

The logo for 'ewia' is displayed in a bold, sans-serif font. The letters 'ewi' are in a dark grey color, and the letter 'a' is in a vibrant green color. The logo is positioned on the left side of the slide, above a thick black horizontal line.

**ewia**

# **Pflanzenstärkung mit den TONICS**

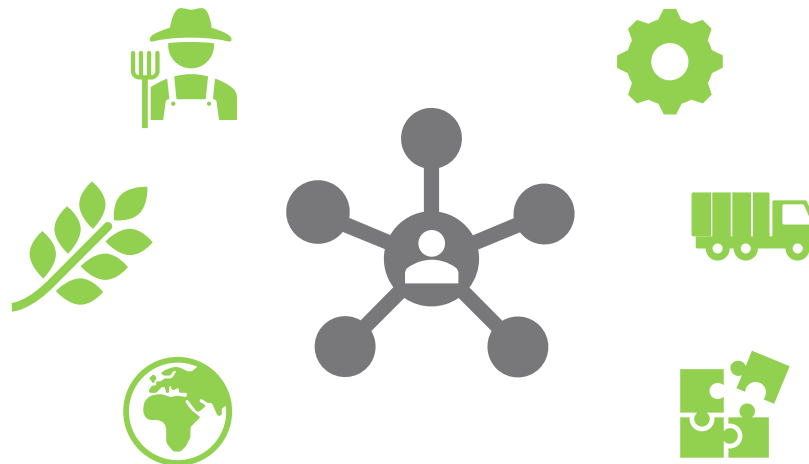
Dezember 2022



# WER SIND WIR?

ewia

Ein Netzwerk.



Unser  
Leitbild

- Wir sind Agrarhändler (HQ Düsseldorf/NL Zürich) mit eigener Landwirtschaft.
- Drei Geschäftsbereiche (PSM, Flüssigdünger & Alternativen).
- Zielmärkte: Europa
- Vision: Marktzugänglichkeit von Alternativen (Biostimulanzen / Pflanzenstärkung); regulatorische Zuordnung, (offizielles) Versuchswesen, Vertrieb in definierten Zielländern

# Die 3 ewia - Säulen



Alternativer  
Pflanzenschutz



Flüssigdünger



Pflanzenschutz

- ✦ Pflanzenhilfsmittel, Bodenhilfsstoffe, Mikroorganismen, Biostimulanzien
- ✦ FiBL-gelistete Betriebsmittel

- ✦ Blattnährstoffe
- ✦ flüssig formuliert (SC, EC)
- ✦ individuelle Formulierungen auf Kundenwunsch

- ✦ Handel mit Pflanzenschutzmitteln
- ✦ auch Zusatzstoffe, die die PSM-Effizienz erhöhen können



## **Alternativer Pflanzenschutz**



# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC



Pflanzengesundheit beginnt im Boden  
mit SoilTonic als Bodenhilfsstoff

- ☛ **Rückstandsfreier**, nützlings-schonender **Bodenhilfsstoff**
- ☛ Besteht aus natürlichen Pflanzenextrakten & Spurenelementen
- ☛ Fördert das Wurzelwachstum & verbessert die Nährstoff- und Wasseraufnahme
- ☛ **Weniger Anfälligkeit ggü Bodenschädlingen (u.a. Drahtwurmlarve)**
- ☛ Als Granulat (Soiltonic G) + Flüssig (Soiltonic E) verfügbar

# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC

- ☛ Hat sich bei **Drahtwurmproblemen in der Kartoffel** und Schädlingsdruck im Mais bewährt
- ☛ Wachstumsvorsprung:
  - ☛ **Die Pflanze muss schneller wachsen als der Drahtwurm fressen kann.**
  - ☛ (v.a. gegen den frühen Drahtwurm im Anbaujahr)
- ☛ Vertreibende Wirkung auf den Drahtwurm bei Anwendung vor der Ernte → Kartoffelpflanzen dampfen den Alkohol über die Feinwurzeln aus. Das wirkt vertreibend auf den Drahtwurm.



Abwanderung des Schädlings auf der Suche nach alternativen Nahrungsquellen.

# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC

- Seit  $\approx$  5 Jahren in den Märkten Europas im Einsatz, u.a.:
  - Österreich, Ungarn, Italien
  - Deutschland, Schweiz, Niederlande
- Zulassung:**
  - Registrierter Bodenhilfsstoff
  - Biostimulanz --> Registrierungsprozess in Vorbereitung
  - im ökologischen Anbau zugelassen → **FiBL** ✓



Es handelt sich **NICHT** um ein Pflanzenschutzmittel.

# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC

ewia

### Kartoffel





# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC im Kartoffelanbau

- Gesteigerte Knollengesundheit und – Qualität
  - Keine bzw. weniger Einbohrlöcher
- Vitalere, besser entwickelte und höhere Pflanzen
- Optimale Ertragsausschöpfung
  - Mehrertrag

”

### **Stefan Schwab, Bern, Schweiz**

Soiltonic E habe ich direkt beim Legen eingesetzt. Die Kartoffel waren vitaler und stressresistenter. Bei der Ernte habe ich festgestellt, das dort wo kein Soiltonic E eingesetzt wurde der Befall mit Drahtwürmer deutlich höher war, als auf dem mit Soiltonic E behandelten Teil der Fläche.

“

”

### **Statement: Manfred Bock, 3763 Japons, Niederösterreich:**

Ich habe bei meinen Kartoffeln 2018 Soiltonic E angewendet. Ich hatte einen sehr guten, weit überdurchschnittlichen Ertrag, sehr gute Stärkewerte und im Gegensatz zu vielen Kartoffelbauern in unserer Region, keine Drahtwurmprobleme!

