Vertrieb in Deutschland durch: PHYTO solution ... Pflanzenernährung mit System

S&T Seed and Technology GmbH

SEED & TECHNOLOGY

IHR PARTNER FÜR NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT

Die S&T-Technologie findet ein breites Anwendungsspektrum, sowohl in der konventionellen, als auch in der biologischen Landwirtschaft und Nutztierhaltung.

S&T - EINE ÖKOLOGISCHE TECHNOLOGIE FÜR

BODEN für eine optimale Nährstoffverfügbarkeit und Nährstoffaufnahme

PFLANZEN für ein besseres Wachstum und kräftige Pflanzen

NUTZTIERE für vitale Tiere und einen geschlossenen ökologischen Kreislauf

UNSER ZIEL IST DIE

- **Rückstands-Reduktion** bei sinnvoller Kombination der S&T-Technologie mit Ihren bisherigen Methoden bis zur
- **Rückstands -Elimination** bei ausschließlichem Einsatz der S&T-Technologie.

GESUNDER BODEN
GESUNDE PFLANZEN
GESUNDE LEBENSMITTEL

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN ACKERBAU

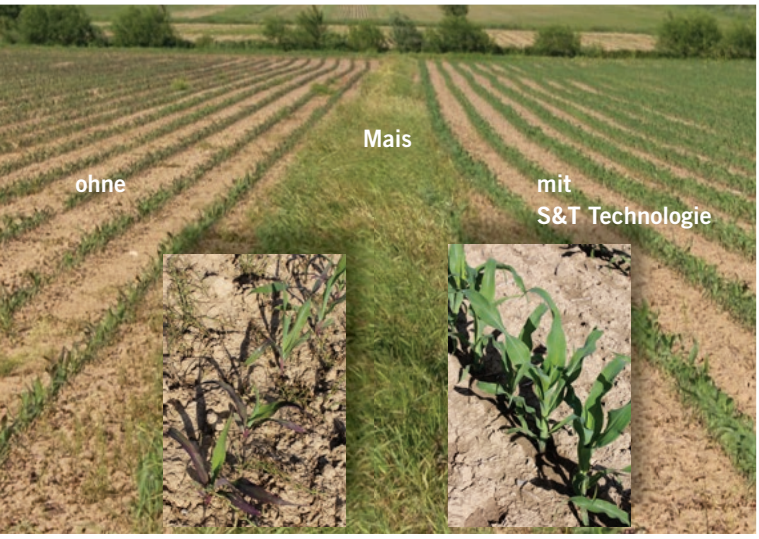
BODENBEHANDLUNG HERBST
PFLÜGEN: ANAEROB

Mengen pro Hektar
- 30 l VigoSol
- 2 l VigoForte[1)]
- 2 kg Rhizoflor ZEO uf
- 0,25 l Greengold

SAATBETT-VORBEREITUNG FRÜHLING / HERBST
OBERFLÄCHENBEARBEITUNG: AEROB

Mengen pro Hektar
- 15 l VigoFol
- 5 l VigoSol
- 2 l VigoForte[1)]
- 2 kg Rhizoflor ZEO uf
- 0,25 l Greengold

Jeweils in ca. **250 Liter Wasser** einmischen und ausbringen.
[1)] VigoForte entfällt bei Mais und Soja



PFLANZGUT-BEHANDLUNG

Aufwandmenge variabel
je nach Pflanzgutart
- 6 l VigoFol
- 6 l Vigo-Mischung
- 1 kg Rhizoflor ZEO fein oder ultrafein

SAATGUTBEIZE

Mengen pro Tonne Saatgut
- 3-4 kg Rhizogerm Pulver bei Mais
- 2-3 kg Rhizogerm Pulver bei Weizen
- 2-4 l Rhizogerm flüssig je nach Kultur

In **5 Liter Wasser** einmischen und Pflanzgut vor dem Setzen darin tauchen (Eventuelle Reste der Mischung mit Wasser verdünnt auf Setzlinge gießen.)

