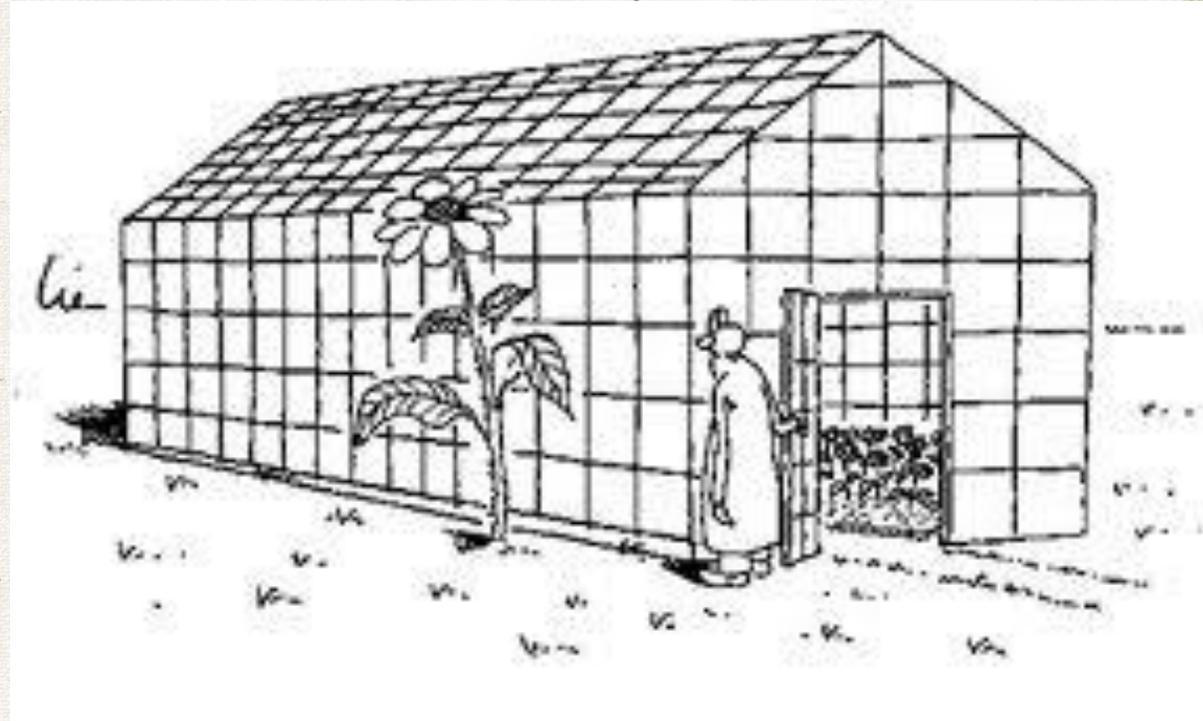




Von Natur aus effektiv

Gute gärtnerische Praxis +
Pflanzenstärkung richtig angewendet:

