



ÖKOTOX-PROJEKT

Laufzeit: 02/2020 - 02/2023

Ziele der Feldversuche:

- ✓ Erarbeitung von ökologischen Pflanzenschutzkonzepten im Zierpflanzenbau zur Reduktion negativer Umweltauswirkungen des Pestizideinsatzes
- ✓ Schließen von Indikationslücken im österreichischen Zierpflanzenbau
- ✓ Substitution besonders umweltschädlicher Pestizide
- ✓ Erforschung des Potentials von Elektrolysewasser, welches mittels Bor-dotierten Diamantelektroden hergestellt wurde, für den Pflanzenschutz

Es wurde ein Vergleich zweier grundlegender Herangehensweisen im Pflanzenschutz durchgeführt:

- a) Abtöten des Mikrobioms: Desinfizieren durch Elektrolysewasser oder Abtötung durch Pestizide
- b) Fördern des Mikrobioms: Applikation von Mikroorganismen, Bodenhilfsstoffen, usw.

FELDVERSUCHE



- ✓ Kulturen:
 - Begonien, Lavendel, Minirosen, Primeln, Violen
 - Basilikum, Salbei, Petersilie
- ✓ Grundlegende Behandlungsansätze/Projektpartner
 - ✔ Biohelp: diverse biologische Pflanzenschutzmittel
 - ✓ Agrosolution: Pflanzenstärkungsmittel mit Bakteriensporen
 - ✓ Multikraft: Mikroorganismen und Pflanzenextrakte
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser



Zusammenfassung der Ergebnisse

- ✓ Bei folgenden Kulturen wurden mit den genannten Behandlungsvarianten signifikante Erfolge bei der Regulierung von Mehltaukrankheiten erzielt:
 - Minirosen:
 - ✓ Biohelp: Romeo®
 - Multikraft: BB Start + Multikraft Blume + MK 5/Fermentierter Knoblauch-Chiliextrakt
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit KHCO₃
 - Salbei:
 - ∀ Biohelp: VitiSan®
 - Mulitkraft: BB Start + Multikraft Blume + MK 5/Fermentierter Knoblauch-Chiliextrakt
 - r pro aqua: Elektrolysewasser mit KHCO₃ und KHCO₃-Lösung
 - Petersilie:
 - ∀ Biohelp: Romeo®
 - Mulitkraft: BB Start + Multikraft Blume + MK 5/Fermentierter Knoblauch-Chiliextrakt
 - r pro aqua: Elektrolysewasser mit KHCO₃ und KHCO₃-Lösung





- ✓ Gegen Botrytis bei Violen hat eine Kombination von VitiSan®+WETCIT® am besten abgeschnitten.
- ✓ Generell konnte mit den biologischen Pflanzenschutzmitteln und den Pflanzenhilfstoffen die Ausbreitung eines Krankheitsbefalls hinausgezögert werden und der Befallsdruck für längere Zeit niedrig gehalten werden. Bei sehr hohem Krankheitsdruck (in den Versuchen ausgehend von unbehandelten Kontrollflächen) sanken die Wirkungsgrade teils aber deutlich.
- ✓ Es traten in den Versuchen teilweise große Schwankungen der Wirkungsgrade auf, je nach Kultur, Standortbedingungen und Jahr.
- ✓ Es war in den Versuchen möglich, nach einer ersten Optimierungsphase hinsichtlich der Konzentration, selbst hergestelltes Elektrolysewasser ohne Blattschäden auszubringen. Das Elektrolysewasser mit KHCO₃ zeigte allerdings keine weitere Wirkungssteigerung im Vergleich mit einer reinen KHCO₃-Lösung.





- ✓ Wie zu erwarten war, zeigten Anwendungen von FlorBac® (Bacillus thuringiensis var. Aizawai Stamm ABTS-1857 und GC-91) in Kombination mit HELIOTERPEN® Film eine gute Wirkung gegen Raupen bei Primeln.
- ✓ In mehreren Versuchen wurden auch Wachstumseigenschaften wie Höhe, Durchmesser, Blütenanzahl oder Durchwurzelung erhoben. Die Pflanzen der Variante Multikraft waren bei Violen im Jahr 2020 und Salbei im Jahr 2022 kleiner und hatten ein kompakteres Erscheinungsbild. Im Jahr 2021 zeigten die Ergebnisse bei Violen und Salbei keine Unterschiede. Bei Rosen im Jahr 2021 gab es bei der Varinate Multikraft durchschnittlich mehr Blüten pro Pflanze und auch mehr göffnete Blüten pro Pflanze. Und bei Lavendel im Jahr 2020 wurde bei der Variante Multikraft eine leichte Steigerung der Durchwurzelung festgestellt.

