



AgroFresh
XPERIENCE

Aerobotics®



TRUEFRUIT™
by Aerobotics

SIZE, GRADE, BIN SCAN

Tobias Stechmann
AgroFresh



AgroFresh

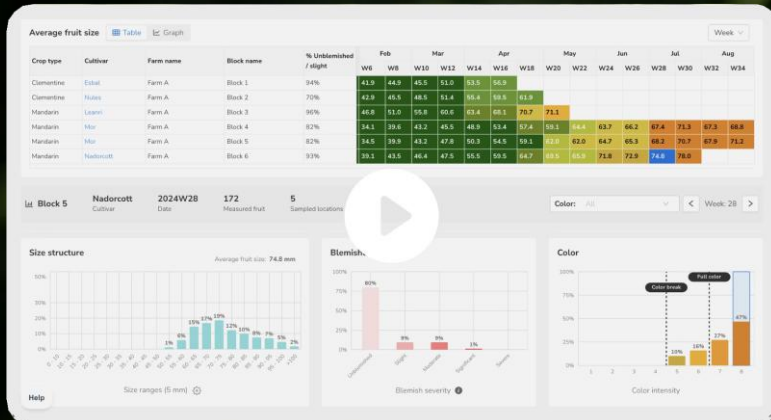




GRADE

Automated size, color & blemishes

Improve your yield forecasting with accurate and standardized size, color, and quality measurements from smartphone imagery.



Current size
65mm

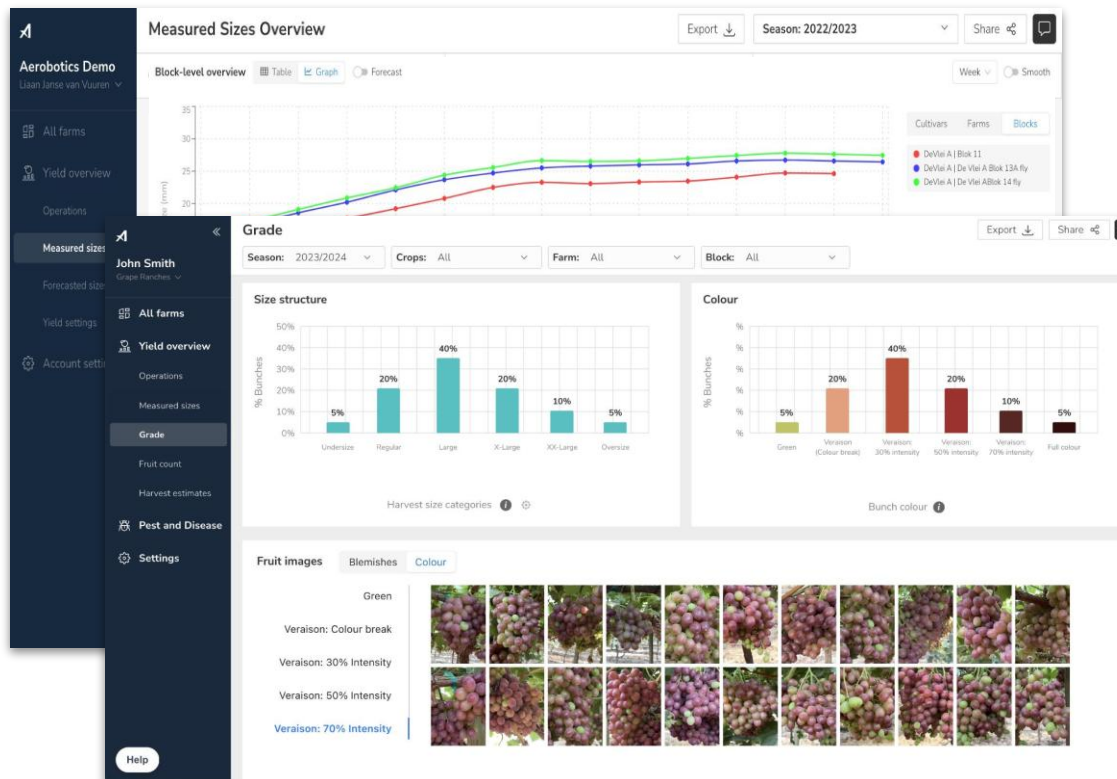
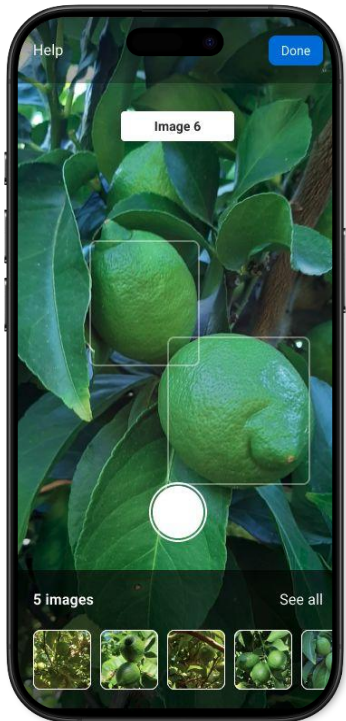
Color
Full color

