

## **Kupferreduzierung mit Präparaten bei Krautfäule in Kartoffeln 2025**

### **Fragestellung**

Kann mit verschiedenen Präparaten (2H13, Fytosol, Polygandron WP) durch induzierte Resistenzen der Kupfereinsatz reduziert werden? Wie hoch sind die Blattbefallsraten über die Zeit? Wie hoch ist der Ertrag in den verschiedenen Behandlungsvarianten?

### **Material und Methoden**

Zweifaktorieller Feldversuch mit vier Wiederholungen auf zwei Standorten (Standort Kiebitzhof in Gütersloh & Versuchszentrum Gartenbau in Köln-Auweiler) mit jeweils 12 Varianten. Die Faktoren sind Mittel & Kupferaufwandmenge:

	<b><i>Mittel</i></b>	
1	Kupfer	
2	2H13	
3	FytoSol	
4	Polygandron WP	
	<b><i>Kupferaufwandmenge</i></b>	
1	0 kg Cu/ha / Kontrolle	
2	3,0 kg Cu/ha	
3	2,4 kg Cu/ha	
4	1,5 kg Cu/ha	

**Tab. 1: Geprüfte Varianten: Standort Leitbetrieb Kiebitzhof & Köln-Auweiler**

1	K	Kontrolle/ohne Kupfer & ohne Biostimulanzien
2	Cu 100	Cuprozin progress 100 % (3 kg Cu)
3	Cu 80	Cuprozin progress 80 % (2,4 kg Cu)
4	Cu 50	Cuprozin progress 50 % (1,5 kg Cu)
5	Cu 80+2H13 e-nema	Cuprozin progress 80 % 2H13
6	Cu 50+2H13	Cuprozin progress 50 % 2H13
7	Cu 80+Po Intrachem	Cuprozin progress 80 % Polygandron® WP
8	Cu 50 *Po	Cuprozin progress 50 % Polygandron® WP
9	Fy	FytoSol auch alleine 4 l/ha in 200 – 400 l/ha Wasser
10	Cu100+Fy biofa	Cuprozin progress 100 % Fytosol mit Kupfer 2,5 l/ha der Tankmischung
11	Cu 80+Fy	Cuprozin progress 80 % Fytosol mit Kupfer 2,5 l/ha der Tankmischung
12	Cu50+Fy	Cuprozin progress 50 % Fytosol mit Kupfer 2,5 l/ha der Tankmischung

Zusätzlich soll auf dem Leitbetrieb Bioland Hof Bolten in Niederkrüchten mit der betriebseigenen Spritze (27 m) ausgewählte Varianten als Demonstration ins Feld gelegt werden, da eine Umsetzung als Exaktversuch aus arbeitstechnischen Gründen in 2025 noch nicht realisiert werden kann.

## Parameter

Pflanzenentwicklung, -gesundheit (v.a. Krautfäule Blattbefallsraten), Abreife, Ertrag, Sortierung, Stärkegehalt, Knollengesundheit