ERGEBNISSE - INHALTSVERZEICHNIS

1. Versuche 2020	8
Begonien	9
Violen	10
Primeln	13
Lavendel	16
2. Versuche 2021	20
	21
	22
	25
	28
	30
3. Versuche 2022	33
	34
	37
	40
	42
4 Anhang	45
_	46
	nten47
•	anten48





Feldversuche 2020

Versuchsvarianten & Ergebnisse

Begonien 2020



- ✓ Zeitraum: 8. April 2020 29. April 2020
- ✓ Versuchsstandort: Folientunnel, Burgenland
- ✓ Behandlungen: gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Blattläuse und Raupen
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Sirius + NovaFerm® Orion + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + WETCIT®; Prev-AM®
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✔ Bonitur: In jeder Parzelle wurden die 20 innersten Pflanzen bonitiert um Randeffekte auszuschließen. Pro Variante wurden 4x20Pflanzen bonitiert.
- ✓ Ergebniss: kein auswertbares Ergebnis, da der aufgetretene Krankheitsbefall zu gering war

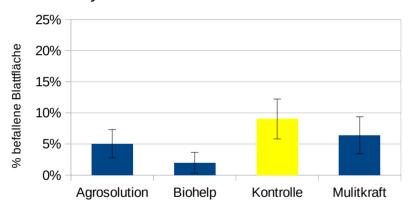


- ✓ Zeitraum: 22. August 8. Oktober 2020
- ✓ Versuchsstandort: Folientunnel, Burgenland
- ✓ Behandlungen: gegen phytopathogene Pilzkrankheiten
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + WETCIT®
 - Multikraft: Gießbehandlung: BB Start; Spritzbehandlung: BB Blatt + Terrafert Blatt + Schachtelhalmextrakt
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 20 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x20 Pflanzen bonitiert.

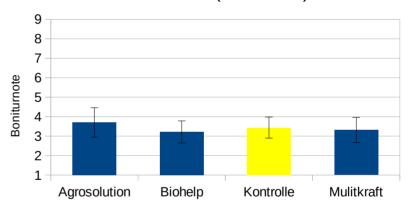




Botrytisbefall: % befallene Blattfläche

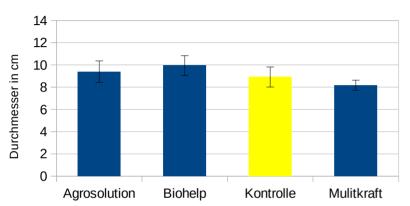


Gesamteindruck (Bonitur 1-9)

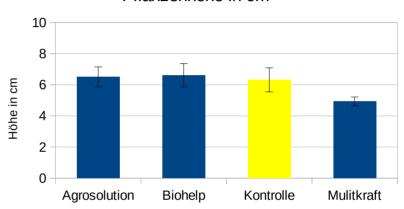




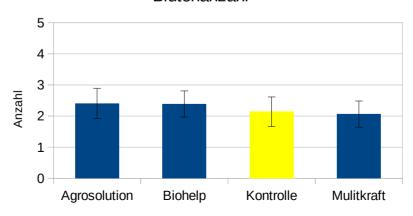
Durchmesser in cm



Pflanzenhöhe in cm



Blütenanzahl



Primeln 2020



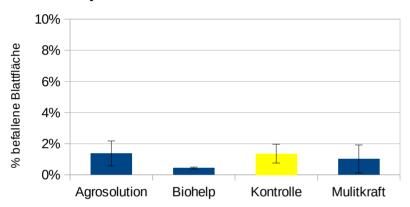
- ✓ **Zeitraum:** 17. September 2020 7. Jänner 2021
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Oberösterreich
- ✓ Behandlungen: phytopathogene Pilzkrankheiten, Blattläuse und Raupen
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Sirius + NovaFerm® Orion + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + WETCIT®; Florbac® + HELIOTERPEN® Film; biohelp Neudosan®
 - Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: BB Blatt + Terrafert Blatt + BB Multical
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 14 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x14 Pflanzen bonitiert.



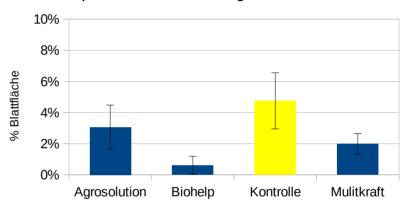
Primeln 2020



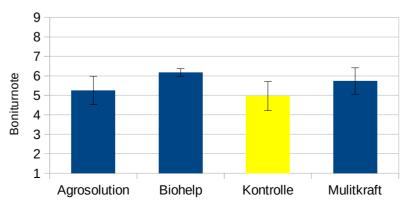
Botrytisbefall: % befallene Blattfläche



Raupenfraß: % beschädigte Blattfläche



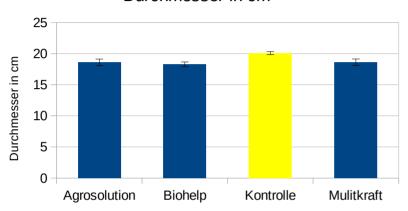
Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



