

# Präsentation / Inhalte

- SanoVita in Kürze
- Organigramm der SanoVita GmbH
- Wofür wir stehen
- Natürlichere Landwirtschaft für eine bessere gemeinsame Zukunft
- SanoVita Methode/Konzept
- Zulassungen / Registrierungen
- Bio-Dünger für stärkeres Wachstum
- Eine gewinnbringende, nachhaltige Landwirtschaft
- Pflanzengesundheit + Zulassungen/Registrierungen
- Wissenschaftliche Versuchsergebnisse
- Kosten/Nutzen-Analysen



# SanoVita in Kürze

Sanovita GmbH erforscht, entwickelt und produziert Produkte aus natürlich vorkommenden Natur-Mineralien, Pflanzenextrakte sowie Amino- und Huminsäuren mit dem Ziel, die derzeitige landwirtschaftliche Praxis zu ergänzen und zu verbessern.

Unsere Methoden liefern innovative Lösungen für Böden, Saatgut, und Pflanzen, um, neben vielen anderen Vorteilen, direkt die organische Vitalität, das Erntevolumen, die Produktqualität und -haltbarkeit, sowie die Witterungs- und Schädlingstoleranz bei Pflanzen zu stärken.

Die Landwirte profitieren von deutlichen Steigerungen der Ernteerträge, des verbesserten Wassermanagements, der Vitalität der Pflanzen, der Toleranz gegenüber Temperatur- und Wasserextremen, der höheren Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und Schädlinge, der verbesserten Produktqualität und der verlängerten Lagerfähigkeit.

Die Ergebnisse sind gewinnbringende Kombinationen aus nachhaltiger Landwirtschaft mit echten Vorteilen sowohl für die Landwirte als auch für die Verbraucher, sowie für die Umwelt. Erhebliche Gewinnpotenziale für alle Beteiligten sind die natürlichen Folgen!

# SANOVITA Produktions- und Vertriebs GmbH

## Organigramm der Unternehmensstruktur

Sanovita Produktions & Vertriebs GmbH  
Tuttlingen, Germany

SANOVITA



Weltweit agierende Struktur der SANOVITA GmbH mit mehr als 20 autorisierten Partnern auf verschiedenen Kontinenten in mehr als 45 Ländern



Sanovita India Pvt. Ltd  
Ludhiana, India



OOO Sanovita RUS  
Moscow, Russia



Sanovita Brazil  
Goiania, Brazil

## INNOVATIVE LÖSUNGEN

Unsere Produkte und Methoden verändern die Denkweise der Industrie, die Anbaumethoden und im Besonderen die wirtschaftlichen Ergebnisse.

## EINZIGARTIGE METHODIK

Wir fördern die Produktivität und Entwicklung der Landwirte, indem wir bewährte Verfahren weitergeben und sie während des gesamten Vegetationszyklus der Pflanzen unterstützen.

## NACHGEWIESENE ERFOLGE

Unsere Lösungen, die seit über 11 Jahren permanent weiterentwickelt und in über fünfundvierzig Ländern vielfältig getestet wurden, liefern quantifizierbare und substantielle Ergebnisse.

## INTENSIVE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Wir arbeiten aktiv im gesamten Agrarsektor zusammen, um permanent wissenschaftlich nachgewiesenen Kundennutzen zu schaffen.

## LANGFRISTIGE BINDUNG AN PARTNER

Wir sind bestrebt, durch unsere Forschung, Entwicklung und Produktion die Branche auf dem Weg zu einer nachhaltigen Landwirtschaft zu begleiten.

# WOFÜR WIR STEHEN

**Nachhaltige  
Landwirtschaft  
für eine bessere  
Zukunft.**



**Vertrauen Sie der Natur.**

 **sanovita**

# Natürliche Landwirtschaft für eine bessere Zukunft.

In einer Welt, mit schrumpfenden Anbauflächen, Bodendegradation, Wasserknappheit, steigenden Arbeitskosten und einer weltweit wachsenden Nachfrage nach weniger pestizidbelasteten Lebensmitteln, wird der Druck auf die Landwirte immer höher, um nachhaltige Methoden anzuwenden.

Wir sind überzeugt, dass unser langfristiges Engagement für die Entwicklung eines radikal neuen, auf natürlichen Mineralien basierenden Ansatzes in der Landwirtschaft die landwirtschaftliche Leistung und unser aller Zukunft verbessern wird.

Unsere Methoden liefern innovative Lösungen, die Böden, Saatgut und Pflanzen verbessern und so direkt die organische Vitalität, das Erntevolumen, die Produktqualität und die Haltbarkeit sowie die Wetter- und Schädlingsstoleranz zum Nutzen des gesamten landwirtschaftlichen Ökosystems erhöhen.

Die Zusammenarbeit mit uns führt zu einer gewinnbringenden Kombination aus nachhaltiger Landwirtschaft mit echtem Nutzen für das Leben der Landwirte, der Verbraucher und der Umwelt.

**VERTRAUEN SIE DER NATUR.**



# DIE SANOVITA METHODE

In einer Welt, in der gesunde Böden, die Effizienz der landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette und die steigende Nachfrage nach Lebensmitteln alltägliche Themen sind, wollen wir Ihnen helfen, das Beste aus Ihrem landwirtschaftlichen Kapital zu machen.

Die Sanovita-Methode wurde entwickelt, um Ihnen bei der Pflege, dem Anbau und der Ernte der Erträge Ihres Bodens zu helfen. Sie stellt nicht nur sicher, dass die jährliche Produktion neue Qualitäts- und Quantitätsniveaus definiert, sondern auch die Erwartungen zukünftiger Generationen erfüllt.

Wenn Sie mit uns zusammenarbeiten, um die Behandlung Ihres Kapitals während des Lebenszyklus der einzelnen Kulturen und Ernten anzupassen, können Sie Ihre eigene langfristige Nachhaltigkeit optimieren.

**Vertrauen Sie der Natur.**



# Die Sanovita Methode

## Vorteile der Blattdüngung

1. Höhere Photosyntheseaktivität
2. Erhöhung der Chlorophyll-Effizienz
3. Erhöhte Toleranz gegenüber biotischen und abiotischen Stresssituationen
4. Stärkung der Pflanze

= **HÖHERE NETTO ENERGIEBILANZ**

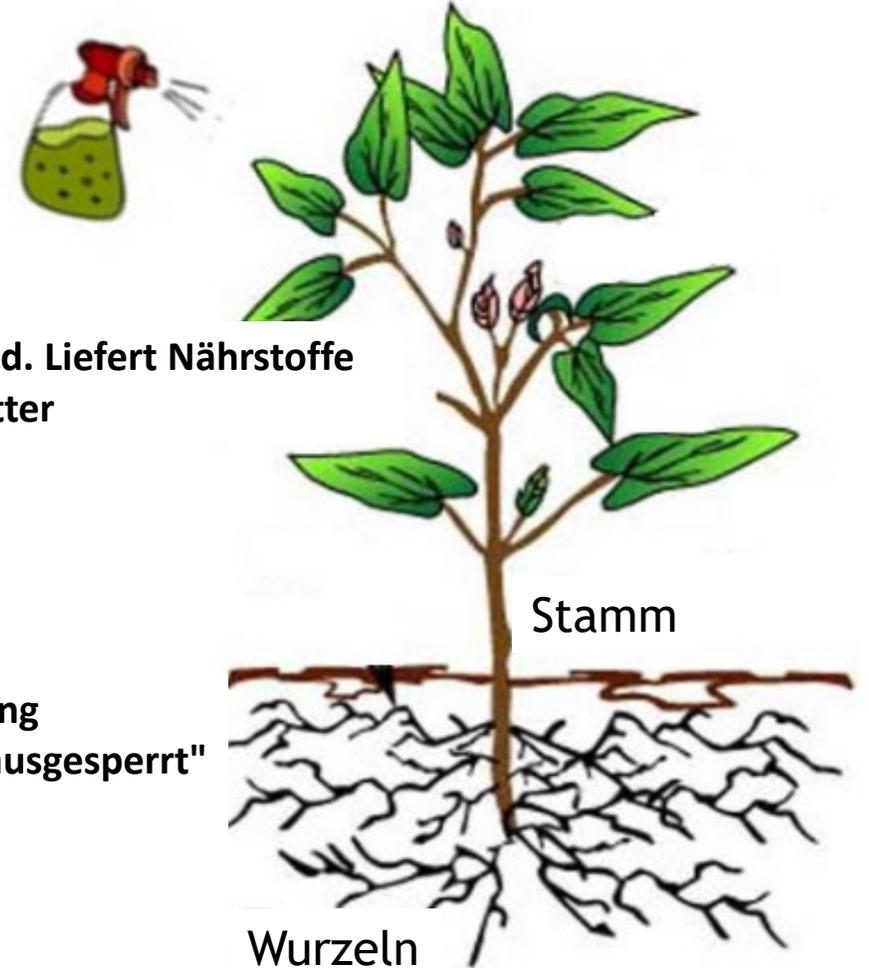
Allgemeine Auswirkungen von herbagreen®

- ✓ Signifikante Ertragssteigerungen
- ✓ Stärkung der Pflanzen
- ✓ Erhöhung der Toleranz gegenüber abiotischem und biotischem Stress
- ✓ Schnelleres Wachstum der Pflanzen, Verkürzung der Erntezyklen
- ✓ Erhebliche Zunahme der Trockenmasse (Früchte)
- ✓ Frühere Reife der Früchte
- ✓ Erhebliche Verlängerung der Haltbarkeit und Frische
- ✓ Bessere Verkaufspreise und finanzielle Ergebnisse

= **HÖHERE GEWINNE FÜR LANDWIRTE**

## Vorteile der Blattdüngung

1. Spart Geld - Reduziert den Bedarf an konventionellen Düngemitteln



2. Schnell wirkend. Liefert Nährstoffe sofort an die Blätter

3. Bietet Ernährung wenn Wurzeln "ausgesperrt" sind

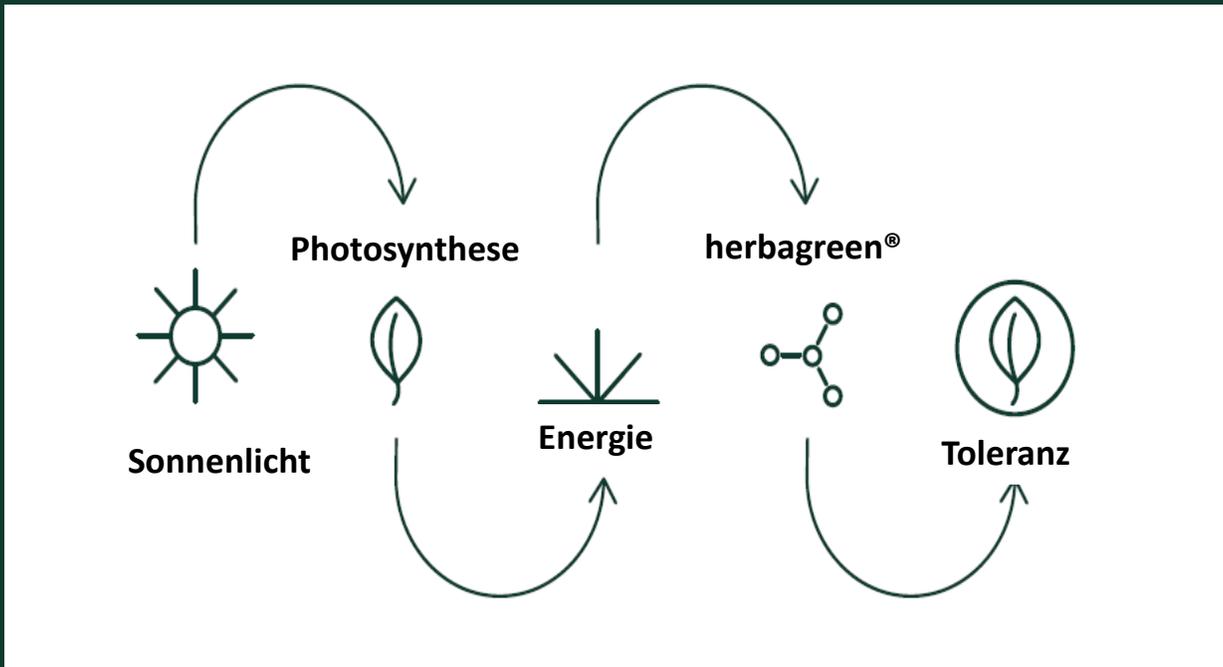
4. Hilft, die Nährstoffsperre zu durchbrechen

# Das Sanovita Konzept

Das Sanovita-Konzept liefert Nährstoffe, z.B. Eisen, Magnesium und Mikronährstoffe, die den Stoffwechsel der Pflanzen anregen, um die Chlorophyllsynthese und deren Effizienz zu verbessern.

