AGROSOLUTION

ČISTA BILJNA ENERGIJA

dokazana

Nova tehnologija gnojenja

www.agrosolution.hu/hr

SADRŽAJ

Predgovor ..... Stranica 2
Prednosti AGROSOL-a ..... Stranica 3
Što donosi AGROSOL? / Što je AGROSOL? ..... Stranica 4
Kako funkcionira AGROSOL? ..... Stranica 5
Primjena i tehničke predispozicije ..... Stranica 6
Informacije o uporabi ..... Stranica 7
Žitarice ..... Stranica 8
Uljana repica ..... Stranica 10
Kukuruz ..... Stranica 12
Krumpir ..... Stranica 14
Šećerna repa ..... Stranica 16
Hmelj ..... Stranica 17
Bundeva ..... Stranica 18
Suncokret ..... Stranica 20
Soja ..... Stranica 22
Pašnjak/Djetelina/Sijeno ..... Stranica 24
Povrće ..... Stranica 26
Voće ..... Stranica 28
Jagode ..... Stranica 30
Šparoga ..... Stranica 31
Vinova loza ..... Stranica 32
Šuma (bjelogorica i crnogorica) ..... Stranica 34

Cijenjeni Prijatelji i Poslovni Partneri,

Djelatnost AGROSOLution GmbH & Co. KG u svojstvu partnera-prodavatelja može biti identificirana kao pobornik raspoloživih energetskih izvora, i primjene istih, bez kompromisa.

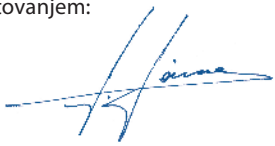
Ponosni smo što kao generalni uvoznici imamo mogućnost trgovati proizvodom AGROSOLution, za koji – od SAD pa sve do Zimbabvea - postoji veliki interes! Ova „nova tehnologija gnojidbe" koja je dostupna sada već u 40 zemalja, zauzima sve jače pozicije na dva iznimno bitna tržišta u budućnosti: na poljoprivrednom i prehrambenom.

Pred poljoprivredom stoje novi izazovi: bio-gnojidba, zaštita prirodnih resursa, povećanje prinosa biljnih kultura, optimizacija kvalitete i zdrav, prirodni razvoj biljaka, koji ujedno predstavljaju glavne teme nove poljoprivredne grane u stalnom razvoju. No, ovo je vrijeme AGROSOLution–a, koje udovoljava novim zahtjevima primjene CO2 u budućnosti!

Nezamislivo postaje mogućim, o čemu govore činjenice: rezultati istraživanja i dugotrajna ispitivanja diljem svijeta potvrđuju djelotvornost AGROSOLution-a. Nastavljamo konzekventno sa započetim radom, osiguravamo prinos i izvrsne početne uvjete za razvoj biljnih kultura.

Nadamo se da ćemo vas uskoro pozdraviti kao zadovoljne potrošače naših proizvoda! Budite uz nas i postanite aktivni sudionici ovog razvoja!

S poštovanjem:



János Levente (Janoš Levente)

AGROSOLUTION
ČISTA BILJNA ENERGIJA

Prednosti AGROSOL-a

> **VIŠI STUPANJ OTPORNOSTI NA STRES PRILIKOM SUŠE I POVEĆANE VLAŽNOSTI**
AGROSOL omogućava unutranjem tkivu lista dovoljnu količinu CO2. Na taj način biljka može znatno bolje „disati" i automatski će isparavati manje vode. Ovisno o pojedinačnoj kulturi postignute su uštede vode do 20 %, što je kod biljaka dovelo do veće otpornosti na sušu.

> **POVEĆANJE PRINOSA I BOLJA KVALITETA**
Ovisno o kulturi i vegetaciji utvrđena su znatna povećanja prinosa. Povećanje prinosa ne šteti kvaliteti, naprotiv, ona je u većini slučajeva čak povećana. Za mnoge korisnike nije samo prinos odlučujući, nego i kvaliteta, što pridonosi daljnjem povećanju marže po hektaru.

> **POVEĆANJE STUPNJA FOTOSINTEZE**
AGROSOL ovisno o kulturi povećava učinak fotosinteze i do 40 %. Veći učinak fotosinteze znači i veću proizvodnju kisika.

> **JAČANJE KORIJENSKOG SUSTAVA**
Zahvaljujući AGROSOL-u dolazi do dubljeg, jačeg i šireg rasta korijenja. Na taj način biljka može lakše preuzeti hranjive tvari – posebice dušik – i iskoristiti ih za zdraviji rast. To biljci osigurava prezimljenje, kao i dobar početak vegetacije.

> **POBOLJŠANE PH-VRIJEDNOSTI BILJKE – BOLJE PREUZIMANJE DUŠIKA**

> **POBOLJŠANA KVALITETA PLODA**

> **POBOLJŠANJE SKLADIŠNE SPOSOBNOSTI PLODA**

Što donosi AGROSOL?