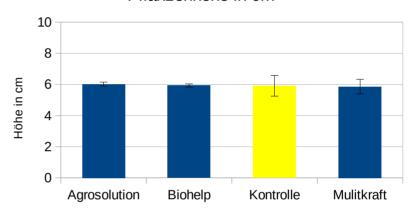
Primeln 2020



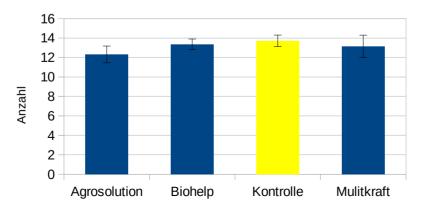
Durchmesser in cm



Pflanzenhöhe in cm



Blütenanzahl

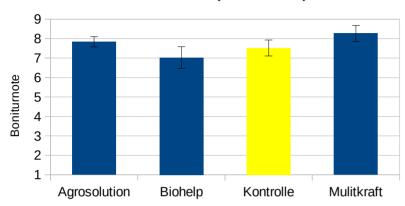


Lavendel 2020/21

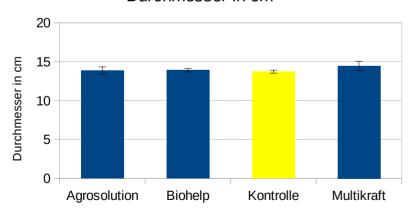


- ✓ Zeitraum: 31. Juli 2020 23. April 2021
- ✓ Versuchsstandort: Freiland, Steiermark
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Wurzelkrankheiten
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: Gießbehandlung: NovaFerm® Multi, Spritzbehandlung: NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + Wetcit®; RhizoVital® + Trichostar®
 - Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: BB Blatt + Terrafert Blatt + Schachtelhalmextrakt
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 14 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x14 Pflanzen bonitiert.

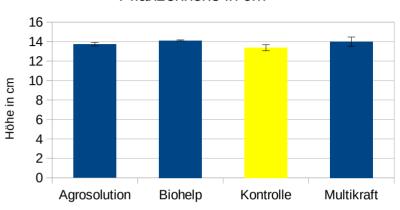
Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



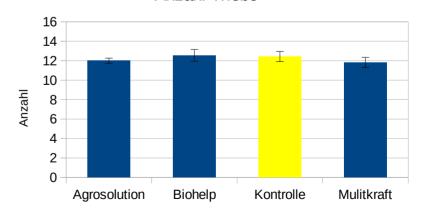
Durchmesser in cm



Pflanzenhöhe in cm



Anzahl Triebe

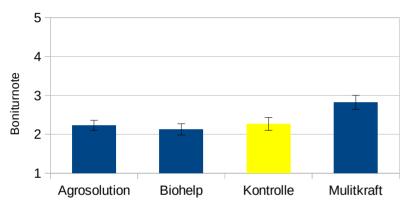




Durchwurzelung bei Lavendel

Lavendel 2020/21

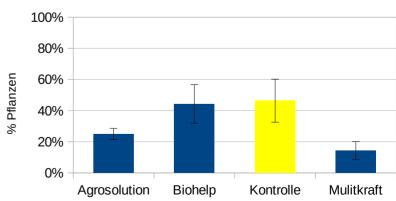
Durchwurzelung (Bonitur 1-5)







Farbeindruck: % graue Pflanzen



Mittelwert ± Standardfehler



Feldversuche 2021

Versuchsvarianten & Ergebnisse



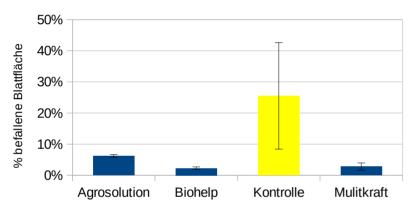
- ✓ Zeitraum: 1. September 2021 28. September 2021
- Versuchsstandort: Freiland, Burgenland
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten
- Ausbringung
 - ✓ Biohelp 1: Romeo[®]
 - ✓ Biohelp 2: Prestop®
 - ✓ Biohelp 3: Romeo® + Prestop®
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: Multiblatt Blumen
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 15 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x15 Pflanzen bonitiert.
- ✓ Ergebniss: kein auswertbares Ergebnis, da der aufgetretene Krankheitsbefall zu gering war



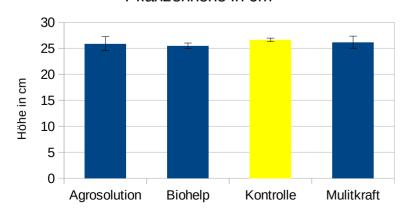
- ✓ **Zeitraum:** 19. Februar 10. Mai / 1. Juni 2021
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✔ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Schädlinge (Raupen, Blattläuse)
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + WETCIT®, biohelp Neudosan®, FlorBac® + HELIOTERPEN® Film
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: Multiblatt Blumen
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 16 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x16 Pflanzen bonitiert.

