



*ZUCKER
STÄRKE
FRUCHT*

Der natürliche Mehrwert

„Gezielter Einsatz von Düngern im Gemüsebau“ - **BioAgenasol**[®]
Puppig, 02. Februar 2016



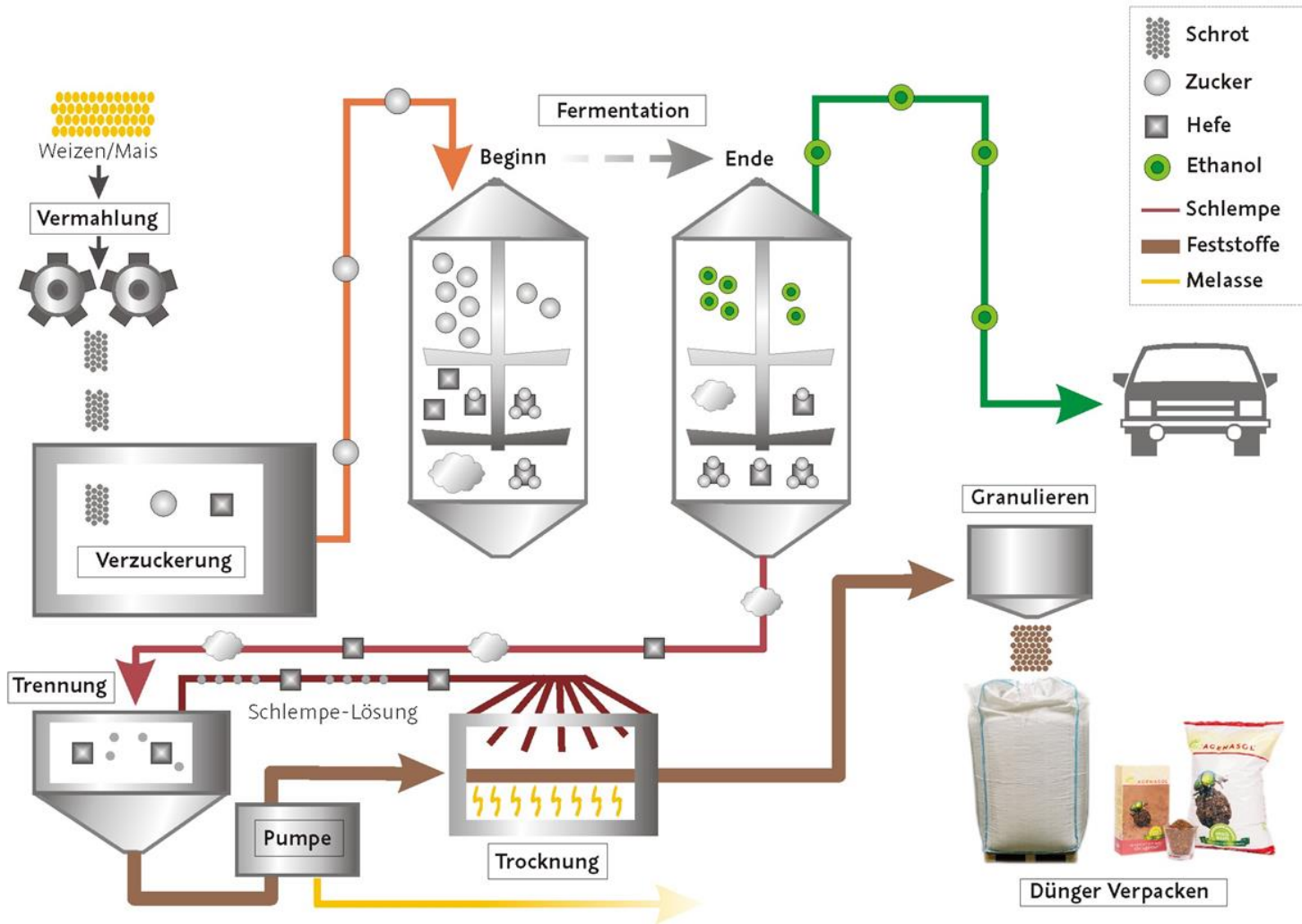
WERTVOLLE PRODUKTE

- Restmelasse
 - Kartoffelrestfruchtwasser
 - Pischelsdorfer Düngeschlempe
-
- Sehr erfolgreich im Einsatz
 - Pischelsdorfer Düngeschlempe frisch ca. 50°C
 - Dosiergenauigkeit



