



Certis Belchim

GROWING TOGETHER

A wide-angle photograph of a potato field under a blue sky with light clouds. The rows of potato plants are lush green and in full bloom with white flowers. In the foreground, a blue metal suitcase is open, and a small potato plant is growing out of it, as if it were a travel companion. The background shows a line of trees and distant hills.

VOYAGER[®]

**Protektive und
sporenabtötende
Wirkstoffkombination gegen
Kraut – und Knollenfäule in
der Kartoffel**

**DI Peter Smith-Heinisch, Verkaufsberater Wien, NÖ und
Bgl.**

Produktprofil

- Wirkstoff: 150 g/l Valifenalate (40)
200 g/l Fluazinam (29)
- Formulierung: Suspensionskonzentrat (SC)
- Aufwandmenge: 1,0 l/ha
- Anwendungszeitpunkt: BBCH 41-89
- Anzahl Anwendungen: 3 x pro Kultur und Jahr
- Wartezeit: 7 Tage
- Wasseraufwand: 150-400 l Wasser/ha, Abstand 5-7 Tage
- Packungsgröße: 5 l
- Regelabstand: 10m / 10m GS
- Pfl. Reg. Nr.: 4111-0

Ihre Vorteile

- Kombiniert präventive und translaminare Eigenschaften
- Resistenzmanagement durch duale Wirkmechanismen
- Rundumschutz für ein gesundes Blattdach
- Einfache Handhabung, flüssige Formulierung
- AWM und Gebindegröße sehr praktisch
- Perfekt für die Mitte bei moderatem Krautfäuledruck

Wirkungsweise

Valifenalate

- Dringt schnell in Blätter und Stängel ein und verbreitet sich von der Blattoberseite zur Blattunterseite (Translaminar).
- Verhindert aktiv die Sporenkeimung, kurative Wirkung bei Befall.
- Wirkt antisporeulierend durch Hemmung der Ausbildung der Sporangienträger.

Fluazinam

- Wirkt protektiv und besitzt eine sporenabtötende Wirkung.
- Nebenwirkung auf Alternaria, Sklerotinia und Botrytis.

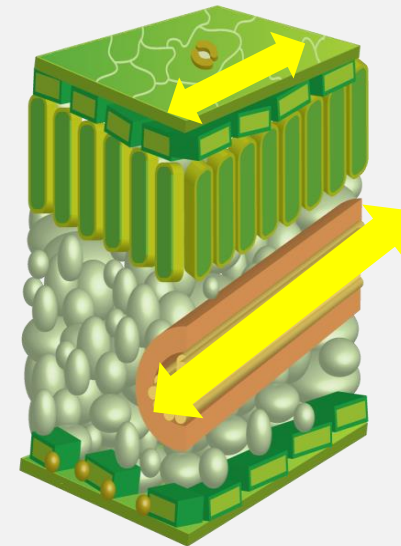
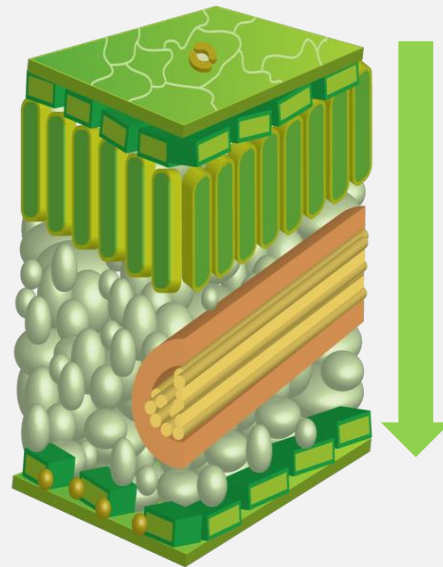
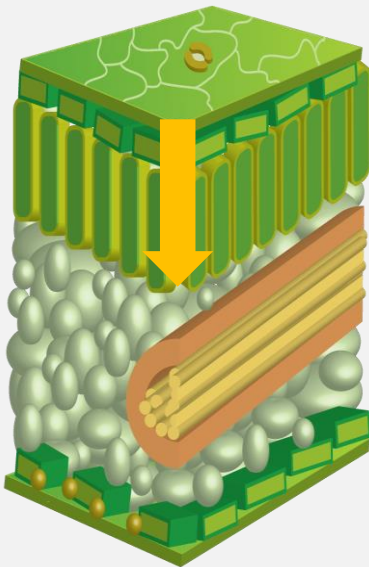
Valifenalate

Valifenalate zeichnet sich aus durch...