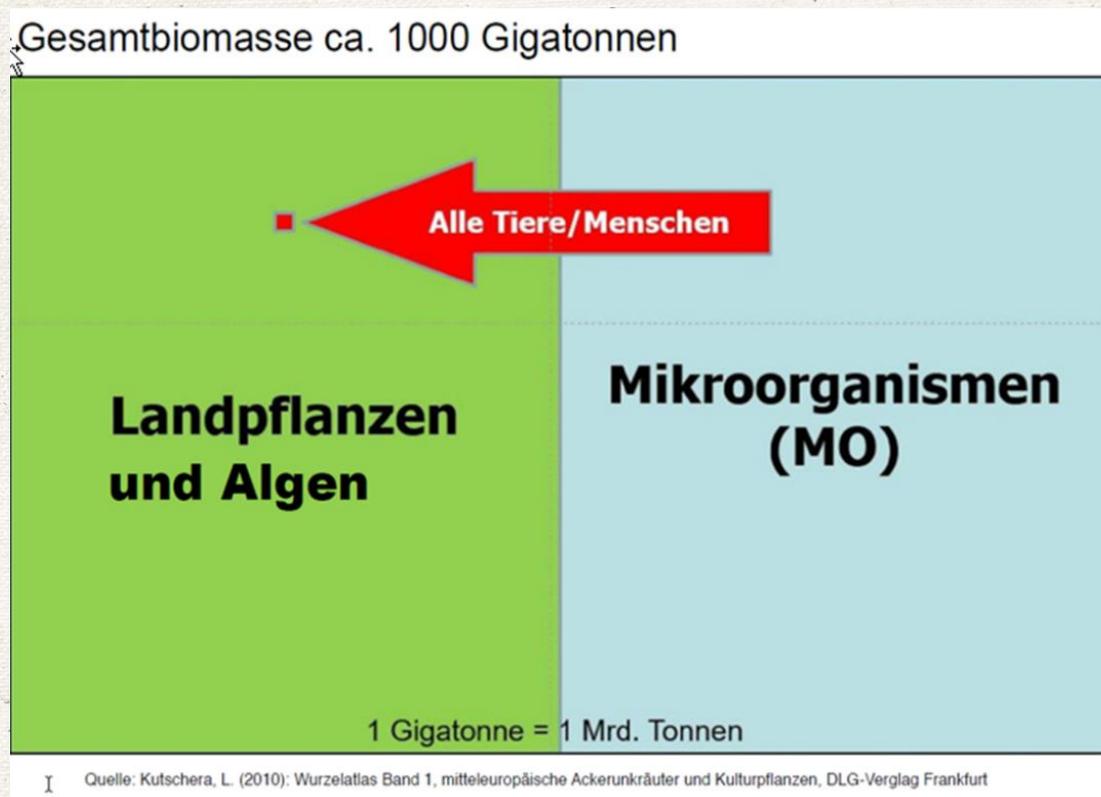


- und vieles wird möglich

Die Erde – Welt der Mikroorganismen?

Großteil der weltweiten Biomasse besteht aus MO

Es gibt keinen Lebensraum, der nicht von MO besiedelt ist.



Effektive Mikroorganismen



Effektive Mikroorganismen
sind eine

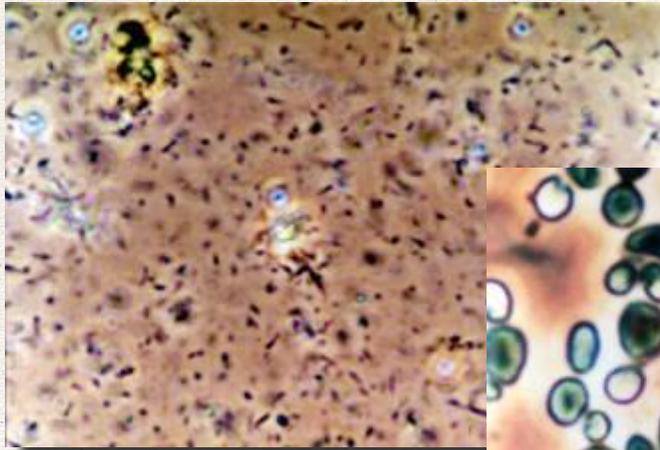
Mikrobenmischkultur

und bestehen aus verschiedenen
Bakterien- und Pilzgruppen.

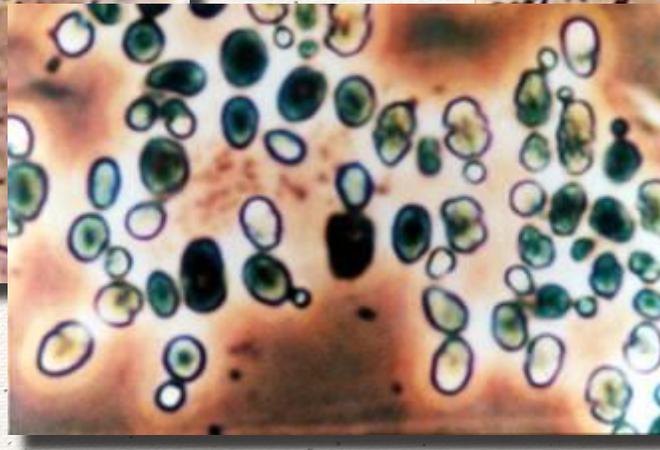
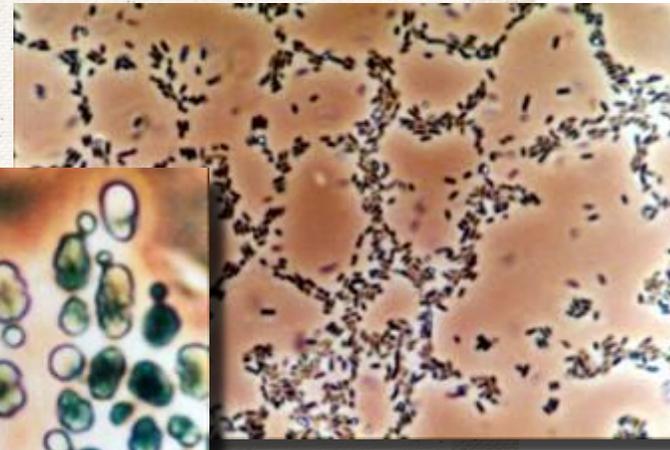
Effektive Mikroorganismen



Photosynthese-
bakterien



Milchsäure-
bakterien



Hefen

Effektive Mikroorganismen



Milchsäurebakterien

- produzieren Milchsäure,
- fördern den Abbau der organischen Substanz und
- beschleunigen den Umsetzungsprozess

Effektive Mikroorganismen



Hefen

- durch starke Fermentierung:
- können sie organische Substanz aufbrechen.
- liefern aktive Substanzen an die Wurzeln.