Die Photosynthese ist die Grundlage des Pflanzenwachstums. Eine Verbesserung der Photosynthese führt folglich zu einem erhöhten Pflanzenwachstum.

## Höhere Toleranz gegen biotischen und abiotischen Stress



Biotischer Stress ist das Ergebnis der Schädigung von Pflanzen durch andere lebende Organismen wie Bakterien, Viren, Pilze, Parasiten, nützliche und schädliche Insekten, Unkraut sowie kultivierte einheimische Pflanzen.

Abiotischer Stress ist definiert als die negative Auswirkung von nicht lebenden Faktoren auf lebende Organismen in einer bestimmten Umgebung. (Trockenheit, Feuchtigkeit, Frost- und Hitzeschäden, usw.)

## Qualität kultivieren

während des gesamten Vegetationszyklus der Pflanzen

Unsere bewährten Lösungen, die seit zwölf Jahren entwickelt und getestet wurden, verbessern den pflanzlichen Stoffwechsel, um das Wurzelwachstum zu steigern, das Immunsystem zu stärken und das Frucht- und Erntevolumen auf ein Niveau zu bringen, das deutlich über dem liegt, das mit einem rein konventionellen Landwirtschaftsansatz erreicht werden kann.

### Die wichtigsten positiven Auswirkungen der Sanovita-Methode sind:

- 1. Erhöhte Photosynthese Aktivität** durch die Zufuhr von Elementen wie Eisen, Magnesium und sonstigen Makro- und Mikronährstoffen, zusammen mit der Stimulierung des Pflanzenstoffwechsels, die die Chlorophyllsynthese und die Effizienz erhöht.
- 2. Höhere Widerstandsfähigkeit** gegen biotischen und abiotischen Stress durch Inhaltsstoffe, wie natürlich vorkommendes Silizium und Mikronährstoffe zur Förderung der Synthese von Enzymen, die Stressmetabolite abbauen.
- 3. Stärkere, robustere Pflanzen** durch Makro- und Mikronährstoffe, die die Synthese von Phytoalexinen, einem der wichtigsten Selbstverteidigungselemente einer Pflanze, unterstützen.

Die Sanovita-Methode ist ein einzigartiger Weg, um von unserem Wissen, unserer Erfahrung aus der Erprobung von Praktiken und unserem Know-how bei der Unterstützung von Landwirten während des gesamten Vegetationszyklus ihrer Kulturen zu profitieren.

# WIE FUNKTIONIERT DAS SANOVITA KONZEPT

# Für eine nachhaltige Performance

**PFLANZEN-GESUNDHEIT:** Optimale Pflanzenbehandlung und Nährstoffversorgung sorgen für mehr Vitalität und einen besseren Pflanzenzustand. Je optimaler die Nährstoffversorgung der Pflanzen, desto besser ist ihr Stoffwechsel und ihr Immunsystem und die Qualität ihrer Ernte.

*Verbesserte Quantität und Qualität der Ernte // Höhere Vitalität und stärkere Pflanzen // Bessere Wurzel- und Stängelentwicklung // Längere Haltbarkeit von Obst und Gemüse.*

**SAATGUT-GESUNDHEIT:** Unsere Behandlung kontrolliert die Mikroorganismen, die in Verbindung mit der Pflanzenwurzel leben und ihr Volumen vergrößern. Infolgedessen nehmen die Wurzeln mehr Nährstoffe auf und die Ernteerträge verbessern sich sowohl quantitativ als auch qualitativ.

*Verbesserte Quantität und Qualität der Ernte // Stärkeres Wurzelwachstum // Deutlich erhöhte Aktivität der Wurzelmikroorganismen // Saatgutbehandlungsmittel für die meisten landwirtschaftlichen Kulturen verfügbar*

# BIO DÜNGER FÜR GESTÄRKTES WACHSTUM.

Unsere Innovationen, Nährstoffe und Produkte beruhen auf den reinsten und natürlichsten Rohstoffen.

Sie sollen Ihnen helfen, Ihre Pflanzen auf die wirkungsvollste Weise zu stärken, anzubauen und zu bewirtschaften und gleichzeitig Ihre Praktiken zu verändern, um eine positive landwirtschaftliche Entwicklung zu unterstützen.

Wenn Sie sich unserer Bewegung anschließen, werden Ihre Betriebsergebnisse und Ihre Ernten nachhaltiger.

Lebensmittel, welche unserer Methode entsprechend angebaut werden, verbessern Qualität, Quantität, Lagerfähigkeit und auch das Ökosystem.

**Vertrauen Sie der Natur.**





# Eine gewinnbringende Kombination aus nachhaltiger Landwirtschaft mit echtem Nutzen.

Wie die Natur, so hat auch jede Pflanze ihr Leben. Wenn man sie so pflegt und das Wachstum stärkt macht das einen wesentlichen Unterschied in Qualität und Quantität.

Unsere kulturspezifischen Behandlungsprogramme basieren auf den reinsten, natürlichsten und wirkungsvollsten Inhaltsstoffen, die bisher in der modernen Landwirtschaft verwendet wurden.

Unsere evidenzbasierten, zertifizierten und nachhaltig gewonnenen Nährstoffe liefern Ihnen deutlich höhere Erträge.

Wir wollen Ihnen helfen, das Beste aus jeder Saat, jeder Saison und jeder Ernte herauszuholen.

**Angetrieben von der Wissenschaft, von der Natur  
inspiriert!**





## **herbageen® einzigartige Vorteile**

- ✓ Weltweit einzigartige Rohstoffvorkommen
- ✓ Einzigartige Fertigungstechnologie
- ✓ Strenge und kontinuierliche Qualitätskontrolle
- ✓ Deutsche Produktionskompetenz
- ✓ Angemessenes Kosten- und Preisniveau
- ✓ Einfache und effektive Anwendung der Produkte
- ✓ Hochqualifizierte Spezialisten und Partner
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit der Geschäftsprozesse
- ✓ Entwicklung von innovativen Anwendungsmethoden
- ✓ Zahlreiche wissenschaftliche und praktische Tests
- ✓ Zulassungen und Registrierungen auf 5 Kontinenten

# Pflanzengesundheit

## Allg. Wirkung von herbageen®

- ✓ Ertragssteigerung
- ✓ Verbessertes Wurzelwachstum
- ✓ Verbesserte Qualität der Ernteprodukte (Brix, Redoxpotential)
- ✓ Erhöhter Gehalt an Trockenmasse bei Obst und Gemüse
- ✓ Verbesserung des Geschmacks von Obst und Gemüse
- ✓ Verbesserte Lagerfähigkeit
- ✓ Erhöhte Pflanzenfestigkeit
- ✓ Frühere Fruchtreife
- ✓ Gleichmäßigere Reifung
- ✓ Erhöhte Toleranz gegenüber biotischem und abiotischem Stress

# Produkte für die Pflanzengesundheit

plant health



herbageen® classic  
Blattdünger



herbageen® humin  
Blattdünger



herbageen® Z20  
Blattdünger



herbageen® amino  
Produkt auf Aminosäure- Basis



herbageen® Z50  
Blattdünger



herbageen® F  
Blattdünger



herbageen® fluisan  
Pflanzenstärkungsmittel



herbageen® bloom  
Pflanzenstärkungsmittel

*Sanovita – Kompetent und Zuverlässig!*

# Produkte für die Pflanzengesundheit - Alleinstellungsmerkmale



- ✓ herbageen® classic liefert ergänzende Nährstoffe, Nutz- und Spurenelemente.
- ✓ herbageen® classic verbessert die Toleranz der Pflanzen gegenüber biotischem und abiotischem Stress.
- ✓ herbageen® classic ist ein hervorragendes Ergänzungsprodukt zu anderen Düngemitteln.



- ✓ herbageen® Z20 liefert 17 ergänzende Nährstoffe, nützliche und Spurenelemente.
- ✓ herbageen® Z 20 verbessert die Toleranz der Pflanzen gegenüber biotischem und abiotischem Stress.
- ✓ herbageen® Z20 ist ein hervorragendes Ergänzungsprodukt zu anderen Düngemitteln.



- ✓ herbageen® fluisan fördert die Chlorophyllaktivität der Pflanzenblätter.
- ✓ herbageen® fluisan hat eine pflanzenstärkende Wirkung.
- ✓ herbageen® fluisan hat einen indirekten Einfluss auf die verstärkte Phytoalexinproduktion.

*Sanovita – Kompetent und Zuverlässig!*



# Zulassungen und Registrierungen

herbageen® und herbaland® Produkte sind für den Einsatz in der ökologischen und konventionellen Landwirtschaft geeignet und zugelassen.

herbageen®-Produkte entsprechen den folgenden Verordnungen:

**herbageen® products comply with the following regulations:**

- ✓ EU-ÖKO-Rechtsvorschriften 2018/848 und 2021/1165
- ✓ FiBL-gelistet in der Liste der Betriebsmittel für den ökologischen Landbau in Deutschland
- ✓ Demeter Deutschland & Demeter International
- ✓ Naturland Deutschland
- ✓ Ecovin Deutschland
- ✓ Biokreis Deutschland
- ✓ Gäa Deutschland

Try our herbageen®  
For sustainable,  
healthy growth of plants.

- ❑ 100% natural product
- ❑ Calcite from sedimentary rock with algae and shells high Ca and Si content (addition of Mg, Fe, and other trace elements)
- ❑ Very good, constant active agent quality exclusive distribution by SANOVITA GmbH
- ❑ Excellent compatibility with all C3 and C4 plants
- ❑ Improved plant vigor Especially in soils with low pH, support the Ca supply by continuous supply through the leaf
- ❑ Improved root growth better drought and frost tolerance important for rape, fall treatment
- ❑ Yield safeguarding and increase Flowering and fruit set are positively influenced
- ❑ Increase quality-determining components low redox potential, high quality
- ❑ Very good cost/use relationship
- ❑ No waiting time after application of herbageen®
- ❑ There are no distance editions (buffer zones regarding the application of herbageen® on fields)
- ❑ No follow up risk (different crops) of various plant production
- ❑ Previous experience has proven that herbageen® is mixable with many alkaline plant protection and surfactant wetting agents

Order our free brochure.  
You will find more information on [www.sanovita-gmbh.de](http://www.sanovita-gmbh.de)



 **sanovita**

*Sanovita – Kompetent und Zuverlässig!*



### herbageen® Z20 – FiBL-Bestätigung

**Bestätigung** 31.03.2025

Auf der Grundlage der eingereichten Unterlagen wird bestätigt, dass das Produkt den Anforderungen der genannten Vorschriften/Normen entspricht und gemäß den aufgeführten Kategorien verwendet werden kann.

**Firma:** Sanovita Produktions- und Vertriebs GmbH  
 Bahnhofstraße 71 78532 Tuttlingen, Deutschland  
 E-Mail: info@sanovita-gmbh.de Internet: www.sanovita-gmbh.de

**Produkt:** herbageen® Z20  
 Düngemittel, Komposte, Erden und technische Materialien Blattdünger // Blatt- und Spurenelementdünger

**Kommentar Anbieter:** Mischung aus Kalzit

Prüfungsstandard:	Einschränkung:	Gültig bis:
EU Öko Rechtsvorschriften		31.12.2025
Demeter International		31.12.2025
Biocontrolista Deutschland		31.12.2025
BioKreist Deutschland		31.12.2025
Bioland Deutschland		31.12.2025
Gäa Deutschland		31.12.2025
Ecovin Deutschland		31.12.2025
Demeter Deutschland		31.12.2025
Naturland Deutschland		31.12.2025

"EU ÖKO Rechtsvorschriften" beziehen sich auf die Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165. Unsere Untersuchungspraxis ist in den "Grundlegenden Leistungsmerkmalen für die European Input List" beschrieben. Die unter "EU ÖKO Rechtsvorschriften" genannten Beschränkungen gelten für alle ökologische arbeitenden Unternehmen.

Diese Bestätigung ist gültig bis: 31.12.2025

Bei der Aufnahme in eine nationale Liste überprüft das FiBL, ob das Produkt die jeweils erforderlichen Registrierungs- oder Leistungsanforderungen in den angegebenen Ländern erfüllt. Bei Produkten ohne gesonderte Registrierungs- oder Leistungsanforderungen hat der Hersteller/Anbieter die Verantwortung zu übernehmen und gegenüber dem FiBL schriftlich bestätigt, für alle nicht aufgeführten Länder, dass die entsprechenden nationalen Anforderungen erfüllt sind. Bei Änderungen der nationalen Anforderungen oder bei Änderungen der Beschränkungen der jeweiligen nationalen Listen ist der Hersteller/Anbieter verpflichtet, dies dem FiBL mitzuteilen. Die Angaben unter "EU ÖKO Rechtsvorschriften" sind gültig bis zum Ende der jeweiligen Liste der ÖKO Listen dieser Bestätigung. Weitere Informationen unter <https://www.biocontrolista.de/bioland-achse.html> bzw. <https://www.rep.it/it/contatti/contatti-inglesi/>.