> **dobar početak** za vegetativni rast
> **veći prinos** uz povećanje kvalitete
> **zdravije i vitalnije** biljke
> **veću otpornost** u uvjetima suše i prekomjerne vlage
> **bolju** upotrebu dušika
> dobar je okoliš - potpuno je **prirodan**

Što je AGROSOL?

100 %-tna energija rasta iz prirodnih minerala
bez kemijskih dodataka.
(verificirano od strane organizacije Bio Austria i na listi Istraživačkog instituta za biološku poljoprivredu)

Za rast biljaka potrebna su dva faktora, **opskrba hranjivim tvarima i vodom.** Još uvijek je prilično nepoznata CO2 gnojidba poljoprivrednih površina. Biljci je za optimalan rast potrebna dovoljna količina CO2.

Za visok stupanj fotosinteze optimalan udio CO2 iznosi između 0,1 i 1,0 Vol. %.
Zrak ima udio CO2 od samo 0,03 Vol. %, zbog čega biljke ne mogu u potpunosti iskoristiti svoj potencijal rasta.

Biljka se doslovno „bori za zrak".

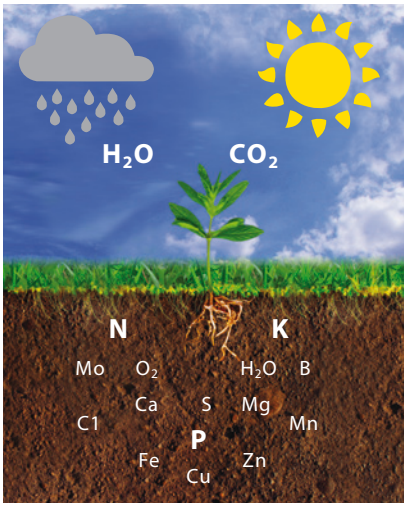
AGROSOL biljkama direktnim unosom CO2 u unutrašnjost lista pruža idealne uvjete za viši stupanj fotosinteze te posljedično zdraviji rast.

Kako funkcionira AGROSOL?

Nakon što se prskanjem u obliku magle nanese na gornju i donju površinu lista, AGROSOL kroz puće prodire u samu biljku.

Minerali oslobađaju svoj postojeći CO2 u biljci, čime se pojačano proizvodi glukoza i proteini, koji poboljšavaju rast biljke.

Uz to biljka pojačano izlučuje kisik i na taj način potpomaže „zelena pluća" prirode.



Povećani presjek lista biljke

Primjena i tehničke predispozicije

> AGROSOL se miješa s cca 200 - 400 litara vode /ha i prskanjem nanosi na površinu lista.
> U idealnom se slučaju upotrebljavaju mlaznice promjera 150 -300 µm pri tlaku od 3 - 4 bara.
> Dok spremnik prskalice punite vodom polako i ravnomjerno umiješajte AGROSOL.
> Pazite na to da se ravnomjerno raspršuje po površini lista.

U idealnom slučaju koristite sapnice s dvostrukim mlazom, IDK ili IDKN 03/04 injektorske sapnice ili nešto slično.
Pri tretiranju zajedno s drugim zaštitnim sredstvima molimo da obratite pozornost na upute tih zaštitnih sredstava!

(OBAVEZNO) VAŽNO: Kako bi se prilikom dužeg stajanja spriječilo slijeganje minerala, miješalica NE SMIJE isključivati, ili se prilikom nastavka rada materijal MORA ponovno ispravno izmiješati.

Na stražnjoj ćete strani naći informacije o uporabi i sigurnosne upute.

Informacije o uporabi

- Nanošenje AGROSOLA trebalo bi prilagoditi vremenskim uvjeti ma, jer je biljkama potrebno cca 2-4 h (ovisno o kulturi) da apsorbira- ju AGROSOL
- Listove biljaka samo fino poprskati.
- Prskalicu nakon uporabe TEMELJITO ISPRATI, kako bi se izbjeglo even tualno začepljivanje. Donje mlaznice ukloniti nakon čišćen ja, kako bi ostaci mogli iscuriti.
- AGROSOL se može miješati sa svim dostupnim i uobičajenim gnojivima i sred stvima za zaštitu bilja.
- Najprije ulijte vodu u spremnik, a tek nakon toga AGROSOL uz stalno miješanje.
- PRSKALICA SA SPREMINIKOM: AGROSOL uliti direktno u vodu za prskanje uz stalno miješanje, kako bi se spriječio nastanak prašine.