Effektive Mikroorganismen



Photosynthesebakterien

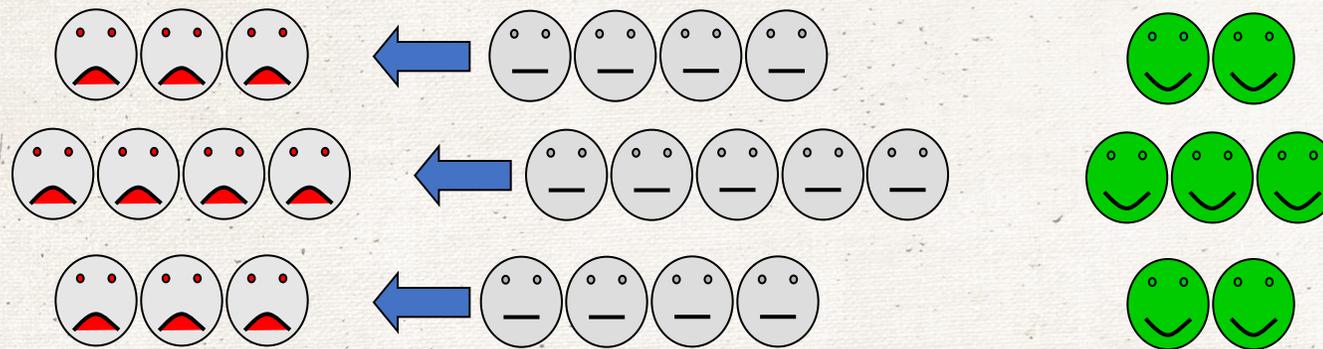
- produzieren Vitamine, Aminosäuren, Zucker und aktivierte Substanzen,
- nutzen Stickstoff aus der Luft
- Stimulieren das Wachstum anderer Mikroorganismen.

Dominanzprinzip



Mikroorganismen

degenerative opportunistische regenerative
(Mitläufer)



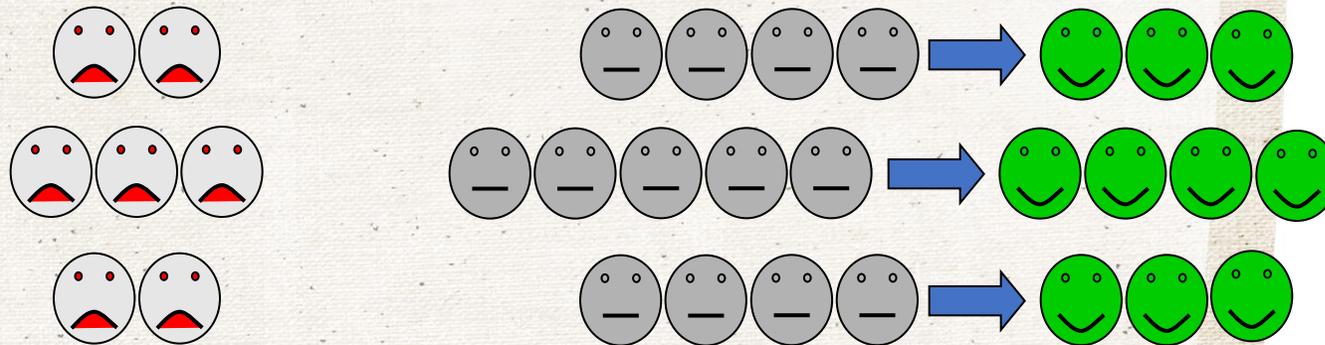
(Dominanz der degenerativen Mikroorganismen)

Dominanzprinzip



Mikroorganismen

degenerative opportunistische regenerative
(Mitläufer)



(Dominanz der regenerativen Mikroorganismen)

Probiotische All In One Produkte



- Gießwasser:

MK-Start: Mischung aus:

MK Boden, TF-Boden, Knob. /Chilliextr.



- Blattspritzungen:

MK-Blume, MK-Gemüse, MK-Wein

(Kombiprodukte aus MK-Blatt, TF-Blatt,

Brennnesseextr., Knoblauch/Chilliextrakt,

Schachtelhalmextr. – in versch. Mischungsverhältnissen)



MK Start



- Jungpflanzen nach Erhalt mit 1% im Tray abgießen
- Beim Topfen mit 1% - 2% abgießen je nach Technik mit Dosatron am Pufferband oder auf der Stellfläche
- MK Start nimmt den Pflanzen den Transportstress fördert die Feinwurzelbildung und ein schnelleres Einwurzeln
- Unterdrückt bodenbürtige pilzliche Erkrankungen sowie Botrytis an der Substratoberfläche
- MK Start 2% um Wurzelprobleme zu beheben
- Kosten z.B. 12er Topf 80ml Wasser 0,2Cent/Topf bei 1%

MK Boden



- MK Boden permanent mit 0,1% im Gießwasser zudosieren bei regelmäßiger Anwendung kann später auf 0,05% reduziert werden
- MK Boden fördert die Wurzelbildung aktiviert das Bodenleben macht Nährstoffe besser verfügbar.
- MK Boden verdrängt Schadorganismen wie z.B. Fusarienpilze
- Kosten pro 1m³ Gießwasser 0,87€

Fermentierter Knoblauch und Chiliextrakt



- Unterdrückt Trauermückenpopulationen
- 1,5% gießen 1,3Cent/12er Topf
- 2% im Spritzverfahren gegen Trauermücken
- 0,5-1,5% bei regelmäßiger Anwendung im Spritzverfahren
- Vergrämt tierische Schadinsekten
- Ist im MK Start, MK Blume und MK Gemüse enthalten