Maiskörner mit S&T-Beize

BLATTSPRITZUNG Mengen pro Hektar
RAPS, GETREIDE, KÜRBIS, KARTOFFELN, MAIS, SOJA

PFLANZENWACHSTUM
1. SPRITZUNG
- 5 l VigoFol
- 3 l VigoSol
- 3 l/kg Epiflor Mg
- 2 l RhizoPur

Spritzung im
4- bis 6-Blatt-Stadium

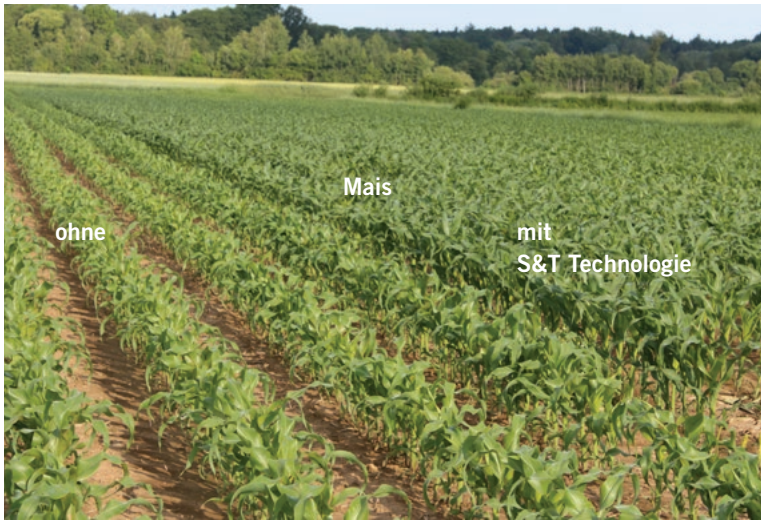
Kann (bei konventionellen Anbau) mit Herbiziden zusammen gespritzt werden; reduzieren Sie dabei die Herbizidmenge um 15-30%!

PFLANZENSTÄRKUNG
2. SPRITZUNG
(außer Mais, Soja)
- 6 l VigoFol
- 6 l Vigo-Mischung
- 3 l/kg Epiflor Ca

Zweite Spritzung im 7- bis 8-Blatt-Stadium bzw. vor Reihenschluss.

Weitere Spritzungen nach Bedarf (Aufwandmenge/Konzentration ggf. erhöhen – siehe Blattanwendungsempfehlungen).

Jeweils in ca. **250 Liter Wasser** einmischen und ausbringen.



DIE EFFEKTE DER S&T-TECHNOLOGIE IN DER …

BODENANWENDUNG

Für hohe Nährstoffverfügbarkeit und Nährstoffaufnahme (Düngewirkung)

Bodenbehandlung und Saatbeetvorbereitung

- Einbringung einer hohen Dichte und großen Artenvielfalt an aufbauenden Mikroorganismen und Pilzen.
- Einbringung einer Vielzahl von fermentierten Pflanzen-, Frucht- und Scharfstoffextrakten.

Mikroorganismen spielen eine sehr wichtige Rolle im Zusammenspiel zwischen Boden und Pflanzen, d.h. in der Nährstoffverfügbarkeit und -aufnahme. Z.B. speichern Bakterien im Boden Nährstoffe in organischer Form, mineralisieren diese auf Anfrage der Pflanzen und machen sie dadurch verfügbar. Somit wird die Pflanze mit dem versorgt, was sie braucht und gesund hält – sofern die entsprechenden Bakterien in ausreichender Menge vorhanden sind und diese auch genügend Kohlenstoff zur Verfügung haben. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist u.a. die Förderung der Boden-Nährstoffe, die für die Vermehrung der Proteine in der jungen Pflanze zuständig sind (u.a. Stickstoff, Kalzium, Schwefel). Dies bewirkt einen verstärkten Schutz gegen Pilzbefall und Insektenangriffe. Somit schützt sich eine Pflanze, die auf einem gesunden Boden wächst, von Natur aus selbst.[5)]

Optimale Nährstoffaufnahme bei pH-Wert 6,2 - 6,3

Der pH-Wert reguliert sich von selbst, wenn Kalzium, Magnesium, Kalium und Natrium im richtigen Verhältnis vorliegen! (Wer auf einen niedrigen pH-Wert durch Kalken reagiert, ohne die Zusammensetzung des Kalks zu kennen, wird Frustration im Ackerbau erleben.)[5)]

Gleichmäßiger Aufgang und starke Jugendentwicklung („Initialzündung im Pflanzenwachstum“) durch

- die **Saatgutbeize**, die sozusagen eine Homogenisierung des Bodens auf einer sehr kleinen Fläche (1cm²) darstellt und/oder
- die Unterfußeinbringung von **Edelkompost** und **Pflanzenmehl**.

Dies bewirkt eine zusätzliche Verbesserung der Umstellung von Korn- auf Bodenernährung.