Blemishes
Unblemished

FÜHRENDE COMPUTER-VISION-LÖSUNG ZUR MESSUNG VON FRÜCHTEN



SIZE, GRADE, BIN SCAN



AKTUELLE FUNKTIONEN COMPUTER DASHBOARD & KI

- Fruchtgrößenentwicklung
- Fruchtfarbe
- Bewertung von Qualitäten

SOFTWARE & TOOLS

- Prognosen (inkl. Tage seit Vollblüte)
- Vergleiche mit Vorjahren
- Vergleiche zwischen Anbauregionen



EINSATZBEREICHE COMPUTER DASHBOARD & KI

- Produktionsentscheidungen
- Ernteplanung
- Ertragsschätzung
- Qualitätskontrolle

ANWENDUNGSBEREICHE

 VON KERNOBST BIS SONDERKULTUREN

	TRUEFRUIT [™] by Aerobotics			GRADE	TRUEFRUIT [™] by Aerobotics			BIN SCAN
	Größe	Farbe	Äußere Qualität	Qualitätsklasse	Größe	Farbe	Äußere Qualität	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓			✓	✓	✓	
	✓	✓						
	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓				



AgroFresh
XPERIENCE

RAUM DESINFEKTION

Tobias Stechmann
AgroFresh

VORSTELLUNG

★ PRFOFESSIONELLE RAUMDESINFEKTION FÜR DIE OBST-
UND LEBENSMITTELBRANCHE



- ✓ Zulassung als BIOZID
- ✓ Rückstandsfrei
- ✓ Entspricht IFS Anforderungen
- ✓ Service Anwendung von AgroFresh
- ⚡ Schnelle und Gezielte Abtötung von
Effektiv gegen Bakterien, Viren und Pilzen
- 🏭 Ideal für Unzugängliche Bereiche



EFFIZIENZ

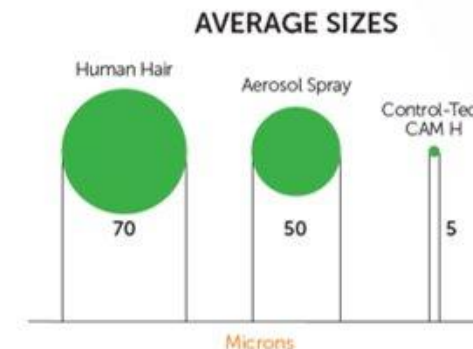
Pathogen	Peracetic Acid concentration (ppm)						
	0	50	150	250	375	500	750
<i>Alternaria spp.</i>							
<i>Botrytis cinerea</i>							
<i>Cladosporium spp.</i>							
<i>Fusarium spp.</i>							
<i>Monilinia spp.</i>							
<i>Mycosphaerella spp.</i>							
<i>Rhizopus spp.</i>							
<i>Penicillium digitatum</i>							
<i>Pen. expansum</i>							
<i>Penicillium italicum</i>							

⚡ Schnell und effizient:

Kann Räume mit einem Volumen von **bis zu 5.000 m³** schnell befüllen und dabei eine **relative Luftfeuchtigkeit von über 95 %** erreichen

