

Technologiesprung PHOTON®: neu in Europa, hochwirksam und breit einsetzbar. Zusammenfassung, Münchner Runde, 2.12.2025

Dr. Wolfgang Benz und Dr. Charles Kupatt

PHOTON ist ein Spezialdünger, der gezielt entwickelt wurde, um die Produktivität von Pflanzen zu erhöhen, auch unter Umweltstress.

Eigenschaften:

- hochwirksam, nur 20 bis 40 g/ha pro Anwendung
- natürliches Produkt, sichert Erträge und Qualitäten, auch unter widrigen klimatischen Bedingungen
- kein Pflanzenschutzmittel
- keine Resistenzgefahr
- keine Rückstandsproblematik
- sehr gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln und Blattdüngern

www.photoneurope.de

Kulturen:

vielseitig einsetzbar, besonders bewährt in Kartoffeln, Zuckerrüben, Tomaten, Kern- und Steinobst, Wein- und Tafeltrauben.

Inhaltsstoffe:

22% K₂O (Gesamtkaliumoxid, wasserlöslich), 29% C_{org} (organischer Kohlenstoff), Salze der Azelain- und Sebacinsäure (Dicarbonsäuren, CMC2 Pflanzenextrakte)

Gebindegrößen:

- 500 g (750 ml) + Dosierhilfe 30 ml
- 1000 g (2x 500 g Pack) + Dosierhilfe 30 ml
- 6kg „Sixpack“ – 6 x 1kg

Anwendung:

- grundsätzlich vorbeugend
- 20 bis 40 g/ha, je nach Kultur 4-6 Anwendungen im Abstand von 3 Wochen
- Wirkstoffaufnahme über Wurzel und Blatt (mit Additiv, z.B. BreakThru, Hasten, Kantor)



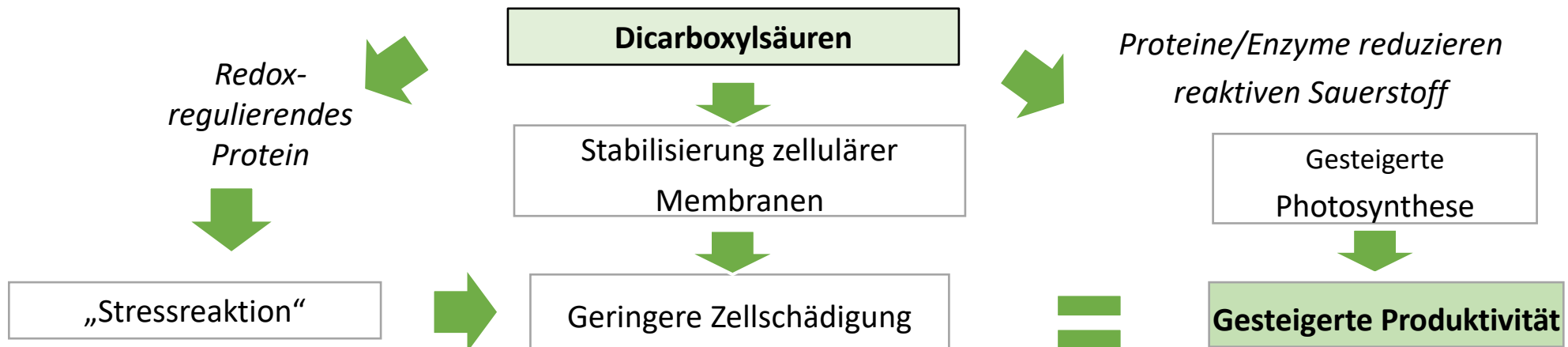
Wirkung und Funktionsweise:

Die zuverlässige Wirkung von PHOTON bei kleiner Einsatzmenge von nur 20 bis 40 g/ha pro Anwendung basiert auf seiner einzigartigen Funktion, ins Stressreaktionssystem der Pflanze einzugreifen. Die Inhaltsstoffe stimulieren, wie eine Art Impfstoff, das Stressmanagement der Pflanze – daher ist auch der frühzeitige, vorbeugende Einsatz wichtig.

Die Inhaltsstoffe von PHOTON

- neutralisieren schädigende Radikale (Thioredoxin Effekt)
- stabilisieren Membrane und Zellstrukturen (Chaperonin Funktion),
- verbessern die Nährstoffeffizienz von Calcium (Calmodulin - Effekt)

In Summe: Die Photosyntheseleistung wird stabilisiert und damit die nachhaltige Ertragsbildung unterstützt.