Da die Ertragsanlagen bereits im frühen Wachstumsstadium festgelegt werden, z.B. bei Mais im 6-Blatt-Stadium, sind bei einer guten Versorgung in diesem Frühstadium Mais-Erträge von bis zu 20 Tonnen/ha möglich.
Ölgehalt der Kürbisse von 48 bis 50% bei Anwendung der S&T-Technologie (2kg Kerne = 1 Liter Öl)

Kürbisfeld Strohmayer Johann Ende August, Ertrag: 1.250 kg/ha

BLATTANWENDUNG

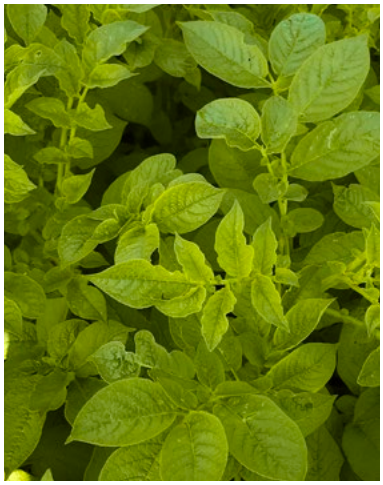
Für verbessertes Pflanzenwachstum und natürliche Pflanzenstärkung

Aminosäuren, Algen, Spurenelemente, CaMg für ein sehr gutes Pflanzenwachstum

- Aminosäuren (in RhizoPur) sind die Bausteine von Eiweiß, Kohlenhydraten, Chlorophyll usw. sowie des Wachstumshormons Auxin. Sie werden hervorragend direkt über das Blatt aufgenommen. So wird das Pflanzenwachstum besonders in Stresssituationen unterstützt.
- Ein optimales Verhältnis von CaMg-Carbonat (in Epiflor) von mind. 65% Ca und 15% Mg wirkt ev. Nährstoffblockaden entgegen.

Mikroorganismen, Pflanzen-, Frucht- und Scharfstoffextrakte zur Pflanzenstärkung

- Verdickung der Kutikula (gefaltete Schutzschicht aus Wachs über den Epidermiszellen) und Verengung der Stomata (Spaltöffnungen in der Epidermis von Pflanzen), wodurch das Eindringen von Hyphen (fadenförmige Pilzzellen) erschwert wird.
- Die Mikroorganismen bilden einen ausgleichenden „Biofilm“ auf dem Blatt.



Kartoffelfeld: S&T-Technologie plus DinoSelenium 100

Ergebnis der Boden- und Blattanwendung

Die konsequente und richtige Anwendung unserer Technologie ergibt mittel- bis langfristig ein mikro- und makrobiologisch artenvielfältiges Bodenleben, damit eine wesentlich bessere Bodenstruktur, eine gute Durchlüftung sowie ein gutes Wasserhaltevermögen. Auf diesem Boden wachsen in weiterer Folge robuste, rückstandsfreie Pflanzen. Die Praxis hat außerdem gezeigt, dass Jungpflanzen kräftiger wachsen und die Empfindlichkeit auf Nässe und Kälte verringert wird, u.a. durch eine um 2-3°C höhere Boden-Temperatur.

[5)] Quellenangaben:

- Neal Kinseys „Hands-on Agronomy”
- Internetschule der Landwirtschaft, Lehrbrief 3.3.7
  Die Mikrobentätigkeit an der Pflanzenwurzel von
  Dipl.-Ing. Erwin Lengauer, www.uibk.ac.at
- www.pflanzenforschung.de