🏷 Anwendungsbereiche

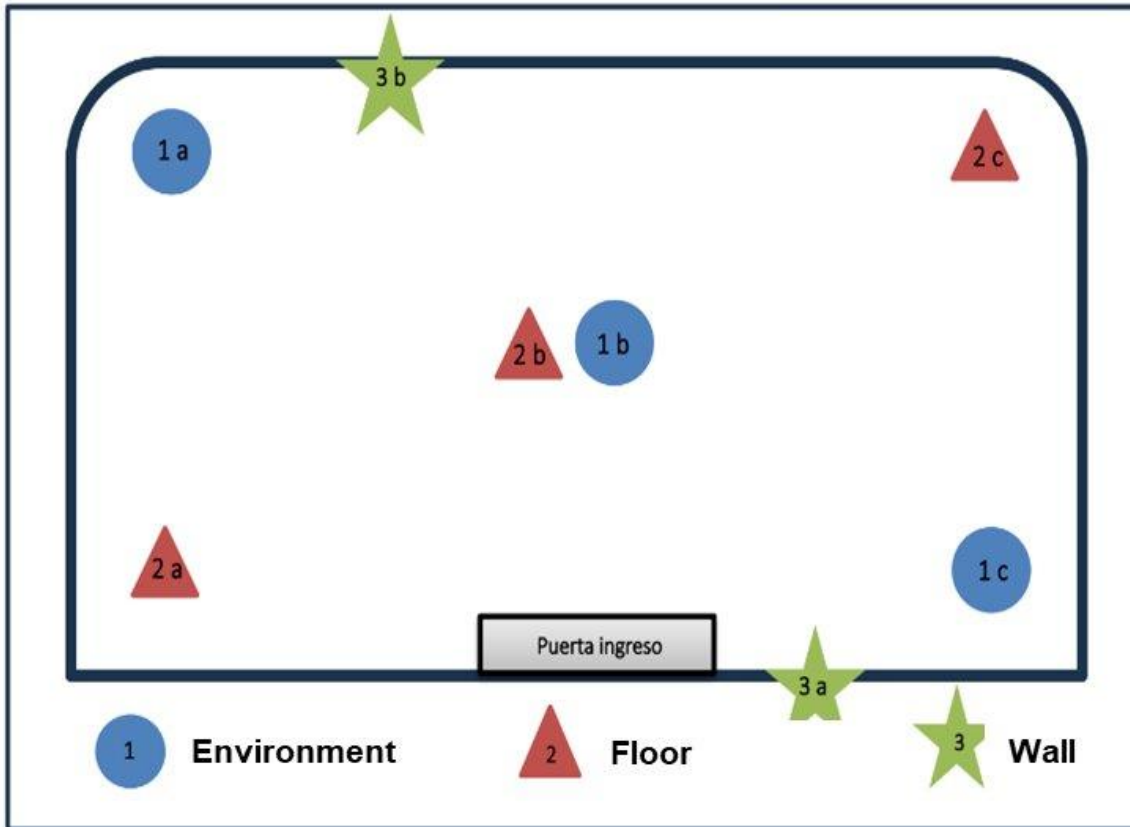
Ideal für LKW- Auflieger, CA- & Kühlräume und Gewächshäuser



EFFIZIENZ NACHWEIS



BEISPIEL PROBENENTNAHME EINES CA RAUMS



Probenanzahl

3 Proben Vor Anwendung
3 Proben Nach Anwendung



ENTNAHMEZEITPUNKT

- **VOR** der Anwendung
- bis 12h **NACH** der Anwendung



ENTNAHMEPUNKTE

- Wärmetauscher (Ventilation)
- Raumdecke
- Wand gegenüber Ventilation
- (Gebinde z.B. GK)



