



PHOTON®

**Mehr Ertrag. Mehr Qualität.
Weniger Stress.**



**Stressfrei
zu mehr
Erfolg!**

**Der Spezialdünger für Ertragssicherheit und hohe Erntequalität –
hochwirksam bei geringer Aufwandmenge**

Einfach anzuwenden, rückstandsfrei für eine sichere Ernte,
auch unter widrigen Bedingungen.

www.photoneurope.de

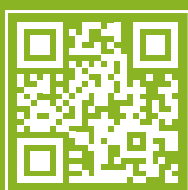
Was ist PHOTON®?

Ein granulierter Kalium-Spezialdünger, der die pflanzeigene Stressabwehr stärkt – z. B. gegen Herbizidstress, Kälte, Nässe, Hitze, Trockenheit. Bereits kleine Mengen entfalten große Wirkung.



Möchten Sie mehr
erfahren?

Weitere Informationen
zu PHOTON® und zu
den Versuchsergebnissen
finden Sie online



www.photoneurope.de

So wirkt PHOTON®:



Stabilisiert Zellmembranen (Chaperonin-Effekt)
und **optimiert Zellfunktionen** (Signalwirkung durch
Thioredoxin-Enzym)



Verbessert Calcium-Nährstoffeffizienz
(Calmodulin-Effekt)



**Neutralisiert freie Radikale – fördert Photosynthese,
Wachstum und Fruchtbildung** auch bei Stress



Dosierung und Anwendung

möglichst früh einsetzen –
ab Jugendstadium oder
ersten Blattpaaren.



DOSIERUNG



Kartoffeln:

20 – 40 g/ha, 3 – 4 Anwendungen
im Abstand von 3 Wochen,
beginnend spätestens BBCH 15/16



Zuckerrüben:

40 g/ha ab NAK2, mit Herbiziden,
später mit Fungiziden und Insektiziden,
im Abstand von 3 Wochen,
beginnend spätestens BBCH 15/16



Apfel:

40 g/ha, 4 – 6 Anwendungen
im Abstand von 3 Wochen,
beginnend spätestens BBCH 61

WIRKUNGSDAUER

PHOTON® wird regenfest, verteilt sich in der Pflanze innerhalb von 24 Stunden und bleibt 2 – 3 Wochen aktiv. Zur Stabilisierung der Wirkung die Anwendung 2 – 3 mal wiederholen.

MISCHBARKEIT

Sehr gute Kombination mit Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern. Bei alleiniger Nutzung empfiehlt sich ein nicht-ionisches Haftmittel (z. B. BreakThru, Hasten, Kantor).

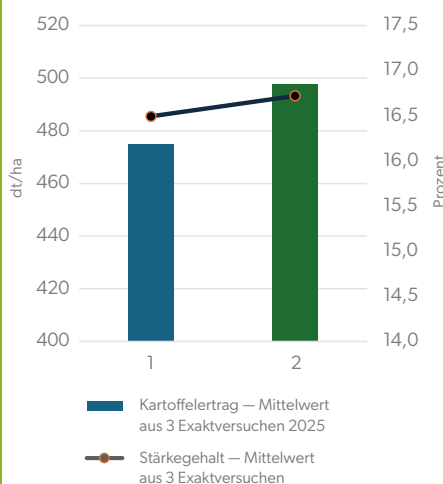
Versuchs- ergebnisse

Deutschlandweite Exaktversuche und Praxistests aus den Jahren 2023 – 2025 bestätigen die weltweit bewährte Wirkung

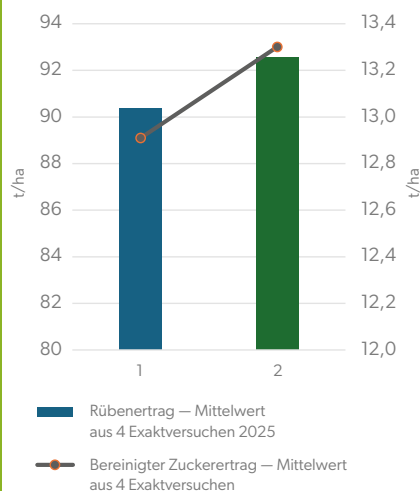
PHOTON wirkt:

- Besonders gut bei vorbeugender Anwendung, deshalb im Jugendstadium beginnen
- mit 40g/ha drei bis vier Mal im Abstand von drei Wochen einsetzen
- unabhängig von Witterungsverhältnissen

PHOTON® in Kartoffeln 2025



PHOTON® in Zuckerrüben 2025



Zuckerrüben:

Ertragssteigerung von 5 – 10 t/ha,
Zuckerertrag plus 0,5 – 1,5 t/ha; leicht erhöhter Zuckergehalt
teils geringerer alpha-Amino-N-Wert.