✓ Schnelles Eindringen

✓ Translaminare Wirkung

✓ Diffusive Verteilung

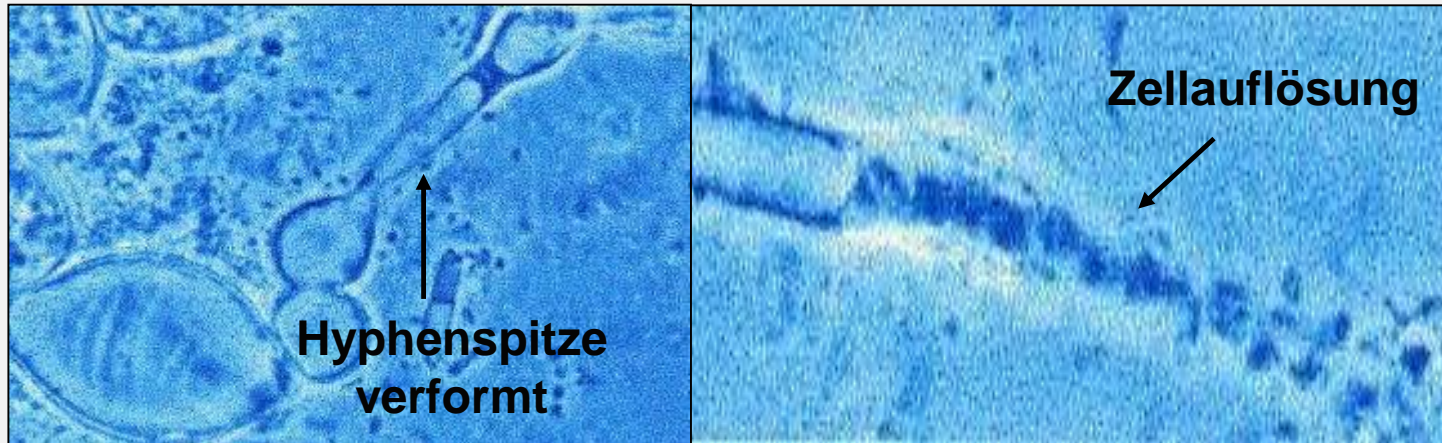
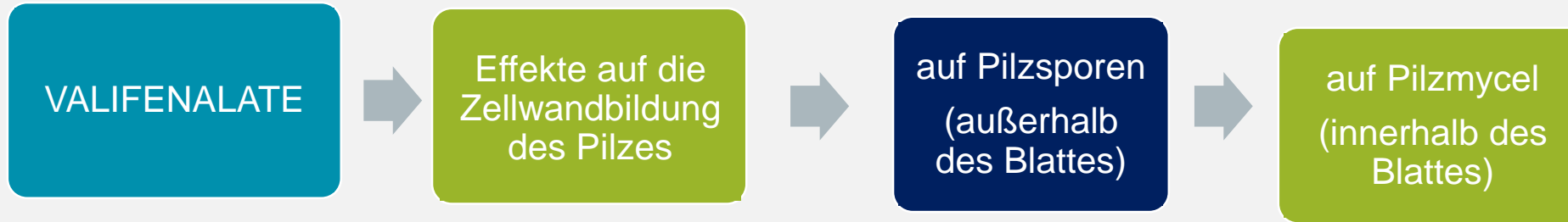