“



### **Dosis:**

**20kg/ha Soiltonic G**  
beim Legen

+

**4 ltr/ha Soiltonic E**  
6-8 Wochen vor der Ernte

# Alternativer Pflanzenschutz

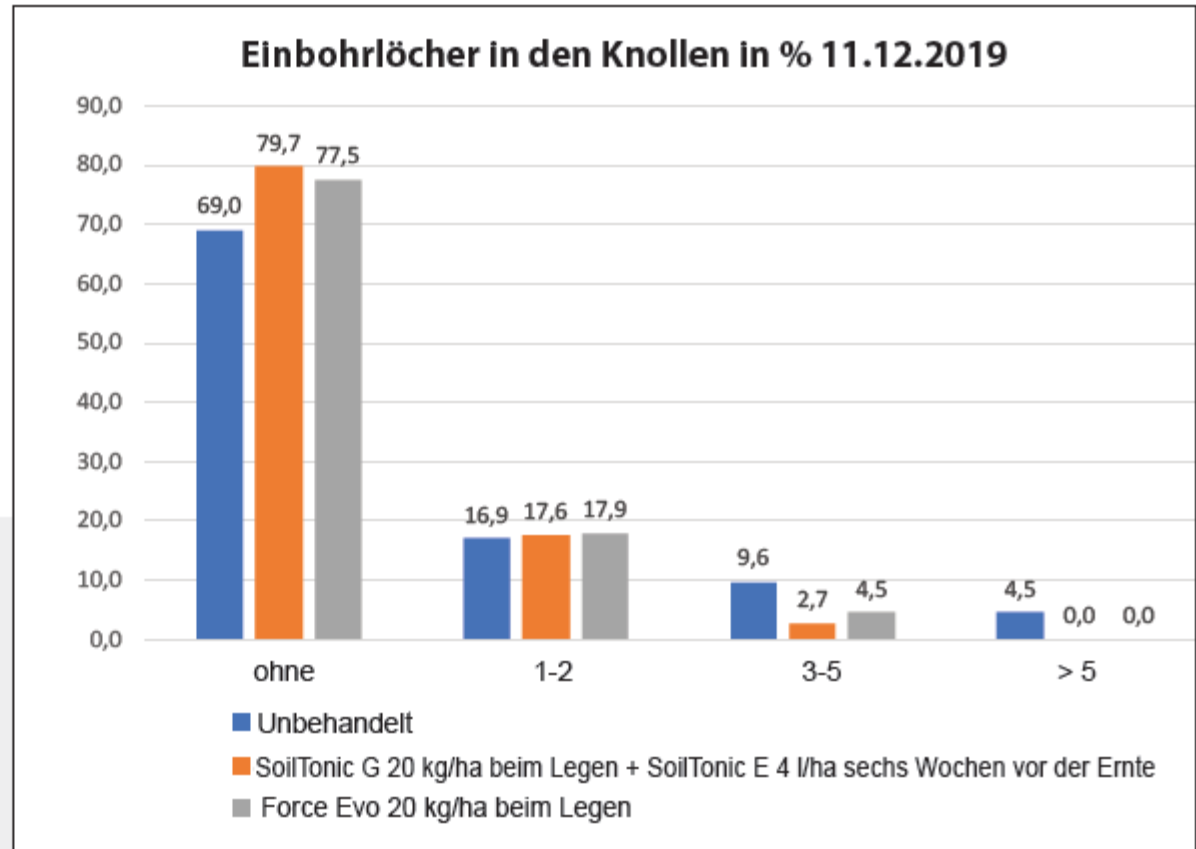
## SOILTONIC im Kartoffelanbau

### SoilTonic G Drahtwurm- versuch in Kartoffel GEP zertifizierter Versuch

Landwirtschaftliches  