Exaktversuche mit PHOTON in Kartoffeln

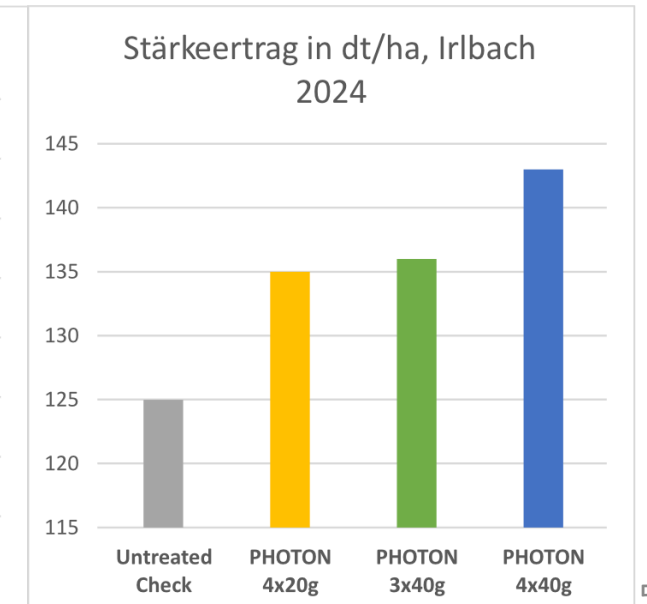
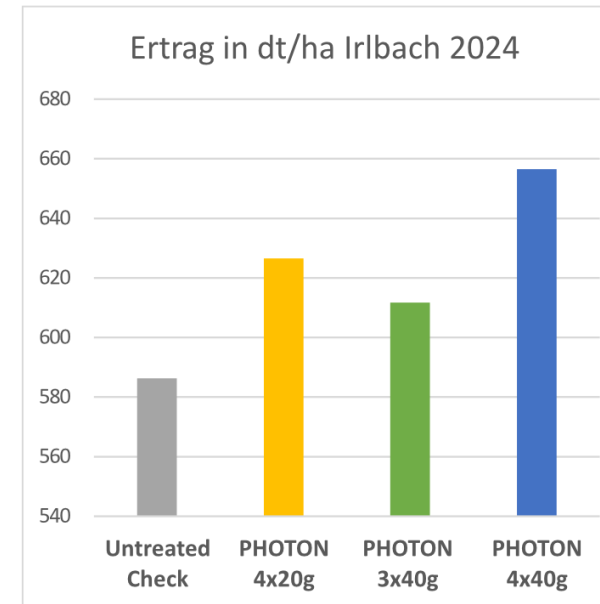
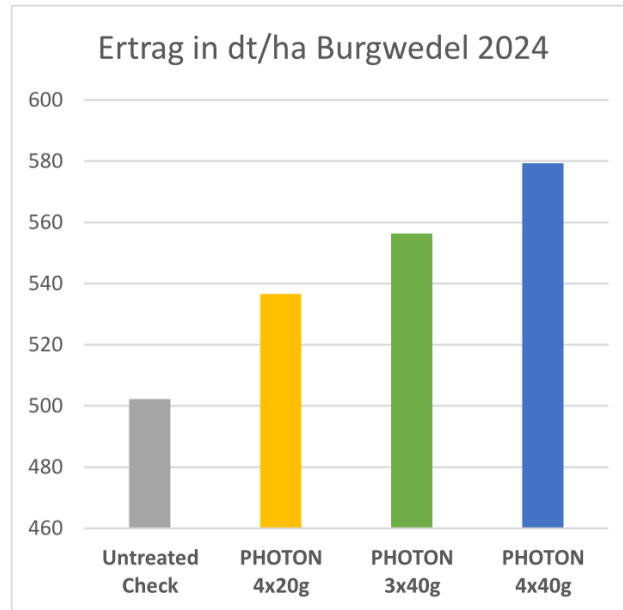
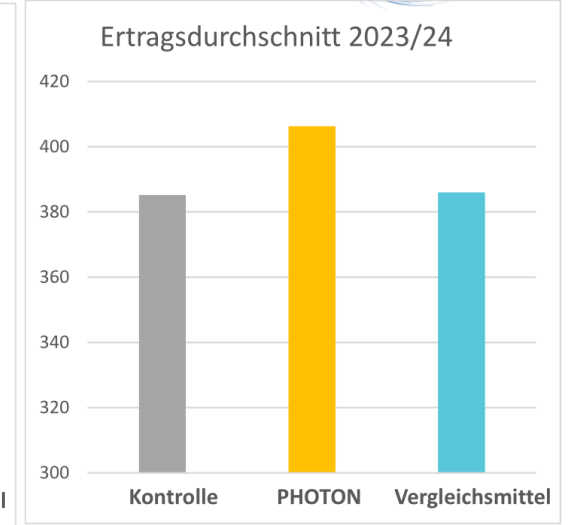
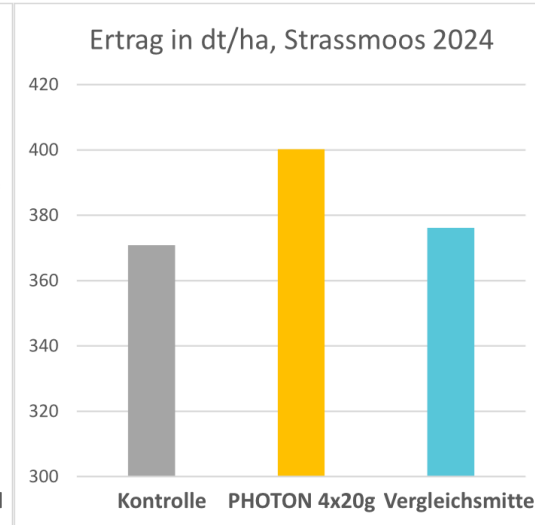
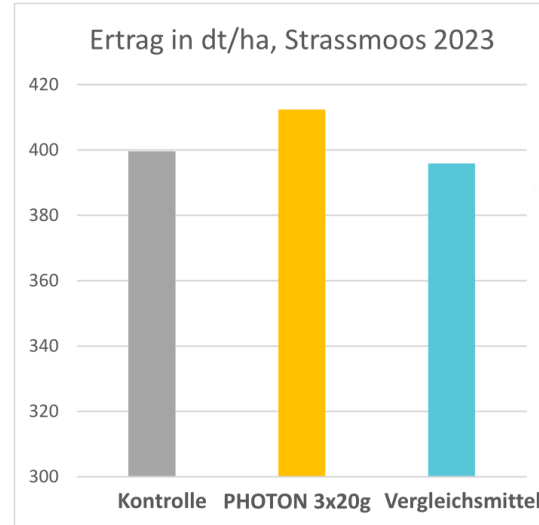
LfL Strassmoos,
2023 und 2024
Sorte: Innovator