Die 3-fach Power erklärt



Aktiv gegen Sporenkeimung



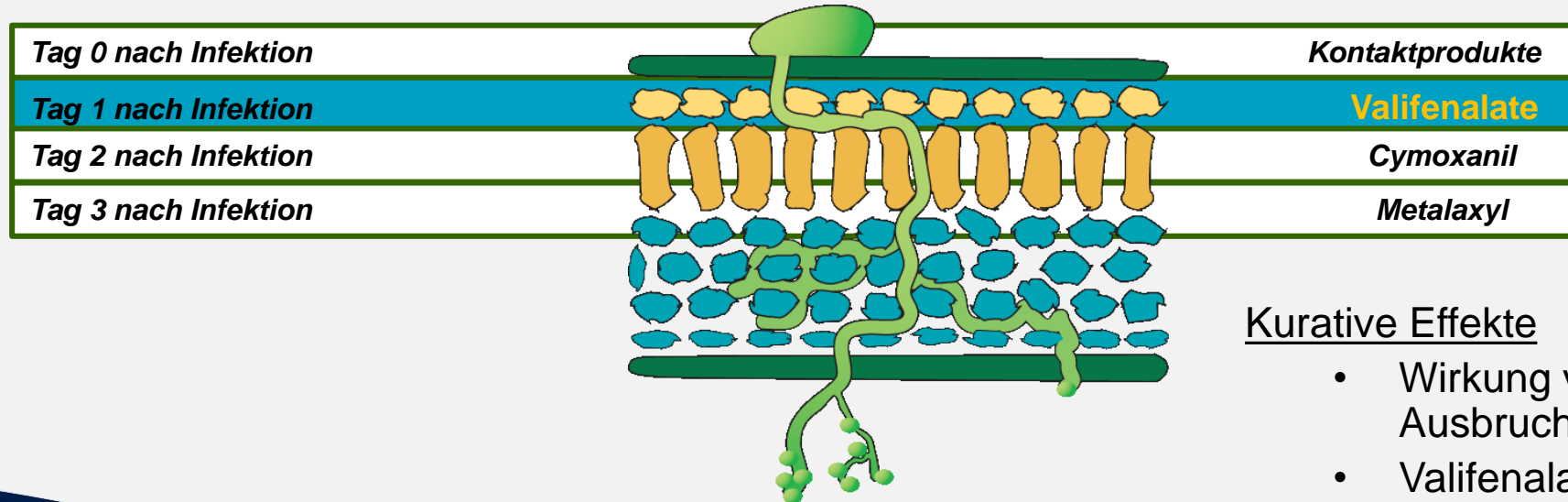
Einordnung kurativer Effekte

Valifenalate

greift in die Zellwandbildung des Pilzes ein



Bekämpft Pilzmycel
(innerhalb des Blattes)



Kurative Effekte

- Wirkung vor dem sichtbaren Ausbruch der Krankheit
- Valifenalate wirkt im Umfang seines kurativen Potentials

Antisporulierende Effekte

Valifenalate

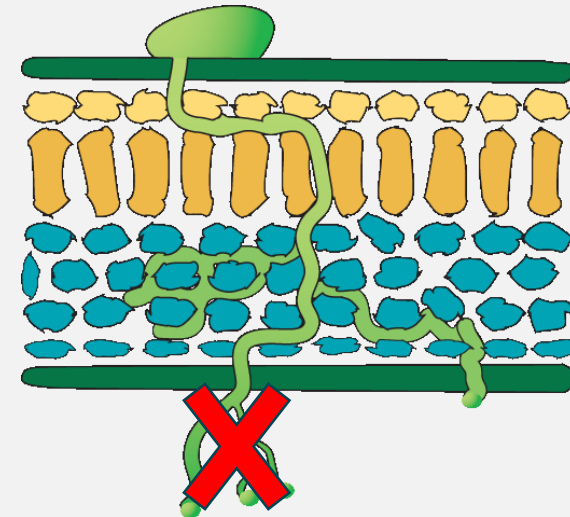
greift in die Zellwand-
bildung des Pilzes ein



Bekämpft Pilzmycel
(innerhalb des Blattes)

Antisporulierende Effekte

- Reduktion der Sporangien- und Zoosporenentwicklung
- Valifenalate wirkt im Umfang seines kurativen Potentials



Pflanzeneffekte



Belege aus der Praxis

Aus der top agrar 05/2016 von Karl Gröschl, N.U. Agrar

Zu Beginn der 90er-Jahre wurde der „Greening-Effekt“ der Strobilurine im Getreide beworben. Hier ist man schnell zurückgerudert.