Fermentierter Brennesselextrakt

- Hoher Siliziumanteil stärkt Zellgewebe
- Vergrämt Schadinsekten
- Nicht schädlich für Nützlinge
- Greening Effekt
- Anwendung 0,5-2%
- Ist in MK Blume und MK Gemüse enthalten



Fermentierter Schachtelhalm

- Stärkt die Kutikula
- Festigt die obere und untere Epidermis
- Anwendung 0.5-4% im Spritz oder Nebelverfahren
- Ist in MK Blume und MK Gemüse enthalten



MK Blume



- Kann den chemischen Hemmstoffeinsatz überflüssig machen
- Macht die Zellstruktur fester, Pflanzen wirken grüner, dadurch weniger pilzliche Erkrankungen wie z.B. Ramularia und Botrytis
- Bei einigen wenigen Arten können durch das Spritzverfahren leichte Blütenschäden auftreten evtl. Netzmittel zugeben

Anwendung MK Blume



- Spritzverfahren 5% 1mal wöchentlich direkte Sonneneinstrahlung vermeiden früh morgens oder am Abend
- Nebelverfahren 500ml Blume 1000ml Wasser pro 100qm (im Herbst Winter und Frühjahr, im Sommer bis zu 5000ml Wasser)
- Bei Bedarf mehrmals wöchentlich möglich

MK Gemüse

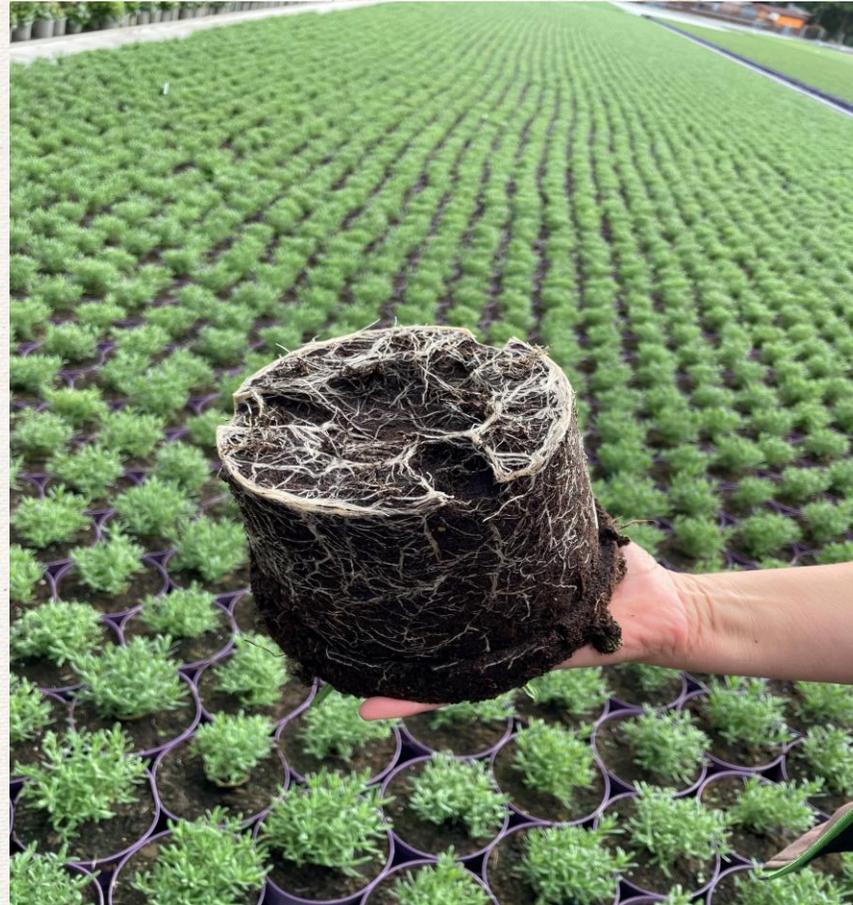
- Wöchentlich 3-5% im Spritzverfahren
- 300-500ml pro 100qm im Nebelverfahren
- Kräftigt die Zellstruktur
- Beugt pilzlichen Schaderregern vor
- Reduziert Schädlingsdruck



Entwicklung mit MK-Technologie



- Gesundes Milieu in Glashaus und Freilandkulturen
- Bessere Nährstoffverwertung und Durchwurzelung
- Kräftigere und gesündere Pflanzen
- Erhöhte Stressresistenz somit auch weniger Probleme mit Schädlingen



Bekannte Betriebe die MK einsetzen

- Rosen Kordes Deutschland
- Diderk Heinje Baumschulen Deutschland
- Lubera Baumschulen Schweiz+Deutschland
- Robert Mayer Bamberg Deutschland
- Stauden Peters Deutschland+Portugal
- Rosen Odendahl Deutschland
- Jannßen Group Beauty Ladies Deutschland
- Hauenstein AG Schweiz
- Rosa Danica Dänemark