PHOTON SG50:
3 bzw. 4 x 20g/ha

Burgwedel, 2024
Sorte: BELANA und

Irlbach, 2024
Sorte: EUROVIVA

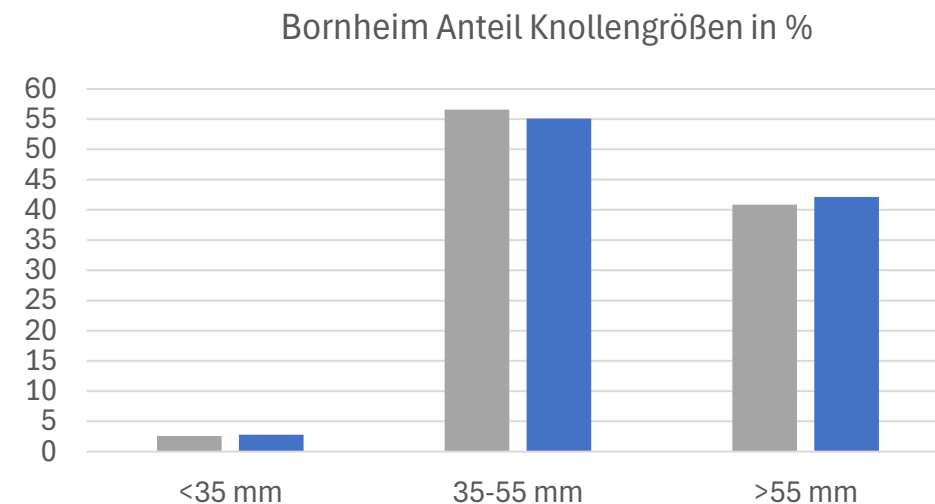
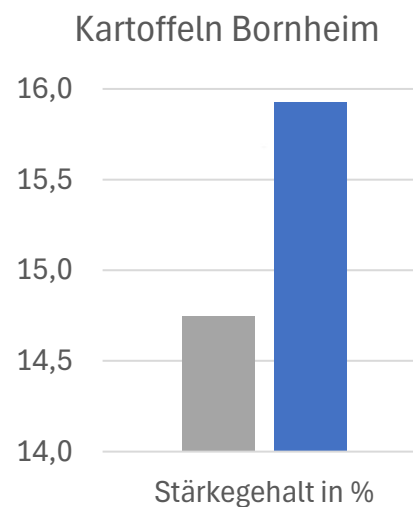
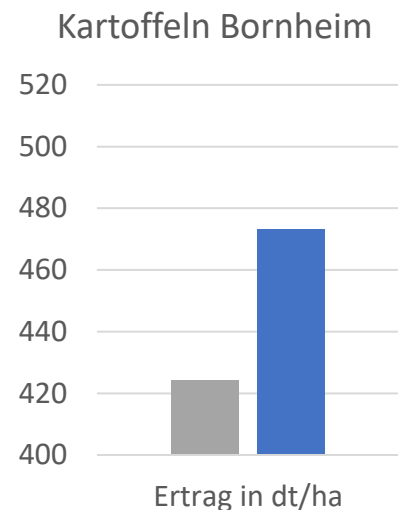
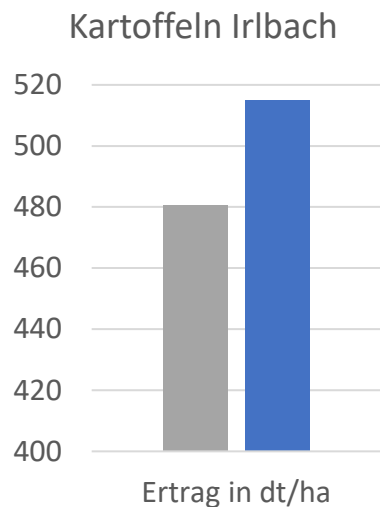
PHOTON SG50:
4x20g/ha
3x40g/ha
4x40g/ha



