

ProGrow[®] Energy

Die Vegetationsbegleitung für **alle** Kulturen

Hinweise und Erfahrungen zu ProGrow[®] Energy

Was ist ProGrow[®] Energy?



- organisches Biostimulans auf Pflanzenbasis
- wichtiger Bestandteil wird aus der Moringa-Pflanze hergestellt

Moringa-Bäume beherbergen viele Endophyten, die für viele bioaktive Verbindungen sorgen und die Immunität der Kulturen fördert – ganz ohne Nebenwirkungen.



FiBL ✓

Wie wirkt ProGrow® Energy?



In alle Kulturen die gleiche Wirkung

- fördert die Pflanzenimmunität und stärkt die Gesundheit
- fördert die Zellteilung und Nährstoffmobilisierung
- fördert die Proteinbiosynthese
- beschleunigt das Wachstum des Keimlings
- erschließt zusätzliche Energie für die Pflanze für bessere Wuchskraft

Was ist ProGrow® Energy?



- enthält 19 Aminosäuren und Isothiocyanate (Senföle)
- enthält die Pflanzenwachstumshormone
 - Gibberelline
 - Auxine
 - Cytokinine



	Keimung	Wachstum bis zur Reife	Blühen	Frucht-entwicklung	Abschneiden	Samen-Ruhephase
Gibberelline	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Auxins	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Cytokinine	✗	✓	✓	✓	✗	✗

→ Sie arbeiten zusammen und koordinieren das Wachstum und die Entwicklung von Zellen.

Das Geheimnis von ProGrow[®] Energy



+ IMMUNITÄT

Pflanzen, die weniger Krankheiten und abiotischen Stress haben, können mehr Energie in das Pflanzungswachstum investieren.

+ NACHHALTIGKEIT

Produkt ist biologisch, nicht schädlich und aus Wäldern, die Kohlenstoffemissionen ausgleichen (Moringa-Bäume).



+ GESUNDHEIT

Pflanzen sind besser in der Lage Nährstoffe in Energie umzuwandeln. Pflanzen sehen besser aus und sind länger haltbar.

+ WACHSTUM

Gesteigerte Erträge (in Qualität, Größe, Menge) und somit höhere Gewinnmargen bei wirtschaftlicher Nachhaltigkeit und Konsistenz.



Aufwandmenge im Saatband:

- 0,3 l/ha ProGrow[®] Energy
- 0,125 kg/ha ProGrow[®] Tuber

Der Einsatz ist sehr effizient und verbessert die Nährstoffumsetzung und -aufnahme. Dies führt zur Vitalisierung der Kultur von der Keimung bis hin zur Qualitätsverbesserung im Erntegut



unbehandelt

behandelt





unbehandelt

behandelt



unbehandelt

behandelt



Ausgedrillt am 03.09.2019 auf einer mit Kohlhernie belasteten Fläche

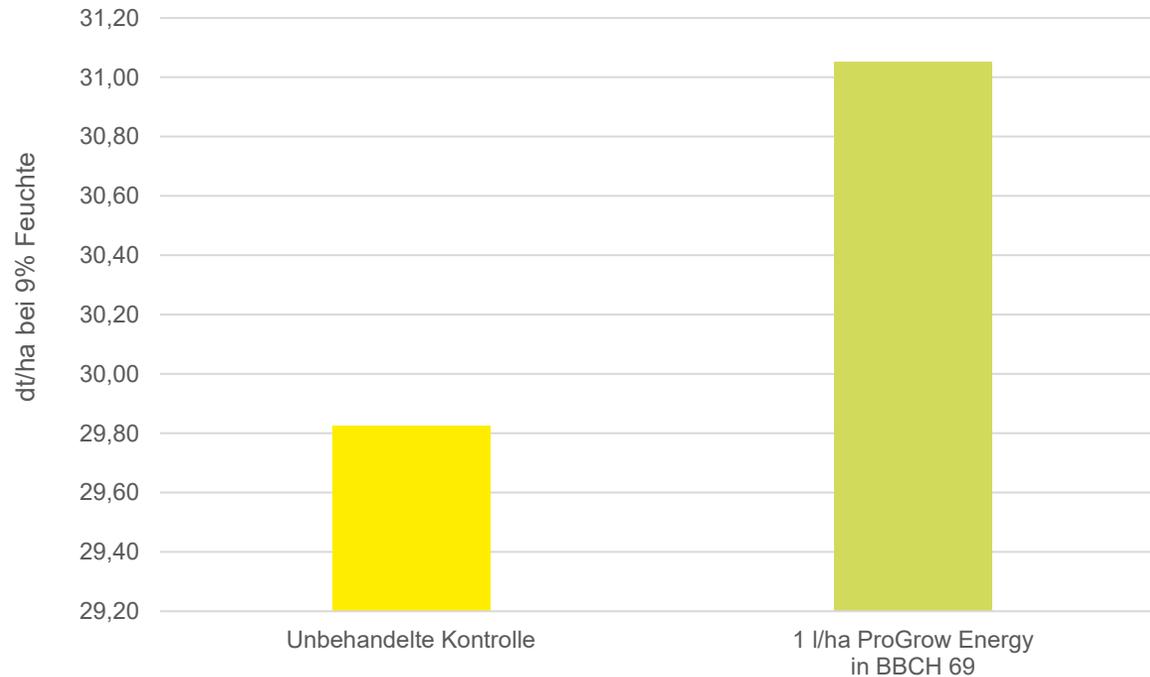
Sorten: Crocodile (kohlhernietolerant)
LG ASPECT behandelt u.a. mit ProGrow® Energy

	Herbst 2019	18.02.2020		20.03.2020		31.03.2020	
	Wurzeln mit Kohlhernie	Wurzeln mit Kohlhernie	Wuchslänge in cm	Wurzeln mit Kohlhernie	Wuchslänge in cm	Wuchslänge in cm	Anzahl Nebentriebe
LG ASPECT mit Progrow® Energy	1 von 10	1 von 5	30	0	40	60	13
Crocodile kohlhernietolerant	0 von 10	0 von 5	30	0	35	40-45	10

- ➡ Die Pflanzen mit der Kohlhernieknolle an der Nebenwurzel haben sich ganz normal entwickelt.
- ➡ Auch im späten Frühjahr sind hier keine Auffälligkeiten zu finden.
- ➡ Bis zum vollen Ausbilden des Schotenpaketes traten keine sichtbaren Krankheiten auf.
- ➡ **Der Bestand ist sehr vital.**



Exaktversuch Üplingen
Winterraps 2024



Mehrertrag von 1,2 dt/ha

$1,2 \text{ dt/ha} \times 46 \text{ €/dt} = 55,20 \text{ €/ha}$

Mittelaufwand 36 €/ha

Mehrerlös 19,20 €/ha



Ackerkulturen:

Im Herbst

- 0,3 | **ProGrow[®] Energy**/ha zur Vitalisierung und Bildung von Sproß-, Blüten- und Ährenanlagen

Im Frühjahr

- 0,6 - 1 | **ProGrow[®] Energy**/ha zu Vegetationsbeginn
- 0,6 - 1 | **ProGrow[®] Energy** /ha vor der Blüte (ab EC 49)



2-Phasen Produkt
Vor Gebrauch kräftig schütteln !



Das organische Biostimulans auf Pflanzenbasis ist mit seinen Immun- und wachstumsfördernden Verbindungen einzigartig und ist so in keiner anderen natürlichen Pflanze zu finden.

Cytokinine in **ProGrow[®] Energy** fördern die Zellteilung und Nährstoffmobilisierung

FiBL ✓