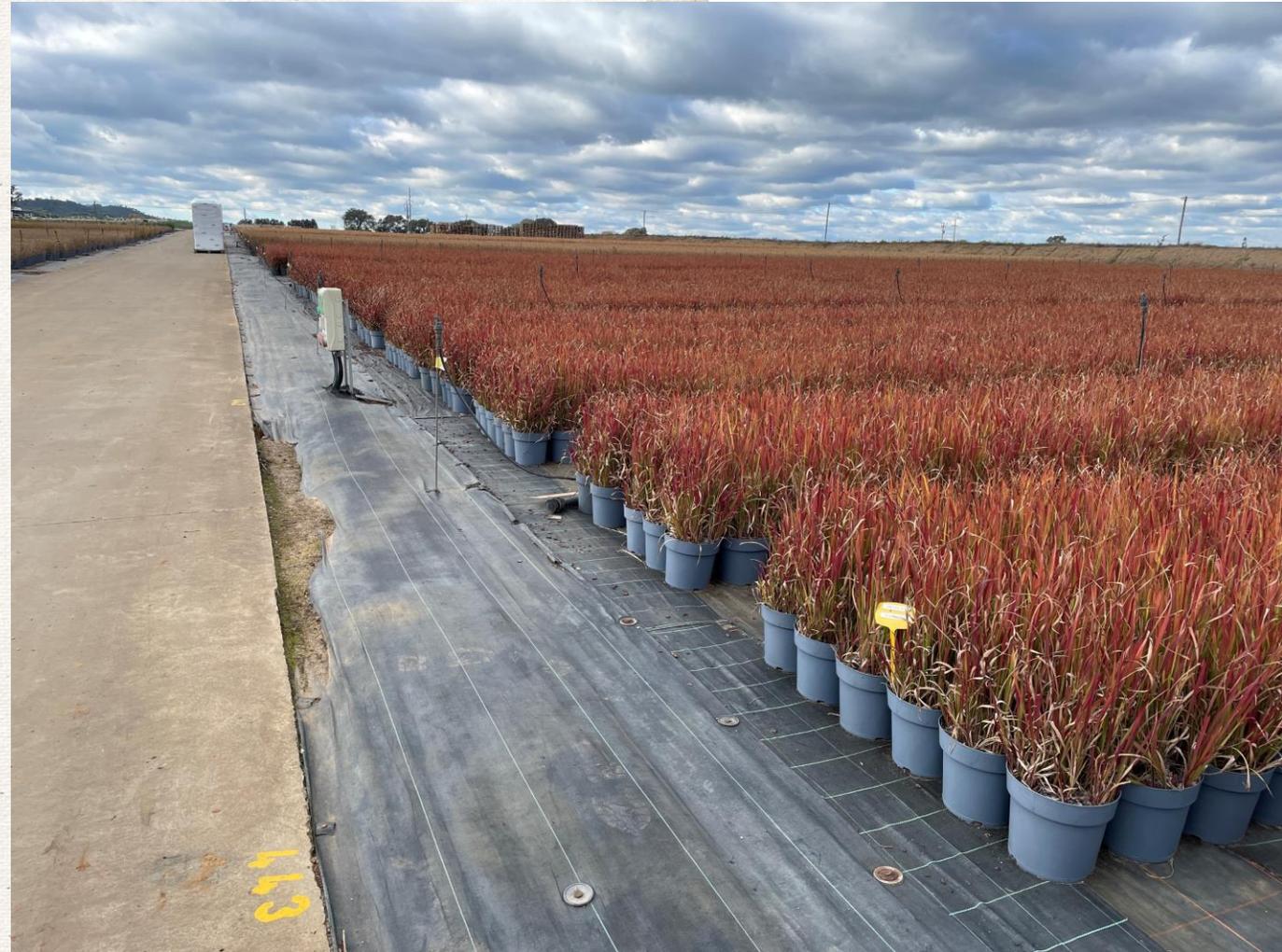
Stauden Peters Portugal MK Start beim Topfen 1% Gießverfahren