Kartoffeln:

Ertragsplus zwischen 7 – 14 %, besserer Knollenansatz,
größere Knollen, leicht erhöhter Stärkegehalt.

Obstbau (Äpfel):

Verbesserte Fruchtfestigkeit, höhere Calciumaufnahme,
verminderte Stippebildung durch gezielte Anwendung ab
Blüte (BBCH 61).

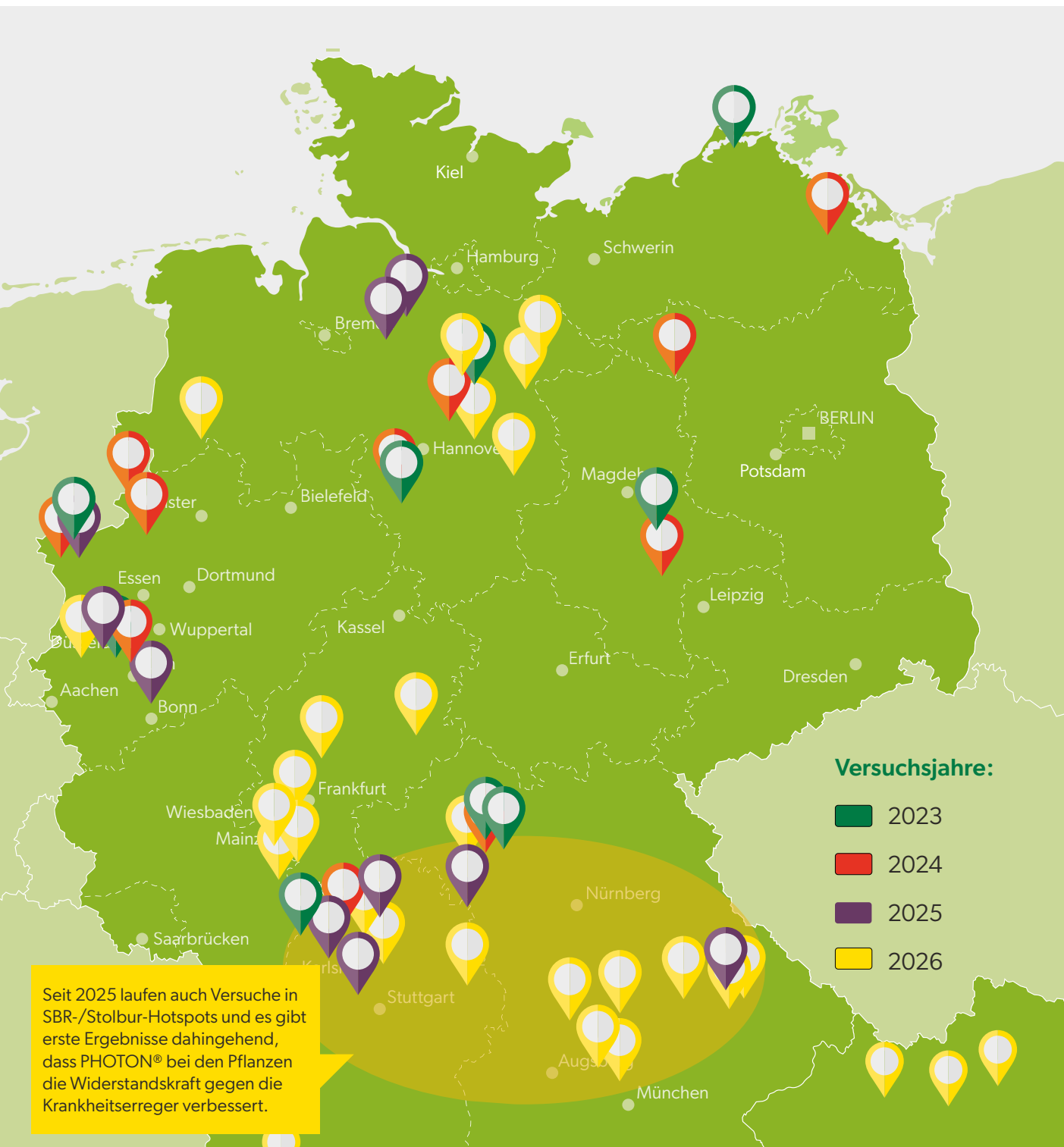
Vertiefen Sie Ihr Wissen

Unsere Online-Seminare
stehen Ihnen als Aufzeich-
nung zur Verfü-
gung



Versuchsstandorte

Kartoffeln und Zuckerrüben





**Mit PHOTON® gegen
Hitzestress im Kartoffel-
und Zuckerrübenanbau**

Kommentar aus der Praxis:

„In den letzten Jahren hatten wir immer stärker mit Wetterextremen zu kämpfen – insbesondere mit Trockenphasen und Hitzeperioden während der Knollenbildung.“

Christiane Fuchs bewirtschaftet gemeinsam mit ihrer Familie einen vielseitigen Ackerbaubetrieb in Rheinhessen. Auf rund 120 Hektar wachsen Frühkartoffeln, Zuckerrüben, Zwiebeln, Getreide, Kürbisse und weitere Kulturen. Dabei verfolgt die Familie ein klares Ziel: stabile Erträge erzielen und gleichzeitig die Bodenfruchtbarkeit langfristig verbessern.