Technologiezentrum Augustenberg -  
Außenstelle Donaueschingen,  
Deutschland

#### Auswertung der Einbohrlöcher in den Kartoffelknollen am 11.12.2019:

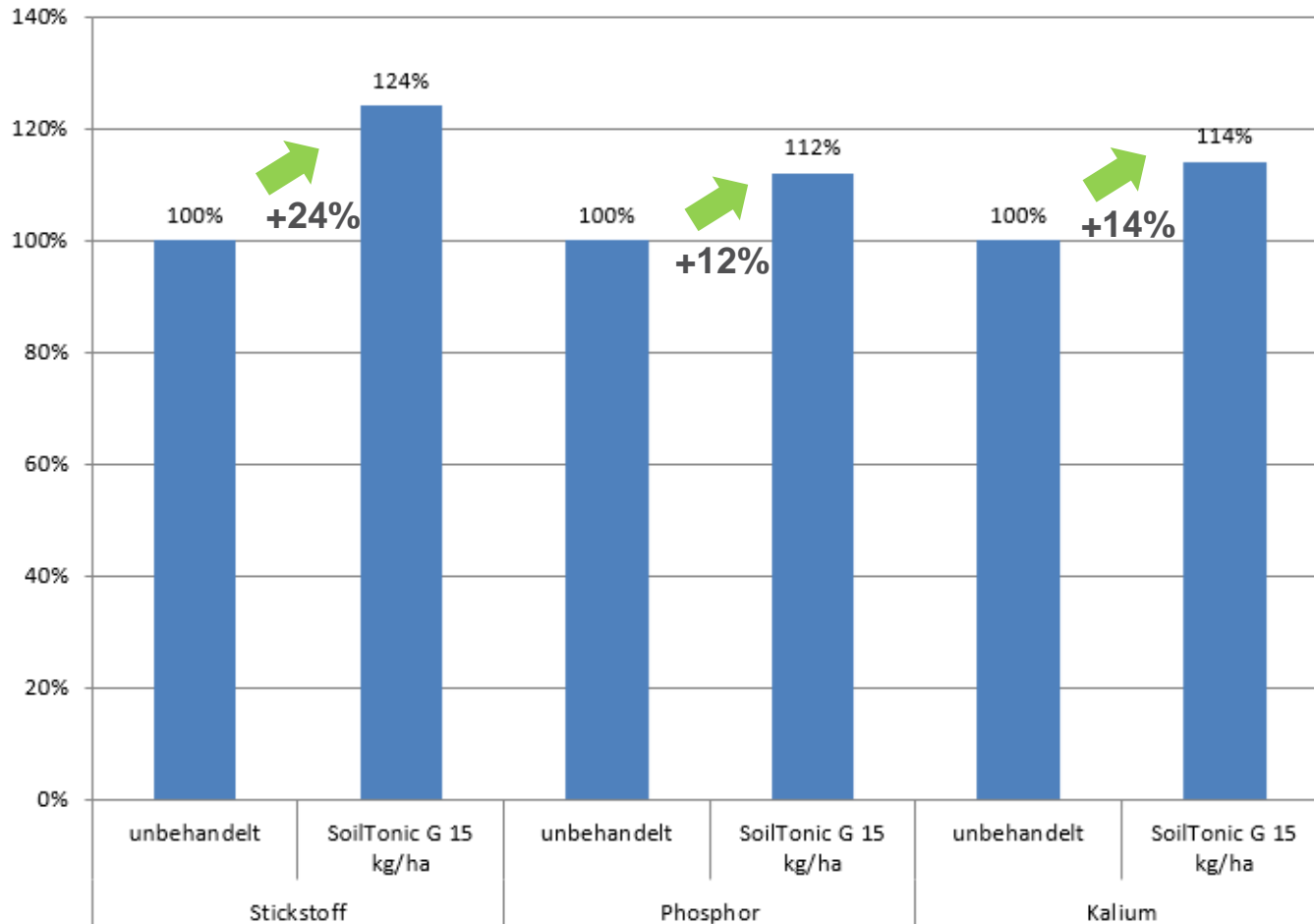
Durchschnittlich 540 Knollen pro  
Variante.  
Mit SoilTonic konnten mehr Knollen  
ohne Einbohrlöcher geerntet werden.



