szója	búza
ár	7,8 €/kg	7,8 €/kg	7,8 €/kg	7,8 €/kg	7,8 €/kg	7,8 €/kg
mennyiség	10 kg/ha	7 kg/ha	5,5 kg/ha	4 kg/ha	10,5 kg/ha	10 kg/ha
költség	77,8 €/ha	54,5 €/ha	42,8 €/ha	31,1 €/ha	81,7 €/ha	77,8 €/ha
többletbevétel	199,1 €/ha	166,4 €/ha	200,0 €/ha	95,5 €/ha	240,0 €/ha	154,5 €/ha
nyereség	121,3 €/ha	111,9 €/ha	157,2 €/ha	64,3 €/ha	158,3 €/ha	76,7 €/ha

Az AGROSOLution költsége és haszna hat gyakorlati felhasználó példáján. Minden érték áfa nélkül értendő.

A KIJUTTATÁS IDEJE ÉS MÓDJA NAGYON FONTOS

Új trágyázási technológia – s hogy mi az új benne? Az Agrosolution nem csak egyetlen növényi kultúra esetében hat. Az Agrosolution egy ökológiai termék, ami megnöveli a növény belsejében a CO₂-koncentrációt, s ezáltal a fotoszintézis teljesítményét is. A megnövelt CO₂-koncentráció tehát pozitív hatást fejt ki a terméshozam növekedésre, stressztűrőbb, a betegségekkel szemben ellenállóbb lesz a növény, hatékonyabb víz- és széndioxid felhasználás. Az AGROSOLutionnal folytatott kísérletek mindezt alátámasztják.

– Hol lehet beszerezni Magyarországon az AGROSOLutiont?

– Az AGROSOLutiont Magyarországon több nagykereskedő forgalmazza. Pontos információkat e témában



Ilyen magas fehérjeárak és olcsó tejfelvásárlási ár mellett alacsony önköltségen kell takarmányt termelni.

Ebben segít nekem az AGROSOLution./Bacsa László, 2012,05.18./ Kezelés nélkül: 33,7 to/10 ha (82 bála)

Agrosolutionnal kezelve: 77,96 to / 10 ha (165 bála)

a honlapunkon talál (www.agrosolution.hu) Nem elég azonban megvásárolni a terméket, szükséges a megfelelő kijuttatástechnológia és eszközök is. Mi ebben szintén partnereink rendelkezésére állunk. Az AGROSOLutiont vízzel kell elkeverni, és finomporlasztással, ködpermetként kell kijuttatni a levélfonákra, ahol a gázcserenyílások találhatók.

– Mit kell tudni az adagolásról?

– Azt külön alkalmazási naptár segíti, ami szintén letölthető a honlapunkról. A legfontosabb az első, korai alkalmazás 2-4 leveles stádiumban, erre mindenképpen muszáj odafigyelni. Növényi kultúrától függően az AGROSOLutiont 2-4 alkalommal, hektáronként 2-4 kg mennyiségben, azt 200-400 liter vízzel keverve kell kivinni a növényekre. Az ideális fúvóka keresztmetszete 3-4 bar nyomáson 150–300 µm. A termék 20 kg-os zsákokban kiszerezve vásárolható meg, a felhasználandó mennyiség növényi kultúrától függ. Pontos információkat e témában a honlapunkon talál (www.agrosolution.hu), s emellett persze még sok minden mást, például tapasztalati eredményeket és felhasználókkal készített interjúkat.

Benkő Péter

AZ EGYIK HAZAI FORGALMAZÓ, A PROVENTUS TRADE KFT.

Bernáth Tibor, a cég ügyvezetője az AGROSOL-lal kapcsolatban szerzett tapasztalataikat összegezve elmondta, a terméket több saját termesztésű kultúrán kipróbálták, és várakozáson felüli eredményeket produkált. Ahogy a gyártónak, úgy nekik is az a céljuk, hogy ne eladjanak egy terméket, hanem sikerre vezessék a mezőgazdákat.



A tiszta növényi energia.

Agrár



Szabadföldi CO₂-trágyázás minden kultúrára

Az AGROSOLution-t azzal a céllal fejlesztették ki, hogy a növények számára újra lehetővé váljék az egészséges növekedés és a növények "lélegzését" segítsük. A fotoszintézishez az optimális CO₂-tartalom 0,1 és 1,0 térfogatszázalék között mozog. A levegő CO₂-tartalma azonban mindössze 0,03 térfogatszázalék, ezért a növények szinte "levegő" után kapkodnak.

Miután az AGROSOLution finom permetként a levélre került, behatol a növénybe a gázcserenyíláson keresztül. Az ásványi anyagok által a növény belsejében CO₂ szabadul fel. Ennek következtében pedig több protein és glükóz termelődik és a növény több oxigént ad le a környezetnek.

Az AGROSOLution-hatás:

erősebb gyökérzet, jobb tápanyaghasznosítás, jobb vízhasználati hatékonyság (30 - 70% kevesebb vízigény) és erősebb növények.