### herbageen® classic – FiBL-Bestätigung

**Bestätigung** 31.03.2025

Auf der Grundlage der eingereichten Unterlagen wird bestätigt, dass das Produkt den Anforderungen der genannten Vorschriften/Normen entspricht und gemäß den aufgeführten Kategorien verwendet werden kann.

**Firma:** Sanovita Produktions- und Vertriebs GmbH  
 Bahnhofstraße 71 78532 Tuttlingen, Deutschland  
 E-Mail: info@sanovita-gmbh.de Internet: www.sanovita-gmbh.de

**Produkt:** herbageen® classic  
 Düngemittel, Komposte, Erden und technische Materialien Blattdünger // Blatt- und Spurenelementdünger

Prüfungsstandard:	Einschränkung:	Gültig bis:
EU Öko Rechtsvorschriften		31.12.2025
Demeter International		31.12.2025
Biocontrolista Deutschland		31.12.2025
BioKreist Deutschland		31.12.2025
Bioland Deutschland		31.12.2025
Gäa Deutschland		31.12.2025
Ecovin Deutschland		31.12.2025
Demeter Deutschland		31.12.2025
Naturland Deutschland		31.12.2025

"EU ÖKO Rechtsvorschriften" beziehen sich auf die Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165. Unsere Untersuchungspraxis ist in den "Grundlegenden Leistungsmerkmalen für die European Input List" beschrieben. Die unter "EU ÖKO Rechtsvorschriften" genannten Beschränkungen gelten für alle ökologische arbeitenden Unternehmen.

Diese Bestätigung ist gültig bis: 31.12.2025

Bei der Aufnahme in eine nationale Liste überprüft das FiBL, ob das Produkt die jeweils erforderlichen Registrierungs- oder Leistungsanforderungen in den angegebenen Ländern erfüllt. Bei Produkten ohne gesonderte Registrierungs- oder Leistungsanforderungen hat der Hersteller/Anbieter die Verantwortung zu übernehmen und gegenüber dem FiBL schriftlich bestätigt, für alle nicht aufgeführten Länder, dass die entsprechenden nationalen Anforderungen erfüllt sind. Bei Änderungen der nationalen Anforderungen oder bei Änderungen der Beschränkungen der jeweiligen nationalen Listen ist der Hersteller/Anbieter verpflichtet, dies dem FiBL mitzuteilen. Die Angaben unter "EU ÖKO Rechtsvorschriften" sind gültig bis zum Ende der jeweiligen Liste der ÖKO Listen dieser Bestätigung. Weitere Informationen unter <https://www.biocontrolista.de/bioland-achse.html> bzw. <https://www.rep.it/it/contatti/contatti-inglesi/>.

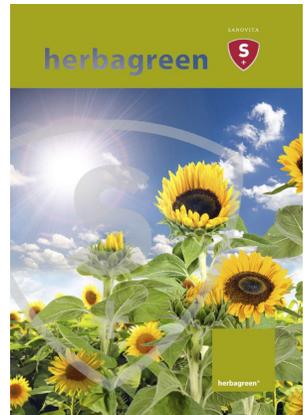
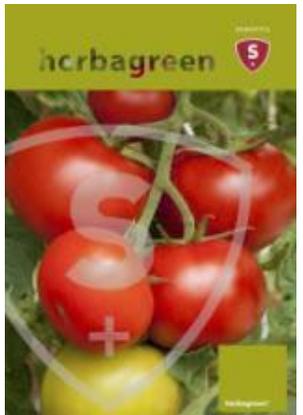
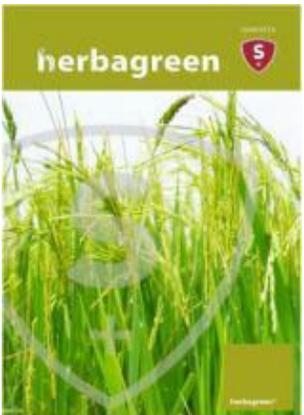
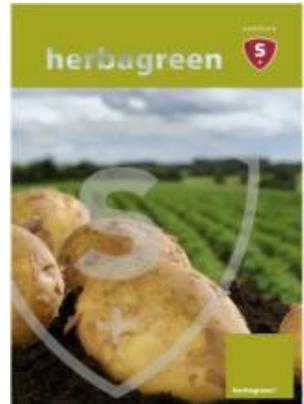
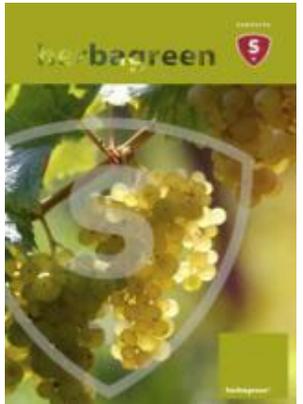
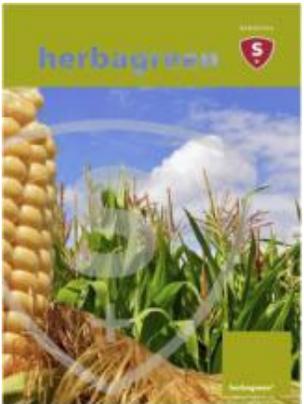
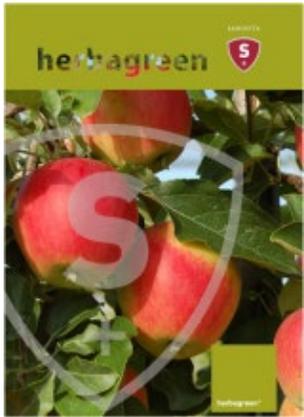
# PRODUKT ZULASSUNGEN

- ✓ Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
- ✓ Regierungspräsidium Stuttgart/Deutschland
- ✓ Amt für Landwirtschaft, Ländlicher Raum, Veterinär - und Lebensmittelwesen
- ✓ FiBL-Forschungsinstitut für biologischen Landbau



Die biologische Blattdüngung mit Zukunft.





# VERSUCHSERGEBNISSE

Übersicht über wissenschaftlichen Studien zu unterschiedlichen Kulturen

- Äpfel
- Kartoffeln
- Kirschen
- Kohl
- Mais
- Oliven
- Reis
- Salat
- Sonnenblumen
- Tomaten
- Trauben
- Zuckerrüben

# ÄPFEL

Land: Polen - Katarzynów  
Jahr: 2011 / 2012  
Kultur: Äpfel - Sorte: Ligol  
Versuch: Implementation Experience  
Realisiert: Natural Crop Poland  
Parameter: Färbung, Kalibrierung  
Ertragssteigerung 2,1 Tonnen/ha



Kontrolle



Herbagen®



# ÄPFEL

Land: Polen - Biala Rawska  
Jahr: 2011  
Kultur: Äpfel - Sorte: Gala  
Versuch: Implementation Experience  
Realisiert: Natural Crop Poland  
Parameter: Ertragssteigerung 1.56 Tonnen/ha



Blattdüngung mit Herbageen® auf einer Fläche von 2 ha. Insgesamt wurden 5 Behandlungen mit Herbageen® in einer Dosierung von 3 kg/ha/100 l Wasser durchgeführt. Die erste Anwendung erfolgte nach der Blüte, zwei weitere während der Knospenentwicklung, zwei weitere während der Fruchtwachstumsphase.

Die Anwendungen wurden früh am Morgen, gemäß den Anwendungsempfehlungen des Produkts durchgeführt.

	Kontrolle	Herbageen®
Ertrag in kg/Baum	13,35	13,87
Ertrag in kg/ha	40050	41610
Trockenmasse	14,3	16,6

Kalibrierung in %	Kontrolle	Herbageen®
< 7	54,7	46,2
7- 6	41,3	50,1
6-5,5	1,6	3,6
> 5,5	0,5	0
Ausschuss	1,9	0

# ÄPFEL

Land: Italien  
 Jahr: 2013  
 Kultur: Äpfel - Sorte: Gala  
 Versuch: Studie  
 Realisiert: Dr. Dr. Erwin Mayer / R. Klausner  
 Parameter: Ertragssteigerung ± 25 %



GEGENPROBE									
GALA				GALA					
	SUED				NORD			Bemerkungen	
	O	W	Summe		O	W	Summe		
1	61	90	151	1	107	55	162		
2	92	88	180	2	99	59	158		
3	62	62	124	3	87	65	152		
4	61	87	148	4	80	54	134		
5	72	101	173	5	74	52	126		
6	72	104	176	6	69	44	113		
7	68	87	155	7	85	42	127		
8	58	67	125	8	91	48	139		
Summe	546	686	1232	Summe	692	419	1111	2.343,00	kg
								19,53	kg/Baum
								5,86	Wgg/ha

BEHANDELT											
GALA				GALA							
	SUED				NORD			Bemerkungen		Aepfel/kg	
	O	W	Summe		O	W	Summe				
1	79	101	180	1	87	101	188			7,5	
2	72	105	177	2	67	99	166			Baeume pro Probe	
3	75	106	181	3	79	114	193			16	
4	75	114	189	4	81	112	193			Baeme pro ha	
5	96	111	207	5	70	126	196			3000	
6	99	117	216	6	100	101	201				
7	76	102	178	7	85	97	182				
8	84	99	183	8	74	103	177				
Summe	656	855	1511	Summe	643	853	1496	3.007,00	kg		
				110			169	279	25,06	kg/Baum	
				20%			25%	23%	7,52	Wgg/ha	
				-49			434	385			
				-7%			104%	35%			

# ÄPFEL

Land: Italien  
 Jahr: 2013  
 Kultur: Äpfel - Sorte: Modi  
 Versuch: Studie  
 Realisiert: Dr. Dr. Erwin Mayer / R. Klausner  
 Parameter: Ertragssteigerung  $\pm 22\%$



## Kontrolle

MODI				MODI				Bemerkungen	Aepfel/kg
SUED				NORD					
	O	W	Summe		O	W	Summe		
1	33	39	72	1	45	47	92	7,1	
2	35	48	83	2	39	42	81	Baeume pro Probe	
3	59	39	98	3	52	50	102	16	
4	39	38	77	4	56	59	115	Baeme pro ha	
5	31	43	74	5	39	38	77	2700	
6	45	41	86	6	41	44	85		
7	45	38	83	7	29	37	66		
8	27	34	61	8	54	44	98		
Summe	314	320	634	Summe	355	361	716	1.350,00	
	-79	-96	-175		-52	-68	-120	11,88	
	-20%	-23%	-22%		-13%	-16%	-14%	3,21	

## Herbtagreen

MODI				MODI				Bemerkungen	
SUED				NORD					
	O	W	Summe		O	W	Summe		
1	47	58	105	1	47	49	96		
2	57	51	108	2	56	60	116		
3	63	56	119	3	60	63	123		
4	65	67	132	4	66	66	132		
5	45	52	97	5	39	51	90		
6	31	39	70	6	41	47	88		
7	35	47	82	7	42	49	91		
8	50	46	96	8	56	44	100		
Summe	393	416	809	Summe	407	429	836	1.645,00	
								14,48	
								3,91	



# ÄPFEL

Land: Italien  
 Jahr: 2013  
 Kultur: Äpfel - Sorte: Braeburn  
 Versuch: Studie  
 Realisiert: Dr. Dr. Erwin Mayer / R. Klausner  
 Parameter: Ertragssteigerung  $\pm$  29%



## Kontrolle

BRAEBURN				BRAEBURN					
	SUED				NORD			Bemerkungen	
	O	W	Summe		O	W	Summe		
1	58	72	130	1	103	58	161		
2	95	99	194	2	97	62	159		
3	57	68	125	3	86	62	148		
4	67	100	167	4	88	56	144		
5	72	91	163	5	75	56	131		
6	66	97	163	6	72	37	109		
7	74	86	160	7	83	40	123		
8	62	67	129	8	86	53	139		
Summe	551	680	1231	Summe	690	424	1114	2.345,00	kg
								21,55	kg/Baum
								7,11	Wgg/ha

## Herbagreen

BRAEBURN				BRAEBURN					
	SUED				NORD			Bemerkungen	Aepfel/kg
	O	W	Summe		O	W	Summe		
1	84	130	214	1	85	98	183		6,8
2	68	91	159	2	64	100	164		Baeume pro Probe
3	78	88	166	3	82	117	199		16
4	73	101	174	4	79	132	211		Baeme pro ha
5	92	111	203	5	77	116	193		3300
6	104	128	232	6	95	91	186		
7	76	102	178	7	79	97	176		
8	82	107	189	8	80	107	187		
Summe	657	858	1515	Summe	641	858	1499	3.014,00	kg
	106	178	284		-49	434	385	27,70	kg/Baum
	19%	26%	23%		-7%	102%	35%	9,14	Wgg/ha