Mit SOILTONIC konnten mehr Knollen ohne Einbohrlöcher geerntet werden.

# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC im Kartoffelanbau



**Relative Veränderung der Nährstoffkonzentration in der Knolle.**

## SOILTONIC im Kartoffelanbau

### SoilTonic E

Versuch in Kartoffeln

Staatliches Institut

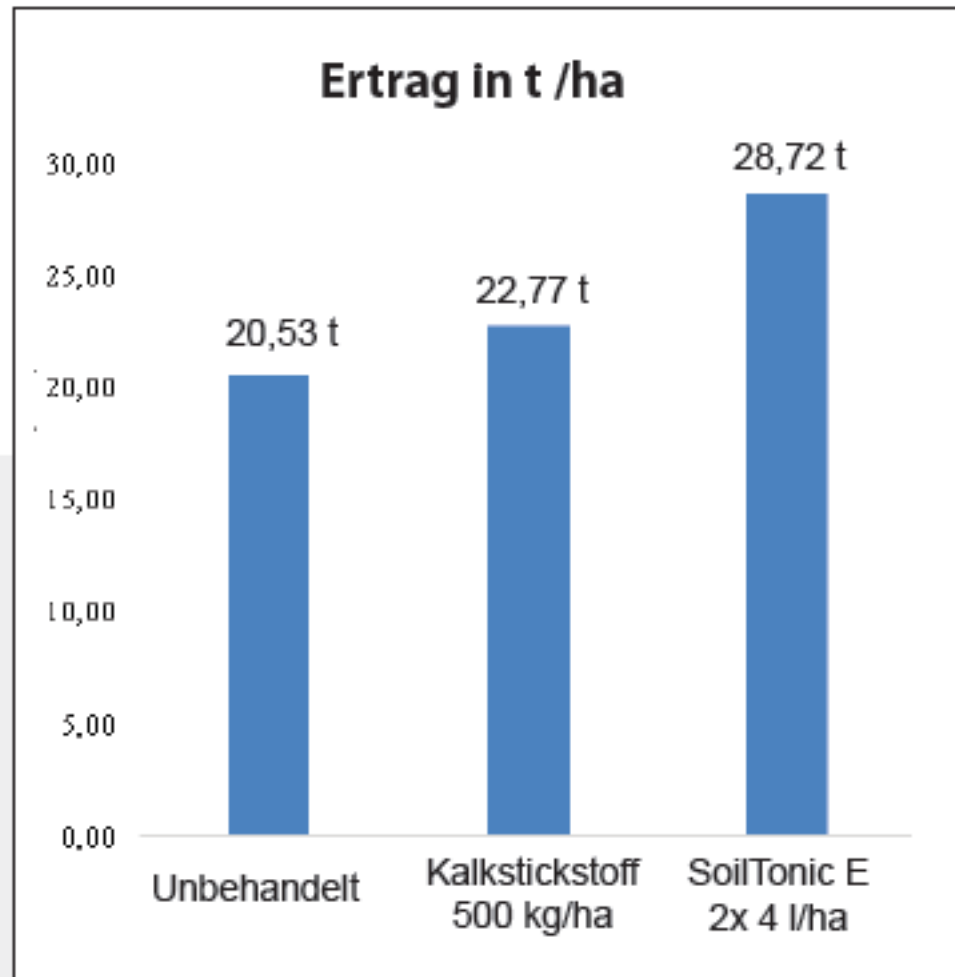
3310 Zalec, Slowenien

#### 1. Spritzung:

SoilTonic E 4 l/ha  
am 13.6.2019

#### 2. Spritzung:

SoilTonic E 4 l/ha  
6 Wochen vor der Ernte  
am 30.7.2019

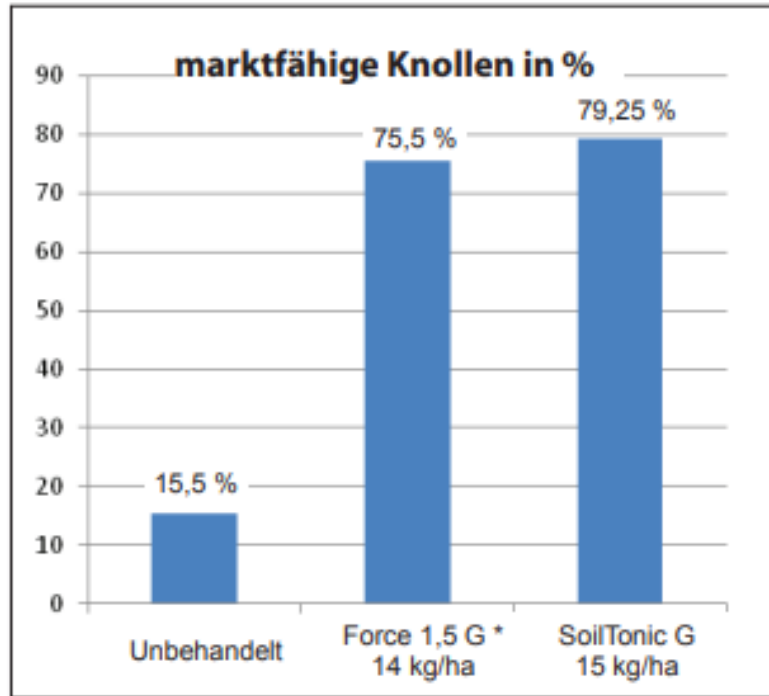


Mehrertrag: **+40%** im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle, **+26%** im Vergleich zur mit Kalkstickstoff behandelten Kontrolle.



# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC im Kartoffelanbau



### SoilTonic G Kartoffelversuch

#### GEP zertifizierter Versuch

der NEBIH (ungarische Zulassungsbehörde)

#### Auswertung der marktfähigen Knollen:

GEP zertifizierter Versuch der NEBIH (ungarische Zulassungsbehörde)

Stichprobe von 200 Knollen am 31. August:

Mit SoilTonic G konnten mehr unbeschädigte und marktfähige Kartoffeln geerntet werden. Die ungarische Zulassungsbehörde empfiehlt die Anwendung von SoilTonic G in Kartoffeln.

\* Force 1.5 G ist in Österreich nicht zugelassen



**Mehrertrag: >60%** im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle, **+5%** im Vergleich zur PSM-behandelten Kontrolle.\*

\* Nur Anfangsbehandlung mit Soiltonic G

# Alternativer Pflanzenschutz

## SOILTONIC im Kartoffelanbau

30.09.22

Ohne SoilTonic			
Probe-nummer	kg	Anzahl Kartoffel	Anzahl Drahtwurm
1	8,3		
2	6,1		
3	7,5		
4			
5			
Summe	21,9		