Denn Greening bedeutet Verzögerung. Auf Standorten mit „heißen“ Klimabedingungen führte es zu Umverlagerungsproblemen, da der Effekt den Wasserbedarf erhöht und verlängert.

In der **Kartoffel** kann das **genau richtig sein**. Azoxystrobin (Ortiva), Pyraclostrobin (Signum) und **Valifenalate (ValisM)** **reduzieren** das **Stresshormon Ethylen**.

Damit **wirken** sich **Hitze** und **Trockenheit** erst einmal **weniger aus**.

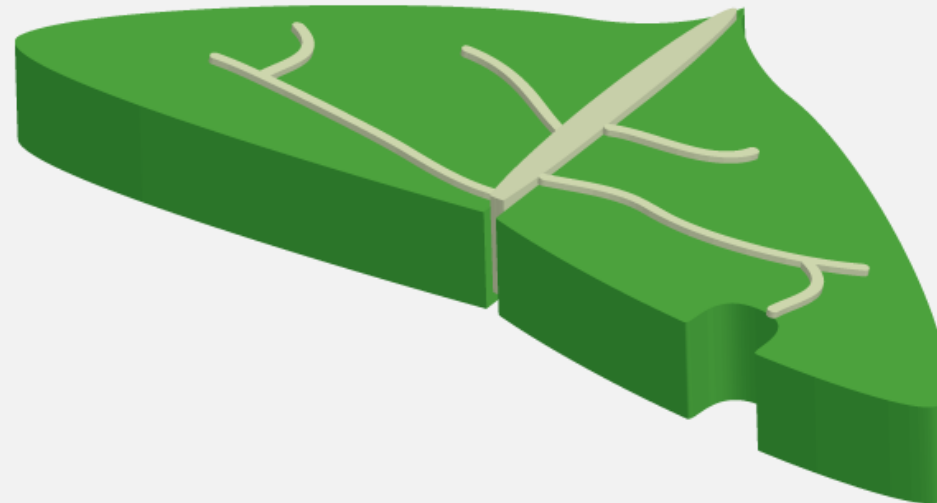
Sofern die Anwendungen nicht zu spät erfolgen, kann die **Kartoffel** den „Greening-Effekt“ **perfekt in Ertrag umsetzen**.

Pflanzeneffekte



Verhalten in der Pflanze

Analytische Studien haben gezeigt, dass **Valifenalat in die Wachsschicht aufgenommen** wird. Aus dem **regenfesten Wirkstoffdepot** in der Wachsschicht wird graduell **Aktivsubstanz in die Pflanze abgegeben**. Innerhalb von 2 h nach der Anwendung wird die **wirksame** Konzentration im Blatt erreicht und ist für eine lange Zeit von 10-14 Tagen präsent.



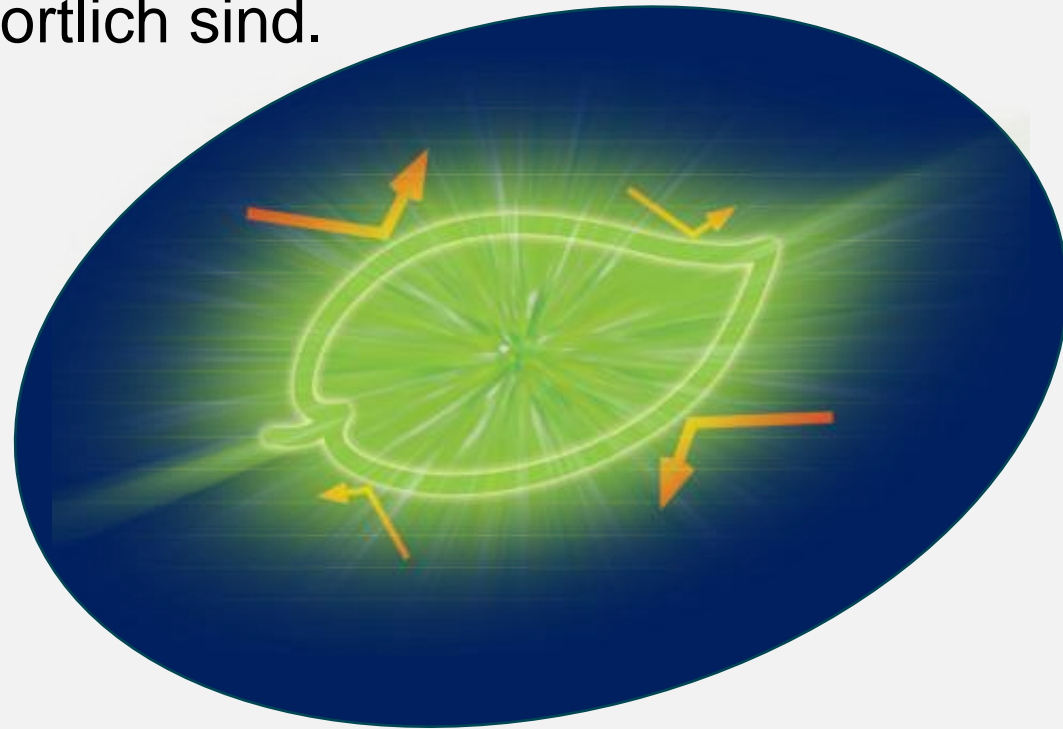
Aktivierung der pflanzlichen Abwehrkräfte