ENTNAHMEMITTEL

- **RODAC** Platten



EFFIZIENZ NACHWEIS

WIRKSAMKEITSNACHWEIS AUF BASIS VON LABORANALYSEN

AgroFresh

We Grow Confidence™

DISINFECTION VERIFICATION IN AN ENVIRONMENTAL CONTROL REPORT

Made for: AGROFRESH
Locality: GERMANY
Reference: AFS20251080
Date: July 17, 2025

AgroFresh

We Grow Confidence™

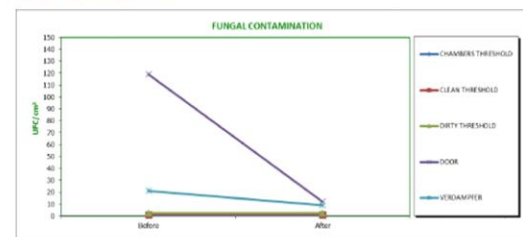
AgroFresh Fruit Protection, S.A.
Ciudad de Sevilla, 45-A | Paterna, Valencia, 46988 | SPAIN

www.agrofresh.com

Tel: +34 961 323 416

WASHING VERIFICATION				
ZONE	COLONY-FORMING UNITS OF FUNGI		CONTROL DATE	
	BEFORE	AFTER		
DOOR	3-jul.-25	3-jul.-25	90%	TOTAL FUNGI (UFC/cm²)
	119,00	12,00		Individual efficacy
				2 <i>Penicillium</i> spp. (UFC)
				2 <i>Aspergillus</i> spp. (UFC)
				8 <i>Cladosporium</i> spp. (UFC)
				1 <i>Rhizopus</i> spp. (UFC)
VERDAMPFER			57%	2 <i>Colletotrichum</i> spp. (UFC)
				2 Other UFC
	21,00	9,00		TOTAL FUNGI (UFC/cm²)
				Individual efficacy
				11 <i>Penicillium</i> spp. (UFC)
				8 <i>Aspergillus</i> spp. (UFC)
EFFECTIVENESS	Mean individual efficacies		100,0%	FUNGAL REMOVAL
	TOTAL		85,0%	

GRAPHIC REPRESENTATION



AgroFresh

We Grow Confidence™

AgroFresh Fruit Protection, S.A.
Ciudad de Sevilla, 45-A | Paterna, Valencia, 46988 | SPAIN

www.agrofresh.com

Tel: +34 961 323 416

TRATAMIENTO

Is carried out according to the client's H&D control plan.

MATERIAL AND METHODS

Zones/cameras/containers or work equipment are randomly selected.

Prepared PDA medium plates are opened and left in the center of the space to be disinfected for a sequence of minutes to determine environmental contamination.

Once this operation is completed, the sampling operation is repeated with a new environmental plate in the same area.

The plates are then taken to the laboratory, where they are incubated at 25-32°C for 4-6 days, at which point the counting and identification of fungi is carried out.

Sampling is done during periods of activity at the central facility.

Finally, a report is issued with the results and their evaluation.

INTERPRETATION OF RESULTS

Hygiene is considered correct when an efficacy in contamination reduction equal to or greater than 80% is obtained.

Verification consists of periodically checking that controls are being carried out according to the central cleaning and disinfection instructions, L&D plan, analyzing the results so that corrective actions can be applied if necessary.

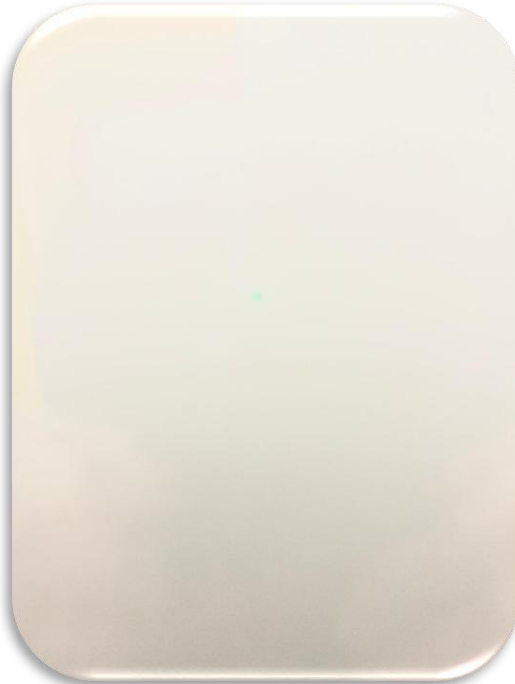
The results expressed refer exclusively to the received sample.