(1. Bonitur 10. Mai 2021)

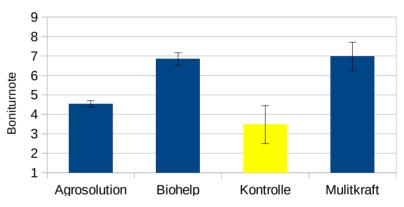
Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



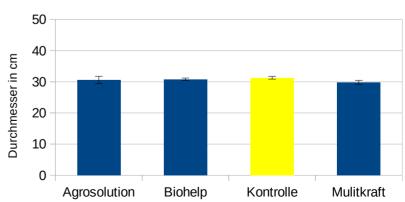
Pflanzenhöhe in cm



Gesamteindruck (Bonitur 1-9)

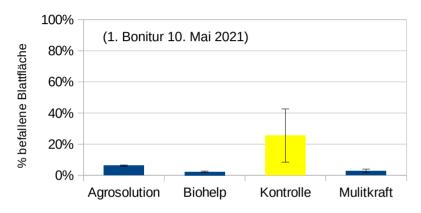


Durchmesser in cm



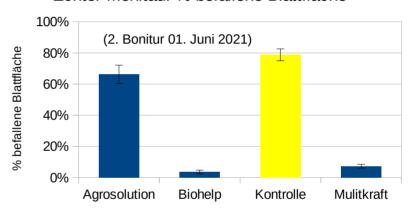


Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



	Mittelwert - E. Mehltau befallene Blattfläche in %				
Variante	Agrosolution	Biohelp	Kontrolle	Multikraft	
Whd 1	6,6	2,2	3,6	1,6	
Whd 2	4,9	1,3	15,8	2,0	
Whd 3	6,3	3,4	6,4	6,3	
Whd 4	7,0	2,3	76,3	1,6	

Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



	Mittelwert - E. Mehltau befallene Blattfläche in %					
Variante	Agrosolution	Biohelp	Kontrolle	Multikraft		
Whd 1	65,0	2,0	67,8	8,0		
Whd 2	50,0	1,9	81,6	10,4		
Whd 3	75,0	3,4	85,0	5,3		
Whd 4	75,0	6,9	80,9	5,2		

Minirosen 2021

GLOBAL 2000

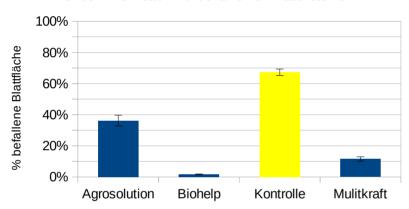
KAMPFEN FÜR DAS SCHÖNE.

- ✓ **Zeitraum:** 8. März 6. Mai 2021
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Blattläuse
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: VitiSan® + WETCIT®, biohelp Neudosan®
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: Multiblatt Blumen + MK 5
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 15 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x15 Pflanzen bonitiert.

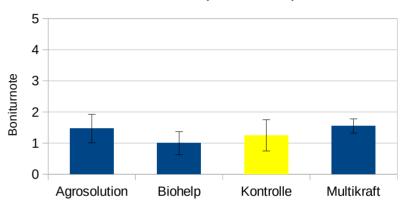


Minirosen 2021

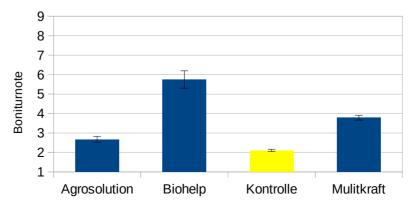
Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



Blattlausbefall (Bonitur 0-5)



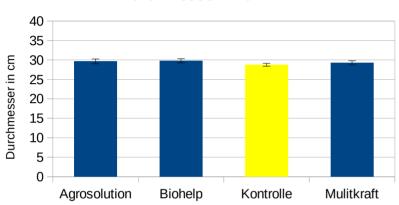
Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



