




UPDATE

# Kartoffeln 2025



# Unsere bewährten Produkte für den Kartoffelanbau

Produkte	Bio	Information	Weitere Informationen
Alginin Vital® SpE		Alginin Vital® SpE ist eine bewährte Düngemitteltechnologie (AHC-Komplex) mit pflanzlichen Nährstoffen und Spurenelementen.	Ackerbau 2024 Katalog: S 4 Sonderkultur 2024 Katalog: S 6
BACTIM® SOIL	-	BACTIM® SOIL ist ein innovatives Flüssigprodukt zur Beschleunigung des Abbaus von Pflanzenresten und zur Verbesserung der Bodenressourcen in Form von für Pflanzen verfügbaren Nährstoffen und Humus.	Ackerbau 2024: S 34
BAGIRA®		Huminstoffe fördern das Wurzelwachstum und verbessern die Bodeneigenschaften. In BAGIRA® sind alle Huminstoffe aus natürlich vorkommendem Leonardit konzentriert enthalten.	Ackerbau 2024 Katalog: S 42 Sonderkultur 2024 Katalog: S 33
Intrachem® Bio-Mikrogranulat Plus		Ein Mikrogranulatdünger, der mit dem Saatgut abgelegt wird. Durch die Keimlingsnähe und somit direkt verfügbarer Nährstoffe, kann sich ein kräftiges Wurzelwerk aufbauen.	Ackerbau 2024 Katalog: S 9 Sonderkultur 2024 Katalog: S 11
Intrachem® Mikrogranulat Plus	-	Intrachem® Mikrogranulat Plus wird zusammen mit dem Saatgut als Startgabe für eine gute Jugendentwicklung (ohne Verbrennungen zu erzeugen) abgelegt.	Ackerbau 2024 Katalog: S 8 Sonderkultur 2024 Katalog: S 12
Intrachem® Ulexan Bor 14 G		Granulierter Langzeit-Bordünger, keine toxischen Konzentrationen an der Pflanze	Ackerbau 2024 Katalog: S 7 Sonderkultur 2024 Katalog: S 9
Mycogel		Eine gelartige, hochkonzentrierte Formulierung eines Mykorrhiza-Pilzes. Mykorrhizierung der Wurzeln verbessert die Aufnahme von Wasser und nicht assimilierbarer Nährstoffe, aus der Rhizosphäre, die die Wurzeln der Pflanze nicht erreichen.	Ackerbau 2024 Katalog: S 35 Sonderkultur 2024 Katalog: S 21
Nu-Film® P		Nu-Film® P ist ein Wirkstoffstabilisator für Pflanzenschutzmittel und Blattdünger auf Pinienölbasis zur Erhöhung der Blattbenetzung, Haftung und Regenfestigkeit der Spritzbrühe.	Ackerbau 2024 Katalog: S 43 Sonderkultur 2024 Katalog: S 34
Polygandron TTP <b>NEU</b>		Polygandron TTP ist ein biologisches Pflanzenschutzmittel, das Kartoffeln wirksam vor Rhizoctonia solani schützt.	In diesem Beileger: S 4
Polygandron WP <b>NEU</b>		Der Einsatz von Polygandron WP dient der Verzögerung des Kraut- und Knollenfäulebefalls der Kartoffel und dem Schutz gegen diese Krankheit im Frühstadium.	In diesem Beileger: S 5
Quentisan® Kartoffel <b>NEU</b>	-	Ein flüssiger Mehrnährstoffdünger zur Blattdüngung. Da Kartoffeln empfindlich auf einen Mangel an Bor und Zink reagieren, liegen die enthaltenen Mikronährstoffe in leicht pflanzenverfügbarer Form vor.	In diesem Beileger: S 3
Quentisan® Mangan Varianten	 / -	Unsere Mangandünger sind Flüssigdünger zur optimalen und ausgewogenen Manganernährung aller Kulturpflanzen. Sie optimieren den Kohlenhydratstoffwechsel und unterstützen die Pflanze in Stresssituationen.	Ackerbau 2024: S 17-19
SCHWEFAL® Schwarze Linse	-	DIE Schwefellinse der nächsten Generation! Ihre einzigartige Zusammensetzung aus elementarem Schwefel (85 %), einem Quellmittel und einem Aktivator, setzt eine neue Referenz für Sulfatverfügbarkeit aus elementarem Schwefel.	Ackerbau 2024 Katalog: S 29 Sonderkultur 2024 Katalog: S 16
SCHWEFAL® Schwefel-Linsen		Der in SCHWEFAL® Schwefel-Linsen enthaltene elementare Schwefel (90 %) ist kaum auswaschungsgefährdet und nach der Umwandlung in Sulfat-Schwefel lang anhaltend, sehr effizient pflanzenverfügbar.	Ackerbau 2024 Katalog: S 30 Sonderkultur 2024 Katalog: S 17
SILACON	-	NPK-Flüssigdünger mit hochkonzentriertem, pflanzenverfügbarem Silizium und hydrolysierten Algen. Si wandert nach einer Blattbehandlung durch die Cuticula und Epidermis.	Ackerbau 2024 Katalog: S 31 Sonderkultur 2024 Katalog: S 18
Smartfoil®		Smartfoil® ist reich an organischen Molekülen, die von Hefe fermentiert, Metabolite bereitstellen, die leicht von Pflanzen aufgenommen werden und bestimmte Stoffwechselwege aktivieren.	Ackerbau 2024 Katalog: S 32 In diesem Beileger: S 6
SOLANOVA®		Die aktiven Substanzen in SOLANOVA® sind lebende Organismen, die sich mit der Pflanze zusammen entwickeln.	Ackerbau 2024 Katalog: S 36 Sonderkultur 2024 Katalog: S 25
SprayFix®		SprayFix® verbessert die Haftung und Benetzung von biologischen und chemischen Pflanzenschutzmitteln. SprayFix® ist ein Emulsionskonzentrat auf Basis von Terpeneol, ein natürlicher sekundärer Pflanzeninhaltsstoff der Kiefer.	Ackerbau 2024 Katalog: S 44 Sonderkultur 2024 Katalog: S 35



