

# IDROGRENA Universal

FLÜSSIGER, ORGANISCHER BIOSTIMULATOR



IDROGRENA ist ein flüssiger organischer Biostimulator mit Polyaminen (2-Phe und Spermin), die Wirksamkeit des Produktes beruht auf der schnellen Verfügbarkeit dieser organischen Verbindungen. IDROGRENA kann der Pflanze über das Blatt, junge Triebe und Knospen sowie im Wurzelbereich zugeführt werden. Bevorzugte Anwendung zu Beginn des Kulturyklus ist die Bewässerung: die Anwendung auf den Boden stimuliert die gesamte Wurzelzone, Mikroorganismen inbegriffen. Im späteren Verlauf ist die Kombination der biostimulativen Polyamine in der Blattdüngung besonders empfehlenswert.

Das Destillationsverfahren garantiert, dass das Polyaminextrakt frei von Salzen ist. IDROGRENA ist dadurch besonders pflanzenverträglich und leicht in Nährlösungen zu integrieren. Wiederholte Anwendungen während der gesamten Vegetationsphase stellen für die Kultur wiederkehrende Aktivitätsschübe dar und verbessern ihre Anpassungsfähigkeit, besonders bei akutem Stress.

Die Anwendung in der Bewässerung oder als Sprühnebel bestimmt das Zielgewebe der Biostimulation: Wurzelapparat und Pilzsymbiosen, Knollen und Speicherwurzeln erreicht und stimuliert das Produkt über das Poren- und Sickerwasser. In IDROGRENA enthaltene Polyamine tragen zur Wurzel ausbreitung bei indem sie die Zellreproduktion, das Austreten zahlreicher sekundärer Wurzeln sowie die stetige Neubildung von Feinwurzeln fördern. Mikroorganismen nutzen ebenfalls Polyamine, auf die Gabe organischen Düngers folgend kann eine Bewässerung mit IDROGRENA die Bodenaktivität und somit die Verfügbarkeit der Nährelemente nochmals steigern. Oberirdische Gewebe profitieren vom Austrieb bis zur Blüte und Fruchtentwicklung und sogar noch bei einsetzender Welke vom beschleunigten Zugriff auf die gerade relevanten Erbinformationen. Faktisch alle Veränderungen, Anpassungen und Defensiven der Pflanze beginnen mit dem Nachschlagen in der genetischen Bibliothek. Diese verschiedensten Aufgaben im Pflanzengewebe werden durch IDROGRENA beschleunigt und begleitet, eine externe Polyamingabe spart der Pflanze zwischenzeitlich die Kosten der Eigensynthese und ermöglicht ihr ein einfaches Umschalten zwischen den Entwicklungsprogrammen. Besonders beim Einsatz von Wachstumsregulatoren, im Pflanzenschutz und in der Blattdüngung ist IDROGRENA dadurch ein idealer, die Effektivität der Maßnahme steigernder Zusatz. Stressmildernd kann IDROGRENA z.B. auch beim Setzen von Jungpflanzen in einen anderen Boden, bei Trockenstress aber genauso auch bei Staunässe und zur Erholung von anderen Wetterschäden (Frost und Hagel) wirken

KURZER  
VIDEOCLIP  
DAZU AUF  
YOUTUBE:



**FREI VON  
PHOSPHITEN,  
SCHWERMETALLEN  
UND CHROM**

**AUSGANGSMATERIAL**  
Polyaminflüssigextrakt

**SPEZIFISCHES  
GEWICHT:** 1.032 g/l

**Dichte:** wässrige Flüssigkeit  
**Farbe:** braun

**Erhältliche Packungen:**  
5 l - 25 l - 200 l - 1000 l



## ORGANISCHE POLYAMINE

6,6 mg/kg

## NATÜRLICH IN DER FLÜSSIGMATRIX ENTHALTENE MESO- UND MIKROELEMENTE

Bor (B)	0,1 mg/kg
Calcium (Ca)	24,2 mg/kg
Eisen (Fe)	22,5 mg/kg
Magnesium (Mg)	4,9 mg/kg
Mangan (Mn)	0,1 mg/kg
Kupfer (Cu)	0,1 mg/kg
Zink (Zn)	1,5 mg/kg

**IDROGRENA wirkt stressmindernd auf die Pflanze und aktiviert die natürliche Bodenflora. Als Zusatz in der Bewässerung oder als Spritzmittelzusatz geeignet.**

KULTUR	ZEITRAUM*	DOSIERUNG/HA pro Anwendung*
Weinbau	von vor der Blüte bis zur Erntezeit alle 20 Tage (min. 3/4 Anwendungen)	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Fruchtplantagen (Stein- und Kernobst)	von vor der Blüte bis zur Erntezeit alle 20 Tage (min. 3/4 Anwendungen)	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Erdbeeren, Beeren	von vor der Blüte für den gesamten Produktionszyklus der Pflanze	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Gemüse und Nutzpflanzen auf offenem Felde	von vor der Blüte für den gesamten Produktionszyklus der Pflanze	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Getreide und Weizen	von vor der Blüte für den gesamten Produktionszyklus der Pflanze	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Gemüseanbau in Gewächshäusern	von vor der Blüte für den gesamten Produktionszyklus der Pflanze	5-6 L/ha 10-12 L/ha
Hydroponisch	von vor der Blüte für den gesamten Produktionszyklus der Pflanze	10-12 L/ha

\* Richtwerte, zur optimalen Abstimmung auf Ihre Anlagen konsultieren Sie bitte einen Fachmann