Sigurnosne upute

- ***Prilikom rada s AGROSOL-om pazite da ne udahnete izmaglicu od prskanja.***
- ***Čuvati izvan dosega djece i kućnih ljubimaca.***
- ***Proizvod uskladištiti na hladnom i suhom mjestu.***

PREDNOSTI

- **Dobar početak vegetacije**
- **Intenzivan rast korijenja**
- **Jači i vitalniji rast biljaka**
- **Povećanje prinosa**
- **Poboljšanje kvalitete**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**
- **Bolje prezimljavanje, manja osjetljivost na mraz (kodprimjene u jesen)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata od preko 1000 tvritki. Dolje navedeni rezultati proizlaze iz presjeka različitih vrsta žita.

Povećanje prinosa	**Ø +8,5 dt/ha**
Povećanje bjelančevina	**Ø +1,1 %**
Povećanje mase tisuću zrna	**Ø +3,7 %**

KOLIČINA

OZIMA ŽITARICA	
1. primjena (jesen)	2. primjena (proljeće)
prema BBCH skali 13 -16 ili lisni stadij 3 - 6 **2 kg/ha**	na početku vegetacije **3,5 kg/ha**
BBCH 13	BBCH 21

Ako se u jesen ne provodi nanošenje, savjetuje se sljedeće	
1. primjena (proljeće)	2. primjena
na početku vegetacije **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**
BBCH 13-21	BBCH 21-31

JARA ŽITARICA	
1. primjena	2. primjena
prema BBCH skali 13 -16 ili lisni stadij 3 - 6 **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3,5 kg/ha**
BBCH 13	BBCH 21

ULJANA REPICA

PREDNOSTI

- **Dobar početak rasta vegetacije**
- **Jači korijen**
- **Gušća isprepletenost**
- **Jake i otporne biljke**
- **Povećanje prinosa**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**
- **Bolje prezimljavanje, manja osjetljivost na mraz (kodprimjene u jesen)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa **Ø +5,3 dt/ha**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Alfred Weintögl, Wenjapons (AT)
„Dio polja uljane repice na koji je primijenjen AGROSOL bio je puno vitalniji i imao je deblji pokrov. Žetva je pokazala plus od 800 kg/ha."

Gospodin Gerald Neuhauser, Erzbistum Obersiebenbrunn (AT)
„U 2010. godini oko 1/5 svoje površine tretirali smo pod uljanom repicom 3X prskali AGROSOLOM. Površina koja je tretirana u usporedbi s prosjekom dobra donijela je povećanje prinosa od preko 1000 kg/ha."

KOLIČINA

ULJANA REPICA		
1. primjena (jesen)	2. primjena (proljeće)	3. primjena
prema BBCH skali 13 – 18 visina rasta cca 10 - 15 cm **2 kg/ha**	na početku vegetacije **2,5 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **3 kg/ha**
BBCH 13	BBCH 18	BBCH 32

Ako se u jesen ne provodi nanošenje, savjetuje se sljedeće		
1. primjena (proljeće)	2. primjena	3. primjena
na početku vegetacije **2,5 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **2,5 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **3 kg/ha**
BBCH 13	BBCH 18	BBCH 32

Primjena AGROSOL-a trebala bi biti završena prije cvjetanja.

PREDNOSTI

- **Intenzivniji rast korijena, više sitnog korijenja**
- **Jači i vitalniji rast biljaka (jače i vitalnije biljke)**
- **Bolje stvaranje klipova (Veći i krupniji klipovi)**
- **Povećanje prinosa**
- **Poboljšanje kvalitete, veće NEL i MJ vrijednosti**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa kod silažnog kukuruza	**Ø +69 dt/ha**
Povećanje prinosa kod kukuruza kokičara	**Ø +9,3 dt/ha**
Smanjenje vlažnosti žetve	**Ø - 2,0 %**

KOLIČINA

KUKURUZ	
1. primjena	2. primjena
prema BBCH skali 13 -15 ili lisni stadij 3 - 5 **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3,5 kg/ha**
BBCH 13-15	BBCH 17-32

KRUMPIR

PREDNOSTI

- **Intenzivniji rast korijena, više sitnog korijenja**
- **Jači i vitalniji rast biljaka**
- **Kod ranije prve primjene više zametaka**
- **Povećanje prinosa**
- **Poboljšanje kvalitete**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa	**Ø +54 dt/ha**
Povećanje škroba	**Ø +0,9 %**

KOLIČINA

SJEMENSKI KRUMPIR I KRUMPIR ZA JELO			
1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
prema BBCH skali 20 visina rasta cca 10 - 15 cm **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **2 kg/ha**
BBCH 20	BBCH 40	BBCH 51	BBCH 65

KRUMPIR ZA JELO I ŠKROBNI KRUMPIR			
1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
prema BBCH skali 40 nakon sklapanja redova **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **2 kg/ha**
BBCH 40	BBCH 51	BBCH 65	BBCH 79