## Fit bis zur Ernte - speziell für Kartoffeln

Ein flüssiger Mehrnährstoffdünger zur Blattdüngung. Da Kartoffeln empfindlich auf einen Mangel an Bor und Zink reagieren, liegen die enthaltenen Mikronährstoffe in leicht pflanzenverfügbarer Form vor. Magnesium und Stickstoff sowie der bewährte AHC-Komplex sorgen für eine verbesserte Aufnahme und Assimilation von Mikronährstoffen.



### INHALTSSTOFFE

N, Mg, S & Mikronährstoffe



## Vorteile

- ✓ Betonung auf B und Zn
- ✓ Leicht verfügbare Mikronährstoffe stehen der Pflanze vollständig zur Verfügung
- ✓ Verbesserte Aufnahme und Assimilation durch enthaltenen Stickstoff sowie Magnesium

## Anwendungsempfehlungen

Kultur	Anwendungsempfehlung
Allgemein	3 x 2 L/ha in 200 – 300 L/ha Spritzbrühe I. Termin: 3. – 6. Laubblatt am Hauptspross entfaltet (BBCH 13 – 16) II. Termin: Entwicklung von Seitensprossen, Schließen des Bestandes (BBCH 21 – 39) III. Termin: 20 – 30 % der max. art- bzw. sortenspezifischen Knollenmasse erreicht (BBCH 42 – 43)

### Spezifikationen

Zusammensetzung	15 % Stickstoff (N) als Carbamidstickstoff • 2,5 % Magnesium (MgO) • 4,3 % Schwefel (S) • 0,5 % Bor (B) • 0,2 % Kupfer (Cu) • 0,4 % Eisen (Fe) • 0,7 % Mangan (Mn) • 0,005 % Molybdän (Mo) • 0,7 % Zink (Zn)
Lagerung	Dünger nicht unter 0 °C oder über +30 °C lagern. Vor Licht und Feuchtigkeit geschützt lagern. Behälter dicht geschlossen und aufrecht lagern.
Verpackungseinheit	10 Liter Kanister (60 Stück pro Palette)



## Biologischer Pflanzenschutz von Beginn an

Polygandron® TTP ist ein biologisches Pflanzenschutzmittel, das Kartoffeln wirksam vor *Rhizoctonia solani* schützt. Mit *Pythium oligandrum*, einem mykoparasitischen Pilz, bietet es einen nachhaltigen Schutz durch das Wachstum an der Kartoffelknolle.