Made by:

Laboratorio AgroFresh Valencia

EFFIZIENZ NACHWEIS

MATERIAL & ANWENDUNG



- **Raumvolumen:** 960 m³
- **Relative Luftfeuchtigkeit vor der Anwendung:** 76 %
- **Relative Luftfeuchtigkeit nach der Anwendung:** 96 %
- **Temperatur vor der Anwendung:** 7,0 °C
- **Temperatur nach der Anwendung:** 6,4 °C
- **Anwendungsdauer:** 40 Minuten
- **Einwirkzeit:** 2 Stunden

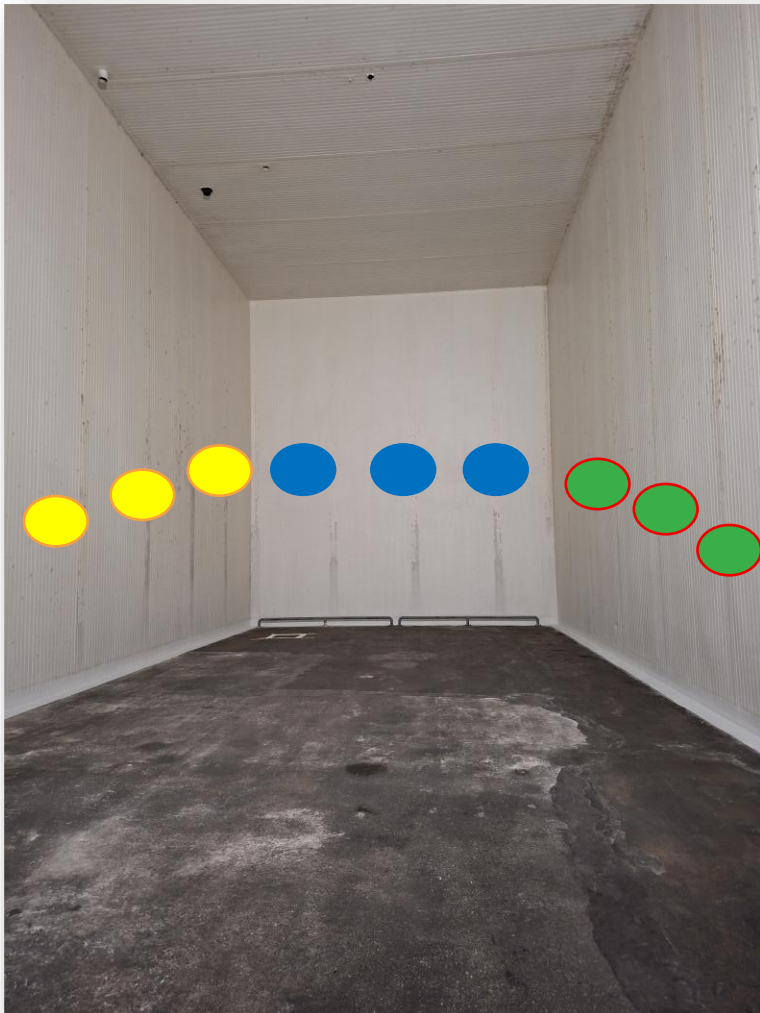
 Probenahme mit Petrischalen an den drei Wänden (je 3 Petrischalen pro Behandlung), am Boden (3 Petrischalen) sowie aus der Luft (3 Petrischalen) vor und nach der Anwendung.

 Inkubation bei **20 °C** und Auswertung der Petrischalen nach **7 Tagen**.