OPĆENITO SE PRIMJEĆUJE da rana primjena (od 10 - 15 tjedna rasta) povećava broj gomolja po biljci

ŠEĆERNA REPA

PREDNOSTI

- **Jači rast, vitalnije i zdravije biljke**
- **Povećanje prinosa**
- **Povećanje udjela šećera**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa	**Ø +83 dt/ha**
Povećanje udjela šećera	**Ø +0,5 %**

KOLIČINA

REPA (SVIH VRSTA)			
1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
prema BBCH skali 12 – 19 visina rasta cca 5 -10 cm **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **3 kg/ha**	cca 14 dana nakon zadnje primjene **2 kg/ha**
BBCH 12	BBCH 17-19	BBCH 30-39	BBCH 39-45

AGROSOLUTION
ČISTA BILJNA ENERGIJA

HMELJ

PREDNOSTI

- **Gušće i vitalnije lišće intenzivnije zelene boje**
- **Veća otpornost na sušu**
- **Povećanje prinosa**
- **Povećanje alfa vrijednosti**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene su brojke izvedene kao prosjek svih rezultata.

Povećanje prinosa	**Ø +8,5 %**
Povećanje alfa vrijednosti	**Ø +2,2 %**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Martin Mair, Pfaffenhofen (D)
«Na mojim je poljima AGROSOL pretežito na suhim mjestima stvorio zdravu sliku nasada i dobar prinos"

Gospodin Konrad Gschlößl, Aiglsbach (D)
«Moj je hmelj tijekom cijele vegetacije imao gusto i zdravo lišće. Prinos i alfa vrijednosti su bili znatno veći.»

KOLIČINA

Hmelj

1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
visina rasta cca 60 cm	cca 14 dana nakon prve primjene	cca 14 dana nakon zadnje primjene	cca 14 dana nakon zadnje primjene
1,5 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

BUNDEVE

PREDNOSTI

- **Intenzivan rast korijenja**
- **Povećanje prinosa**
- **Povećanje udjela ulja i mase tisuću zrna**
- **Vitalnije biljke**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa	**Ø +89 kg/ha**
Prinos koštica po bundevi	**Ø +22,0 %**

(rezultat za 2011. Komore poljoprivrednika iz Graza)

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Karl Handler, St.Johann/Haide (AT)
„Tijekom vegetacije ne možemo primijetiti optičku razliku. Zbog toga su nas rezultati od +12,4 % jako iznenadili. U 2011. godine AGROSOL ćemo primijeniti na bundeve, uljanu repicu, kukuruz i žito."

Foto: Frau DI Christine Greimel / LK Steiermark

KOLIČINA

Bundeve

1. primjena	2. primjena	3. primjena*
lisni stadij 2 -3 visina rasta cca 5 – 16 cm	cca 14 dana nakon prve primjene	Ako vegetacija to dopusti
2 kg/ha	**3,5 kg/ha**	**2 kg/ha**

* cca 14 dana nakon zadnje primjene

EKSPERIMENTALNI RAD

Prosječno iz 4 vrednovanja Poljoprivredne komore Štajerske s 2 primjene:

Dobro Mjesto Vrsta	**Handler Unterlungitz 2010** (kg/ha)	**Haidwagner Hartberg 2011** (kg/ha)
Opal	988	952
Opal / AGROSOLution	1.111	999
Povećani prinos	**123**	**47**

Dobro Mjesto Vrsta	**Haidwagner Hartberg 2011** (kg/ha)	**Haidwagner Hartberg 2011** (kg/ha)
Opal	952	1.141
Opal / AGROSOLution	1.011	1.253
Povećani prinos	**59**	**112**

+ 82,3 kg/ha

SUNCOKRET

PREDNOSTI

- **Jačik rast**
- **Intenzivnija zelena boja lista**
- **Jači korijen**
- **Zdraviji, vitalniji usjev**
- **Poboljšanje kvalitete**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

KOLIČINA

Suncokret

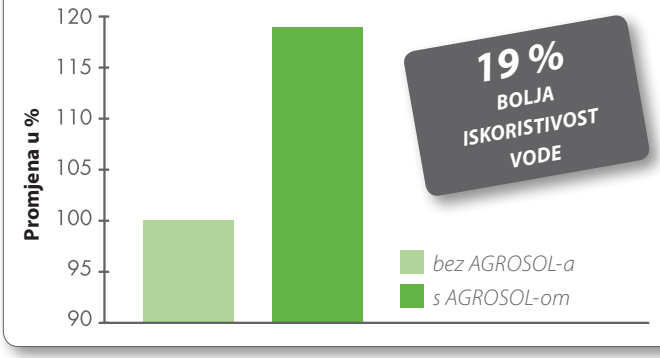
1. primjena	2. primjena	3. primjena*
prema BBCH skali 13 – 21 visina rasta cca 5 – 16 cm	cca 14 dana nakon prve primjene	Ako vegetacija to dopusti
2 kg/ha	**3,5 kg/ha**	**2 kg/ha**