# ÄPFEL

Land: Italien

Jahr: 2013-2015

Kultur: Äpfel

Sorte: Modi, Gala, Braeburn, Gala

Versuch: Studie

Realisiert: Dr. Dr. Erwin Mayer / R. Klauser

Parameter: Ertragssteigerung  $\pm 17,3\%$ -23%



## Ertragssteigerung bei Äpfeln - Italien 2013-2015 Sorten: Modi, Gala, Braeburn und Granny

Sorte	Jahr 2103	Jahr 2014	Jahr 2015	Jahr 2016
Modi	+ 11%	+ 30%	+ 11%	+ 17,3%
Gala	+ 16%	+ 17%	+ 20%	+ 17,6%
Braeburn	+ 29%	+ 22%	+ 18%	+ 23%
Granny	+ 13%	+ 20%	+ 20%	+ 17,6%

## Ermittlung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses Kontrolle/Herbagreen® Sorten: Modi, Gala, Braeburn und Granny

Sorte	Ø Ertrag/ha Kontrolle	Ø Ertrag/ha Herbagreen®	Kosten/Nutzen Verhältnis
Modi	40 t/ha	46,9 t/ha	€ 1 - € 3,27
Gala	55 t/ha	64,7 t/ha	€ 1 - € 5,89
Braeburn	75 t/ha	92,2 t/ha	€ 1 - € 8,83
Granny	80 t/ha	94,1 t/ha	€ 1 - € 7,62

# ÄPFEL

Land: Deutschland  
 Jahr: 2012  
 Kultur: Äpfel  
 Versuch: Wissenschaftliche Studie  
 Realisiert: SGS Institut Fresenius GmbH in Freiburg  
 Parameter: Ertragssteigerung  
 Brix: +12 %  
 Fructose +12%  
 Säuregehalt: +26,5%  
 Zucker/Säure Verhältnis +20%

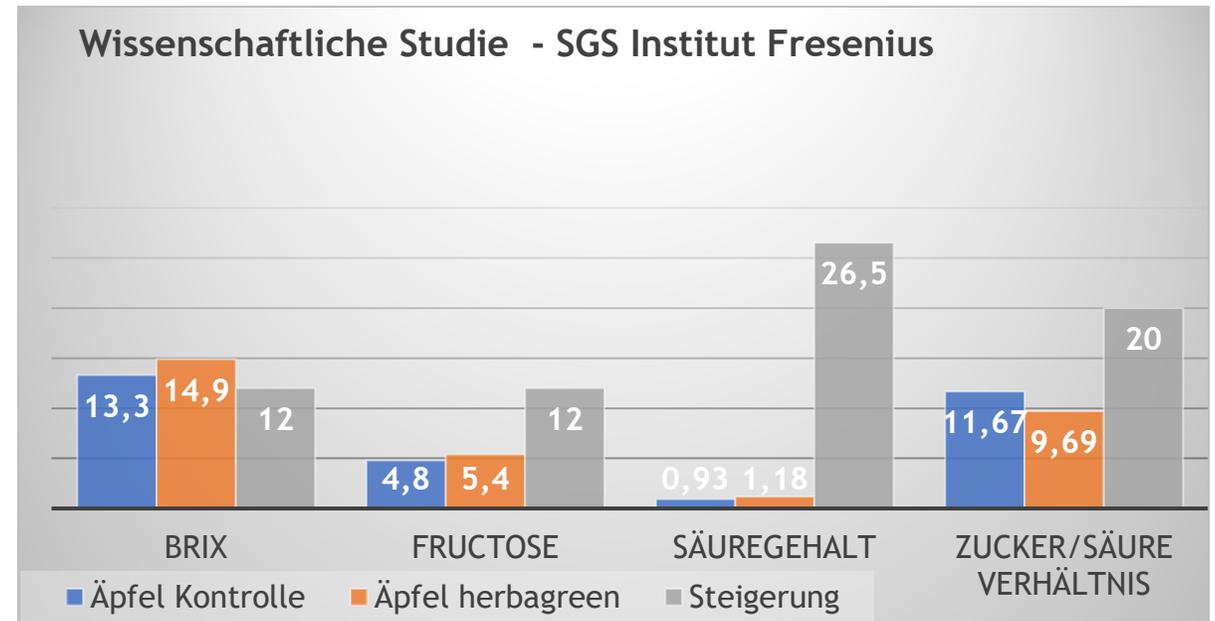


SGS		INSTITUT FRESENIUS	
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Rosenstraße 1-10 · D-79104 Freiburg Sanovia Vertriebs- und Produktions GmbH Bismarckstraße 71 78532 Tuttlingen 4 2 1 2 0 0 0 0 1 Freiburg, 26.09.2012 / FH		Telefonat: 1+49 781 206 48 0 1+49 781 206 48 20 49 781 206 48 20 de.fg@fresenius-kg.com Consumer Testing Services Food & Beverages SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rosenstraße 1-10 D-79104 Freiburg (Johann Chemisches Laboratorium Dr. Merlen GmbH)	
DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkk) (DF-01) Geoprotokollnachweis nach EN ISO 17025		DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkk) (DF-01) Geoprotokollnachweis nach EN ISO 17025	
<b>PRÜFBERICHT</b>			
Probennummer:	1219006		
Probenbezeichnung:	1 Pt. Äpfel		
Artikel-/Auftrag-Nr.:	B		
Eingangsdatum:	11.09.2012		
Prüfdatum:	11.09.2012 - 26.09.2012		
Analysenbeginn:	13.09.2012		
<b>Chemische Analyse</b>			
Brix:	13,3	Brix	
Glucose	0,556	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Fructose	4,8	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Saccharose	5,5	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Gesamtsäure	0,930	g/100 g	
ber. als Äpfelsäure			
SOP M 1001 (enzymatisch)			
Zucker-Säure-Verhältnis	11,67		
Unterzeichner: I.A. Nicola Haupt Food Chemist Analytical Consultant Food			
Seite 1 von 2			



**ÄPFEL mit herbagreen®**  
 12 % höherer Brix  
 12 % mehr Fructose  
 26,5% höherer Säuregehalt  
 20 % Zucker/Säure Verhältnis

SGS		INSTITUT FRESENIUS	
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Rosenstraße 1-10 · D-79104 Freiburg Sanovia Vertriebs- und Produktions GmbH Bismarckstraße 71 78532 Tuttlingen 4 2 1 2 0 0 0 0 1 Freiburg, 26.09.2012 / FH		Telefonat: 1+49 781 206 48 0 1+49 781 206 48 20 49 781 206 48 20 de.fg@fresenius-kg.com Consumer Testing Services Food & Beverages SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rosenstraße 1-10 D-79104 Freiburg (Johann Chemisches Laboratorium Dr. Merlen GmbH)	
DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkk) (DF-01) Geoprotokollnachweis nach EN ISO 17025		DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkk) (DF-01) Geoprotokollnachweis nach EN ISO 17025	
<b>PRÜFBERICHT</b>			
Probennummer:	1219001		
Probenbezeichnung:	1 Pt. Äpfel		
Artikel-/Auftrag-Nr.:	A		
Eingangsdatum:	11.09.2012		
Prüfdatum:	11.09.2012 - 26.09.2012		
Analysenbeginn:	13.09.2012		
<b>Chemische Analyse</b>			
Brix:	14,9	Brix	
Glucose	0,540	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Fructose	5,40	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Saccharose	5,5	g/100 g	
SOP M 1518 (enzymatisch)			
Gesamtsäure	1,180	g/100 g	
ber. als Äpfelsäure			
SOP M 1001 (enzymatisch)			
Zucker-Säure-Verhältnis	9,69		
Unterzeichner: I.A. Nicola Haupt Food Chemist Analytical Consultant Food			
Seite 1 von 2			



## Kontrolle



Kontrolle  
70 Knollen

## Herbageen

Herbageen® Z20 +  
herbageen® fluisan  
118 Knollen



# KARTOFFELN

Land: Deutschland  
Jahr: 2014 - 2018  
Kultur: Kartoffeln - Sorte Gala  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Institut Dr. Hetterich  
Parameter: Effekt des Sanovita Konzept



 **sanovita**

## Kontrolle

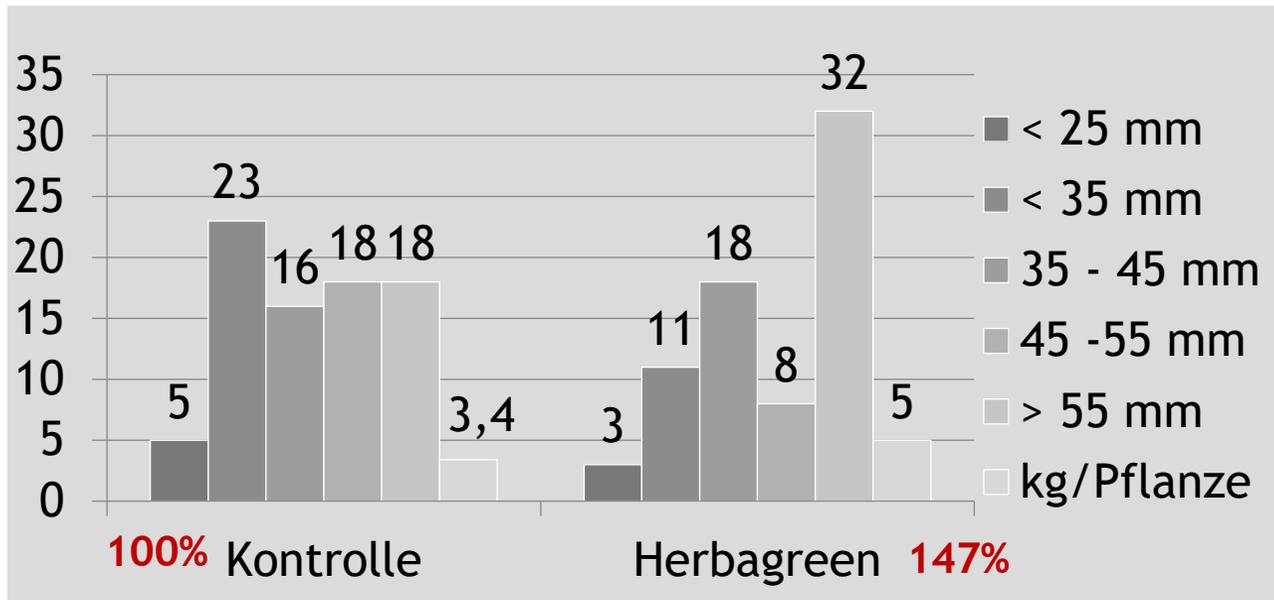


## Herbagreen



# KARTOFFELN

Land: Deutschland  
 Jahr: 2014  
 Kultur: Kartoffeln - Sorte: Princess  
 Studie: Wissenschaftliche Studie  
 Realisiert: Institut VSE Ebstorf  
 Parameter: Effekt von herbagreen auf Größe und Sortierung



**Einfluss von herbagreen® auf Größe und Sortierung bei Kartoffeln.  
 Ertragssteigerung 47%**



## Einfluss von herbagreen® auf Größe und Sortierung bei Kartoffeln. Ertragssteigerung 114% - 126%

### Ergebnisse

#### 1. Ertrag dt/ha (Spalte 1, absolut und 2, relativ),

##### Ranking (Top 1 bis 6)

- **Variante 3: 108 kg N und 4 x 3,0 kg herbagreen :** 487,5 dt/ha (126%)  
(bezogen auf Versuchsglied 1, Kontrolle 108kg N ohne herbagreen)
- **Variante 5: 108 kg N und 3 x 3,0 kg herbagreen:** 440,0 dt/ha (114%)  
(bez. auf Versuchsglied 1)
- **Variante 1: Kontrolle 1, 108 kg N (ohne herbagreen):** 385,8 dt/ha (100%)
- **Variante 4: 54 kg N und 4 x 3,0 kg herbagreen:** 374,1 dt/ha (97%)  
(bez. auf Vgl. 1)
- **Variante 6: 54 kg N und 3 x 3,0 kg herbagreen:** 351,8 dt/ha (91%)  
(bez. auf Vgl.1)
- **Variante 2: Kontrolle 2, 54 kg N (ohne herbagreen):** 351,8 dt/ha (80%)  
(bez. Auf Vgl.1)

# KARTOFFELN

Land:	Deutschland
Jahr:	2012
Kultur:	Kartoffeln
Studie:	Wissenschaftliche Studie
Realisiert:	Landwirtschaftskammer Rendsburg P. Lausen/G. Tiedemann
Parameter:	Effekt von herbagreen auf Größe und Sortierung + 114%-126%



