

stimulationssystem

M-SUNAGREEN®

Starkes Wurzelsystem!

SUNAGREEN®

Ausgeglichene produktive Triebe!

M-SUNAGREEN + SUNAGREEN

Das Stimulationssystem für Getreide mit diesen Präparaten wirkt im Laufe der Vegetation schrittweise auf die empfindlichsten Faktoren ein, die Ertrag und Qualität des Ernteguts negativ beeinflussen können. Positiv beeinflusst werden praktisch alle ertragsbildenden Komponenten (Pflanzenzahl, Ährenzahl, TKM, Kornzahl je Ähre).



A) Einfluss auf Ährenzahl und Ertrag von Weizen 2011

Varianten	DITANA - Manager		ČZU - Baryton		ZS Kluky - Mulan	
	Ährenzahl	Ertrag	Ährenzahl	Ertrag	Ährenzahl	Ertrag
gebeizt: Fungizidbeize	741 Stk.	11,46 t/ha	563 Stk.	9,64 t/ha	486 Stk.	6,79 t/ha
gebeizt: M-SUNAGREEN 1,5 l/t + Fungizidbeize Frühjahr: SUNAGREEN + Moddus	802 Stk.	12,25 t/ha	589 Stk.	9,97 t/ha	505 Stk.	7,27 t/ha

Quelle:

Ditana, Ing. Alena Bezdíčková;
Tschechische Agraruniversität Prag (ČZU), Ing. Pavel Cihlář; ZS Kluky,
Ing. Tomáš Fiala

B) Einfluss auf ertragsbildende Komponenten und Ertrag - Reduzierung der Saatmenge

Winterweizen Manager Aussaat: 5.10.2010	TKM		Ährenzahl	Kornzahl je Ähre		Ertrag	
	g	%	Stk./m²	Stk.	%	t/ha	%
gebeizt: Fungizidbeize, 27.4. Moddus 0,4 Saatmenge: 4 Mio. Körner/ha	39,12	100,0	741	42,35	100,0	11,46	100,0
gebeizt: M-SUNAGREEN 1,5 l/t + Fungizidbeize 7.4. SUNAGREEN 0,5 ; 27.4. Moddus 0,4 Saatmenge: 4 Mio. Körner/ha	42,65	109,0	777	46,47	109,7	12,20	106,5
gebeizt: M-SUNAGREEN 1,5 l/t + Fungizidbeize 27.4. SUNAGREEN 0,5 + Moddus 0,2 Saatmenge: 4 Mio. Körner/ha	42,35	108,2	802	46,17	109,0	12,25	106,9
gebeizt: M-SUNAGREEN 1,5 l/t + Fungizidbeize 27.4. SUNAGREEN 0,5 + Moddus 0,2 Saatmenge: 3,5 Mio. Körner/ha	42,45	108,5	779	47,0	111,0	12,16	106,1

- System bei unterschiedlichen Sunagreen-Anwendungsterminen gleichmäßig wirksam

- reduzierte Saatmenge erreicht problemlos Höchsterträge

- geringere Aufwandmengen von Wachstumsreglern bei gemeinsamer Anwendung

- gesamter Versuch ohne Lager (in allen Varianten Ethephon 0,4 l/ha)

Quelle:

Ditana, Ing. Alena Bezdíčková, 2011

Sommergerste Werte in Klammern: Steigerung in % gegenüber der Kontrolle	Pflanzenzahl 22.4.2011	Bestockungstriebe 7.7.2011	Ährenzahl	Ertrag
	Stk./m²	Stk.	Stk.	%
gebeizt: M-Sunagreen 1,5 l/t + Raxil TNT 7.5.2010: Sunagreen 0,5 l/ha Sorte Sebastian; Aussaat 29.3.2010; Saatmenge 4 Mio. Körner/ha	355,5 (109,2 %)	5,00 (120,48 %)	1002,5 (104,67 %)	105,86
gebeizt: M-Sunagreen 1,5 l/t + Raxil TNT 9.5.2011: Sunagreen 0,5 l/ha Sorte Bojos; Aussaat 24.3.2011; Saatmenge 4 Mio. Körner/ha	373,5 (109,3 %)	3,07 (115,85 %)	1046,0 (111,06 %)	105,77

- 2010 - vernässter Boden im Mai

- 2011 - extreme Erträge und Lager

Quelle:

Ditana, Ing. Alena Bezdíčková, 2010-11

Das beschriebene Stimulationssystem kostet **weniger als 300 CZK pro Hektar!**

Weitere Informationen: www.chemapagro.cz, agro@chemapagro.cz, Tel. +420 739 593 830, +420 724 909 393

Dieses Faltblatt dient nur zur Information. Bei der Anwendung des Präparats sind die Hinweise auf dem Etikett zu beachten.