30.09.22

SoilTonic Flüssig beim Legen + 33. KW SoilTonic Flüssig			
Probe-nummer	kg	Anzahl Kartoffel	Anzahl Drahtwurm
1	8,3		
2	8,9		
3	6,6		
4			
5			
Summe	23,8		

30.09.22

SoilTonic Granulat beim Legen + 33. KW SoilTonic Flüssig			
Probe-nummer	kg	Anzahl Kartoffel	Anzahl Drahtwurm
1	8,9		
2	7,7		
3	8,2		
4			
5			
Summe	24,8		

~ 90 -10 /ha

~ 97 t<sub>0</sub> /ha

102 t<sub>0</sub> /ha



Versuch aus 2022 im LK Aichach, realisiert durch BSL:  
**7 bis 12 t/ha Mehrertrag** durch den Einsatz von Soiltonic

# Alternativer Pflanzenschutz

## Zusammenfassung + nächsten Schritte

- Soiltonic als Bestandteil im Spritzprogramm
  - Zur Pflanzenstärkung für einen vitaleren + gesünderen Pflanzenbestand
  - Anfälligkeit gegenüber Bodenschädlingen sinkt
  - Ertragssteigernd
  - Anwendungsbereiche: Kartoffel, Mais, Raps und weitere
- 



Biostimulanz - Registrierung

# Alternativer Pflanzenschutz

## Bsp. Mais – Soiltonic als N-Lieferant

# SOIL TONIC E



**Exaktversuch Düngung Körnermais,  
LK OÖ - Landwirtschaftskammer Oberösterreich**

### Höhere Erträge durch SoilTonic E als bei Stickstoffdüngern

#### Düngungsexaktversuch:

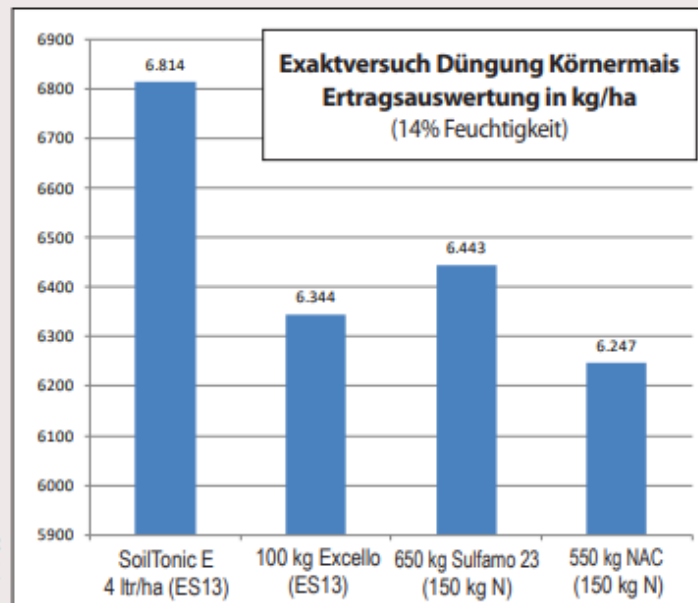
**SoilTonic E, 4 ltr/ha  
spritzen bei EC 13:**  
Franz Kastenhuber,  
4654 Bad Wimsbach-Neydharting,  
Oberösterreich

Anbau: 21.04.18;  
Sorte: P 8306

#### SoilTonic E Versuch bei extremer Trockenheit:

- bei großem Wassermangel auf dem Schlag (einheitlicher Schlag)
- kein Stickstoff in der Grunddüngung bei allen 4 Varianten

**Abb.:** Ertrag in kg/ha:  
Höhere Erträge durch SoilTonic E  
als bei Stickstoffdüngern



#### Soiltonic E – um Stickstoff zu sparen!

Wie eine Reihe von Versuchen und auch die Praxis gezeigt hat, kann durch den Einsatz von 4 lt Soiltonic E (bei den meisten Kulturpflanzen im 6 bis 8 Blattstadium) **30 % bis 50 % vom Stickstoff eingespart** und annähernd der gleiche Ertrag erzielt werden.

Soiltonic E erhöht den Feinwurzelanteil und macht die Kulturpflanzen stressresistenter gegen negative Einflüsse wie Trockenheit und Nährstoffmangel, da es die Nährstoff- und Wasseraufnahme und dessen Ausnutzung erhöht.