Bei längeren Standzeiten MK Start 1%
alle 4-6 Wochen



Ergebnis: sehr gleichmäßige Bestände
mehr A Qualität weniger B Qualität



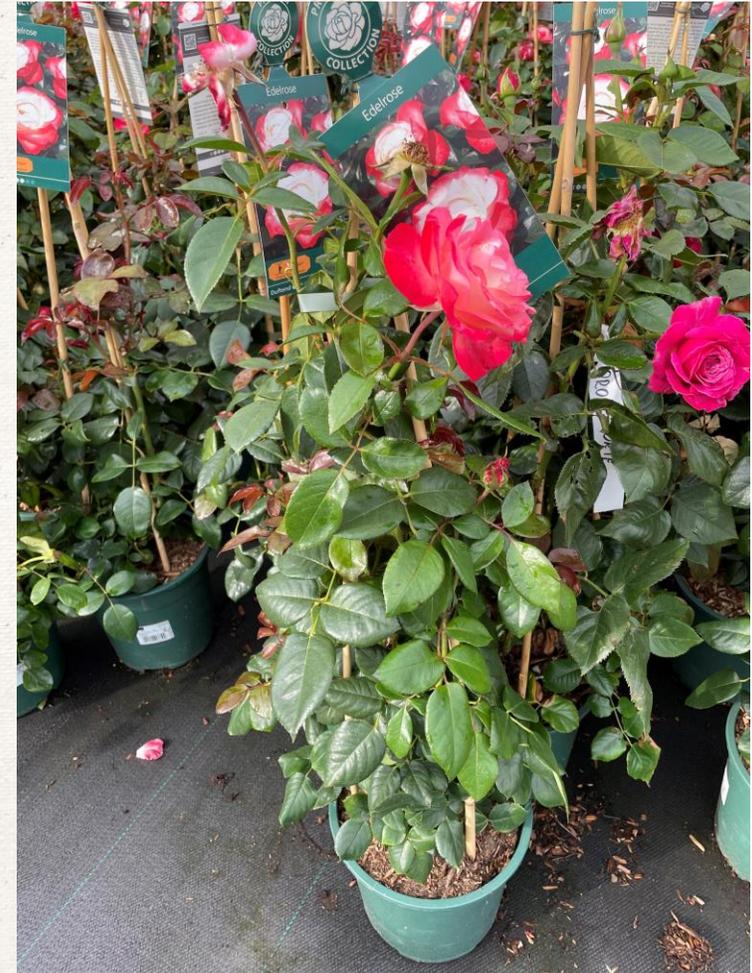
Ergebnis: weniger-kein Fungizideinsatz



Rosen Odendahl Deutschland



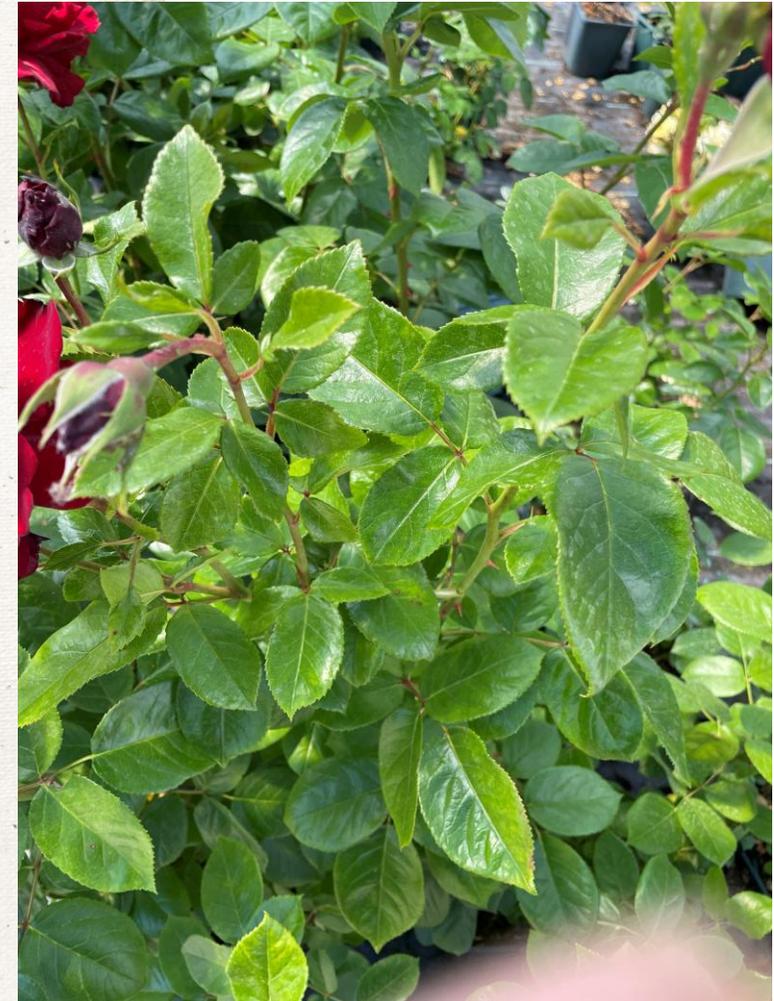
Regelmäßiger Einsatz MK Start MK Blume
Ergebnis deutlich Reduktion pilzlicher
Erkrankungen ca.:95%



MK Einsatz im Freiland und Gewächshaus kompakte stabile Pflanzen



Rosen Weber MK Start MK Blume intensiver Glanz der Blätter



Baumschule Belser Scheuermann Hinweistafel für Passanten auf die pestizidfreie Produktion



MK Start 1% beim Topfen



Regelmäßige Blattspritzungen mit MK Einzelkomponenten



Anwendung mit Feldspritze



Fazit: deutliche Reduzierung des chemischen
Pflanzenschutzes



Janßen Group

Caluna links Vergleich rechts MK Start 2%



Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Start und MK Blume bei Calluna Produktion

Kunde: Janßen Group GmbH & Co. KG / Niederrhein

Zeitraum: November 2023 – Februar 2024



Oben:

- Konventionelle Kulturführung + 2%ige Anwendung von MK Start beim Angießen.
- Erstmalige Wiederholung der 2 %igen MK Start Anwendung nach 3 Wochen und dann nach jeweils 4 Wochen.
- 4 %ige Anwendung von MK Blume alle 10 Tage.

