

„Ez nem zsákbamaczka – azt tudja a termék, amit mondanak róla”  
– fogalmazott egy gazdálkodó.



## Legalább egy tonnával több kukorica!

Még nagyobb hatékonyság a második generációs termékkel

**A MEZŐGAZDASÁGNAK ÉVEK ÓTA** új kihívásokkal kell szembenéznie. Biológiai trágyázás, az erőforrások védelme, hozamnövelés, a minőség fokozása és az egészséges növekedés a legfontosabb elvárások. Nem elhanyagolhatóak az időjárási szélsőségek okozta nehézségek sem. A hagyományos termesztés önmagában már kevés, **az AGROSOLution ideje viszont elérkezett!**

**A**z AGROSOLution finomra őrölt ásványok keveréke, magas természetes karbonát tartalommal. A termék a harmadik szezonjához érkezett – mondta *János Levente*, a magyarországi forgalmazó cég ügyvezetője. A szakember tájékoztatása szerint, azok a gazdálkodók, akik tavaly ősszel a terméknél a korai kijuttatást figyelembe vették, és a kalászosokat megfelelően lekezelték, idén, a betakarításkor már elkönnyelhetők a plusz hozamokat.

– A növény számára fontos, hogy a vegetáció beindulásának kezdetétől szén-dioxiddal dúsítsuk. Így, aki csak tavaszra tervezte a kezelést, nem maradt rá elég ideje, mert olyan mennyiségű csapadék, hó esett, hogy április végéig nem tudott rámenni a földjére, ugyanakkor a március eleji kedvező időjárás beindította a vegetációs folyamatokat. Időben összezsugorodott a gyomirtás, a növényvédelem, az egyéb kezelések időszaka is. Március elején körlevélben értesítettük a termelőket, hogy szükséges az AGROSOLution-kezelés, de sajnos, aki a tíznapos időszakban ezt nem vállalta be, nem számíthatott kellő hozamnövekedésre, mert a repce, és a kalászosok előre jártak a fejlődésben.

– **Tehát amikor kihajt a növény, akkor már szükséges a CO<sub>2</sub>-dúsítás?**

– Miután megjelenik az első lomblevél, beindul a fotoszintézis. Ez kellő energiát biztosít a második levél kifejlődéséhez, ami megduplázza a fotoszintézist, majd a harmadik lomblevéltől lesz olyan mértékű a fotoszintézis-teljesítmény, hogy a növény azt már gyökérfélesztésre tudja fordítani. Ekkor



**A jelentős (1,4 t/ha) hozamnövekedés már a vegetációban mutatkozott**

### ➤ Mi az AGROSOLution?



**TERMÉSZETES ÁSVÁNYOKBÓL NYERT 100%-os** növekedési energia, hozzáadott vegyi anyagok nélkül, az **egészséges növényi** fejlődés elősegítéséért.

A növények levél- vagy talajtrágya által jutnak hozzá a hiányzó tápanyagokhoz. Az egyre növekvő vízhiány és a talajvízszint süllyedése következtében napjainkban nehezebbé válik a növények vízellátása. A problémát a mesterséges öntözés oldja meg. Ez a két komponens (a külső tápanyag- és vízellátás) már jó ideje ismert.

A **CO<sub>2</sub>-trágyázás** teljes mértékben ismeretlen szabadföldön. A növénynek viszont az optimális növekedés érdekében megfelelő CO<sub>2</sub> háztartásra van szüksége.

Legkedvezőbb esetben a fotoszintézishez szükséges **CO<sub>2</sub> tartalom 0,1 és 1,0** térfogatszázalék között van. A levegő CO<sub>2</sub> tartalma csak 0,03 térfogatszázalék, emiatt a növények az optimális szintjük alatt dolgoznak. A növény szinte levegő után kapkod. **Itt lép színre az AGROSOLution.**

a legfontosabb a széndioxid-dúsítás, hogy a gyökér nagyobb, erőteljesebb legyen. Az országban több helyen figyelemmel kísértük az AGROSOLution technológia alkalmazását, a megfelelő kijuttatást, a szigorú előírások betartását, a növények fejlődését.

– **Konkréten mire terjed ki a szigorú technológiai előírás?**

– A leglényegesebb a növényekre kerülő cseppméret és a nyomás, ami miatt három fő szempontot kell figyelembe venni: a szórófej nagyságát, a traktor haladási sebességét és a vízmennyiség arányát, annak érdekében, hogy nagyon finom legyen a porlasztás.

Honlapunkon megtalálható egy kijuttatási kalkulátor, melynek segítségével a három összetevő megfelelően összehangolható a különböző szórófej-típusokkal. A cél, hogy az AGROSOLution a növény gázcsere nyílásain jusson be. Ha nem porlasztják kellőképpen és túl nagy cseppekben juttatják ki, nem kerül be annyi hatóanyag, amennyi szükséges.