Alle Rechte vorbehalten © CHEMAP AGRO s.r.o., Ausgabe 01/2012

stimulationssystem

M-SUNAGREEN®

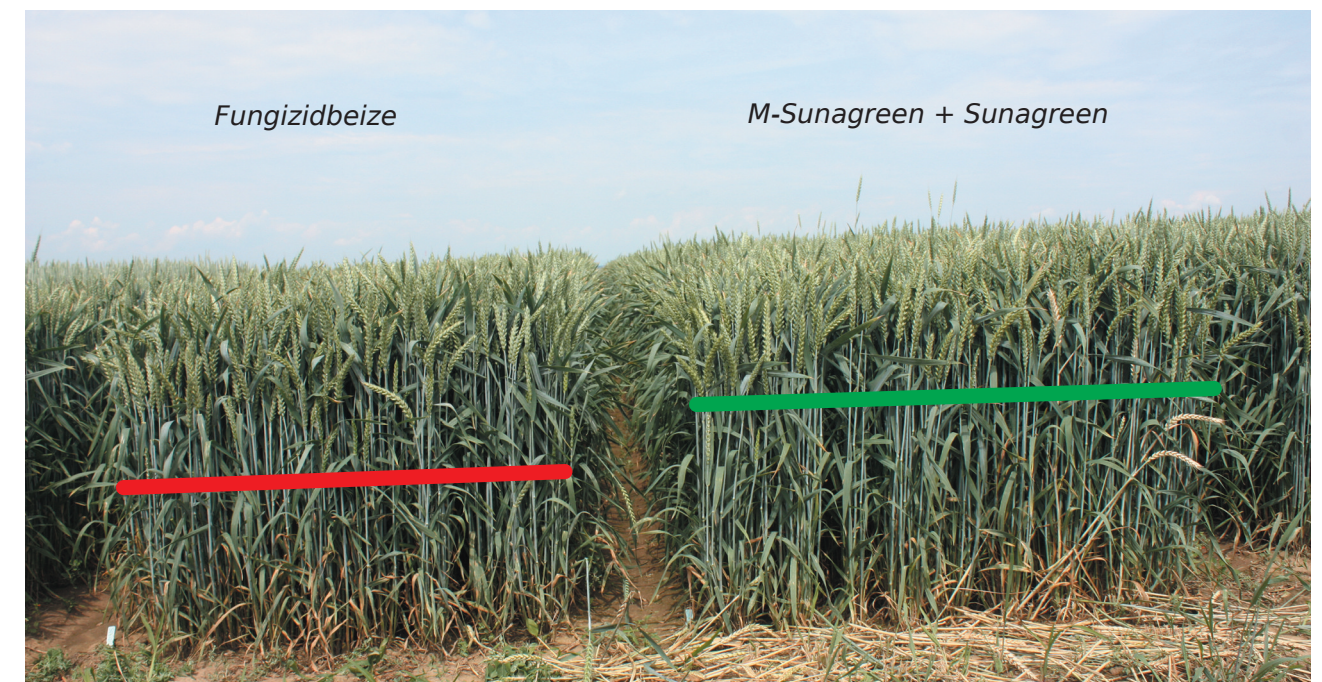
Starkes Wurzelsystem!

SUNAGREEN®

Ausgeglichene produktive Triebe!

M-SUNAGREEN + SUNAGREEN

Sich gegenseitig ergänzende Präparate. Die Beizung mit M-Sunagreen sorgt für gut verwurzelte und gut bestockte Pflanzen, Sunagreen gleicht die Bestockungstriebe aus und unterdrückt die Entwicklung unproduktiver Nebentriebe. Erfolg und wirtschaftlicher Nutzen des gesamten Systems hängen daher nur minimal vom Witterungsverlauf, von der behandelten Kultur oder der Sorte ab.