Unten: Behandlung ohne Multikraft-System

Ergebnis: Durch die Anwendung von MK Start konnte die Wurzelproduktion um 35 % gesteigert werden.

Durch den Einsatz von MK Blume konnte die Bildung von Botrytis stark verringert werden.

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com

Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Start bei Calluna Produktion

Zeitraum: Februar 2023



Abb. 1: Konventionelle Kulturführung ohne MK Start

Abb. 2: Konventionelle Kulturführung + 2%ige Anwendung von MK Start beim Angießen.

Ergebnis: Durch die Anwendung von MK Start konnten um 35% mehr Wurzeln produziert werden.

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com

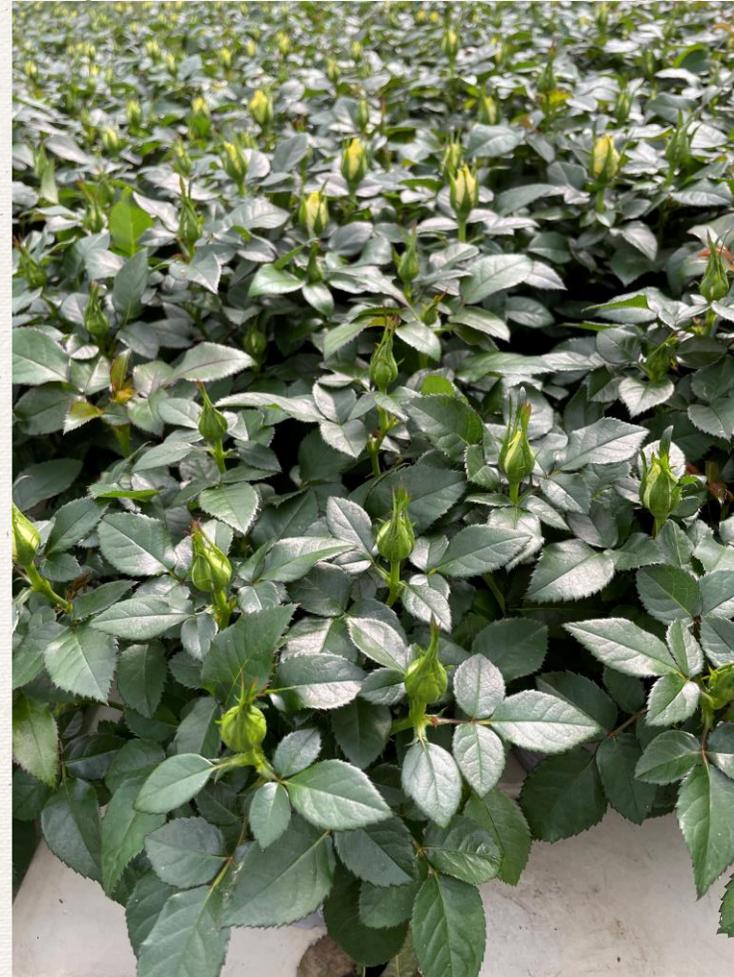


Rosa Danica

MK Start 1% MK Boden 0,05% permanent



Regelmäßig Mk Blume Rosa Danica



Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Start bei Lavendel

Kunde: Mareike von Adrichem, 47608 Geldern, Deutschland

- Anwendung:**
- Jungpflanzen bei Ankunft mit 2% MK Start gießen
 - Nach dem Topfen mit 2% MK Start gießen
 - Danach ungefähr alle 3 Wochen mit 1% MK Start gießen



ohne MK Start
Behandlung



mit MK Start
Behandlung



- Ergebnis:**
- Stabilisierung des kompletten Wurzelwerks (verbesserte Wurzeln)
 - Verbesserung der Stressresistenz

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com

Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



Erste Hilfe bei Hagelschaden an Lavendel

Kunde: Mareike von Adrichem, 47608 Geldern, Deutschland

- Anwendung:** Spritzbehandlung mit 4 bis 6 % MK Blume
alle 4 bis maximal 7 Tage



Gesunde Lavendel-
pflanzen trotz erhöhtem
Krankheitsdruck



- Ergebnis:**
- Trotz der feucht-warmen Witterungsbedingungen nach einem heftigen Hagelereignis konnte durch den Einsatz von Multikraft Produkten ein Pilzbefall an den beschädigten Blättern erfolgreich verhindert werden.
 - Unsere Produkte fördern den Wundverschluss, reduzieren die Infektionsgefahr durch die verursachten Schäden und fördern das Wiederaustreiben

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com



MK Start 2% nach 4 Tagen Neuwurzelbildung



Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Boden, MK Start & MK Blume
bei Hydrangea (Hortensien)

Kunde: Gärtnerei Møllerhøj, Odense / Dänemark

Zeitraum: Frühjahr 2024

Anwendung:

- MK Start 1% im Gießverfahren zu Beginn der Treibphase
- MK Boden 0,05% permanent im Gießwasser
- MK Blume 5% wöchentlich 1 – 2 mal im Spritzverfahren je nach Wachstum der einzelnen Sorten