BIOAGENASOL

HERSTELLUNGSPROZESS UND VERPACKUNGSEINHEITEN



Verpackungseinheiten:

- lose 
- im Big Bag (1000kg / 500kg) 
- im 20kg Sack 



BIOAGENASOL

EIN „LECKERBISSEN“ FÜR DEN BODEN

- BioAgenasol®: ein **organischer Volldünger**, frei von **tierischen Bestandteilen**
- ein **Co-Produkt** der Bioethanol-Gewinnung in Pischelsdorf (NÖ)
- BioAgenasol® besteht aus:

DDGS

+

flüssigen Nebenprodukten



(z.B. Restmelasse, PNC, CSL in verschiedenen Konzentrationen)

- **Anwendung:** Acker-, Gemüse- und Obstbau, Mischkomponenten (Erdenwerke), Sportflächen (Golf, Fußball, Ski-Pisten...)



ZUSAMMENSETZUNG



Rein organischer Dünger

Zusammensetzung:

85% organische Substanzen

5,5% Stickstoff gesamt

2,5% P205, wasserlöslich

1,5% K20

Bio-Agenasol wird aus der Biomasse der Bioethanol-Fermentation unter Beimengung von Melasse hergestellt. Besonders wertvoll ist der nicht unbeträchtliche Biomasseanteil der Hefe.

Die jeweils gültigen Richtlinien für eine sachgerechte Düngung des Fachbeirates für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz beim BMLFUW sind unbedingt zu berücksichtigen. Für den Biolandbau ist

die Höchstmenge von Stickstoff mit 150Kg/ha begrenzt



BIOAGENASOL

WEITREICHENDE MARKTPRÄSENZ

- Seit 6 Jahren auf dem Markt
- **Versuche** mit verschiedensten Kulturen und Pflanzen



- Geplanter Umsatz für 2016/2017: **8.000t**
- Verkauf: **von West Afrika bis Skandinavien...**

ÖSTERREICH - BOSNIEN UND HERZEGOWINA - DEUTSCHLAND - FRANKREICH - GRIECHENLAND - ITALIEN -
KROATIEN - MALI - POLEN - RUMÄNIEN - SCHWEDEN - SCHWEIZ - SERBIEN - SLOWENIEN - UNGARN



BEISPIELE VON ERFOLGREICHEN VERSUCHEN

FRÜHJAHRSSPINAT - MARCHFELD

OHNE BIOAGENASOL



MIT BIOAGENASOL



Positive Auswirkungen

- ✓ sehr gute Startwirkung, gefolgt von weiterem gutem Wachstum
- ✓ deutlich erhöhte Anzahl von Regenwürmern im Boden
- ✓ Erreichung der Qualitätsziele durch Blattgesundheit
- ✓ positive Wirkung auf die Blattmasse,



BEISPIELE VON ERFOLGREICHEN VERSUCHEN

SCHNITTLAUCH - WALDLAND

OHNE BIOAGENASOL



MIT BIOAGENASOL



Probleme bei Bio-Kräuteranbau:

- Gülle, Vinasse, Restmelasse während dem Wachstum nicht zur Ausbringung geeignet (Dosiergenauigkeit)
- Die meisten Kulturen benötigen jedoch Stickstoff während der Vegetationsperiode

Positiver Effekt bereits nach der zweiten Düngung:

