

Joint venture mit der Natur – die Stärkung der pflanzeigenen Stressabwehr mit PHOTON SG 50

Dicarboxylsäure-Mix aus Pflanzen für Pflanzen



Was ist PHOTON®?

- PHOTON®SG 50 ist eine eingetragene Marke der CMM (Crop Microclimate Management), Wilmington. Das weltweit patentierte Produkt wird seit mehr als 10 Jahren in inzwischen 40 Ländern im Ackerbau, Gemüse-, Obst- und Weinbau erfolgreich eingesetzt.
- PHOTON® vermindert den Einfluss umweltbedingter Stressfaktoren wie übermäßiger Sonnenstrahlung, Hitze, Dürre, Kälte und anderer Umweltbedingungen, die sich negativ auf die Produktivität von Pflanzenkulturen auswirken. Die aktiven Bestandteile in PHOTON sind natürliche, in allen Pflanzen vorhandene Verbindungen. Das sind vor allem 50% Dicarboxylsäuren und 22% Kaliumoxid, in Spuren auch Magnesium und Bor. Die Azelainsäure zum Beispiel kommt in der Natur in verschiedenen Gräser- und Getreidearten vor. Sie wird hauptsächlich in der breiten kosmetischen Anwendung eingesetzt. In Ihrer Eigenschaft als Antioxidans fängt sie unter anderem auch freie Radikale ab und hat positive Wirkung auf die Haut und das Hautbild.

Wie wirkt PHOTON?

- Eine vergleichbare Wirkung konnte auch für Pflanzen nachgewiesen werden. Das Redoxpotential in den Pflanzen wird nach der Aufnahme von PHOTON beeinflusst, wodurch viele Schlüsselenzyme Ihren Zustand verändern. Dies stellt ein Signal dar, das die Abwehrmechanismen gegen Stress in den Pflanzen aktiviert und ihre Zellen und Ihren Stoffwechsel auf die Einwirkungen durch Umweltstress vorbereitet, weshalb man auch von PRIMING - „Vorbereiten“ spricht.
- Der entscheidende Effekt ist, dass die für die Ertragsbildung und Kohlenhydratverlagerung entscheidende PHOTOSYNTHESE trotz widriger Umstände länger aufrechterhalten werden kann.

Wie wird PHOTON eingesetzt?

- Voraussetzung für die positiven Effekte ist die vorbeugende Behandlung, d.h. präventiver Einsatz des Produktes, im besten Falle mindestens 1, besser 2 Wochen bevor der Stressfaktor eintritt. In vielen Fällen ist dieser erst zu erkennen, wenn es für eine korrektive Behandlung zu spät ist.
- PHOTON SG kann zu jeder Zeit während der Vegetationsperiode, von der Pflanzung bis in die Ernte angewendet werden und ist in allen Kulturen einsetzbar. Ein weiterhin entscheidender Vorteil ist die problemlose Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmittel, Blattdüngern und Biostimulanzien
- PHOTON wird in der Regel über das Blatt appliziert, ist innerhalb von 2-3 Stunden regenfest und wird nach der Aufnahme innerhalb von 24 Stunden in der Pflanze verteilt. Das Produkt bleibt je nach Wachstumsbedingungen 2-3 Wochen in der Pflanze aktiv und wird über den normalen Stoffwechsel abgebaut.
- Für die PRAXIS: PHOTON wird auch über die Blütenorgane bzw. Blütenblätter aufgenommen (z.B. wichtig bei Steinobst)
- Gezielte präventive Anwendungen sind am erfolgreichsten im Rahmen eines Routine Spritzprogrammes, um während der Saison den optimalen Schutz vor Umweltstress sicherzustellen. Wird das Produkt alleine eingesetzt empfiehlt sich der Zusatz eines nicht ionischen Additivs oder Spreiters auf Silikon Basis, z.B. HASTEN, Break Thru S 301, Trend, Mero, Pro Net alpha, und andere.

Wichtige Argumente zum Einsatz von PHOTON®

- Natürliches Produkt, hochwirksam, sichert Erträge und Qualitäten auch unter widrigen klimatischen Bedingungen
- Dosierungen PHOTON® SG: von 20 bis 40 g/ha/Anwendung (+ Additiv)
- Kein Pflanzenschutzmittel, keine Resistenzgefahr, keine Rückstandsproblematik
- Hervorragende Mischbarkeit



Kerndosierungen für die 4 Anwendungssegmente und wichtigsten Kulturen in D-A-CH im Ackerbau und in den Sonderkulturen für die Saat- und Pflanzgutbeizung, Saatreihendüngung, für Fertigation und Blattanwendung geeignet. Bitte vor der Anwendung die separate Anwendungsempfehlung lesen

Kultur	Dosierung/ Anwendung	Bemerkungen
Ackerbau: Getreide, Leguminosen, Körnermais, Raps, Zuckerrüben	1-2 Anwendungen mit je 40 g/ha (60 ml/ha)	Je nach Kultur Anwendung sowohl im Jugendstadium als auch vor der Blüte bzw. Samenbildung und Kornfüllung
Wein- und Tafeltrauben, Beerenobst	3 - 6 Anwendungen mit je 20 g/ha (30 ml/ha)	Von der Blüte bis kurz vor der Ernte, präventiv, Intervall 14-21 Tage
Kern- und Steinobst, Nüsse	3 - 6 Anwendungen mit je 40 g/ha (60 ml/ha)	Von der Blüte bis kurz vor der Ernte, präventiv, Intervall 14-21 Tage
Gemüse (alle Arten), Kartoffeln	4 - 6 Anwendungen mit je 20 g/ha (30 ml/ha)	Start nach der Pflanzung, bis kurz vor der Ernte, präventiv, Intervall 14-21 Tage

Welche Formulierung wird angeboten?

PHOTON SG50 steht ab März 2023 als Spezialdünger EU-weit zur Verfügung. Es wird als wasserlösliches Granulat in einer anwenderfreundlichen staubfreien Formulierung angeboten. Folgende Gebindegrößen sind erhältlich:

- 250 g (375 ml) + Dosierhilfe 30 ml
 - 500 g (750 ml) + Dosierhilfe 30 ml
 - 1000 g (2x 500 g Pack) + Dosierhilfe 30 ml
- Der Einfachheit halber empfehlen wir die volumetrische Dosierung



PHOTON in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Vertrieb: Phytosolution, D-06632 Freyburg, Querfurter Str. 9
Werner Bannach, MOBIL: 0171-2306046,
E-Mail: w.bannach@phytosolution.de
www.phytosolution.de

Entwicklung und Beratung, Koordination Europa:
WOBECON | AGRO GmbH, Dr. Wolfgang Benz, Bourscheider Weg 25, D-51399
Burscheid, MOBIL: 0152 3380 3056, Email: benz@wobecon.de
<http://www.wobecon.de/>

FÜR WEITERE INFORMATIONEN: www.photonyield.com

und/oder anfordern: "Höhere Pflanzenproduktivität auch unter ungünstigen klimatischen Bedingungen" by C.Kupatt, N.Phillips & W. Benz

©2023 Crop Microclimate Management Inc. All Rights reserved.
Patent Act No., US 8846573, European Patent EP 2549864)



WOBECON
agro GmbH