**INHALTSSTOFFE**  
**Pythium oligandrum M1**



Listung ÖLB  
beantragt



### Vorteile

- ✓ Einmalige Anwendung
- ✓ Schützt Kartoffeln vor Rhizoctonia
- ✓ Einfache Anwendung als Beize
- ✓ Lang anhaltender Schutz

### Aufwandmengen

Kultur	Anwendung
Kartoffeln	Als Trocken- oder Nassbeize mit 1 kg pro Tonne Pflanzgut. 0 – 20 Liter Wasser pro Tonne Pflanzgut Hinweis zum Mittelaufwand: maximaler Mittelaufwand 4 kg/ha (entsprechend maximal 4 t Saatgut pro ha)

### Wirkmechanismen

#### Mykoparasitismus

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, direkt einen pathogenen Pilz und/oder ein Isomycete anzugreifen. Ein direkter Mykoparasitismus ist ein wichtiger Bestandteil des antagonistischen Prozesses. Zellwandabbauende Enzyme, die von *Pythium oligandrum* produziert werden, können Hyphen von Pflanzenpathogenen zersetzen.

#### Induzierter Widerstand

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, einen Metabolitentyp (Oligandrin) zu produzieren. Sie stimulieren eine Reihe von physikalischen und biochemischen Abwehrmechanismen in Pflanzen, was die Eindringung und Entwicklung von Erregern im Wirtsgewebe einschränkt.

#### Wachstumsförderung

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, Auxin artige Verbindungen zu produzieren, mit wachstumsfördernder Aktivität (Tryptamin).

Spezifikationen	
Zusammensetzung	50 g/kg <i>Pythium oligandrum</i> M1 500.000.000 Sporen je kg
Lagerung	Zwei Jahre ab Produktionsdatum. In Originalpackung unter trockenen Bedingungen bei 5 – 25 °C
Verpackungseinheit	250 g, 500 g, 3 kg



## Biologisches Fungizid gegen Kraut- und Knollenfäule

Der Einsatz von Polygandron® WP dient der Verzögerung des Kraut- und Knollenfäulebefalls der Kartoffel und dem Schutz gegen diese Krankheit im Frühstadium. Es wirkt auf drei Arten: Induzierte Resistenz, Mykoparasitismus und Wachstumsstimulation helfen der Pflanze beim Kampf gegen *Phytophthora infestans*.



**INHALTSSTOFFE**  
***Pythium oligandrum* M1**



Listung ÖLB  
beantragt



### Vorteile

- ✓ direkte Bekämpfung durch Mykoparasitismus
- ✓ indirekte Bekämpfung durch induzierte Resistenz und Wachstumsförderung
- ✓ Kompatibel mit Kupfer und weiteren Fungiziden

### Aufwandmengen

Kultur	Anwendung	
Kartoffeln	Stadium Kultur	Von 2. Blatt (> 4 cm) am Hauptspross entfaltet bis 10 % der Beeren des 1. Fruchtstandes (Hauptspross) haben nahezu endgültige Größe erreicht (BBCH 11 – 71)
	Schadorganismus/Zweck	<i>Phytophthora infestans</i> (nur zur Befallsminderung)
	Anwendungszeitpunkt	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome
	Max. Zahl Behandlungen	In der Anwendung: 4 In der Kultur bzw. je Jahr: 4 Abstand: mindestens 10 Tag(e)
	Anwendungstechnik	Spritzen
	Aufwand	200 g/ha in 300 bis 600 L/ha Wasser

### Hinweise

Anwendungsempfehlung: Erste Anwendung präventiv einsetzen

### Wirkmechanismen

#### Mykoparasitismus

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, direkt einen pathogenen Pilz und/oder ein Isomycete anzugreifen. Ein direkter Mykoparasitismus ist ein wichtiger Bestandteil des antagonistischen Prozesses. Zellwandabbauende Enzyme, die von *Pythium oligandrum* produziert werden, können Hyphen von Pflanzenpathogenen zersetzen.

#### Induzierter Widerstand

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, einen Metabolitentyp (Oligandrin) zu produzieren. Sie stimulieren eine Reihe von physikalischen und biochemischen Abwehrmechanismen in Pflanzen, was die Eindringung und Entwicklung von Erregern im Wirtsgewebe einschränkt.