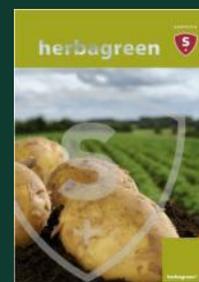
 **sanovita**

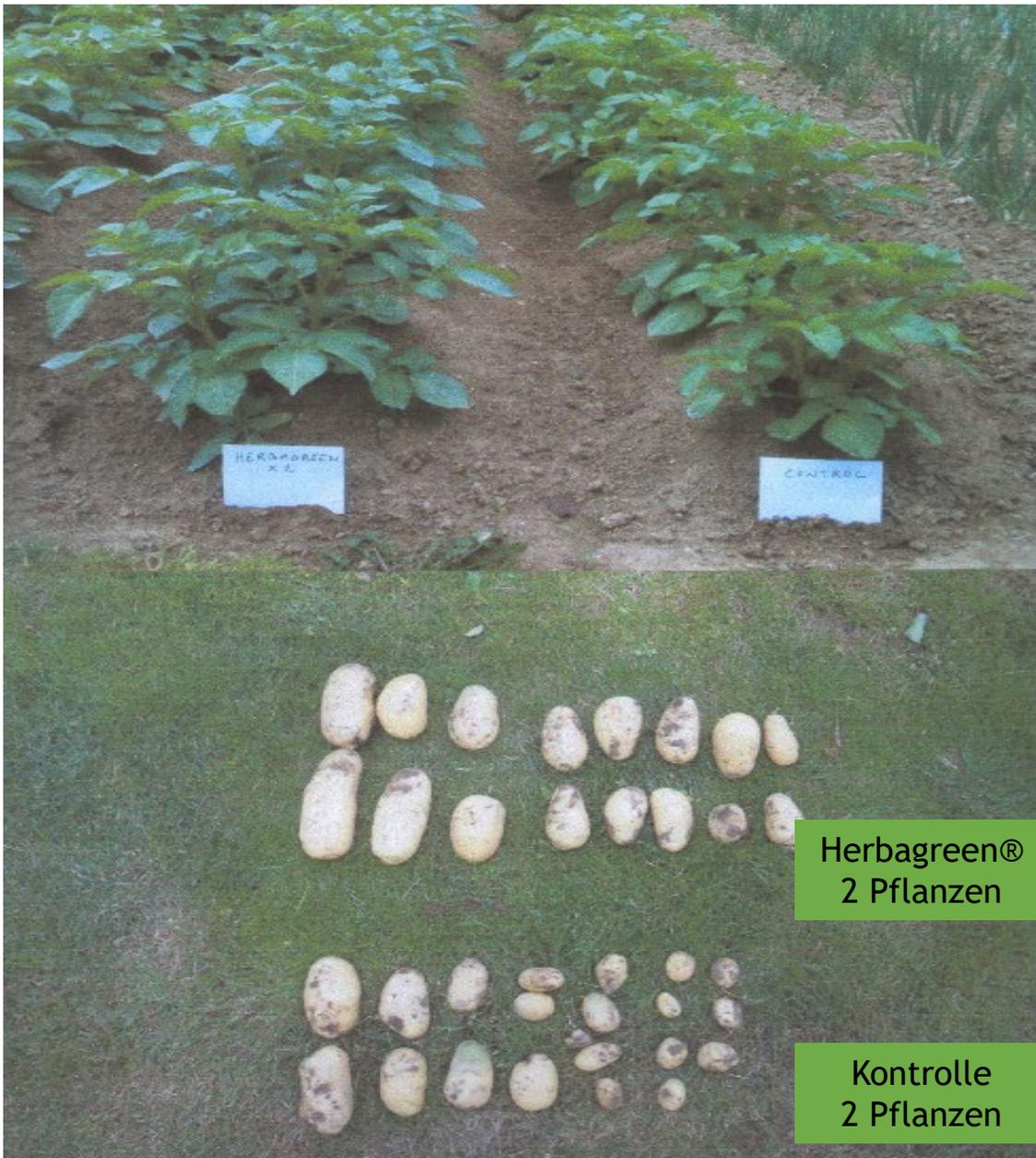
	Kontrolle	Herbageen® 2 Anwendungen
Ertrag (g/3 Pflanzen)	2549 g	4154 g
Anzahl Knollen	31 Stück.	29 Stück.
Knollengewicht (g)	82 g	143 g
Behandelte Gruppe (g)		+ 1605 g
Behandelte Gruppe (%)		+ 63 %

Die behandelten Parzellen (2 Herbageen-Anwendungen) zeigten eine rasche Veränderung der Blattfarbe in ein dunkles Grün, was wahrscheinlich auf einen erhöhten Chlorophyllgehalt zurückzuführen ist. Auch das vegetative Wachstum war deutlich gesünder. Bei der Ernte wurden jeweils 3 Pflanzen gemessen. Der Ertrag betrug 2549g bei der Kontrolle und 4154g bei den behandelten Pflanzen. Die Anzahl der Knollen lag nahe beieinander, aber das durchschnittliche Gewicht der Knollen war bei den behandelten Pflanzen weit höher (143 g) als bei den Kontrollpflanzen (82 g). Außerdem war die Knollengröße homogener. Die Behandlung mit Herbageen führte zu einer erheblichen Ertragssteigerung (+63 %), einer homogeneren Knollengröße und allgemein gesünderen Pflanzen und Knollen.

# KARTOFFELN

Land: Frankreich  
Jahr: 2010  
Kultur: Kartoffeln  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: BIOMINERALIS/Paris  
Parameter: Effekt von herbageen auf  
Größe und Sortierung + 63%





# KARTOFFELN

Land: Frankreich  
Jahr: 2010  
Kultur: Kartoffeln  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: BIOMINERALIS/Paris  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 63%



 **sanovita**

Die Pflanzensorte und die Pflege waren optimal und spezifisch für die durchgeführten Tests.

Die Ergebnisse waren die folgenden: Die Sorte „Sante“ hat bei Kartoffeln, die in Chernozem-Cambic angebaut wurden, bei 3 Behandlungen eine Steigerung von 19,8 % im Vergleich zu den unbehandelten Kartoffeln erzielt.

Die Versuche wurden vom Nationalen Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Kartoffeln und Zuckerrüben Brasov in Rumänien durchgeführt.

Behandlung	Anzahl Behandlungen	Ertrag in kg/ha	Ertragssteigerung in kg	Ertragssteigerung in %
Kontrolle		9.100		100
Herbagreen	3 x 2,5 kg	10.900	1.800	119,8

# KARTOFFELN

Land:	Rumänien
Jahr:	2012-2013
Kultur:	Kartoffeln Sorte: Santè
Studie:	Wissenschaftliche Studie
Realisiert:	National Research & Development Institute for Potatoes/ Brasov
Parameter:	Effekt von herbagreen Größe und Sortierung + 19,8%



# Wissenschaftliche Studie in Kartoffeln Rumänien - Region Turda 2014

Ernteertrag Kontrolle  
34,6 t/ha



Ernteertrag Herbagreen  
43,8 t/ha



Ertragssteigerung 26,59 %

## KARTOFFELN

Land: Rumänien Turda  
Jahr: 2014  
Kultur: Kartoffeln  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Recolterra  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 26,59%



# Wissenschaftliche Studie in Kartoffeln Rumänien - Region Turda 2016

Ernteertrag Kontrolle  
31,5 t/ha



Ernteertrag Herbagreen  
38,65 t/ha



Ertragssteigerung 22,7 %



## KARTOFFELN

Land: Rumänien Turda  
Jahr: 2014  
Kultur: Kartoffeln  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Recolterra  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 26,59%

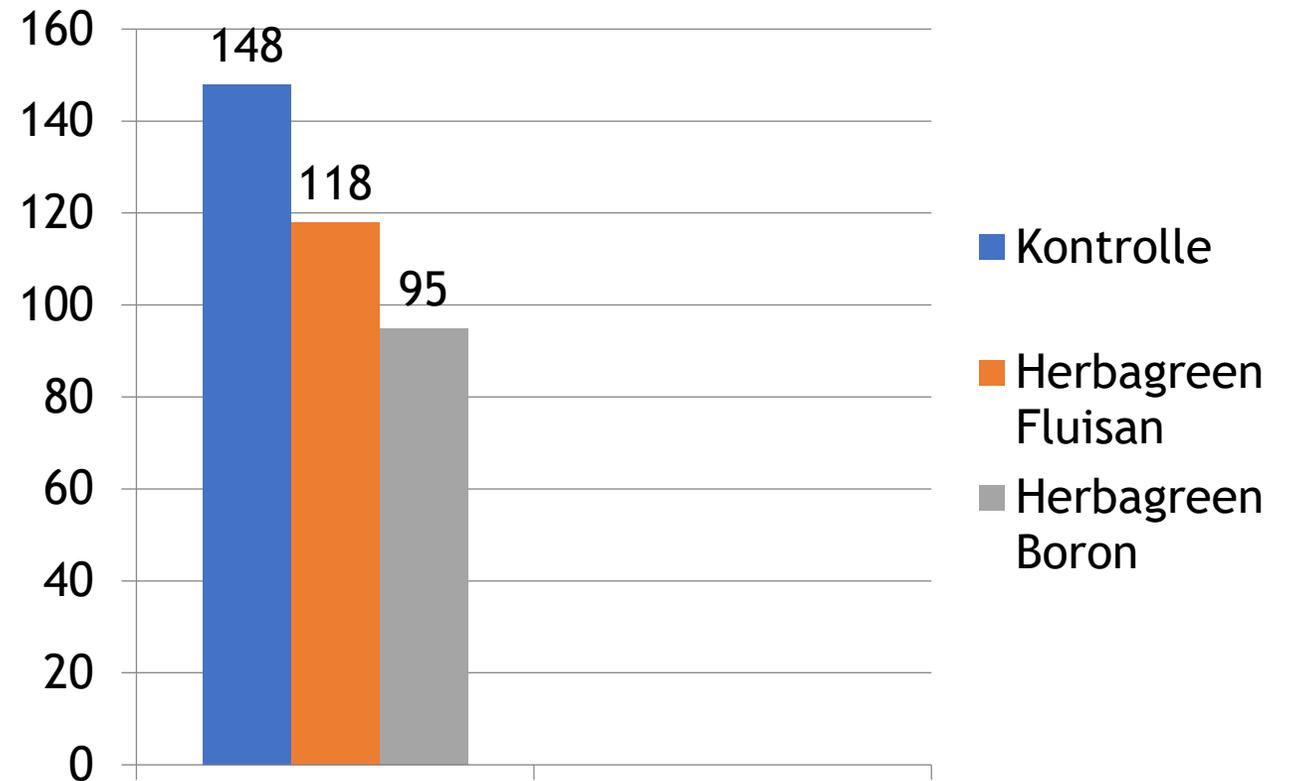


 **sanovita**

# KARTOFFELN

Land: Deutschland  
Jahr: 2016  
Kultur: Kartoffeln Sorte: Cilena  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: LUFA-ITL GmbH AGROLAB, Kiel  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Nitratreduktion