* cca 14 dana nakon zadnje primjene

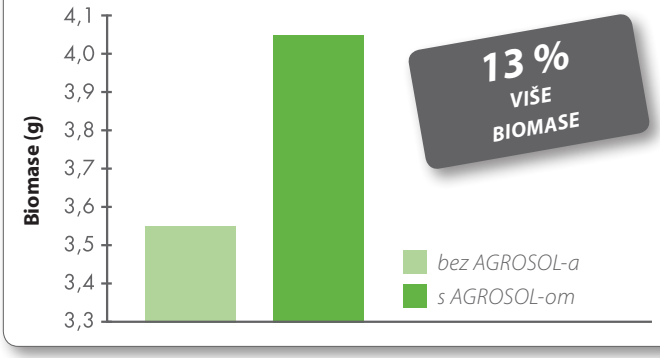
ZNANSTVENI POKUS

Sveučilište za poljoprivredne kulture (BOKU) u Beču potvrđuje djelovanje AGROSOLA (primjer suncokret)

1. ISKORISTIVOST VODE



2. STVARANJE BIOMASE



SOJA

PREDNOSTI

- **Intenzivniji rast korijenja**
- **Vitalniji i jači rast biljaka**
- **Povećanje prinosa**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

Povećanje prinosa **Ø +4,6 dt/ha**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Markus Stadler, Reyersdorf (AT)
„Već 2009. korištenjem AGROSOL-om kod soje imali smo povećanje prinosa od preko 20 %. Zato sam 2010. AGROSOL primijenio 4x. To se isplatilo – povećanje prinosa kod sorte Cardiff iznosilo je čak1500 kg/ha."

Gospodin Josef Tatzber, Ebersdorf/Zaja (AT)
„Moja je soja 2010. djelomično 2x tretirana AGROSOL-om. Tamo, gdje je upotrijebljen AGROSOL biljke su bile puno jače i bilo je znatno više mahuna na njima. Razlika između tretiranih i netretiranih površina iznosila je cca 300 kg/ha. Tako da ću se AGROSOL-om u budućnosti koristiti i kod drugih kultura."

Josef Nagl, Königstetten (AT)
„Prilikom predprocjene usjeva soje već smo utvrdili da je tretirani usjev vitalniji i viši. Zbog toga sam ih odvojeno vršio i utvrdio razliku od400 kg/ha."

KOLIČINA

Soja

1. primjena	2. primjena	3. primjena*
prema BBCH skali 13 – 21 visina rasta cca 5 – 16 cm	cca 14 dana nakon prve primjene	Ako vegetacija to dopusti
2,5 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

* cca 14 dana nakon zadnje primjene

PREDNOSTI

- **Jači i vitalniji rast biljaka**
- **Povećanje prinosa**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**
- **Bolje silažne osobine**
- **Manje maslačne kiseline**
- **Optimalna pH-vrijednost**
- **Veći udio mineralnih tvari**
- **Poboljšanje kvalitete silaže**
- **Veće energetske i proteinske vrijednosti**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Markus Pfleger, St.Jakob im Walde (AT)
„Kod zelene sam zobi nakon primjene AGROSOL-a zamijetio znatno finije korijenje, jače stabiljke i intenzivniju zelenu boju lista."

Gospodin Johann Hofer, Wenigzell (AT)
„U prosjeku nanosim 3 kg/ha. Usjev je nakon tretiranja AGROSOL-om bio znatno gušći. Povećanje prinosa u prosjeku procjenjujem na cca 20 % i to pri istim energetskim vrijednostima."

Gospodin Wolfgang Pöchtrager, Waxenberg (AT)
„U početku sam bio malo skeptičan. Svoje sam mišljenje promijenio nakon prve kontrole usjeva nakon tri tjedna. Usjev je bio znatno gušći i vrijedne su prehrambene trave preuzele prednost. Usprkos korištenju gnojnicom bijela se djetelina na površinama tretiranim AGROSOL-om uspjela probiti." AGROSOL ću upotrebljavati kao sastavni dio pašnjaka."

Gospodin Peter Freißmuth, Neusiedl/Güssing (AT)
„Nakon što već godinama AGROSOL primjenjujem na svim poljoprivrednim kulturama, i to s vidnim uspjehom, sada AGROSOL s velikim zadovoljstvom upotrebljavam i na pašnjacima. Gušći rast, otpornost na sušu, viši udio djeteline, bolji temeljni učinak (više proteina) i naposljetku više zaliha hrane ono je što me oduševljava, kako u slučaju uzgojene trave, tako i kod trajnih pašnjaka."