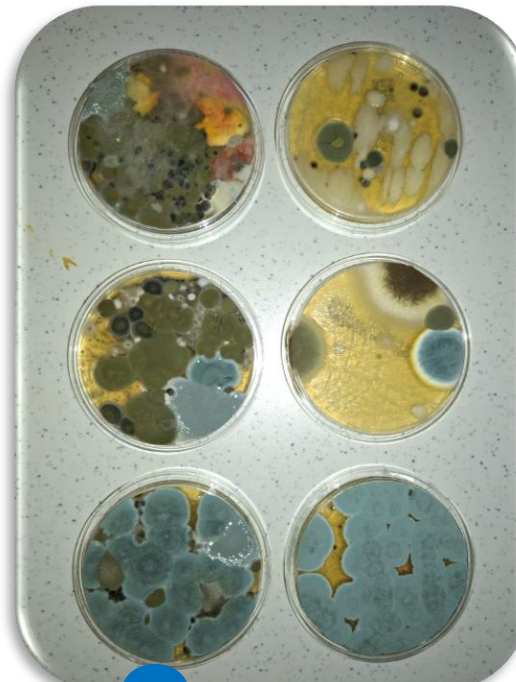


EFFIZIENZ NACHWEIS

✓ **PRAXISTEST | NACHWEIS DER WIRKSAMKEIT**



CA-RAUM
nur gereinigt mit
Hochdruckreiniger



vorher

nachher

CA-RAUM nicht
gereinigt
+ **PAA Desinfektion**



Vorher

nachher

CA-RAUM gereinigt
Hochdruckreiniger
+ **PAA Desinfektion**



vorher

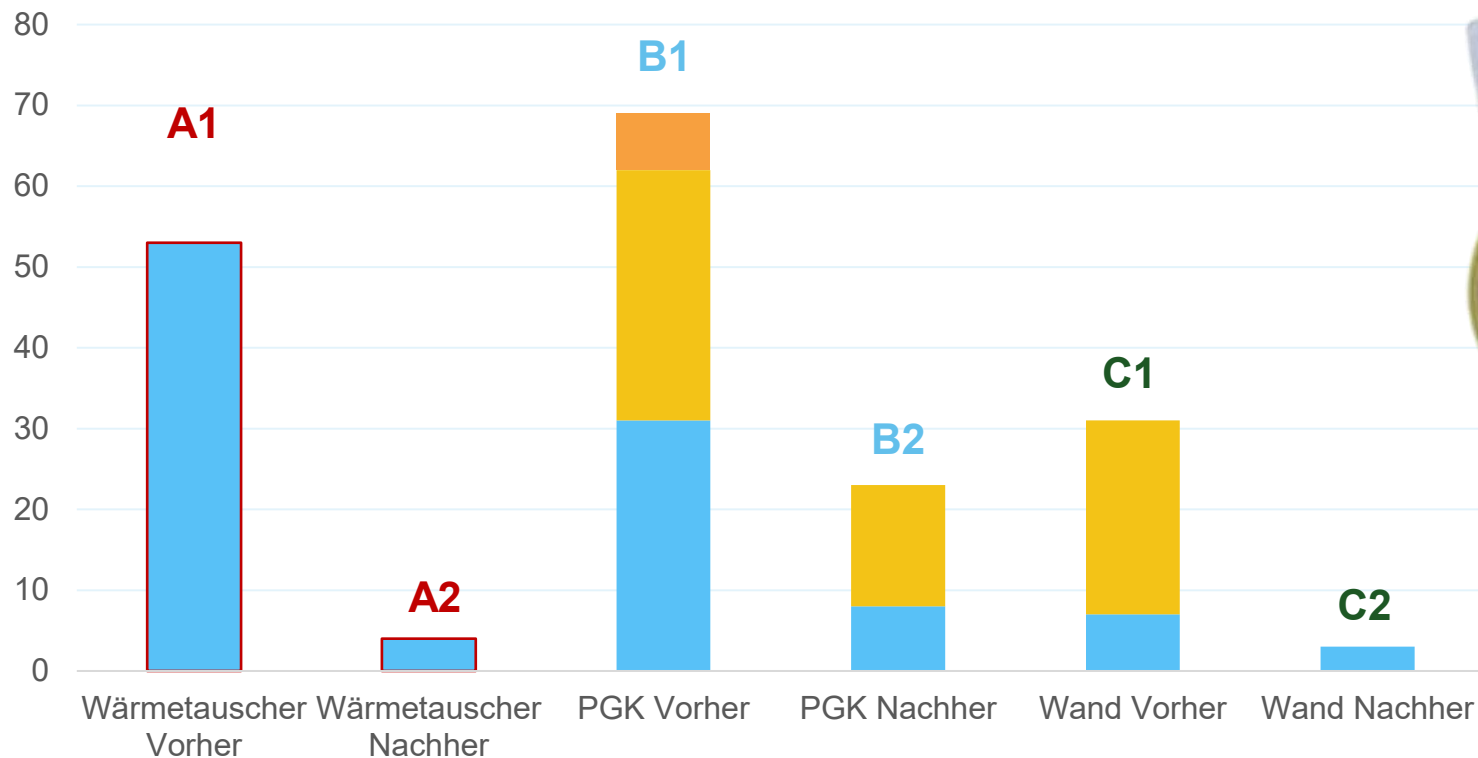
nachher