## Nitratreduktion in Studien: Kartoffeln Sorte: Cilena



## Studien zur Bestimmung der Nitratreduktion in Kartoffel (Sorte: Cilena) (mg/Kg)

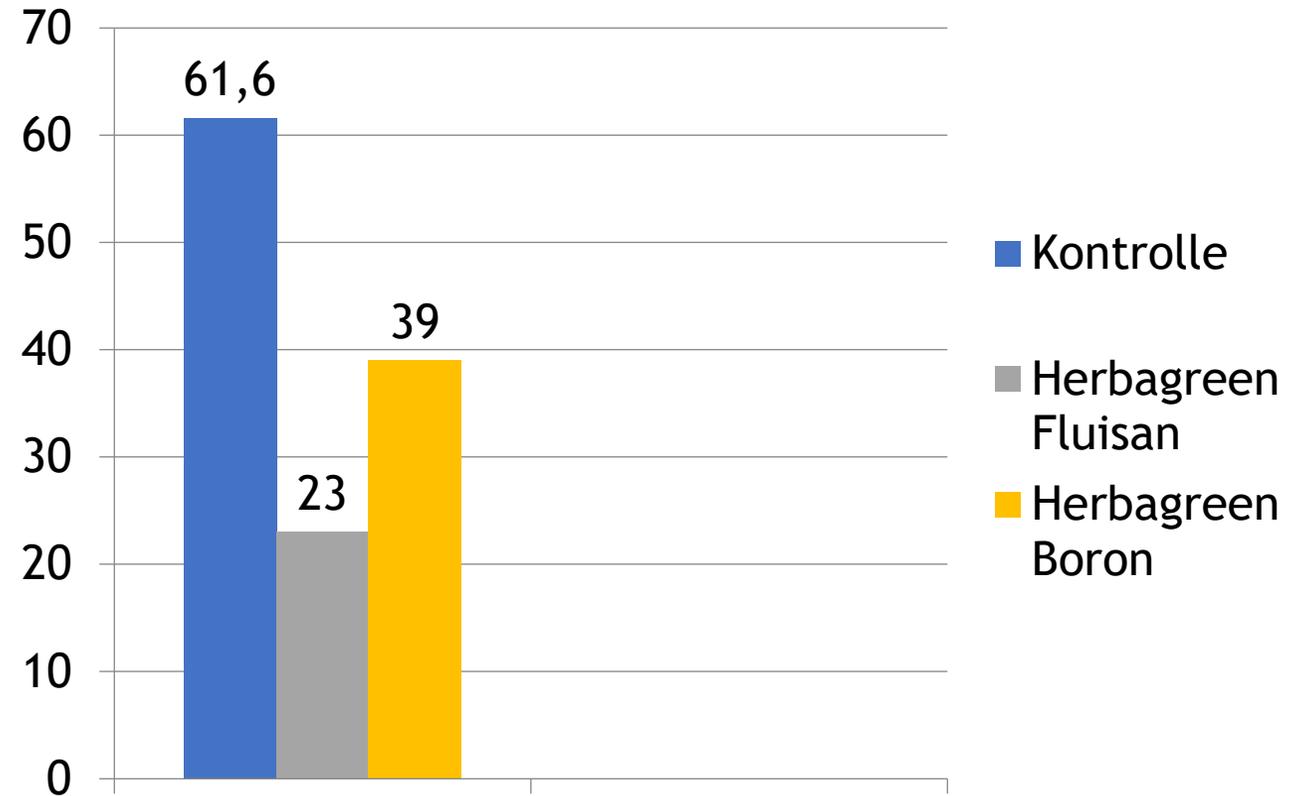
Analyse: LUFA-ITL GmbH, AGROLAB,  
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany



# KARTOFFELN

Land: Deutschland  
Jahr: 2016  
Kultur: Kartoffeln Sorte: Dita  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: LUFA-ITL GmbH AGROLAB, Kiel  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Nitratreduktion

## Nitratreduktion in Studien: Kartoffeln Sorte: Dita



### Studien zur Bestimmung der Nitratreduktion in Kartoffel (Sorte: Dita) (mg/Kg)

Analyse: LUFA-ITL GmbH, AGROLAB,  
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany



# KIRSCHEN

Land: Schweiz  
Jahr: 2018  
Kultur: Kirschen  
Versuch: Feldversuch  
Realisiert: P. Hungerbühler  
Parameter: Ertragssteigerung  
Größe und Qualität



## Kontrolle



## Herbagreen



# Herbagreen

# Kontrolle



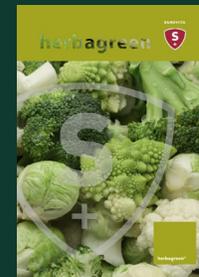
Bild 1. Bemerkenswerter Unterschied der Pflanzenqualität, Blattgrösse, Vitalität und Farbe zwischen behandelter und unbehandelter Fläche (Alle Pflanzen wurden zeitgleich ausgebracht).

Die Tests sind als Erfolg anzusehen, obwohl die Pflanzen noch in der Ruhephase sind. Sämtliche Pflanzen verfügen über eine ausgezeichnete Qualität, die dem Züchter einen Wettbewerbsvorteil bringt, da er befähigt wird, verglichen zu Wettbewerbern, die länger bis zur Ernte warten, kommerzielle Märkte mit einem Kohl ausgezeichneter Qualität, sowohl ausserhalb der Saison, als auch zu Start der neuen durch früheren Erntezeitpunkt, beliefern zu können.

Herbagreen fördert die Mechanismen des natürlichen Wachstums in den behandelten Pflanzen, befähigt diese, höheres Gewicht in kürzerer Zeit zu erreichen. Die Pflanzen sind vitaler und besitzen einen Vorsprung in Wuchs, verfügten über einen deutlichen Vorteil gegenüber den unbehandelten Pflanzen, insbesondere während der Wintermonate mit geringer Lichtintensität.

# KOHL

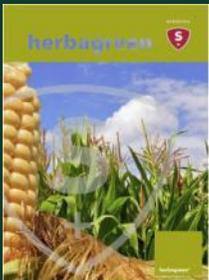
Land: Irland -Lismullen, Co. Meath  
Jahr: 2011/2012  
Kultur: Kohl  
Versuch: Studie  
Realisiert: Gilfresh Produce/ JCR Lenehan  
Parameter: Ertragssteigerung  
Qualität



 **sanovita**

# MAIS

Land: Deutschland - Burgdorf  
Jahr: 2012  
Kultur: Mais  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Institut für Pflanzenschutz P. Reh.  
Parameter: Einfluss von herbageen® auf Ernteertrag +28 bis 34%



Versuchsanstalt für Pflanzenschutz Paul Reh.  
Eine Bewertung zur Bestimmung der Auswirkungen und des Einflusses von Herbageen auf den Ertrag und die Qualität von **Mais** der Sorte: Fabregas  
Deutschland 2012

Sorte: Fabregas	Menge herbageen	BBCH-Phase	Ertrag t/ha	Stärke	Trockenmasse	Gesamt- einnahmen
1) Kontrolle			43 = 100 %	53,9 %	48,6 %	8,97 = 100 %
2)herbageen	2 x 3 kg/ha*	14,18	45 = 106 %	54,7 %	48,6 %	9,13 = 102 %
3)herbageen	4 x 2 kg/ha*	14,18,31,51	46 = 108 %	56,2 %	64,2 %	11,98 = 134 %
4)herbageen	2 x 3 kg/ha*	14,18	46 = 108 %	57,6 %	62,4 %	11,44 = 128 %
5)herbageen	4 x 2 kg/ha*	14,18,31,51	45 = 106 %	55,7 %	48,6 %	9,01 = 101 %

\* In Mischung mit Pflanzenschutz Produkte

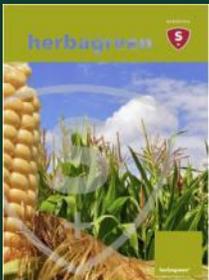
Ergebnis der Studie 2012

Die Varianten 3 und 4 zeigten eine signifikante Steigerung des Gesamtertrags um 34 % bzw. 28 %



# MAIS

Land: Rumänien  
Jahr: 2012  
Kultur: Mais „OANA“  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Agricultural Science University Iasi  
Institute of Biological Research  
Parameter: Einfluss von herbagreen®  
Ernteertrag und Sortierung + 37%



## Mais 2012

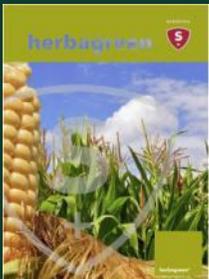
Institut für biologische Forschung IASI  
Wissenschaftlicher Versuch der Agraruniversität IASI  
in Rumänien. 2012  
Mais der Sorte „OANA“

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2,5 kg/ha
Ertrag in t/ha	4,876	6,669
Ertragssteigerung in %	100 %	137 %
Ertragsteigerung in t/ha	0	1,793

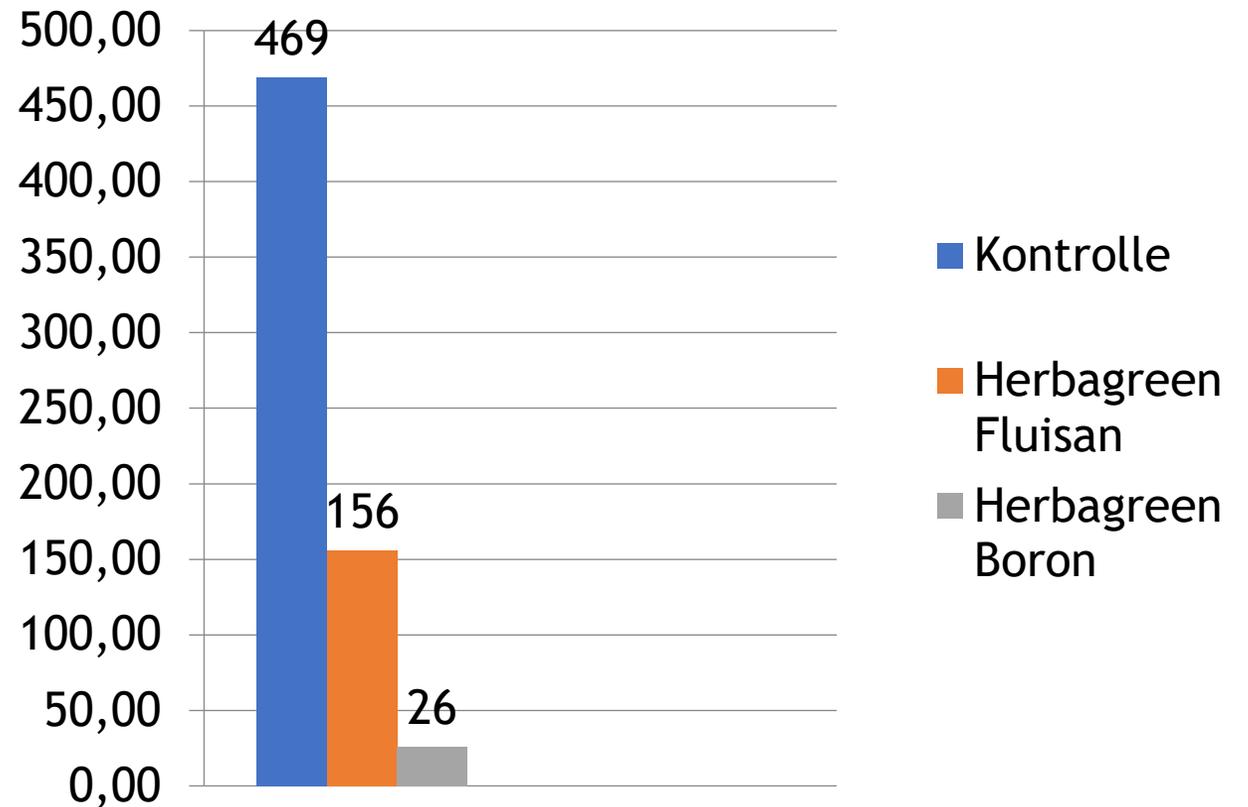


# MAIS

Land: Deutschland  
Jahr: 2014  
Kultur: Mais  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: LUFA-ITL GmbH, AGROLAB, Kiel  
Parameter: Einfluss von herbageen® auf Nitratreduktion



## Nitratreduktion in Studien: Mais



Studie zur Bestimmung der Nitratreduktion bei Mais (mg/Kg)

Analyse: LUFA-ITL GmbH, AGROLAB,  
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany



# MAIS

Land: Rumänien - Turda  
Jahr: 2014  
Kultur: Mais  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Recolterra  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 13,6 %



## Wissenschaftliche Studie in Mais Rumänien - Region Turda 2014

Ernteertrag Kontrolle  
6,75 t/ha

Ernteertrag Kontrolle  
7,6 t/ha

Ertragssteigerung  
13,6 %



Wissenschaftliche Studie bei Olivenbäumen  
Durchgeführt von: International Olive Center  
Perrotis College, Thessaloniki, Griechenland

Bewertung des biologischen Düngesystems von  
SANOVITA bei langfristiger Anwendung an Olivenbäumen  
für die Produktion von Tafeloliven

	2016	2017
Kontrolle kg/ha	7.289	9.970
Herbagreen kg/ha	8.965	12.550
Ertragssteigerung mit Herbagreen	23 %	26 %

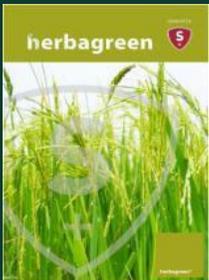
# OLIVEN

Land: Griechenland  
Jahr: 2016 - 2017  
Kultur: Oliven  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: International Olive Center  
Perrotis College  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertrag + 23 - 26%



# REIS

Land: Frankreich/Carmargue  
Jahr: 2013  
Kultur: Reis  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: CFR-Institute  
Parameter: Wurzelentwicklung  
Größe der Rispen