REZULTATI
Iz različitih analiza hrane

- Ispitivanje fermentacije u laboratoriju tvrtke Dairy One
- IWeender analiza u prehrambenom laboratoriju Rosenau

Sljedeće se spoznaje mogu izvesti na temelju toga:
- Manje maslačne kiseline u silaži
- Veća energetska vrijednost
- Proteinska vrijednost je povećana
- Poboljšana pH-vrijednost u silaži
- Vrijeme košnje se moglo odgoditi za do tjedan dana
- Probavnost je povećana za dio 9,5 %
- Veći udio mineralnih tvari

VAŽNO:
Obavezna primjena okvašivača!

KOLIČINA

Pašnjak/Djetelina/Sijeno

1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
prije početka vegetacije pri 3 cm novog rasta	*	*	*
3 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

* nakon svake košnje od 3 cm novog rasta, 2 dana čekanja nakon korištenja gnojnicom

POVRĆE

PREDNOSTI

- **Intenzivan rast korijenja**
- **jači i vitalniji rast biljaka**
- **Povećanje prinosa**
- **Poboljšanje kvalitete, bolja skladišna sposobnost**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**
- **Zdravije biljke i plodovi**
- **Bolje sortiranje**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 1000 dobara.

PRIMJER KRASTAVAC

Povećanje prinosa **Ø +28,0 %**

PRIMJER MRKVA

Povećanje prinosa **Ø +12,5 %**

PRIMJER RAJČICA

Povećanje prinosa **Ø +26,0 %**

Primjer ČEŠNJAK
(sušena roba)

Povećanje prinosa **Ø +20,0 %**

KOLIČINA

Posebne kulture

KATEGORIJA 1:	1Grašak | Grah | Slanutak | Gorušica | Leća | Vučika
KATEGORIJA 2	Tikvica | Krastavci | Paprika | Rajčice
KATEGORIJA 3:	Mrkva | Celer | Koraba | Korijen peršina | Rotkva | Rotkvica | Luk | Poriluk | Špinat | Crna repa | Hren*
KATEGORIJA 4:	Salata: sve vrste

>>>INFORMACIJE

Posebne kulture i s tim povezane biljne vrste dijele se na 4 KATERGORIJE. One zahtijevaju različito nanošenje za optimalne rezultate.

Nanošenje/Doziranje:

prema BBCH skali 13 tj. početak vegetacije	1. primjena	2. primjena (cca 14 dana nakon 1. primjene)	3. primjena
KATEGORIJA 1	**2,5 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**
KATEGORIJA 2	**2 kg/ha**	**3,5 kg/ha**	**3,5 kg/ha**
KATEGORIJA 3	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**
KATEGORIJA 4	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**x**

* **HREN** - KATEGORIJA 3

1. primjena	**Dodatne primjene**
nakon podizanja **1,5 kg/ha**	Preporučuje se barem 5 dodatnih primjena (svakih 14 dana) s **2 kg/ha** tijekom cijele sezone

PREDNOSTI

- Bolje sortiranje
  (Primjer jabuka: više plodova > 70 mm)
- Jači i vitalniji rast biljaka
- Povećanje prinosa
- Poboljšanje kvalitete plodova
- Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)
- Intenzivnija zelena boja lista

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 300 dobara.

PRIMJER BAZGA

Povećanje prinosa	**Ø +16,5 %**
Povećanje brix vrijednosti	**Ø +6,8 %**
Povećanje vrijednosti boje	**Ø +13,4 %**

PRIMJER TREŠNJA

Povećanje prinosa	**Ø +10,0 %**

PRIMJER KRUŠKA

Povećanje prinosa	**Ø +15,0 %**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Istraživačka stanica za voćarstvo i vinogradarstvo, dr.Thomas Rühmer (AT)
„U okviru jednogodišnjeg eksperimenta pri intenzivnom korištenju AGROSOL-om u slučaju jabuka vrste Juliet došlo je do dokazanog poboljšanja veličine ploda i prinosa po stablu. Tako je udio plodova od preko 70 mm nakon primjene AGROSOL-a povećan na 82 %, bez tretiranja udio leži na 67 % – to odgovara plusu od 15 %."

Gospodin Gerald Mauthner, Mitterdorf an der Raab (AT)
„U slučaju novih proizvoda kao što je AGROSOL načelno sam jako skeptičan. Na maloj površini testiram podnošljivost. Imao sam velik strah od pepelnice – ali sam ustanovio da AGROSOL nema baš nikakav negativan učinak na to. Lišće je bilo znatno zdravije i vitalnije. Iz toga proizlazi zdrav pupoljak i završava naravno s pozitivnim djelovanjem na plod. Nakon testiranja proteklih godina AGROSOL ulazi na mom dobru u standardni program."