Certis Belchim
GROWING TOGETHER

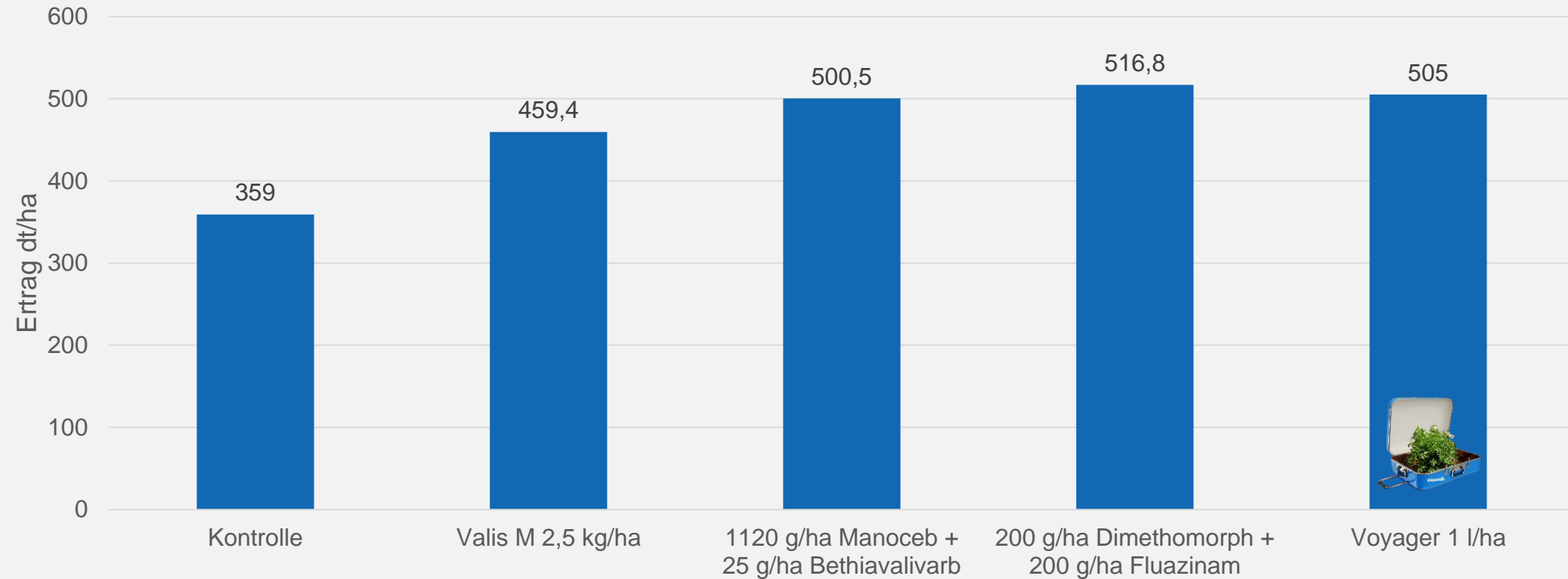
Aber wie?