- ✓ augenscheinlich mehr Volumen
- ✓ grünere Farbe
- ✓ mehr dicke Röllchen



BEISPIELE VON ERFOLGREICHEN VERSUCHEN

TABAK - WEINVIERTEL

- ✓ bereits 2 Wochen nach dem Auspflanzen klare Unterschiede zwischen den gedüngten und nicht gedüngten Parzellen
- ✓ das Wachstum wurde deutlich erkennbar gefördert
- ✓ es besteht Grund zur Annahme, dass sich die Verwendung von BioAgenasol® positiv auf die Wasserversorgung der Pflanzen auswirkt
- ✓ BioAgenasol® dürfte sich **stärkend auf das Immunsystem** der Tabakpflanzen auswirken:
 - ✓ im Vegetationsverlauf traten keine bestandgefährdenden Pilz- oder Bakterienkrankheiten auf
 - ✓ in der gesamten Vegetationszeit waren keine - üblicherweise häufig anzutreffenden - Blattläuse an den Tabakpflanzen zu finden

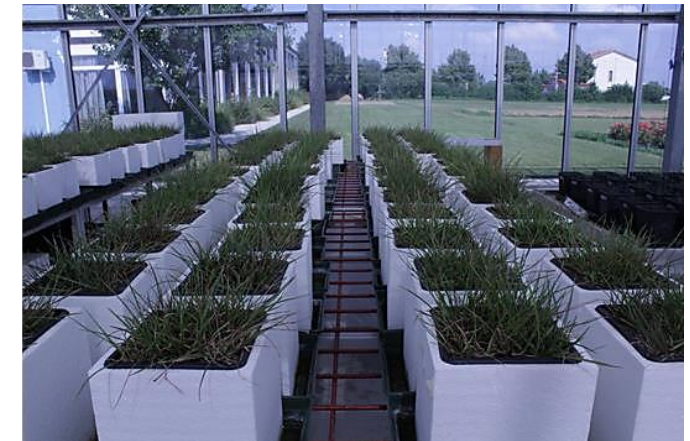




WEITERE WISSENSCHAFTLICHE VERSUCHE

BIOAGENASOL – NACHHALTIGES DÜNGEN!

- BioAgenasol® agiert als Langzeitdünger mit einheitlicher und hoher Stickstoffverwertung
 - prompte N-Freisetzung in den ersten 30 Tagen nach der Anwendung und eine **bis zur 4 Monate lange N-Verfügbarkeit**
- 86% der von Urea produzierten Biomasse erzeugt BioAgenasol® mit lediglich 20% Freisetzung von Nitraten
 - ein großer Teil an Nitraten von herkömmlichen Düngemitteln wird somit von der Pflanzen nicht verwertet und geht über verschiedene Prozesse (z.B. Verdunstung von Ammoniak) verloren
- Die langsame und eher niedrige Freisetzung von N bei BioAgenasol® **vermeidet N-Abfälle** und somit die **Verschmutzung der Umwelt!**
- Die Werte des Auslaugungsexperiments zeigen, dass BioAgenasol® eine **sehr hohe Wasserhaltekapazität** hat