Minden kijuttatásnál nedvesítőszer szükséges, ami a cseppek feszültségét csökkenti, ezáltal azok jobban eloszlanak, több hatóanyag kerül a levélbe. Sárgarépánál a nedvesítőszer nélküli AGROSOLution-kezelés 40 mázsa többlethozamot eredményezett hektáronként, míg a nedvesítőszeres 95 mázsa. Ebből látszik, mekkora szerepe van a nedvesítőszernek! Egy másik vizsgálatukat *Badár Imre* gazdálkodó-

## MEGÍGÉRTÉK - BETARTOTTÁK

nál végezték, ez is az AGROSOLution használatára vonatkozott. Itt a kezelt kukorica jóval szebb és nagyobb lett, mint a kezeletlen, szabad szemmel is látható volt, hogy 2-3-szor nagyobbak a gyökerek, haragos mélyzöldek a levelek, és a termés is egészen más képet mutatott – egészségesebbek lettek a csövek, telítettek a szemek.

Minden kultúránál jól látható és mérhető a különbség! A nagyobb gyökérzet több vizet, és több vízben oldott tápanyagot tud felvenni, ezáltal intenzívebb lesz a növekedése.

**- A növénynek a fotoszintézishez 3 tényezőre van szüksége, vízre, széndioxidra és napfényre. Melyik a leginkább meghatározó?**

- A fény rendelkezésre áll, a víz a csapadék függvénye, de igazán meghatározó a széndioxid mennyisége, ami a levél belsejében szabadul fel. Ha sikerül a kezeléssel 600-700 ppm-re megemelni a széndioxid szintjét, a fotoszintézis szinte megduplázódik. A megnövelt fotoszintézis eredményeként nemcsak a gyökérét, hanem a többi szervét is jobban növeszti, mert a tápanyagot jobban használítja. A széndioxid-bevitel stressz tűrőbbé is teszi a növényt.



**A hatás egyértelmű, a különbség meghatározó**

**- Miket jeleznek a számok? Mennyi a hozamnövekedés a figyelemmel kísért gazdaságoknál?**

- Kukoricánál jellemző a plusz egy tonna hektáronként, amit sok gazdálkodónak nehéz elhinnie, de a számok magukért beszélnek! A Debreceni Egyetem vizsgálatai nemcsak a hozamváltozás mértékére terjedtek ki hanem különböző betegségek-kártevők (golyvásüszög, csőfuzárium, molyfertőzöttség) károsítását, azok fokát mérték. Ezek a kezelt kukoricánövényeknél jóval alacsonyabbak voltak. Összességében az igazolódik, hogy az úgynevezett kontroll táblák 11 tonnás hozamával szemben a kezelt táblák

13(!) tonnás hozamot eredményeztek! (<http://agrosolution.hu/agrosolution/eredmenyek/>)

**- Milyen formában, kiszerelésben forgalmazzák a terméket?**

- Az AGROSOLution 20 kg-os kiszerelésben (szilárd formában)

kapható, de hamarosan jelentős lépést teszünk a folyékony kiszerelés felé, megfelelő partnereink igényeinek. Nagy energiát-összegeket fordítunk a fejlesztésre, így várhatóan 2014-ben a következő generációs AGROSOLution is megjelenik majd a piacon, mellyel további jelentős hozamnövekedési és minőségi előrelépésre számíthatunk.

Végül újra szeretném hangsúlyozni a megfelelő időben történő kijuttatás szerepét, nem elhanyagolva a technológiai fegyver betartását (a megfelelő szivattyúnyomás és szórófej összhangját, tapadásfokozó szerek használatát). A tájékoztatásban, termelői információátadásban nagy szerepe van a termelőknél kívül a forgalmazóknak is. Több forgalmazóval működünk együtt, egyik a Proventus Trade Kft., náluk tapasztaltuk, hogy a termelőkkal történő kapcsolattartás, információátadás magas szintű. Beszélgetésünk elején szó esett az ígéretekről. Elmondanám hogy amit ígértünk – az elmúlt 2 év tapasztalatai és partnereink visszajelzése alapján – nemcsak betartottuk, hanem úgy néz ki, túl is teljesítettük.



**Alma Kft: Őszibaracknál és almánál jelentősen csökkent a napégési kár, a hozam növekedett. Jövőre teljes felületen használjuk a szert**

**- Mire vonatkozik ez?**

- A hosszabb, erősebb gyökér mélyebbre hatol, több vizet képes felszívni, azaz könnyebben vészeli át a növény az aszályos időszakokat. Nő a szárazságtűrő képesség, nő a nedvességtartalom, nő az átlaghozam.

**AGROSOLUTION**  
A TISZTA NÖVÉNYI ENERGIA

**AGROSOLution Magyarországi képviselet:**

[www.AGROSOLution.hu](http://www.AGROSOLution.hu)

E-mail: [office@AGROSOLution.hu](mailto:office@AGROSOLution.hu)

Tel: +36-23/880-710. Budaörs, Gyár u. 2.



**VETŐMAG**  
termeltetés – feldolgozás – forgalmazás