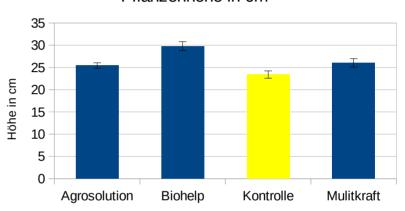
Minirosen 2021

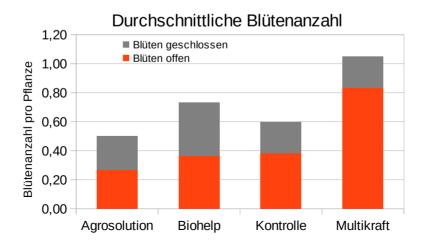






Pflanzenhöhe in cm





Basilikum 2021

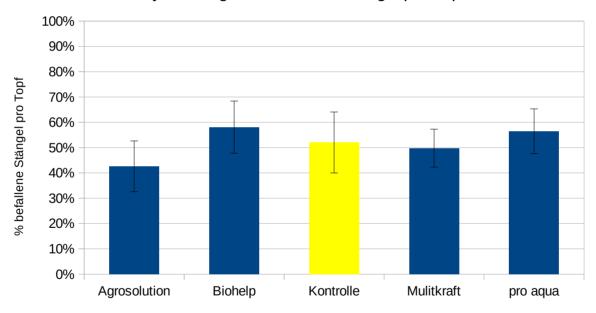


- ✓ Zeitraum: 17. September 4. November 2021
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Raupen
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: Romeo® + NeemAzal® T/S
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: Multiblatt Blumen + MK 5
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 12 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x12 Pflanzen bonitiert.

Basilikum 2021



Botrytis Stängel: % befallene Stängel pro Topf



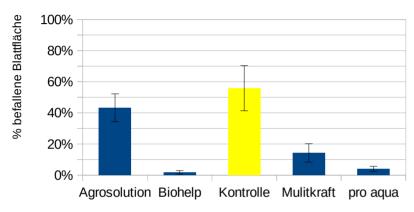
Petersilie 2021



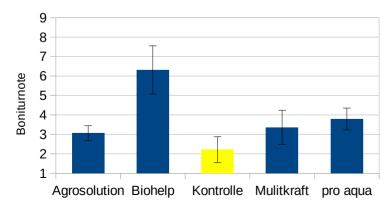
- ✓ Zeitraum: 17. September 1. Oktober / 4. November 2021
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Thripse, Blattläuse
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: Romeo® + NeemAzal® T/S, + biohelp Neudosan®
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: BB Start, Spritzbehandlung: Multiblatt Blumen + MK5
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✔ Bonitur: In jeder Parzelle wurden die 12 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x12 Pflanzen bonitiert.

Petersilie 2021

Echter Mehltau: befallene Blattfläche

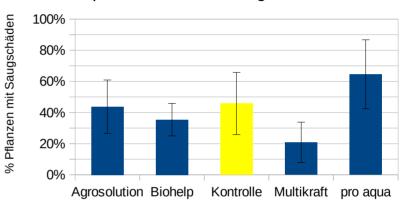


Gesamteindruck (Bonitur 1-9)

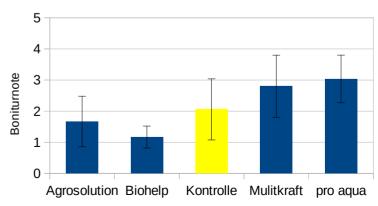


GLOBAL 2000

Thripse: Pflanzen mit Saugschäden



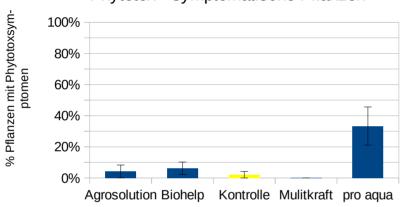
Blattlausbefall (Bonitur 0-5)



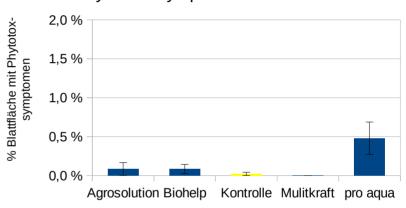
Petersilie 2021



Phytotox - symptomatische Pflanzen



Phytotox - symptomatische Blattfläche





Feldversuche 2022

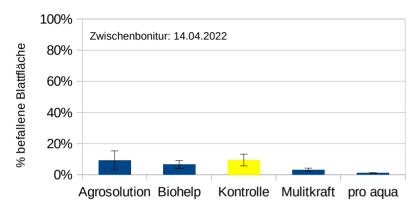
Versuchsvarianten & Ergebnisse



- ✓ Zeitraum: 10. Februar 3. Mai 2022
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Schädlinge
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: Romeo® + NeemAzal® T/S
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: MK Start, Spritzbehandlung: MK Blume + MK 5
 - ✓ pro aqua: KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Einsatz von Nützlingen ab KW 12
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 12 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x12 Pflanzen bonitiert.