VERSUCHSERGEBNISSE

📄 Analyse von einem Bodenseebetrieb April 2026

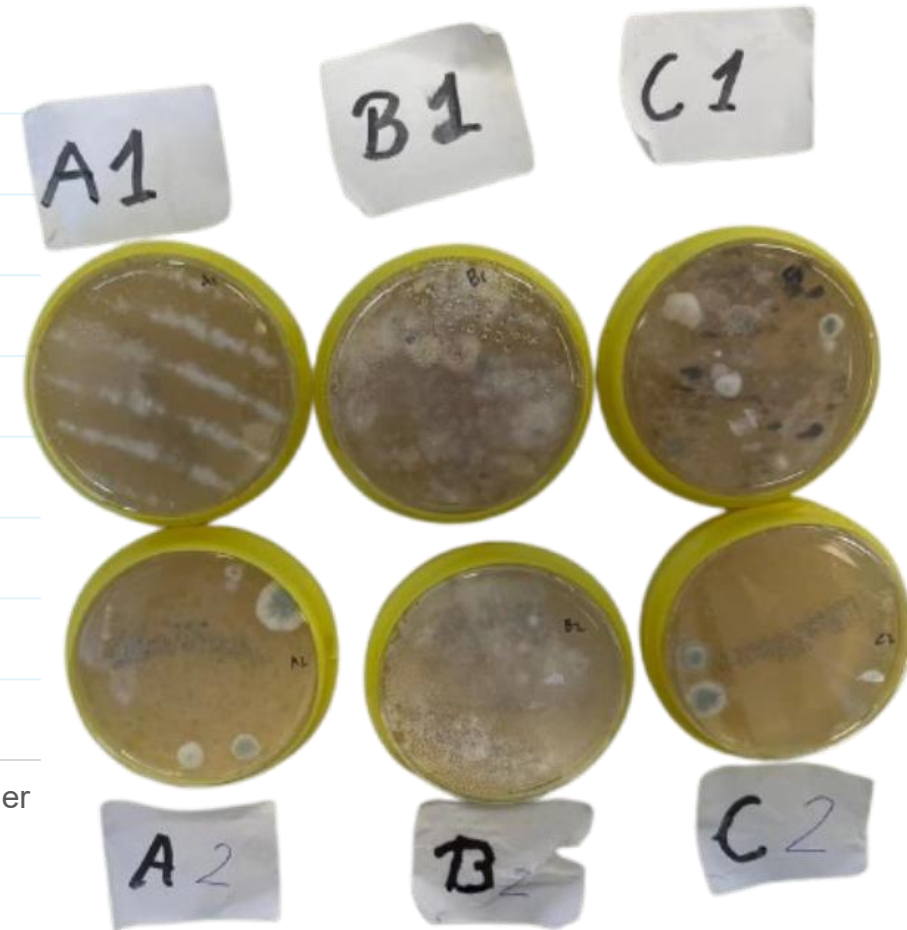
🔬 Inkubation bei 25°C, 6 Tage

🌐 Bakterienkolonien wurden nach dreitägiger Inkubation ausgezählt



■ Penicilium spp. (UFC)
■ Cladosporium spp. (UFC)
■ Sonstige (UFC)

■ Alternaria spp. (UFC)
■ Rhizopus spp. (UFC)



AgroFresh **XPERIENCE**

Vielen Dank!