UNSERE PRODUKTE

Für die Anwendung in der Landwirtschaft			Blatt	Boden
VigoFol [6]	Aerobe Mikroorganismen-Mischung für die Anwendung am Blatt und in der oberen Bodenschicht. Es handelt sich dabei um Bakterien, die auf gesunden Pflanzen natürlich vorkommen.		X	X
VigoSol [6]	Eine spezielle Komposition vermehrt aus Auszügen von VigoSol Plus und VigoSol Blatt mit einer sehr hohen Bakteriendichte (für die Boden- und Blattanwendung).		X	X
VigoSol Plus [6]	Anaerobe Mikroorganismen mit fermentierten Pflanzen- und Fruchtextrakten (für die Blattanwendung).		X	
VigoSol Blatt [6]	Anaerobe Mikroorganismen mit einer spezielle für die Blattanwendung abgestimmten sehr großen Pflanzen- und Kräuterextrakt-Vielfalt in fermentierter Form (vorwiegend in der Blattanwendung).		X	
VigoForte Green [6]	Anaerobe Mikroorganismen, fermentierte Pflanzen- und Fruchtextrakte sowie Scharfstoffe (für die Blattanwendung).		X	
VigoForte Plus [6]	Photosynthesebakterien, fermentierte Frucht- und Pflanzenextrakte sowie Scharfstoffe (für die Blattanwendung).		X	
VigoForte [6]	Photosynthesebakterien, fermentierte Fruchtextrakte und Scharfstoffe (für die Bodenanwendung).	Für den verstärkten Selbstschutz der Pflanzen bei Insektenangriffen.		X
VigoForte X [6] NEU!	Anaerobe Mikroorganismen, über 15 speziell ausgewählte fermentierte Pflanzenextrakte (für die Blattanwendung).		X	
EpiFlor Mg ultrafein [6] **Epiflor Ca ultrafein** [6] **Epiflor Mg flüssig**	Kalzium-/Magnesiumcarbonat in Kombination mit säurebildenden Bakterien (im Sprühverfahren ein hervorragender CO_2-Dünger)		X	
RhizoPur	Organischer NK-Dünger unter Verwendung von tierischen Nebenprodukten (Aminosäuren).		X	
RhizoPur Bio	Organischer NK-Dünger aus rein pflanzlichen Inhaltsstoffen (pflanzliches Eiweiß-Hydrolysat und Meeresalgen).		X	
Rhizoflor ZEO fein / ultrafein [6]	fein / ultrafein vermahlenes Zeolith zur Bodenbehandlung.			X
Greengold [6]	Greengold ist ein feinstoffliches Funktionsmittel und erhöht die Aktivität und Effizienz unserer Bakterienmischungen (eine Art Katalysator). Die Nährstoffaufnahme der Pflanze, egal, ob über den Boden oder über das Blatt, wird nachweislich und eindrucksvoll gesteigert - gesichert durch jahrelange Anwendungserfahrungen in der Landwirtschaft.		X	X
Ca 97%ig [6]	Feinst vermahlenes Kalzium zur Pflanzendüngung.			X
Ca/Mg 15%ig [6]	Feinst vermahlenes Kalzium/Magnesium zur Pflanzendüngung.			X
DinoSelenium 100	Granulierter Kalkdünger mit Selen für Kartoffel und Gemüse mit einzigartiger Langzeitwirkung und flexiblem Einsatz. Für die Nährstoffversorgung der Pflanzen mit Calcium, Magnesium und Selen.			X
Rhizogerm Pulver [6]	Pulverbeize, mit der Gesamtpalette aller S&T-Mikroorganismen.		Saatkorn bzw. Pflanzgut	
Rhizogerm flüssig [6]	Flüssigbeize; sie beinhaltet alle pflanzenrelevanten Haupt- und Sekundärnährstoffe sowie Spurenelemente.			
Für die Anwendung in der Nutztierhaltung				
McVigo [6]	Enthält eine große Vielzahl anaerober Mikroorganismen für verschiedenste Anwendungen, wie z.B. in der Stallhygiene und Gülleveredelung.		Hygiene Gülle, etc.	
VigoCibi [6]	Ergänzungsfuttermittel für alle Tierarten: anaerobe Mikroorganismen mit fermentierten Kräutern für die Tierfütterung.		Tiere	
Liz Flow Güllekalkdüngung	Fein vermahlenes, weiches Kalzium zur Güllebehandlung		Gülle	

[6] Für die biologische Landwirtschaft zugelassen.
Unsere Produkte dürfen nur nach vorheriger Rücksprache mit Produkten anderer Hersteller vermischt werden!

WIR HABEN DIE ANWENDUNG VEREINFACHT UND KÖNNEN EINZELKOMPONENTEN AUF WUNSCH VORGEMISCHT LIEFERN!
Sie müssen vor der Ausbringung der Spritzbrühe nur noch zwei (bzw. drei) Flüssig-Komponenten in Wasser einmischen!

Zusammensetzung der Vigo-Mischung:

Vigo Sol	28%
VigoSol Plus	18%
VigoSol Blatt	18%
VigoForte Green	18%
VigoForte Plus	18%

S&T
Seed and Technology GmbH
Bösendorferstrasse 1
1010 Wien, Austria

Vertrieb in Deutschland durch:
PHYTOsolution, Querfurter Str. 9, D-06632 Freyburg
Tel: 034464-61044 - Mobil: 0171-2306046
email: info@phytosolution.de - www.phytosolution.de

PHYTO solution
... Pflanzenernährung mit System