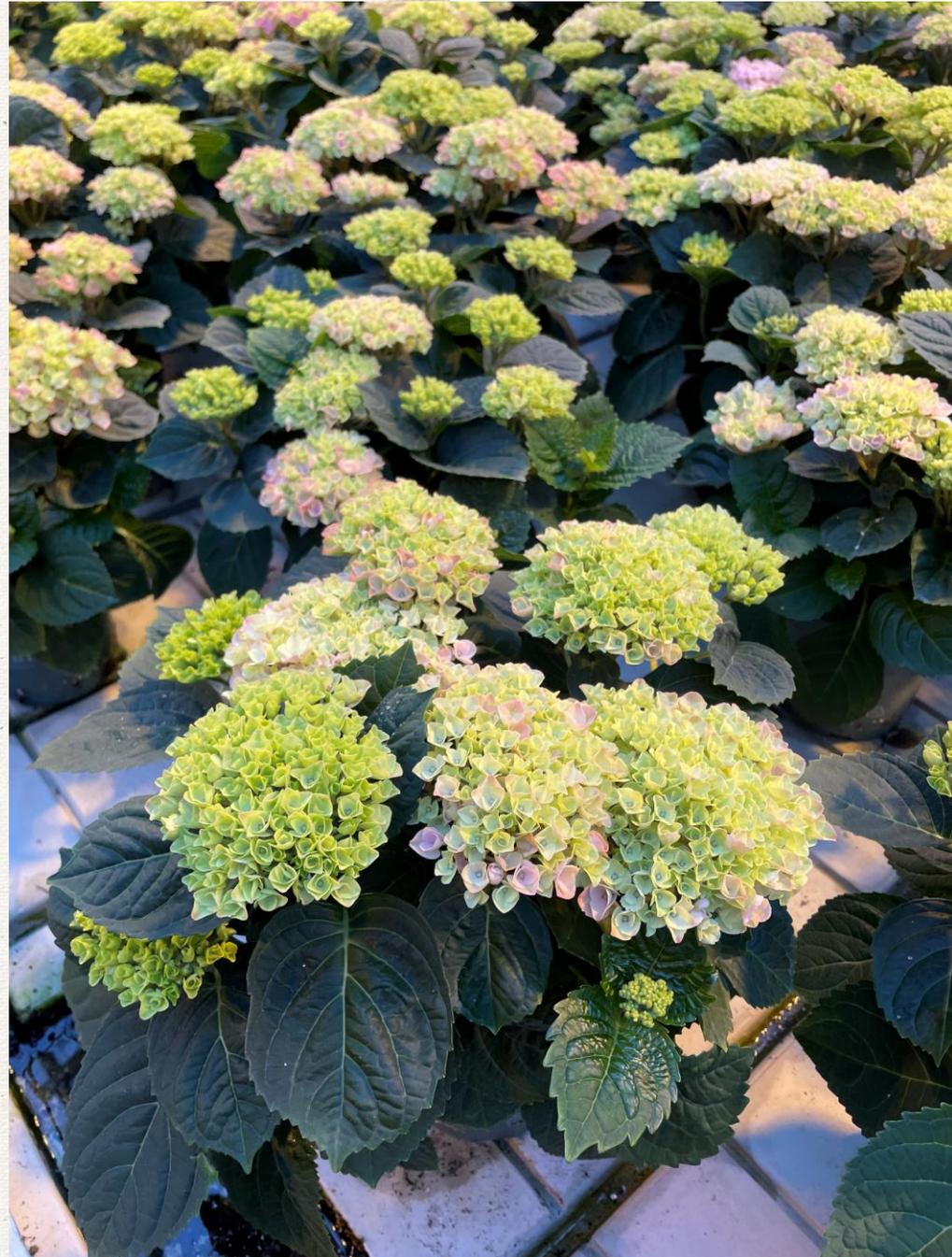


Ergebnis:

- Die Pflanzen sind deutlich stabiler
- Sehr gleichmäßiger Bestand
- Weniger Putzarbeit
- Sehr gesundes Wurzelwachstum

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com



Ohne chemischen Hemmstoff



Kordes Rosen Züchtung MK Start MK Gemüse



Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Start bei Rosen

Kunde: Kordes Rosen, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, Deutschland

Zeitraum: Juli 2023



Abb. 1: Fongamil Behandlung

Abb. 2: MK Start Behandlung

Ergebnis: Bessere Wurzelbildung durch empfohlene MK Start Gabe als durch empfohlene Fongamil-Gabe.

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com

Praxis-Anwendungen – nachhaltige Erfolge mit Multikraft erzielen



MK Gemüse bei Rosen

Kunde: Kordes Rosen, 25365 Klein Offenseth-Sparrieshoop, Deutschland

Zeitraum: Saison 2024

Anwendung: 3% MK Gemüse wöchentlich im Nebelverfahren



Ergebnis:

- Gesünderes Laub
- Pilzkrankheiten stark reduziert
- Weniger Schädlingsbefall (Thripse, Läuse, Spinnmilben u. Ä.)

Von Natur aus effektiv.

www.multikraft.com



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