Gospodin Christian Unger, St.Anna am Aigen (AT)
„AGROSOL se na našem dobru upotrebljava već 4 godine. Ove je godine na temelju testiranja utvrđeno povećanje brix vrijednosti za prosječno 1 bod i došlo je do povećanja prinosa za 1,53 kg po stablu (5,2 %)."

KOLIČINA

Jabuka/Kruška

1. primjena	2. primjena	3.-6. primjena
prema BBCH skali 19 - 25	cca 14 dana nakon prve primjene	u razmaku od cca 14 dana
2 kg/ha	**2 kg/ha**	**2 kg/ha**

Ostale vrste voća

1. primjena	2. primjena	3.-4. primjena
prema BBCH skali 19 - 25	cca 14 dana nakon prve primjene	u razmaku od cca 14 dana
1,5 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

JAGODA

PREDNOSTI

- **Jači rast**
- **Intenzivna zelena boja lista**
- **Jači korijen**
- **Intenzivnija boja ploda**
- **Zdraviji, vitalniji usjev**
- **Poboljšanje kvalitete**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Christian Edlinger, Stainz (AT)
„Već 21 godinu uzgajam jagode, i nikada nisam imao tako jak, vitalan i zdrav nasad."

Gospodin Gerhard Jank, Gaindorf (AT)
„AGROSOL sam primijenio kod mladih jagoda tek dosta kasno, a ipak sam postigao jači nasad. Uz to sam već u prvoj godini imao veći urod nego očekivano. Jagode ću u budućnosti dodatno tretirati AGROSOL-om, a eventualno i druge kulture, kao npr. bundeve."

Gospodin Johann Rinauer, Winden / Kühbach (D)
„Jagode tretirane AGROSOL-om puno su bolje prebrodile sušu. Plod je bio ravnomjerniji i veći, što je dobro polazište."

KOLIČINA

JAGODE

	1. primjena	2. primjena
PROLJEĆE	prema BBCH skali 13 – 15 visina rasta cca 10 -15 cm **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**

	1. primjena	2. primjena
KASNO LJETO	prema BBCH skali 13 – 15 visina rasta cca 10 -15 cm **2 kg/ha**	cca 14 dana nakon prve primjene **3 kg/ha**

AGROSOLUTION
ČISTA BILJNA ENERGIJA

ŠPAROGA

PREDNOSTI

- **Jači plod**
- **Povećanje prinosa**
- **Ravnomjernije sortiranje**
- **Zdraviji, vitalniji usjev**
- **Ranije dozrijevanje**
- **Veća otpornost na stres (suša i prekomjerna vlaga)**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata više eksperimentalnih dobara.

Povećanje prinosa	**Ø +14,5 %**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Dietrich Iser, Aderklaa (AT)
„Godine 2009. je na mom je dobru 10 redova šparoge tretirano AGROSOL-om. Godine 2010. ustanovili smo da je tretirana šparoga bila cca 5 dana ranije zrela te da smo u prva dva tjedna ubrali cca 20 % više."

Gospodin Robert Tomschitz, Pöttsching (AT)
„Primjenom AGROSOL-a šparoga je bila 5 dana ranije zrela, a povećali smo i prinos."

KOLIČINA

Šparoga

1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
Predcvjetanje	Zadnje cvjetanje	cca 14 dana nakon zadnje primjene	cca 14 dana nakon zadnje primjene
1,5 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

>>> INFORMACIJE
Ukupna količina sredstva od najmanje 10,5 kg ne bi smjela biti prekoračena.

PREDNOSTI

- **Gušći i vitalniji lisni pokrov**
- **Veća količina mošta postignuta poboljšanom fotosintezom**
- **Veća otpornost na bolesti, stres i klorozu**
- **Smanjenje potrebe za vodom i na taj način veća otpornost na sušu**
- **optimalno korištenje hranjivih tvari iz tla**

REZULTATI IZ PRAKSE

Navedene brojke izvedene su kao prosjek rezultata preko 300 dobara.

Povećanje udjela mošta	**Ø 0,7 KMW**

EKSPERIMENTALNI RAD

Trogodišnja studija Više poljoprivredne škole Hollabrunn - Landesweingut Retz

Prosjek boniteta bolesti 2010.- 2012.

Močvare	Mjesta	Varijanta
Mjesta	**s AGROSOL-om**	**bez AGROSOL-a**
Trsovi potpuno zdravi	79,97 %	70,93 %
Botritis Učestalost obolijevanja	19,50 %	26,60 %
Stupanj obolijevanja od botritisa	3,80 %	3,77 %
Sušenje peteljkovine Učestalost obolijevanja	0,00 %	3,83 %
Venuće Učestalost obolijevanja	0,57 %	2,07 %
Trulež grozda	5,73 %	7,73 %

- U okviru testnih kušanja mikrovinificiranih vina pri opisu arome varijanta s AGROSOL-om najčešće je opisna kao zrelija i tipičnija za sortu.
- Tijekom sve tri godine promatranja tretirana je varijanta znatno manje obolijevala od botritisa, pri ukupnom stupnju obolijevanja od cca 5 %
- Sažeto se može reći da su zamijećeni određeni pozitivni efekti primjene sredstva za jačanje biljaka AGROSOL vezani uz zrelost i zdravlje biljaka.