#### Wachstumsförderung

*Pythium oligandrum* ist in der Lage, Auxin artige Verbindungen zu produzieren, mit wachstumsfördernder Aktivität (Tryptamin).

Spezifikationen	
Zusammensetzung	50 g/kg <i>Pythium oligandrum</i> M1 500.000.000 Sporen je kg
Lagerung	Zwei Jahre ab Produktionsdatum. In Originalpackung unter trockenen Bedingungen bei 5 – 25 °C
Verpackungseinheit	250 g, 500 g



## Ihr Garant für besten Knollenansatz

Smartfoil® ist reich an organischen Molekülen, die von Hefe fermentiert, Metabolite bereitstellen, die leicht von Pflanzen aufgenommen werden und bestimmte Stoffwechselwege aktivieren. Vor der Blüte verwendet, reduziert Smartfoil® Stress und sichert den Ertrag durch einen verbesserten Knollenansatz in der reproduktiven Phase.



### Vorteile

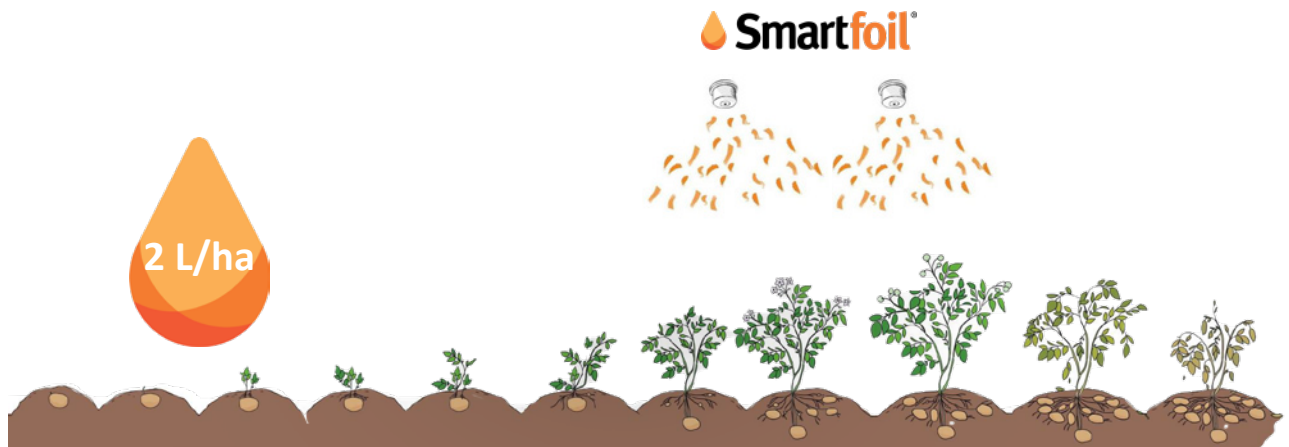
- ✓ Verbessert den Knollenansatz und sichert den Ertrag
- ✓ Reduziert die Auswirkungen abiotischer Belastungen (Dürre, Temperatur usw.)
- ✓ Regt den inneren Stoffwechsel der Pflanzen an
- ✓ Einfach anzuwenden
- ✓ Mit Pflanzenschutzmitteln kompatibel

### Anwendungsempfehlungen

Kultur	Anwendungsempfehlung
Kartoffeln	2 L/ha zum Beginn der Knollenbildung, dann im Abstand von 3 Wochen, wenn Stressereignisse auftreten wie z.B. Hitze, bis zum Abschluss des vegetativen Wachstums.  Max. 3 Anwendungen

Spezifikationen	
Zusammensetzung	N-P-K (1-0-8) • Hefe-Fermentationsmetaboliten MF 55 (Aminosäuren, Fulvinsäuren, K, Ca, B, Prolin, Organische Säuren)
Lagerung	Kühl, trocken, frostfrei, gut belüftet und geschützt vor direktem Sonnenlicht lagern.
Verpackungseinheit	10 Liter Kanister