Die Voraussetzungen dafür sind jedoch nicht überall gleich. Die Flächen reichen von leichten, sandigen Böden in Rheinnähe bis hin zu schwereren, tonhaltigen Standorten Richtung Pfälzer Wald. Jede Kultur benötigt den passenden Standort und eine angepasste Bewirtschaftung. Durch vielfältige Fruchtfolgen, den gezielten Einsatz von Kompost und eine konsequente Ausrichtung auf Humusaufbau schafft Familie Fuchs die Grundlage für gesunde und leistungsfähige Böden.

Gleichzeitig nehmen die Herausforderungen im Pflanzenbau zu. „In den letzten Jahren hatten wir immer stärker mit Wetterextremen zu kämpfen – insbesondere mit Trockenphasen und Hitzeperioden während der Knollenbildung“, berichtet Christiane. Gerade im Kartoffelanbau können solche Stresssituationen erhebliche Auswirkungen auf Ertrag und Qualität haben.

Auf der Suche nach zusätzlichen Möglichkeiten zur Stabilisierung ihrer Bestände informierte sie sich zunächst online über PHOTON® und nahm anschließend Kontakt für eine persönliche Beratung auf. In der aktuellen Saison setzte sie PHOTON® erstmals auf ihren Kartoffelflächen ein.

Besonders überzeugt hat sie die einfache Anwendung. „Die Ausbringung ist unkompliziert und PHOTON® lässt sich sehr gut mit anderen Dünge- oder Pflanzenschutzmaßnahmen kombinieren“, so Fuchs. Dadurch kann das Produkt problemlos in bestehende Arbeitsabläufe integriert werden. Ihr Fazit fällt positiv aus: „PHOTON® ist keine Wunderwaffe, aber eine wertvolle Ergänzung, um den Kartoffel- und Zuckerrübenanbau robuster gegenüber Stress zu machen.“ Für die Zukunft plant sie, PHOTON® fest in ihr Anbausystem zu integrieren – insbesondere in Jahren, in denen mit Hitze- und Trockenstress zu rechnen ist.

Mein Rat an andere Ackerbaubetriebe: „Einfach ausprobieren. Gerade unter den zunehmend herausfordernden Witterungsbedingungen kann PHOTON® ein sinnvoller Baustein sein, um die Widerstandsfähigkeit der Kulturen zu stärken.“





PHOTON® -

stressfrei zu mehr Erfolg

Anwendungsempfehlung:

Kultur	Dosierung/ Anwendung	Bemerkungen
	40g/ha (60 ml/ha)	Präventiv
Kern- und Steinobst, Nüsse	4 – 6 Anwendungen	Ab Blüte bis 3 – 4 Wochen vor der Ernte
Kartoffeln, Zuckerrüben	3 – 4 Anwendungen, je nach Erntetermin	Ab 2– 3 Blatt (BBCH 12/13) in Kombination mit Pflanzenschutz/Düngung
Getreide, Körnermais, Leguminosen, Raps	2 Anwendungen, siehe separate Anleitung	1. Jugendstadium 2. Vor generativer Phase b. Mais bis 80 cm Wuchshöhe
	20 – 40g/ha (30 – 60 ml/ha)	Präventiv
Gemüse (alle Arten)	4 – 6 Anwendungen	Start nach der Pflanzung (Ferrtigation/ Blattapplikation) bis 3 Wochen vor der Ernte
Erdbeeren	mindestens 4 Anwendungen	Nach Pflanzung/Austrieb ab drei voll entwickelten Blättern bis zur Ernte
	20g/ha (30ml/ha)	Präventiv
Wein- & Tafeltrauben, Beerenobst	3 – 6 Anwendungen	Nach Pflanzung/Austrieb ab drei voll entwickelten Blättern bis zur Ernte

Jetzt Beratung anfordern und mehr erfahren:

Beratung und Verkauf D-A-CH
Dr. Wolfgang Benz

Mobil: +49 (0)152 / 338 030 56
E-mail: info@photoneurope.de

WOBECON GmbH
Bourscheider Weg 25
51399 Burscheid



www.photoneurope.de | www.photonyield.com/de-de

Vertrieb: WOBECON GmbH im Auftrag der CMM, Wilmington, USA



Folgen Sie uns auf

Facebook



Instagram



Linkedin



YouTube