Kontrolle



Herbagreen®

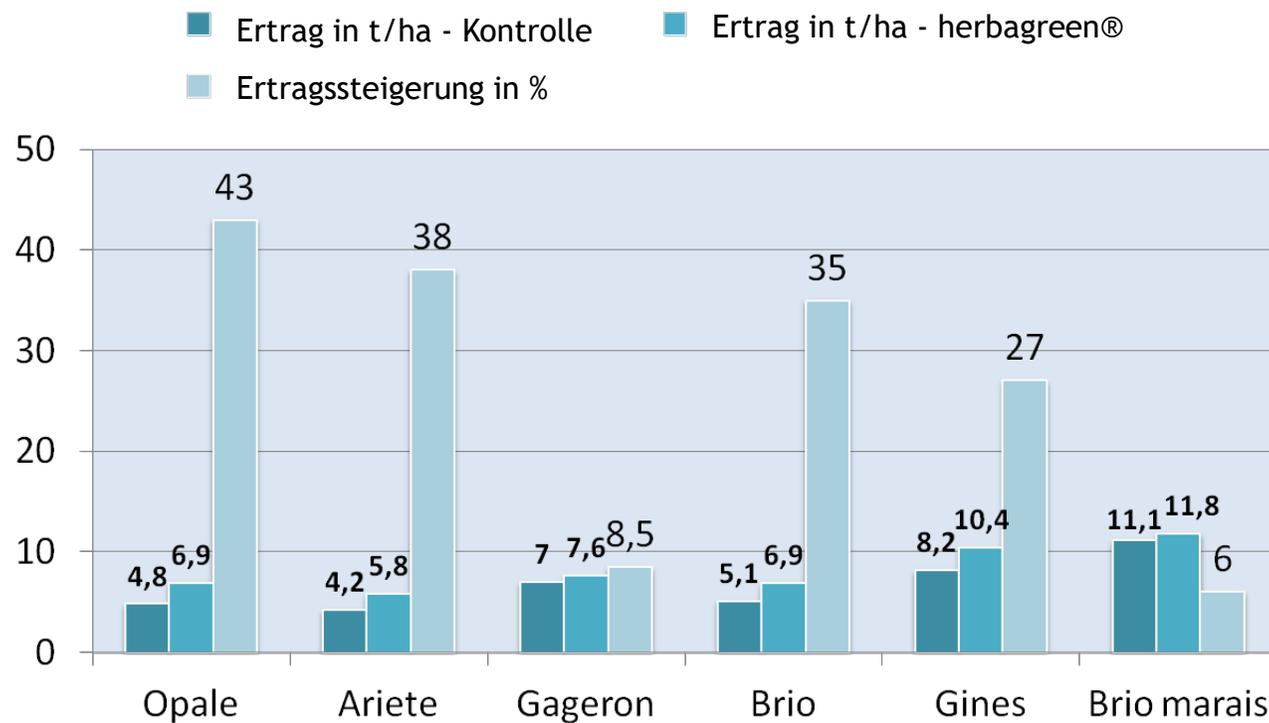
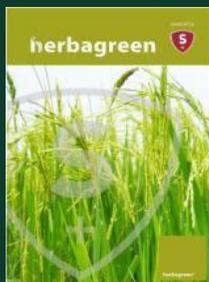
Kontrolle



Herbagreen®

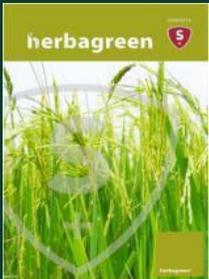
# REIS

Land: Frankreich/Carmargue  
Jahr: 2013  
Kultur: Reis  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: INRA-Internationales Institut für Agrarforschung  
Parameter: Ertragsteigerung bei div. Sorten



# REIS

Land: Griechenland  
Jahr: 2016  
Kultur: India Genotype  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Hillfield Trading & Investment LTD  
M.Sc. J. Evangelou / E. Evangelou  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertrag + 14,5-16%

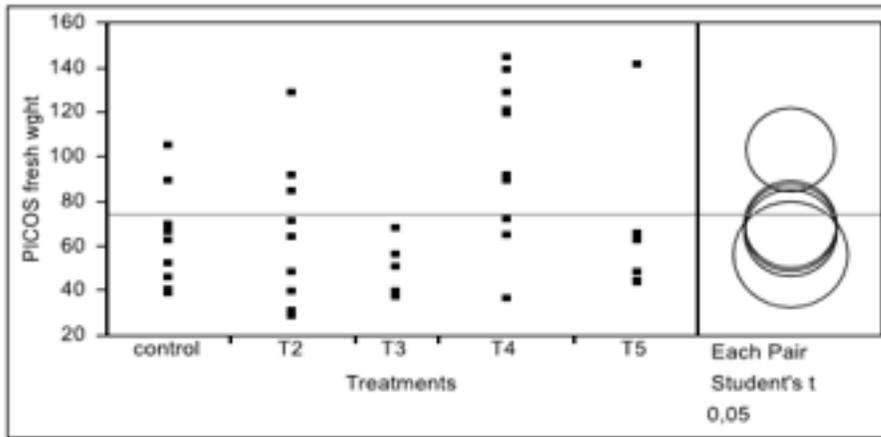


Wissenschaftliche Studie durchgeführt in Reis der Sorte „India Genotype“ durch:  
Hillfield Trading & Investment LTD, Griechenland 2016  
M.SC. John Evangelou / Evangelos Evangelou

Fläche	Kontrolle kg/ha (2 ha)	Herbagreen kg/ha (2 ha)	Ertrags- steigerung in %
Fläche 1 Gesamt 4 ha 08.10.2026	9.850	11.278	14,5 %
Fläche 2 Gesamt 4 ha 18.10.2026	10.450	12.122	16 %

## Wurzelentwicklung



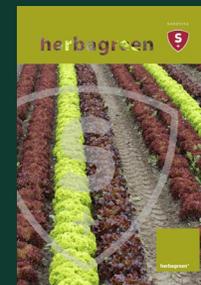


Bei der Sorte GREEN LEAF erbrachten die Behandlungsversuche 2, 4 und 5 einen signifikant höheren Frischgewichtsertrag (g/Pflanze) als die Kontrolle. Die vielversprechendste Behandlung scheint Test 4 zu sein, der eine Steigerung von 49 % im Vergleich zur Kontrolle aufweist. Bei den Tests 2 und 5 war der Ertrag um 38 % bzw. 37 % höher als bei der Kontrolle.

Bei der Sorte ROMAINE war Test 4 die Behandlung, die einen signifikant höheren Frischgewichtsertrag (g/Pflanze) als die Kontrolle ergab (46 %).

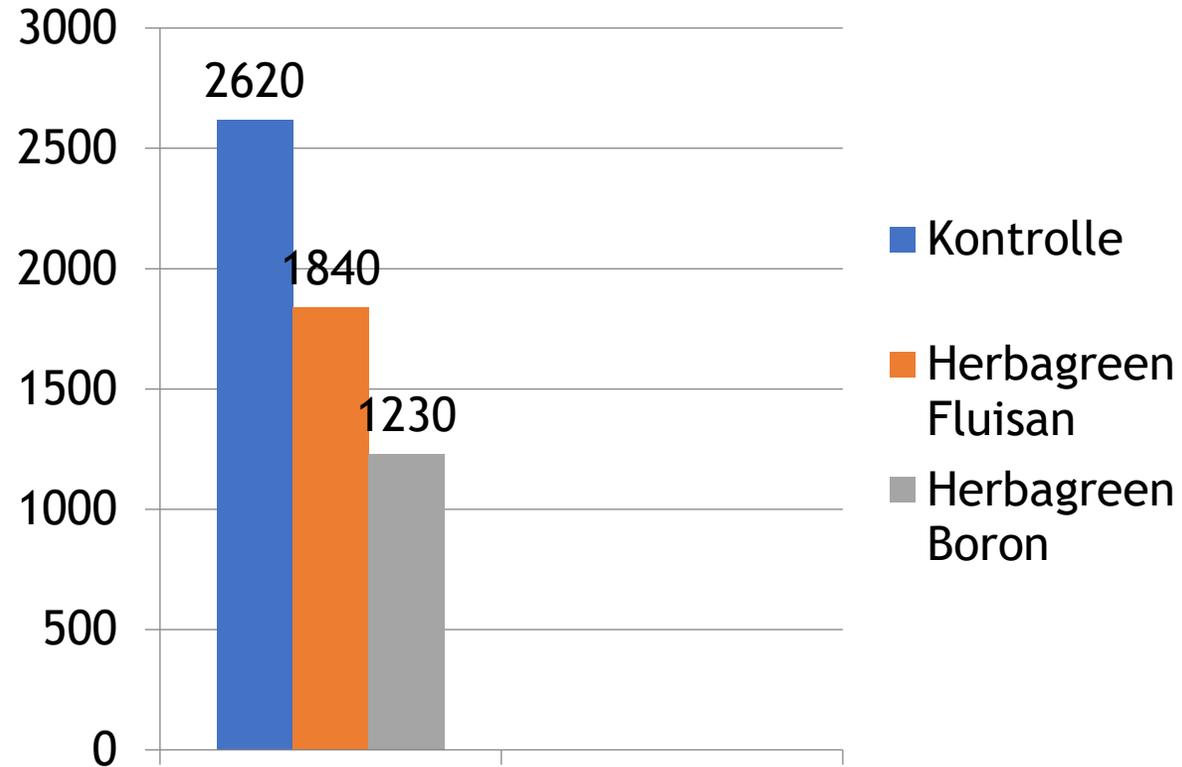
# SALAT

- Land: Griechenland - Thessaloniki
- Jahr: 2016
- Kultur: Salat Sorten: Green-leaf/Romaine
- Studie: Wissenschaftliche Studie
- Realisiert: Horticultural Labs, Perrotis College/American Farm School
- Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertragssteigerung +49% (Green-leaf)  
Ertragssteigerung +46% (Romaine)



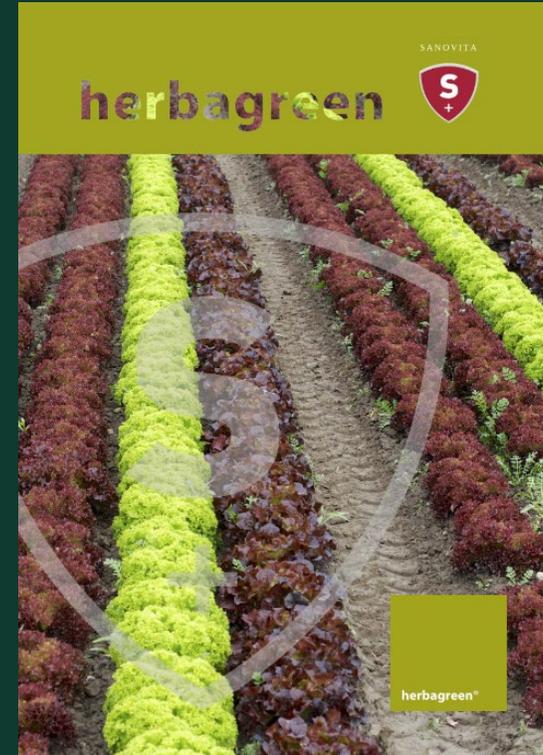
# SALAT

## Nitratreduktion in Studien: Salat Sorte: Lollo Bianco



Studie zur Bestimmung der Nitratreduktion  
bei Salat (Sorte: Lollo Bianco) (mg/Kg)

Analyse: LUFA-ITL GmbH, AGROLAB,  
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany



# SONNENBLUMEN

Land: Rumänien - Donauland  
Jahr: 2014  
Kultur: Sonnenblumen  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Donauland/Recolterra  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertrag +17,6 %



## Sonnenblumen 2014

Wissenschaftlicher Versuch der  
Recolterra/Donauland in Rumänien. 2014  
Sonnenblumen wurden 3 x behandelt mit je 2,5  
kg/ha Herbagreen. Ertragssteigerung um ca. 17,6 %

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2.5 kg/ha
Ertrag in kg/ha	2.160	2.530
Ertragssteigerung in %	100 %	117,6 %
Ertragsteigerung in kg/ha	0	370



# SONNENBLUMEN

Land: Rumänien - Livada  
Jahr: 2015  
Kultur: Sonnenblumen  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Donauland/Recolterra  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertrag + 30 %



## Sonnenblumen 2015

Wissenschaftlicher Versuch der  
Recolterra/Donauland in Rumänien. 2015  
Sonnenblumen wurden 3 x behandelt mit je 2,5  
kg/ha Herbagreen. Ertragssteigerung um ca. 30 %

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2.5 kg/ha
Ertrag in kg/ha	640	830
Ertragssteigerung in %	100 %	130 %
Ertragsteigerung in kg/ha	0	170



# TOMATEN

Land: Rumänien  
Jahr: 2012-2013  
Kultur: Tomaten Sorte: Belladonna  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Institute for Biological Research  
University of Agricultural Science Iasi  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 14,9 %



## Tomaten 2012 - 2013

Institut für biologische Forschung IASI  
Wissenschaftlicher Versuch der Agraruniversität IASI  
in Rumänien. 2010 - 2011

Tomaten der Sorte „BELLADONNA“ wurden 3 x  
behandelt mit je 2,5 kg/ha Herbagreen  
Ertragssteigerung um ca. 14,9 %