Der Einsatz von Soiltonic E ist daher sehr wirtschaftlich und sinnvoll.



# Alternativer Pflanzenschutz

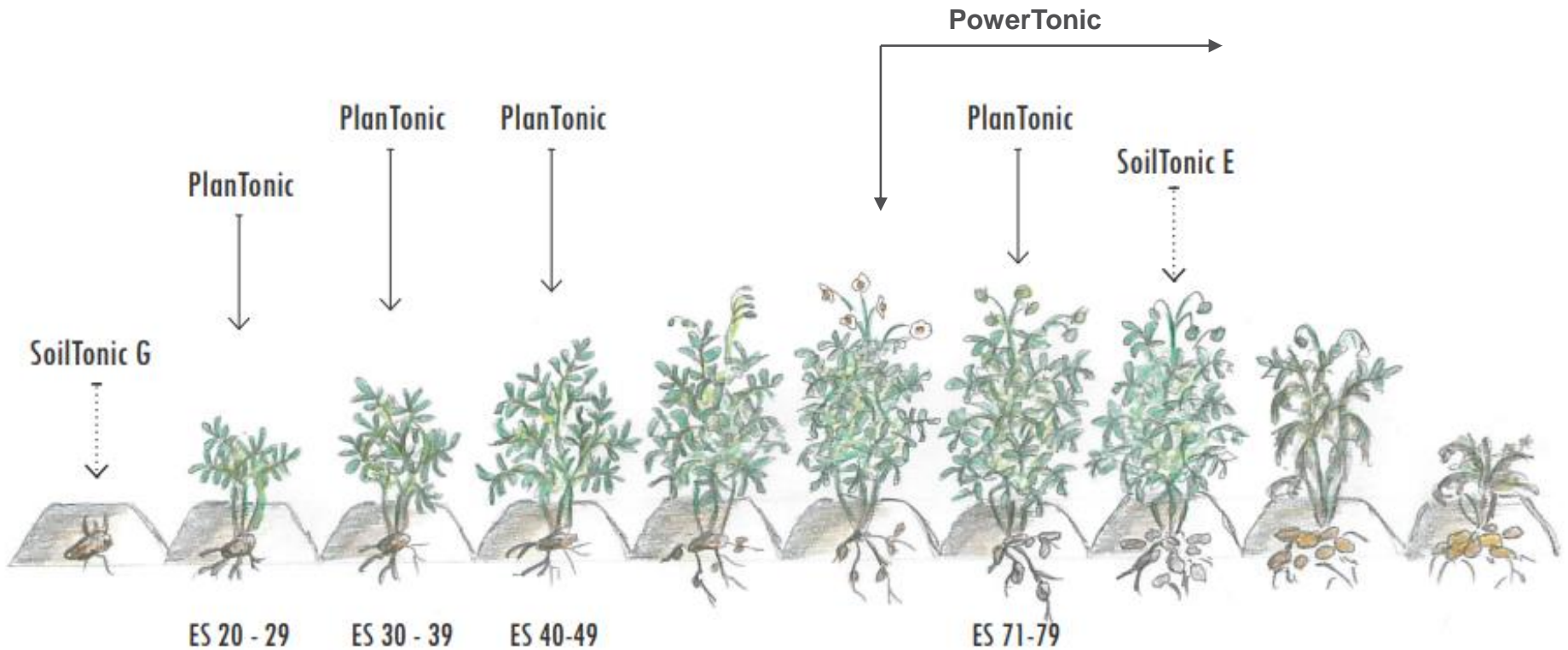
## PLANTONIC & POWERTONIC - Tonic-Produktfamilie



- **Rückstandsfreie Ergänzung zum Fungizideinsatz**
- Bestehend aus hochwertigen Pflanzenölen & -extrakten, Resveratrolen
- Plantonic: in allen Kulturen in der Jugendphase
- Powertonic: zweite Vegetationshälfte

# Alternativer Pflanzenschutz

## Spritzprogramm Kartoffel - TONICS







**Vielen Dank!**