Echter Mehltau: % befallene Blattfläche

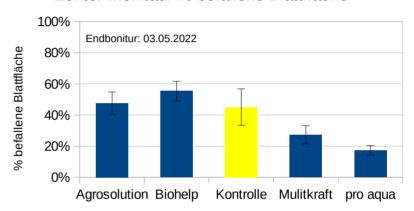


Mittelwert - E. Mehltau befallene Blattfläche in %

Variante	Agrosolution	Biohelp	Kontrolle	Multikraft	pro aqua
Whd 1	2,1	5,3	1,5	1,6	1,5
Whd 2	2,2	1,1	9,5	2,0	0,7
Whd 3	27,2	13,2	7,2	3,4	0,8
Whd 4	5,7	6,8	19,5	5,8	1,4



Echter Mehltau: % befallene Blattfläche

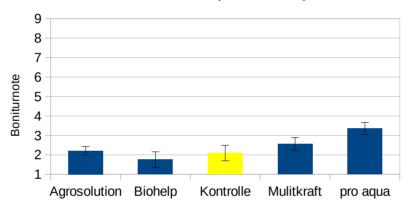


Mittelwert - E. Mehltau befallene Blattfläche in %

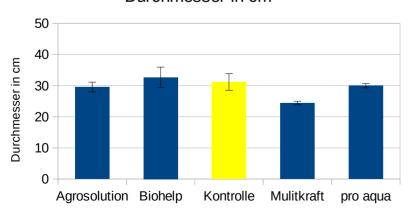
Variante	Agrosolution	Biohelp	Kontrolle	Multikraft	pro aqua
Whd 1	29,3	51,3	17,0	16,3	19,5
Whd 2	42,9	40,6	41,3	33,3	10,1
Whd 3	58,6	59,3	48,3	18,8	15,0
Whd 4	59,6	70,4	73,8	40,8	24,5



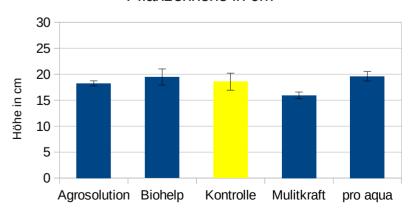
Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



Durchmesser in cm



Pflanzenhöhe in cm



Minirosen 2022

GLOBAL 2000

ÄMPFEN FÜR DAS SCHÖNE.

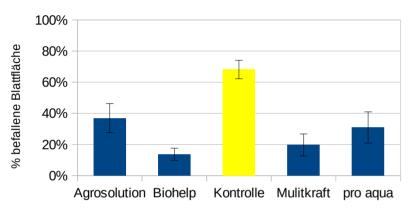
- ✓ **Zeitraum:** 25. Februar 3. Mai 2022
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Schädlinge
- Ausbringung
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: Romeo[®], NeemAzal[®] T/S, BotaniGard[®]
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: MK Start, Spritzbehandlung: MK Blume + MK 5
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
- ✓ Einsatz von Nützlingen ab KW 12
- ✓ Jede Behandlung wurde 4-fach wiederholt
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden die 12 innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 4x12 Pflanzen bonitiert.



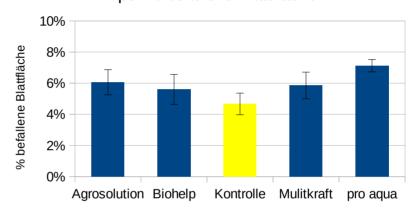


Minirosen - Zwischenbonitur 14.04.2022

Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



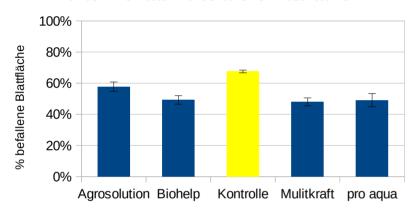
Thrips: % befallene Blattfläche



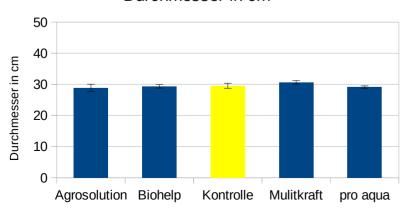
Minirosen - Endbonitur 03.05.2022



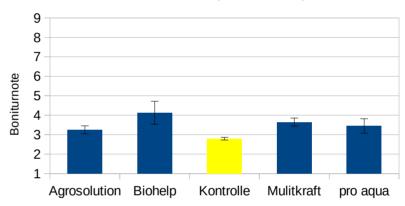
Echter Mehltau: % befallene Blattfläche



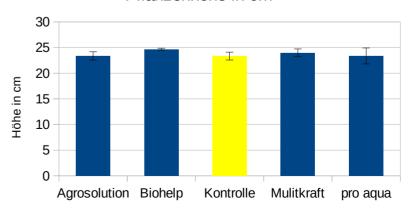
Durchmesser in cm



Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



Pflanzenhöhe in cm



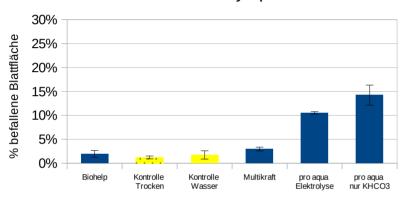
- ✓ Zeitraum: 11. Oktober 1. Dezember 2022
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen: gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Schädlinge
- ✓ Ausbringung:
 - ✓ Biohelp: Romeo®
 - ✓ Multikraft: Gießbehandlung: MK Start, Spritzbehandlung: MK Blume + MK 5
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃, ab KW 43 mit 0,3 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
 - ✓ Kontrolle: Trocken (unbehandelt)
- ✓ Einsatz von Nützlingen: ab KW 40
- ✓ Jede Behandlung wurde 3-fach wiederholt, außer Kontrolle Tocken (unbehandelt) 1-mal.
- ✓ Bonitur: In jeder Parzelle wurden 9 der innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 3x9 Pflanzen bonitiert.