KOLIČINA

Vinova loza

1. primjena	2. primjena	3. primjena	4. primjena
Predcvjetanje	Zadnje cvjetanje	cca 14 dana nakon zadnje primjene	cca 14 dana nakon zadnje primjene
1,5 kg/ha	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**	**3 kg/ha**

>>> **INFORMACIJE:** Ukupna količina sredstva od najmanje 10,5 kg ne bi smjela biti prekoračena.

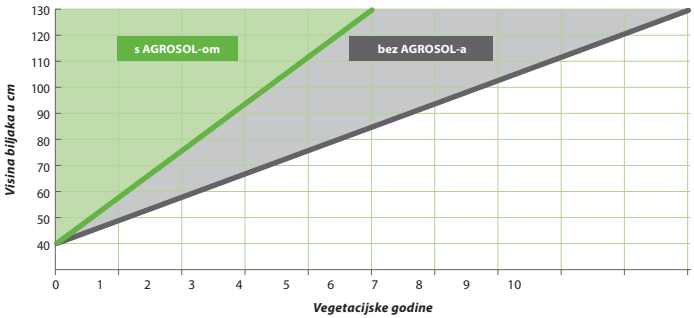
ŠUMA (BJELOGORICA I CRNOGORICA)

PREDNOSTI

- **Bolji prirast i ukorijenjenost (Brži i vitalniji rast stabiljke i korijena)**
- **Zahvaljujući intenzivnijem učinku fotosinteze biljke mogu brže i učinkovitije koristiti hranjiva**
- **Poboljšani razvoj mladih stabala zahvaljujući smanjenju biljnog stresa**
- **Vitalnije, čvršće i otpornije biljke**
- **Dokazani znatno veći rast mladica (rano izbijanje)**

ZNANSTVENI POKUS ŠUMSKO DOBRO

Dvogodišnji diplomski rad Više škole šumarstva Bruck an der Mur: Korištenjem AGROSOL-om na lošijim se lokacijama smanjilo izostajanje zahtjevnijih vrsta drveta. Istovremeno se može utvrditi da je na problematičnim lokacijama postignut znatno bolji učinak rasta. Zadatak dugotrajnog projekta između ostalog je bilo utvrditi koji vremenski utjecaj AGROSOL ima na rast smreke (nova sadnja do visine ugrožene od izgrizanja 40 -130 cm).



Originalna fotografija AGROsolution

Originalna fotografija AGROsolution

BRZORASTUĆE PLANTAŽE

Zbog velikog asimilacijskog učinka za
brzorastuće plantaže proizlaze sljedeće PREDNOSTI:

- **Bolje iskorištavanje hranjivih tvari**
- **Povećani prinos biomase po ha**
- **Poboljšani prirast = stabilniji nasadi**
- **Zdravije i vitalnije biljke – time otpornije na bolesti**

BOŽIĆNA DRVCA

Zbog velikog asimilacijskog učinka za božićna drvca proizlaze sljedeće prednosti:

- **Gušća, tamnija, žbunastija i vitalnija stabla**
- **Povećanje broja stabala za prodaju po hektaru**
- **Bolje podnošenje stresa (vlaga, suša, obrada tla)**

PRIMJERI IZ PRAKSE

Gospodin Dominik Eberl, Pinggau (AT)
„Vitalnija, brže rastuća i gušća božićna drvca moje su iskustvo s AGROSOL-om iz posljednje dvije godine. Moja se gospodarska dobit osim toga znatno povećala (drveće za prodaju). AGROSOL je u mojoj proizvodnji božićnih drvaca postao sastavnim dijelom.“

KOLIČINA

Šuma

1. primjena	2. primjena	3. primjena
na početku vegetacije	cca 14 dana nakon prve primjene	cca 14 dana nakon zadnje primjene
3,5 kg/ha	**3,5 kg/ha**	**3,5 kg/ha**

>>> **INFORMACIJE**
Prilikom primjene na pojedinačnim biljkama mješavini za prskanje treba dodati 15 g AGROSOL-a.

Vaš sugovornik:

Izdanje 01_2013 Tiskarske greške i tehničke izmjene pridržane!

INOV CO2 s.r.o.

SK-94501 Komárno, Komenského 22
T: +23 880 710 | F: +23 880 713
office@agrosolution.hu www.agrosolution.hu/hr