Das Ergebnis ist ein kräftiger, ausgeglichener Bestand mit hohem und qualitativ hochwertigem Kornertrag.

Stimulationssystem M-SUNAGREEN 1,5 l/t Saatgut + SUNAGREEN 0,5 l/ha in BBCH 25-32:

- lässt sich leicht in bestehende Anbautechnologien integrieren
- stabilisiert Ertrag und Qualität der Produktion
- erhöht das Ertragspotenzial von Getreide
- mildert die Folgen nachlassender Bodenfruchtbarkeit
- minimiert den Einfluss von Stressfaktoren während der gesamten Saison

CHEMAP AGRO s.r.o.

Dašice 475, 533 03

Tel. +420 739 593 830, Fax +420 466 670 893

www.chemapagro.cz, agro@chemapagro.cz

CHEMAP AGRO

BIOSFOR
Pardubice
www.biosfor.eu

M-SUNAGREEN®

Für starke Wurzeln!

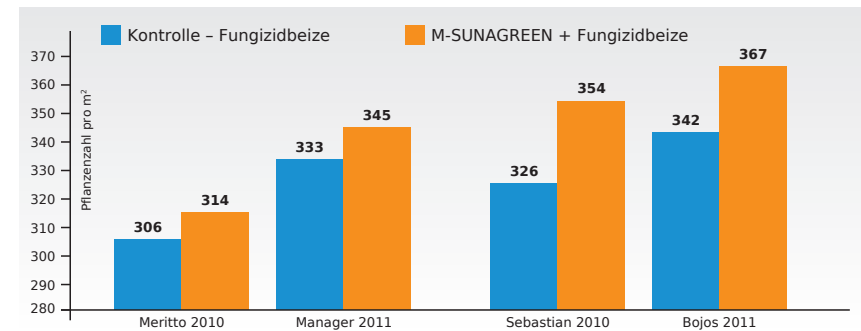
Registrierungsnummer 3431

SUNAGREEN®

Ausgeglichene Bestockung!

M-Sunagreen eröffnet einen neuen, zweckmäßigen und wirtschaftlich hocheffizienten Weg zur Wachstumsstimulierung von Feldkulturen. Es ist das erste Präparat, das speziell für Beizmischungen bestimmt und mit allen zugelassenen Beizmitteln kombinierbar ist. Bereits ab den ersten Entwicklungsphasen wirkt es vor allem auf die Entwicklung des Wurzelsystems.

A) Einfluss auf den Feldaufgang - Pflanzenzahl pro m²



- bei schlechterer Bodenbearbeitung und Aussaat
- bei schlechterer biologischer Saatgutqualität

Quelle:
Ditana V. Bystřice, Ing. A. Bezdíčková,
2010-2011, Saatmenge stets 4 Mio. Körner/ha

B) Einfluss auf das Wurzelsystem



Quelle:
R.A.G.T., ŠS Branišovice, 2.11.2011

Quelle:
ZS Kluky, Ing. Fiala; ČZU, Ing. Cihlář; Ditana,
Ing. Bezdíčková; 2008-2011



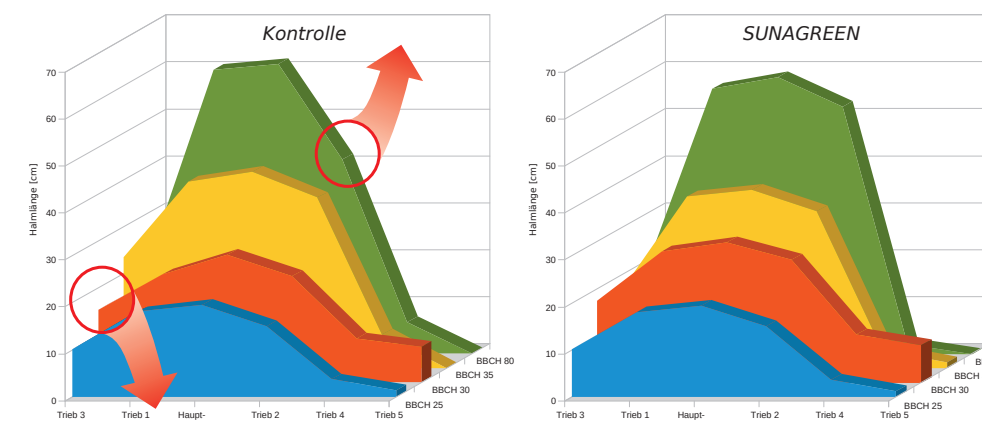
Trockenmasse der Wurzeln (10 Pflanzen - Herbst)	Cubus - CZU, 2008/09		Cubus - Kluky, 2009/10		Baryton - CZU, 2010/11		Manager - Ditana, 2011/12	
	g	%	g	%	g	%	g	%
K: Standardbeize	12,8	100,00	15,9	100,00	12,2	100,00	26,0	100,00
M-SUNAGREEN + Standardbeize	17,1	133,60	21,5	135,22	14,7	120,05	32,0	123,8