Durch **Aktivierung** von **spezifischen Genen**, die für die **Produktion** von **Proteinen** im **Abwehrmechanismus** der Pflanzen gegen **allgemeine Belastung** verantwortlich sind.



Voyager schützt den Ertrag

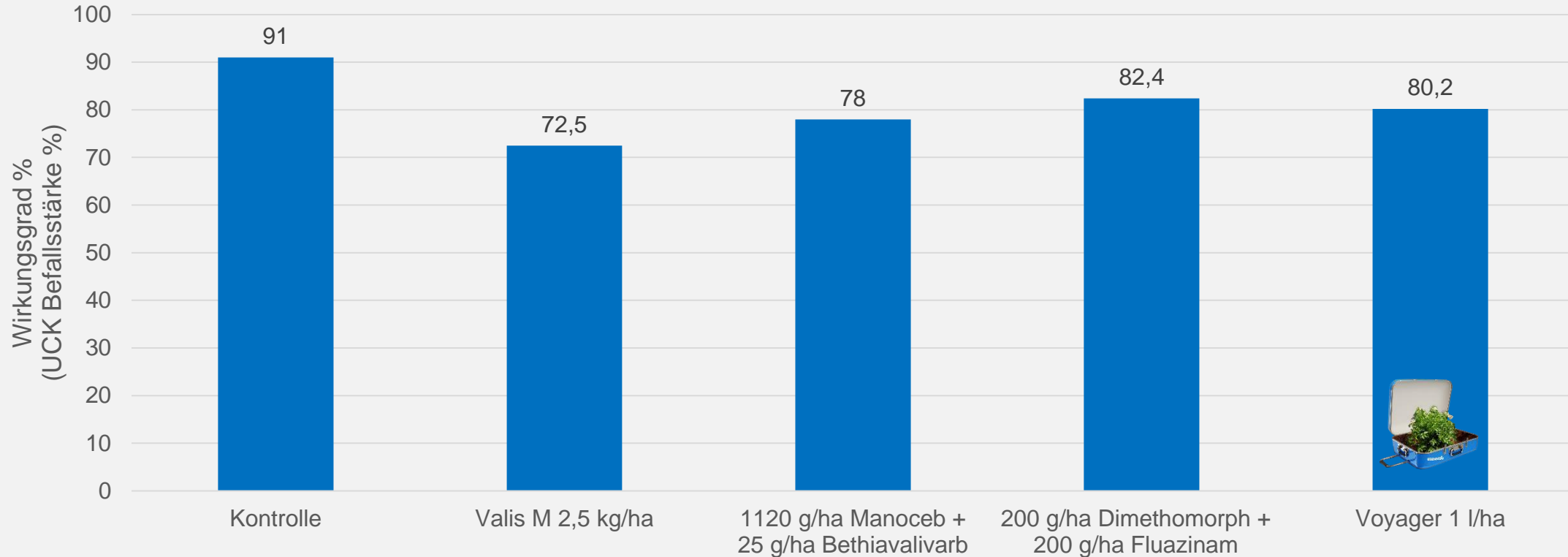
LWK Niedersachsen- Goldenstedt 2017
Sorte: Fontane



Pflanzung: 21.04.,
Applikation: 08.06., 14.06., 21.06., 29.06., 05.07., 13.07., 18.07., 26.07., 31.07

Voyager schützt das Blatt

LWK Niedersachsen- Goldenstedt 2017
Sorte: Fontane



Pflanzung: 21.04.,
Applikation: 08.06., 14.06., 21.06., 29.06., 05.07., 13.07., 18.07., 26.07., 31.07
Bonitur: 20.06