Irlbach, 2025
Bornheim, 2025

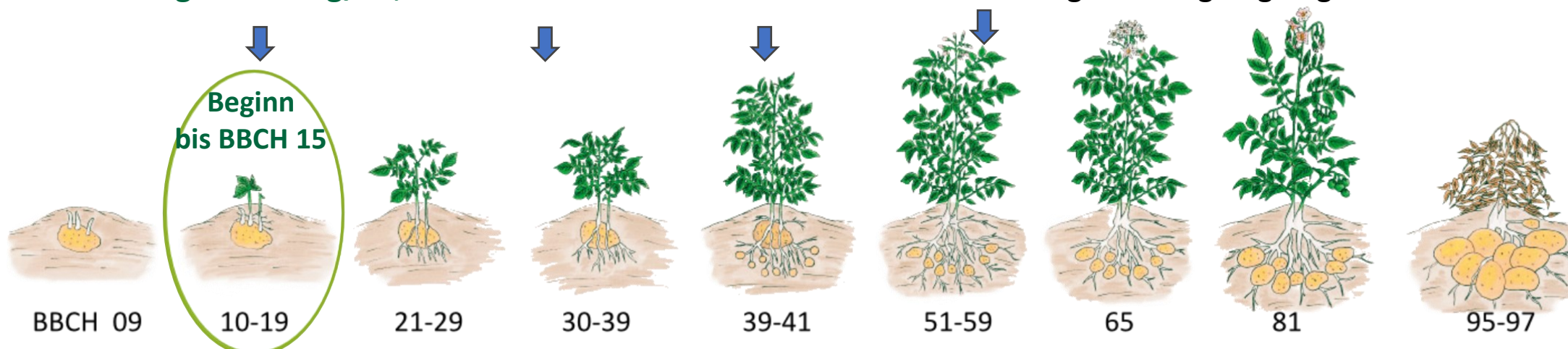
Sorte: Stärkesorte
Sorte: Marquise

PHOTON SG50: 4x40g/ha



Empfehlung: Frühzeitiger (vorbeugender) Einsatz von PHOTON, wenn die Kartoffelpflanzen aufgelaufen und ca. handtellergroß sind, spätestens BBCH 15.

3-4 Anwendungen mit 40g/ha, im Abstand von 3 Wochen. Für alle Verwertungsrichtungen geeignet.



Beratung und Verkauf

Beratung und Verkauf D-A-CH :

Dr. Wolfgang Benz

Mobil: +49 152 33803056

E-Mail: info@photoneurope.de

Spezialberatung Sonderkulturen:

Frank Saalfeld

Mobil: +49 160 7832352

E-Mail: info@calci-agro.de

Customer Service, Social Media:

Ines Dombek

E-mail: info@photoneurope.de



Von links nach rechts:

Drs. C. Kupatt und W. Benz, F. Saalfeld

Vertrieb Europa:

WOBECON agro GmbH, Burscheid,
im Auftrag der CMM, Wilmington, USA

PHOTON® Hersteller und Vertrieb weltweit:

Crop Microclimate Management Inc.,
Wilmington, USA.

Geschäftsführer und

Technischer Leiter: Dr. Charles Kupatt,

Kaufmännischer Leiter: Nicholas Philipps



www.photonyield.com/de-de

Patent Act No., US 8846573, US 11638401
European Patent EP 2549864.

Weitere Informationen unter: www.photoneurope.de