C) Gesamtwirkung



- die Wurzel ist neben Nährstoffen auch eine Quelle von Cytokininen
- diese Hormone fördern die Bestockung erheblich
- Ergebnis ist eine kräftige, gut bestockte Pflanze

A) Optimierung der Anzahl der Triebe



- Begrenzung der Entwicklung überzähliger Triebe
- mehr Platz, Nährstoffe und Energie für produktive Halme
- Förderung der Ährenentwicklung

Quelle:
Ditana, Ing. Bezdíčková, 2009,
Sommergerste - Sebastian

Sommergerste	BBCH 25	BBCH 30	BBCH 35	BBCH 83	BBCH 83 Ähren	Ertrag [t/ha]
Kontrolle	5,2	4,8	3,6	3,1	2,4	6,25
SUNAGREEN in BBCH 30	5,4	4,8	2,8	2,5	2,5	6,54

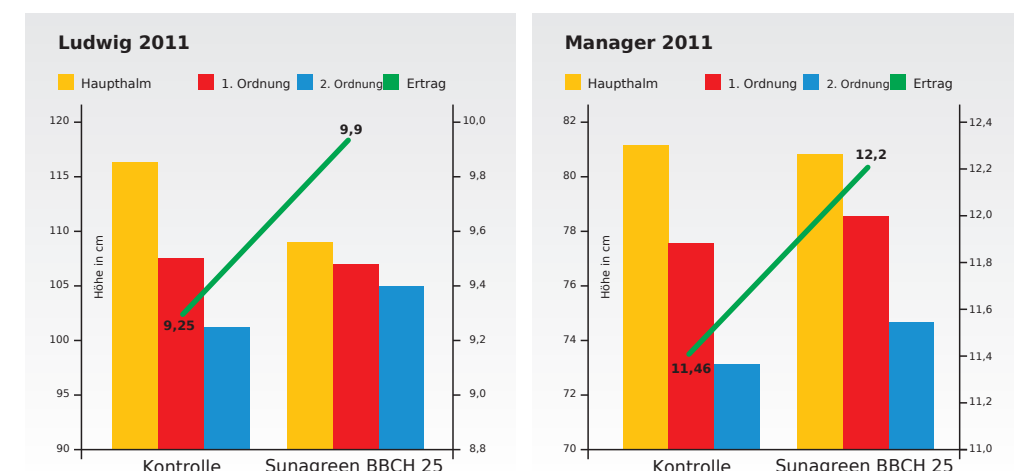
Quelle: UP Wrocław, Prof. Kozak, 2011

Winterweizen	BBCH 25	BBCH 30	BBCH 35	BBCH 83	BBCH 83 Ähren	Ertrag [t/ha]
Kontrolle	4,8	6,1	8,1	3,1	2,3	11,46
SUNAGREEN in BBCH 32	4,8	6,1	5,5	3,1	2,5	11,82

Quelle: Ditana V. Bystřice, Ing. Bezdíčková, 2011



B) Ausgeglichenheit der Triebe



- höhere Produktion an Trieben höherer Ordnung
- einfacherer Fungizidschutz dank ausgeglichenem Wachstum
- bessere Erntequalität (TKM, Hektolitergewicht, Siebsortierung)

Quelle:
Ditana V. Bystřice, Ing. Bezdíčková
2011