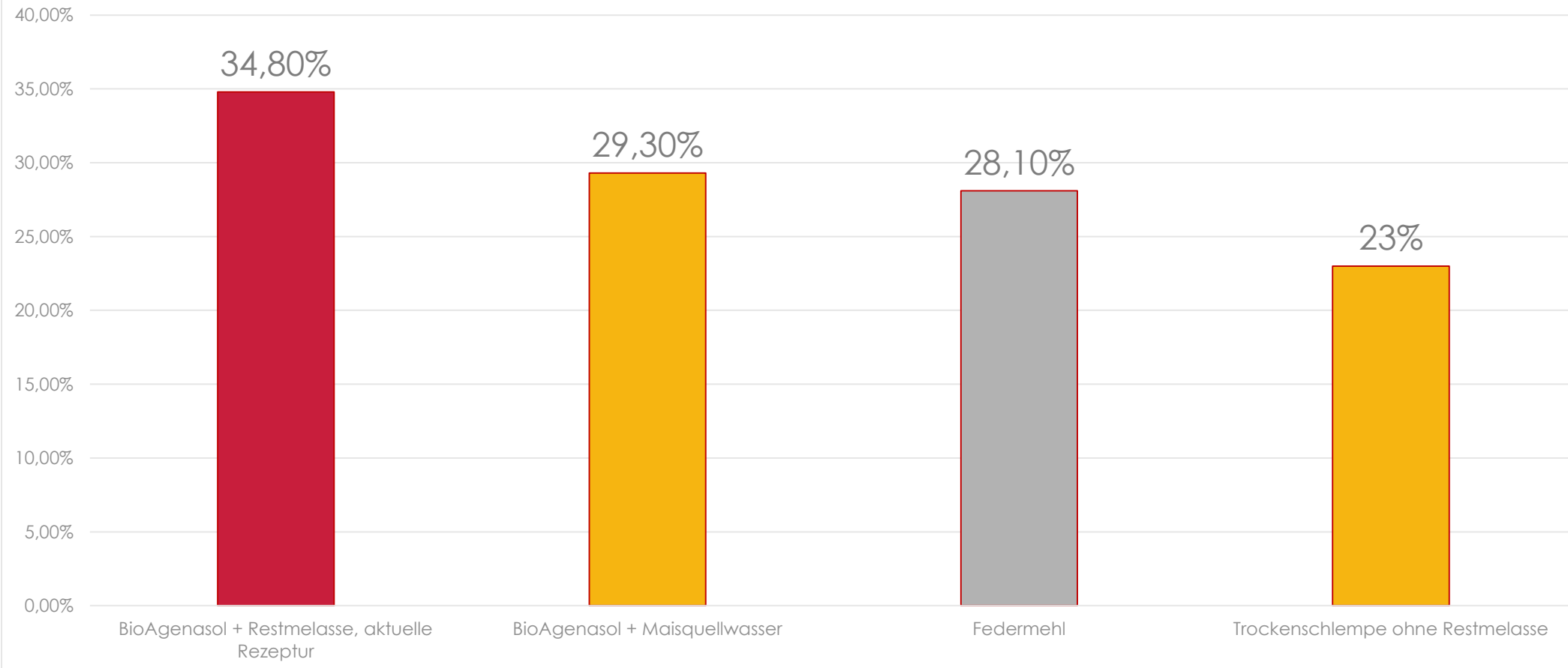


EINSATZ VON

BIOAGENASOL®



Mineralisierung des Stickstoffs, sandiger Schluff, Bodentemperatur 10°C





SPORTRASEN

BIOAGENASOL PROFIGREEN

BioAgenasol profigreen – ideale Körnung für Sportrasenflächen

- ✓ verbessert das Wasserhaltevermögen (weniger Trockenflecken)
- ✓ fördert Rasenfilzabbau
- ✓ wirkt Bodenverdichtung entgegen (Begünstigung von Wurzelwachstum)
- ✓ schnellere Schließung von Aerifizierlöchern





STÄRKE
BIOGENASOL



BioMais und BioWachsmais

Abhängig von Boden und Vorfrucht (Nährstoffgehalt) max. 800kg/ha

BioZuckerrübe

Abhängig von Boden und Vorfrucht (Nährstoffgehalt) max. 800kg/ha

Kontaktperson:

Herr Werner Feldbacher

T +43 676 8926 12843

E werner.FELDBACHER@agrana.com



VORTEILE VON



- Zertifiziert als Biodünger (InfoXgen)
- Ausschließlich pflanzlichen Ursprungs
- Organische Bindung der Nährstoffe
- N-Gehalt mit 5,5%
- Gehalt an organi. Substanzen (85-90%)
- Langsame nachhaltige Düngerwirkung
(keine Nährstoffverluste)
- Zusatzeffekte durch Hefebiomasse
- Bodenaktivator
- Verbesserung des Wasserspeichervermögens
- Humusbildung