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2,5 kg/ha
Ertrag in t/ha	18,804	21,602
Ertragssteigerung in %	100 %	114,9 %
Ertragsteigerung in t/ha	0	2,798



# TOMATEN

Land: Rumänien  
Jahr: 2012-2013  
Kultur: Tomaten Sorte: Rio Grande  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Institute for Biological Research  
University of Agricultural Science Iasi  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 21 %



## Tomaten 2012 - 2013

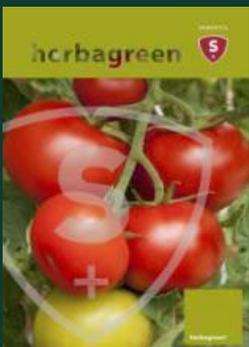
Institut für biologische Forschung IASI  
Wissenschaftlicher Versuch der Agraruniversität IASI  
in Rumänien. 2010 - 2011

Tomaten der Sorte „Rio Grande“ wurden 3 x  
behandelt mit je 2,5 kg/ha Herbagreen  
Ertragssteigerung um ca. 14,9 %

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2,5 kg/ha
Ertrag in t/ha	21,500	26,000
Ertragssteigerung in %	100 %	121 %
Ertragsteigerung in t/ha	0	4,500

# TOMATEN

Land: Griechenland  
Jahr: 2013  
Kultur: Tomaten  
Versuch: Feldversuch  
Realisiert: Stefes/SanoVita  
Parameter: Ertrag und Qualität



 **sanoVita**



**Kontrolle**  
**4,5 kg/Pflanze**



**herbagreen®**  
**5,5 kg/Pflanze**

sanoVita

# Trauben 2012 - 2013

Wissenschaftliche Studie durchgeführt in Trauben der Sorte „Sauvignon“

Universität für Agrarwissenschaften in Cluj-Napoca  
Auf dem Versuchsfeld „Jidvei“ von Prof. Pacurar

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 5 kg/ha
Ertrag in kg/ha	5.580	7.888
Ertragssteigerung in %	100 %	41,3 %
Ertragsteigerung in kg/ha	0	2.308

## TRAUBEN

Land: Rumänien - Jidvei  
Jahr: 2012-2013  
Kultur: Rebsorte: Sauvignon  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: University of Agricultural Science  
Cluj-Napoca  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 41,3%



 **sanovita**

# Trauben 2015

Wissenschaftliche Studie durchgeführt in Trauben der Sorte „Feteasca“

Universität für Agrarwissenschaften in Cluj-Napoca  
Auf dem Versuchsfeld „Jidvei“ von Prof. Pacurar

Der Zuckergehalt bei Kontrolle lag bei 195 g und bei den mit Herbagreen behandelten Trauben bei 210 g.  
Ein um 7,7% erhöhter Zuckergehalt

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 5 kg/ha
Ertrag in kg/ha	9.500	11.000
Ertragssteigerung in %	100 %	115 %
Ertragsteigerung in kg/ha	0	1.500

# TRAUBEN

Land: Rumänien - Jidvei  
Jahr: 2015  
Kultur: Rebsorte: Feteasca  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: University of Agricultural Science  
Cluj-Napoca  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 15 %



# Trauben 2015

Wissenschaftliche Studie durchgeführt in Trauben der Sorte „Cabernet“

Universität für Agrarwissenschaften in Cluj-Napoca  
Auf dem Versuchsfeld „Jidvei“ von Prof. Pacurar

Der Zuckergehalt bei Kontrolle lag bei 180 g und bei den mit Herbagreen behandelten Trauben bei 195 g.  
Ein um 8,3 % erhöhter Zuckergehalt

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 5 kg/ha
Ertrag in kg/ha	10.000	12.000
Ertragssteigerung in %	100 %	120 %
Ertragsteigerung in kg/ha	0	2.000

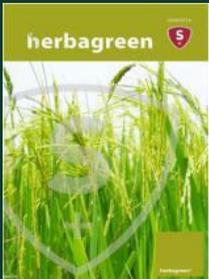
# TRAUBEN

Land: Rumänien - Jidvei  
Jahr: 2015  
Kultur: Rebsorte: Cabernet  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: University of Agricultural Science  
Cluj-Napoca  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Größe und Sortierung + 20 %



# Trauben

Land: Griechenland  
Jahr: 2016  
Kultur: Cabernet Sauvignon  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Hillfield Trading & Investment LTD  
M.Sc. J. Evangelou / E. Evangelou  
Parameter: Effekt von herbagreen  
Ertrag + 18,5-19,6%



Wissenschaftliche Studie durchgeführt in Trauben der Sorte „Cabernet Sauvignon“ durch:  
Hillfield Trading & Investment LTD, Griechenland 2016  
M.Sc. John Evangelou / Evangelos Evangelou

Fläche	Kontrolle kg/ha (2 ha)	Herbagreen kg/ha (2 ha)	Ertrags- steigerung in %
Fläche 1 Gesamt 4 ha 27.08.2016	11.120	13.118	18,5 %
Fläche 2 Gesamt 4 ha 08.09.2016	12.420	14.854	19,6 %

Kontrolle

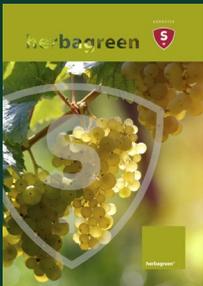


Herbagreen

# TRAUBEN

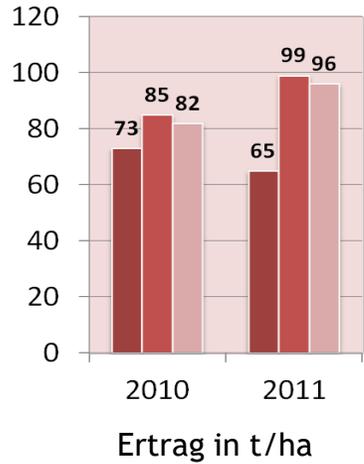
Land: Deutschland  
Jahr: 2011  
Kultur: Rebsorte: Pinot Blanc  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisiert: Weingut Nopper - Waldkirchen  
Parameter: Effekt von herbagreen

Herr Berthold Nopper stellte fest, dass die behandelte Variante den Stress der Trockenheit in der Trockenperiode im Mai 2011 sichtbar besser überstanden hat und wies auf eine vegetative Lücke in der Entwicklung in der unbehandelten Variante hin. Zum Zeitpunkt der Ernte zeigten sich die behandelten Reben in deutlich besserem Zustand.

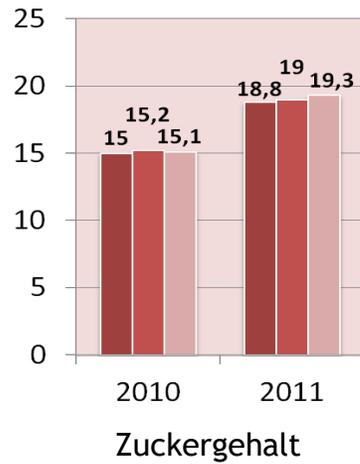


Parameter	Einheit	Most Kontrolle	Most herbagreen
Mostgewicht	Öchsle	100	102
Gesamtsäuregehalt	g/l	5,9	6,6
Glucose	g/l	118,9	121,1
Fructose	g/l	115,6	118,1
Kalium	mg/l	1503	1540
Magnesium	mg/l	79	82
Kalium	mg/l	96	77
Apfelsäure	g/l	2,4	2,0
Weinsäure	g/l	4,7	5,5
pH-Wert	--	3,6	3,6
NOPA Verfügbarer Hefestickstoff	mg/l	141	151
NH4 Amoniumstickstoff	mg/l	48	62
Gesamt NOPA + NH4	mg/l	189	213

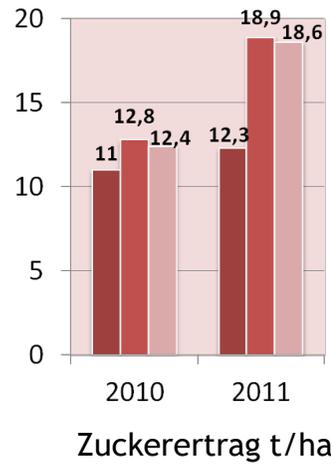
■ Kontrolle  
 ■ herbagreen 1kg + 2kg  
 ■ herbagreen 2kg+2kg



■ Kontrolle  
 ■ herbagreen 1kg +2kg  
 ■ herbagreen 2kg + 2kg



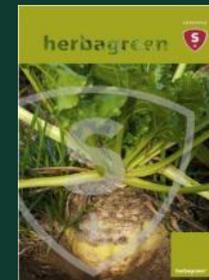
■ Kontrolle  
 ■ herbagreen 1kg + 2kg  
 ■ herbagreen 2kg + 2kg



Ertrag/Kosten	Einheit	Ertrag Kontrolle (72,7 t)	10 % Ertragssteigerung (79,9 t)	Ertrag Rumänien (62 t) + 35%	Ertrag Polen (65,3 t) + 52,5%
Ertrag	t/ha	72,7	79,9	83,7	99,5
Preis Euro/Tonne	€/ton	∅ 38,30	∅ 38,30	∅ 38,30	∅ 38,30
Ertrag Einkommen	€/ha	2.785,90	3.060,17	3.205,71	3.810,85
Kosten – Arbeit, Saatgut, Dünger, Maschinen, Geräte Versicherung	€/ha	1.457,50	1.457,50	1.457,50	1.457,50
Ausgaben für Herbagreen	€/ha		83,00	111,00	74,00
Ertrag Einnahmen-Kosten	€/ha	1.328,40	1.519,67	1.637,21	2.279,35
Ertrag mit Herbagreen in %		= 100	+ 14,3	+ 23,2	+ 71,6
<b>Gewinn/ha</b>	<b>€/ha</b>		<b>+ € 191,27/ha</b>	<b>+ € 308,81/ha</b>	<b>+ € 950,95/ha</b>

# ZUCKERRÜBEN

Land: Polen - Sahryn  
 Jahr: 2010 - 2011  
 Kultur: Zuckerrüben  
 Studie: Wissenschaftliche Studie  
 Realisier: NCP Poland  
 Parameter: Erntesteigerung  
 Zuckergehalt  
 Steigerung des Zuckerertrag



# Zuckerrüben 2010 - 2011

Institut für biologische Forschung IASI  
Wissenschaftlicher Versuch der Agraruniversität IASI  
in Rumänien. 2010 - 2011

Zuckerrüben der Sorte „MONOROM“ wurden 3 x  
behandelt mit je 2,5 kg/ha Herbagreen  
Ertragssteigerung um ca. 23 %

	Kontrolle	Herbagreen 3 x 2,5 kg/ha
Ertrag in t/ha	13,741	16,879
Ertragssteigerung in %	100 %	123 %
Ertragsteigerung in t/ha	0	3,138

# ZUCKERRÜBEN

Land: Rumänien  
Jahr: 2010 - 2011  
Kultur: Zuckerrüben Sorte: Monorom  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisier: Institute of Biological Research  
University of Agricultural Science Iasi  
Parameter: Erntesteigerung + 23%



 **sanovita**

## Wissenschaftliche Studie an Zuckerrüben in LUDUS Rumänien 2015

Ernteertrag Kontrolle  
52,1 t/ha



Ernteertrag Herbagreen  
60,9 t/ha



Ertragssteigerung  
17,3 %

# ZUCKERRÜBEN

Land:	Rumänien Ludus
Jahr:	2015
Kultur:	Zuckerrüben
Studie:	Wissenschaftliche Studie
Realisier:	Recolterra
Parameter:	Erntesteigerung + 17,3%



## Wissenschaftliche Studie an Zuckerrüben in TURDA Rumänien 2016

Ernteertrag Kontrolle  
65,6 t/ha



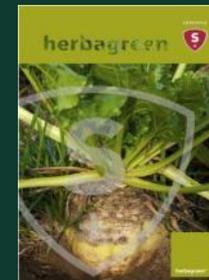
Ernteertrag Herbagreen  
88,3 t/ha



Ertragssteigerung  
27,9 %

# ZUCKERRÜBEN

Land: Rumänien Turda  
Jahr: 2016  
Kultur: Zuckerrüben  
Studie: Wissenschaftliche Studie  
Realisier: Recolterra  
Parameter: Erntesteigerung + 27,9%





**SANOVITA Produktions- und Vertriebs GmbH**  
**Bahnhofstrasse 71**  
**78532 Tuttlingen, Germany**

**T: +49(0) 7461 96645 0**

**F: +49(0) 7461 96645 50**

**[info@sanovita-gmbh.de](mailto:info@sanovita-gmbh.de)**

**[www.sanovita-gmbh.de](http://www.sanovita-gmbh.de)**