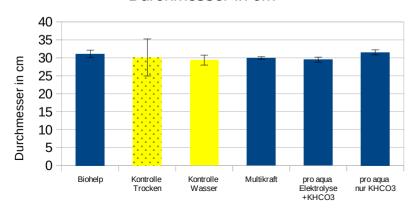
Basilikum 2022



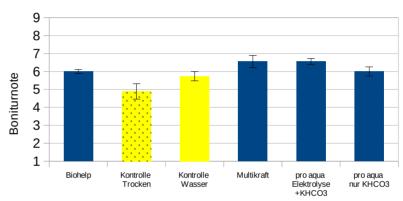
Nicht identifizierte Symptome



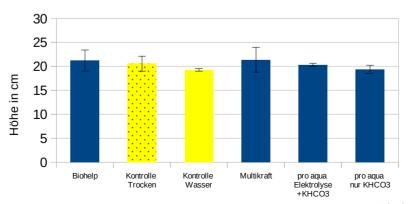
Durchmesser in cm



Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



Pflanzenhöhe in cm





Petersilie

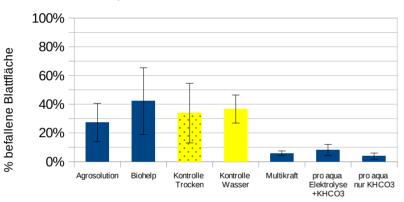
- ✓ Zeitraum: 20. September 23. Nobember 2022
- ✓ Versuchsstandort: Glashaus, Wien
- ✓ Behandlungen: gegen phytopathogene Pilzkrankheiten, Schädlinge
- ✓ Ausbringung:
 - ✓ Agrosolution: NovaFerm® Orion + NovaFerm® Sirius + Cocana®
 - ✓ Biohelp: Romeo®
 - Multikraft: Gießbehandlung: MK Start, BB Start, Spritzbehandlung: MK Blume + MK 5
 - ✓ pro aqua: Elektrolysewasser mit 0,5 % KHCO₃, ab KW 43 mit 0,3 % KHCO₃
 - ✓ pro aqua: nur 0,5 % KHCO₃, ab KW 43 mit 0,3 % KHCO₃
 - ✓ Kontrolle: Wasser
 - ✓ Kontrolle: Trocken (unbehandelt)
- ✓ Einsatz von Nützlingen: ab KW 38
- ✓ Jede Behandlung wurde 3-fach wiederholt, außer Kontrolle (trocken) 2-fach
- ✓ **Bonitur**: In jeder Parzelle wurden 9 der innersten Pflanzen bonitiert. Pro Variante wurden 3x9 Pflanzen bonitiert.



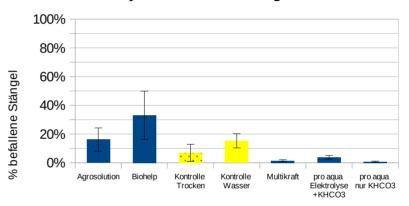
Petersilie - Zwischenbonitur 9.11.2022



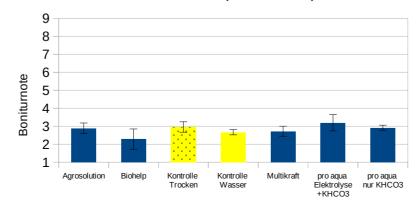




Botrytis: befallene Stängel



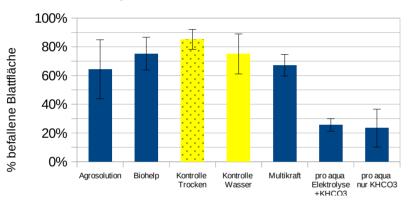
Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



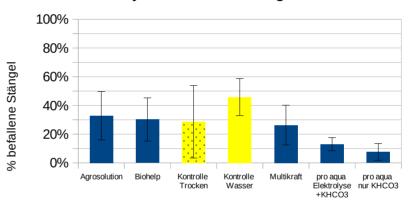
Petersilie - Endbonitur 23.11.2022



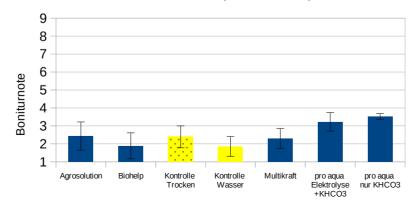
Botrytis: befallene Blattfläche



Botrytis: befallene Stängel



Gesamteindruck (Bonitur 1-9)