AGENABEET – BLATT UND SPURENELEMENTDÜNGER

- Zusammensetzung: Betain (30%) und Pischelsdorfer Düngerschlempe
- Zur schnellen Nährstoffversorgung bei Stresssituationen & Schutzfunktion bei extremer Kälte (Frühjahrsfrost) und Sommerhitze
- Ergänzung für herkömmliche Düngemaßnahmen
- Versorgung der Pflanze mit organischem Stickstoff



 **AgenaBeet®**



**Das
Schutzschild, das
von innen wirkt!**

- für alle Blattpflanzen
- exogene Anwendung
- rein pflanzlich
- hoch wirksam

Organischer Flüssigdünger

AgenaBeet® fördert und schützt Pflanzen bei Umweltstress und steigert die Widerstandskraft gegenüber Trockenheit, Kälte und Hitze.



BIOAGENASOL & AGENABEET



Kontaktperson:

Herr Werner Feldbacher

T +43 676 8926 12843

E werner.FELDBACHER@agrana.com



- BioAgenasol ist ein organischer Volldünger mit Zulassung für den BioLandbau
- Mischung von gentechnikfreien Produkten



GVO-frei



- Erfolgreiche Versuche bei anerkannter Forschungsstelle (FIBL Schweiz)



Das Durchschnittliche gibt der Welt
ihren Bestand und das
Außergewöhnliche ihren Wert

Oscar Wild

BIOAGENASOL®





WAHRSCHEINLICH DIE ÄLTESTE KONTROLLORGAN

AUSSERGEWÖHNLICH

WERTVOLL

 **BIOAGENASOL[®]**





DISCLAIMER

Diese Präsentation dient ausschließlich zur Information und darf weder ganz oder teilweise für irgendwelche Zwecke kopiert oder an dritte Personen weitergeleitet oder veröffentlicht werden. Diese Präsentation beinhaltet schriftliche Unterlagen bzw. Folien für eine Präsentation über AGRANA Beteiligungs-Aktiengesellschaft ("die Gesellschaft") und ihre Geschäftstätigkeit.

Diese Präsentation stellt keine Aufforderung oder Angebot zum Kauf, Verkauf oder zur Zeichnung von Aktien in der Gesellschaft dar. Die darin enthaltenen Informationen dienen nicht als Grundlage für einen Vertrag oder eine Investitionsentscheidung.

Diese Präsentation enthält zukunftsbezogene Aussagen, d.h. Aussagen, die nicht auf historischen Fakten beruhen, inklusive Aussagen über die Meinungen und Erwartungen der Gesellschaft sowie die Ziele der Gesellschaft für die künftige Entwicklung der Geschäftstätigkeit. Diese Aussagen basieren auf aktuellen Planungen, Schätzungen und Prognosen, und sollten daher von Investoren nicht übermäßig bewertet werden. Zukunftsbezogene Aussagen gelten nur am Tag ihrer Veröffentlichung und die Gesellschaft ist nicht verpflichtet, diese Aussagen in Hinblick auf neuen Informationen oder künftigen Entwicklungen auf den letzten Stand zu bringen und geänderte Aussagen zu veröffentlichen.

Obwohl diese Präsentation mit größter Sorgfalt in Hinblick auf die Richtigkeit der Fakten sowie die Angemessenheit der Aussagen vorbereitet wurde, wurde diese Präsentation durch die Gesellschaft inhaltlich nicht geprüft. Weder die Gesellschaft noch ihre Direktoren noch dritte Personen übernehmen die Gewähr, ausdrücklich oder implizit, für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der dieser Präsentation zugrunde liegenden Informationen oder Meinungen. Weder die Gesellschaft noch ihre Mitglieder, Direktoren, Prokuristen oder Arbeitnehmer bzw. dritte Personen übernehmen irgendeine Haftung für Schaden, die durch die Verwendung dieser Präsentation oder deren Inhalt bzw. in Zusammenhang damit entstehen.