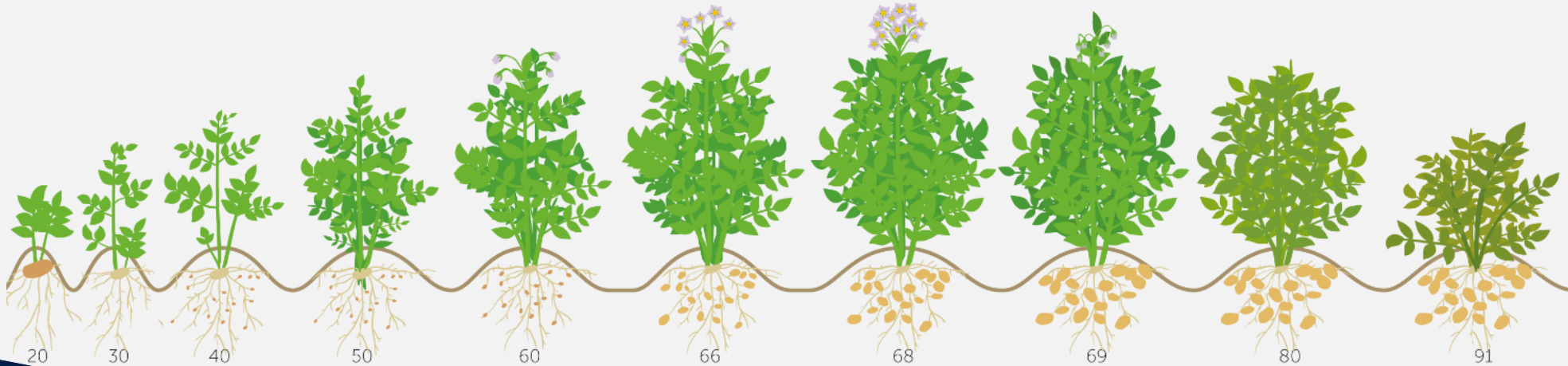
Wirkungsbreite in einem Versuch in Londerzeel



Anwendungsempfehlung laut Zulassung

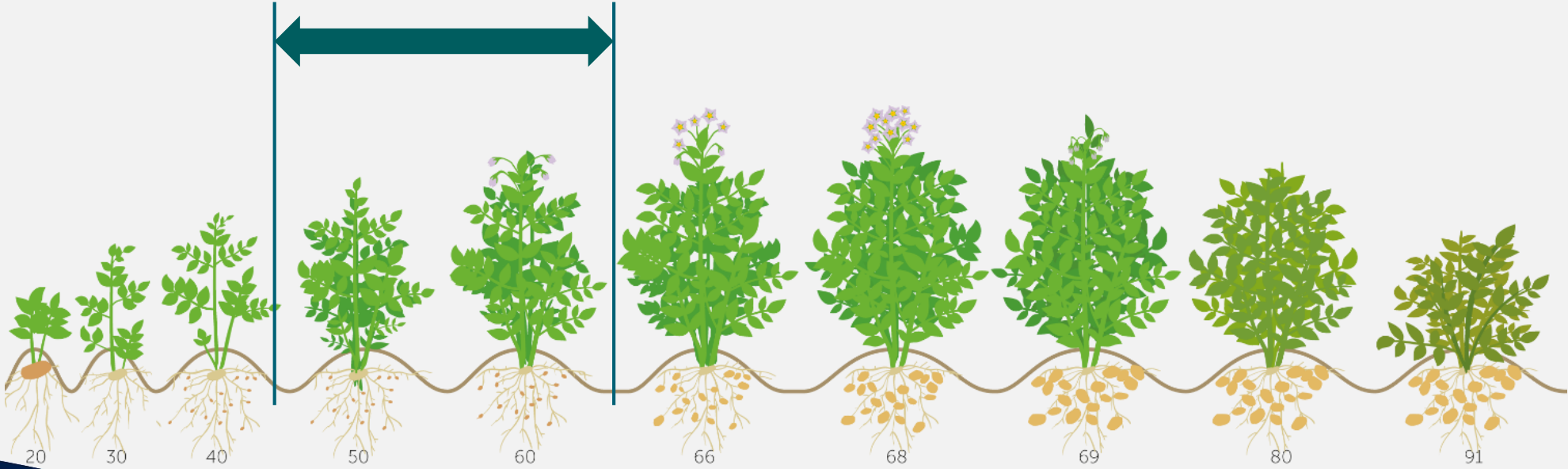
BBCH 41-89
3 Anwendungen
Abstand mind. 5 Tage

VOYAGER



Anwendungsempfehlung

VOYAGER®





Certis Belchim

GROWING TOGETHER

For more information, visit www.CertisBelchim.de