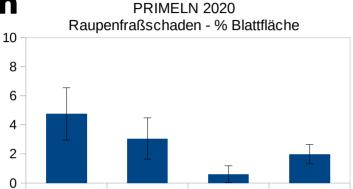


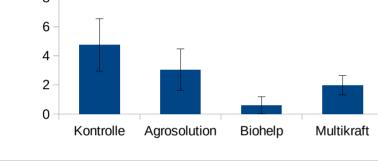
Anhang

Versuche 2020-2022

Primeln und Mini-Rosen

Insekten





Primeln 2020 Raupen:

Agrosolution: NovaFerm® Orion (+Cocana®) Biohelp: FlorBac® (Bt), biohelp Neudosan®

Minirosen 2021 Blattläuse:

Agrosolution:NovaFerm® Orion (+Cocana®)

Biohelp: biohelp Neudosan®

Multikraft: MK 5

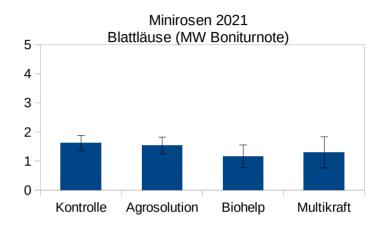
Minirosen 2022 Thripse:

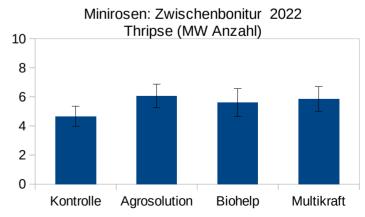
Agrosolution: NovaFerm® Orion (+Cocana®)

Biohelp: NeemAzal® T/S, BotaniGard® (Beauveria bassiana, Stamm GHA)

Multikraft: MK 5



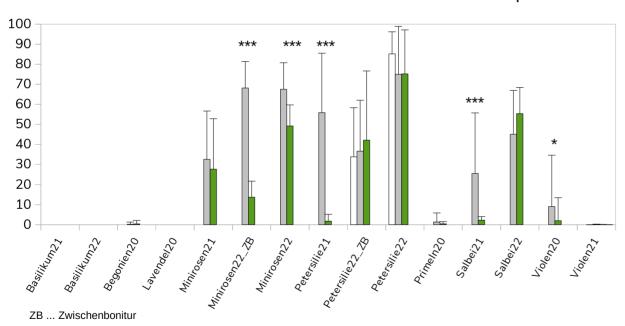




Versuche 2020-2022 Biohelp-Varianten Mehltau



% Mehltau Blattfläche - Kontrolle / Biohelp



Mittel Versuch Basilikum21 Romeo Basilikum22 Romeo Begonien20 Vitisan Lavendel20 Vitisan Minirosen21 Vitisan Minirosen22 Romeo Petersilie21 Romeo Petersilie22 Romeo Primeln20 Vitisan Salbei21 Vitisan Salbei22 Romeo Violen20 Vitisan 1) Prestop 2) Prestop+Romeo 3) Romeo Violen21

☐ Kontrolle trocken

■ Kontrolle Wasser

■ Biohelp1

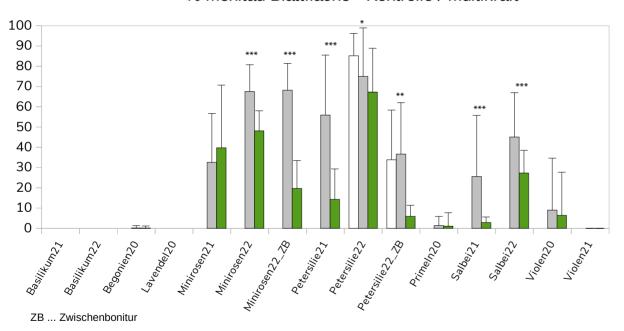
■ Biohelp2

■ Biohelp3

Versuche 2020-2022 Multikraft-Varianten Mehltau



% Mehltau Blattfläche - Kontrolle / Multikraft



Versuch Mittel BB Start, Multiblatt Blumen, MK5 Basilikum21 Basilikum22 BB Start, Multikraft Blume, MK5 Begonien20 **BB** Start BB Start, BB Blatt+Terrafert Blatt+Schachtelhalm Lavendel20 BB Start, Multiblatt Blumen, MK5 Minirosen21 Minirosen22 BB Start, Multikraft Blume, MK5 Petersilie21 BB Start, Multiblatt Blumen Petersilie22 BB Start, Multikraft Blume, MK5 Primeln20 BB Start, BB Blatt+Terrafert Blatt+BB Multical Salbei21 BB Start, Multiblatt Blumen Salbei22 BB Start, Multikraft Blume, MK5 Violen20 BB Start, BB Blatt+Terrafert Blatt+Schachtelhalm Violen21 BB Start, Multiblatt Blumen

□ unbehandelt

■ Wasser

■ Multikraft