## Anwendung in Kartoffeln



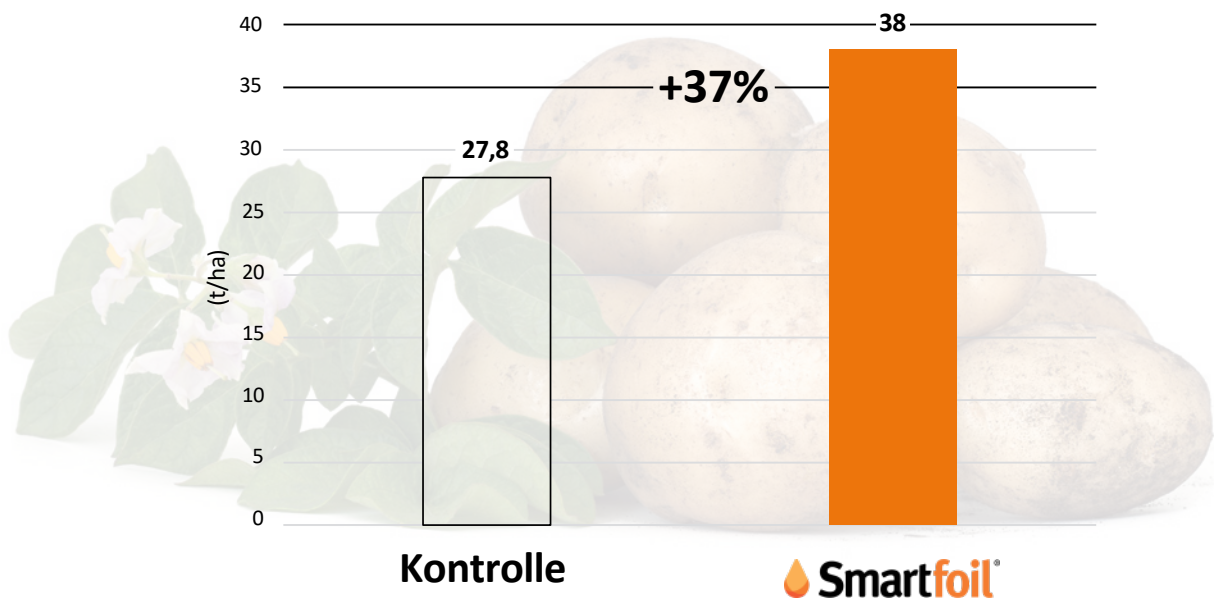
Anwendung 2 L/ha zum Beginn der Knollenbildung und dann alle 3 Wochen bis Abschluss des vegetativen Wachstums

## Ergebnisse in Kartoffeln



Versuchsort	Belgien
Applikationsstufen	2 Anwendungen, zu Beginn der Knollenbildung und 20 Tage danach
Aufwandmenge	2 L/ha

Durchschnittlicher Ertrag (t/ha) - Belgien





UPDATE

# Kartoffeln 2025



Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 52  
65520 Bad Camberg  
Germany



**Telefon: +49 6434 90 55 100**

**Fax: +49 6434 90 55 10 99**

[info@intrachem-bio.de](mailto:info@intrachem-bio.de)  
[www.intrachem-bio.de](http://www.intrachem-bio.de)

## Allgemeine Hinweise

### Pflanzenschutz

- ✓ Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.
- ✓ Erwerb und Anwendung, der hier im Katalog befindlichen Pflanzenschutzmittel nur für den beruflichen Anwender! Der Besitz des Sachkundenachweises Pflanzenschutz ist zum Erwerb und zur Anwendung der Pflanzenschutzmittel notwendig!
- ✓ Es besteht ein absolutes Anwendungsverbot (gemäß § 12 Abs. 2 Satz 1 und 2 PflSchG) von Pflanzenschutzmitteln auf befestigten Flächen (wie Gehwegen, Auffahrten, Terrassen, Wegen und Plätzen...), auf sonstigen nicht landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen (Säume an Wegen, Weiden, Äckern und Wäldern, Gewässeruferrn) sowie in und unmittelbar an oberirdischen Gewässern.

### Düngemittel

- ✓ Düngemittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.
- ✓ Für alle Düngemittel gilt: Dünger nur bei tatsächlichem Bedarf anwenden. Empfohlene Aufwandmengen nicht überschreiten.
- ✓ Streutabellen verschiedener Hersteller sind auf Anfrage erhältlich.
- ✓ Bitte die Düngeverordnung beachten.