

# Asorbital<sup>®</sup>

Formulierungstechnologie

Der Booster  
für Prothioconazol!



# Was ist Innovation heute?

Kaum noch  
Wirkstoff-  
Innovation

Vorhandene  
Wirkstoffe müssen  
optimal genutzt  
werden

Moderne  
Formulierungen  
erschließen das  
volle Potential eines  
Wirkstoffs

## ADAMA investiert in Formulierungstechnologie



### Fokus auf wichtigste Wirkstoffe

ADAMA konzentriert sich  
auf 24 ausgewählte  
Wirkstoffe, deren  
Patentschutz ausläuft.



► Ziel ist es, weltweit  
Hunderte von einzig-  
artigen Kombinationen  
mit differenzierten  
Formulierungen  
zu entwickeln.



### Modernste Formulierungssysteme

Für diese Wirkstoffe  
entwickelt ADAMA neuartige  
Formulierungssysteme  
für Produkte mit:



- verbesserter  
biologischer Leistung
- verbessertem  
physikalischem Profil
- günstigem  
ökologischem Fußabdruck

# Asorbital®

## Vorsprung durch Formulierungsinnovation



**Prothioconazol**  
ist einer der  
Prioritäts-Wirkstoffe  
für Ackerbaukulturen



Für Prothioconazol  
haben wir das neuartige  
Formulierungssystem  
**Asorbital®** entwickelt



Basierend auf dem  
**Asorbital®**-System  
wurden differenzierte  
Produkte entwickelt:

**AVASTEL® Pack**  
**SORATEL®**  
im AVASTEL® Pack  
**FORAPRO®**

POWERED BY

**Asorbital®**

FORMULATION TECHNOLOGY



**Hans Bestman**  
Geschäftsführer der  
ADAMA Deutschland GmbH

„Formulierungstechnologie  
ist eine Kernkompetenz von  
ADAMA. Durch modernste  
Formulierungssysteme  
erschließen wir das volle  
Potential der Wirkstoffe.  
Dadurch machen wir unsere  
Produkte deutlich effizienter,  
aber auch nachhaltiger.“

# ADAMA's neuartige **Asorbital®**- Formulierungstechnologie



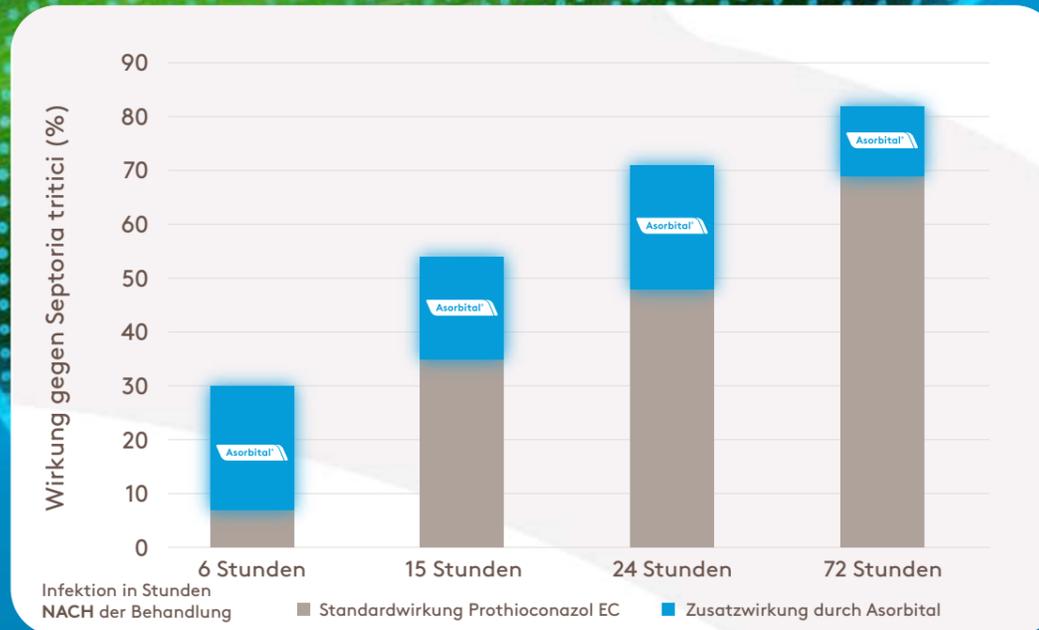
## Asorbital® Verbesserte und schnellere Aufnahme von Prothioconazol

Durch die schnellere Aufnahme von Prothioconazol wird im Blatt deutlich schneller eine wirksame Konzentration erreicht.

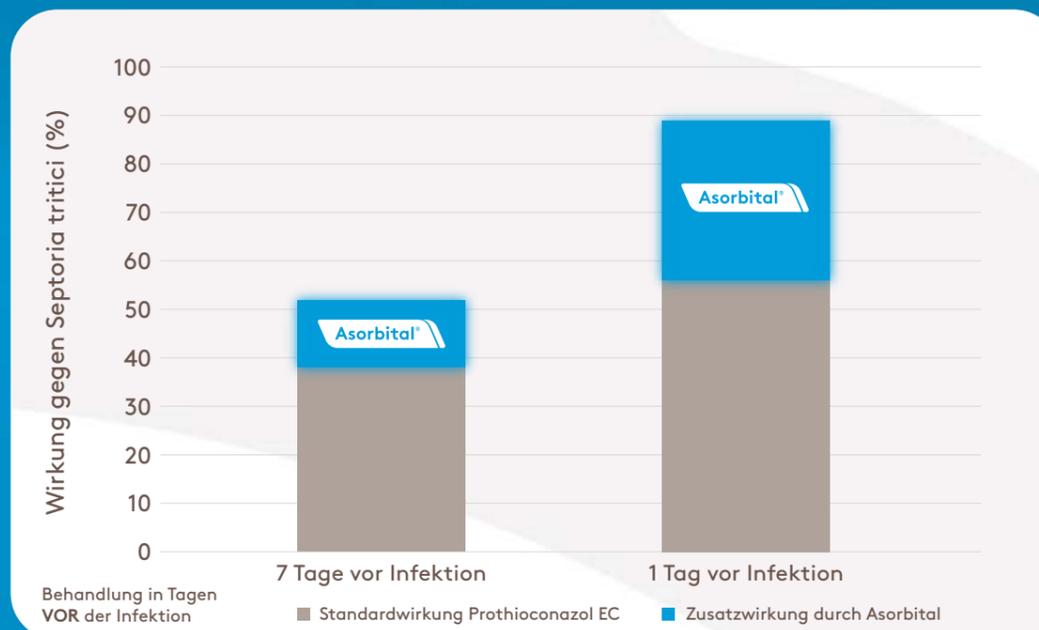


## Asorbital® Längere Protektivleistung

Die erhöhte Wirkstoffaufnahme führt zu einem länger anhaltenden Schutz vor Infektionen. Das gibt zusätzliche Sicherheit, wenn z. B. eine optimale Terminierung wegen der Witterung schwierig ist.



Verbesserte und schnellere Aufnahme von Prothioconazol

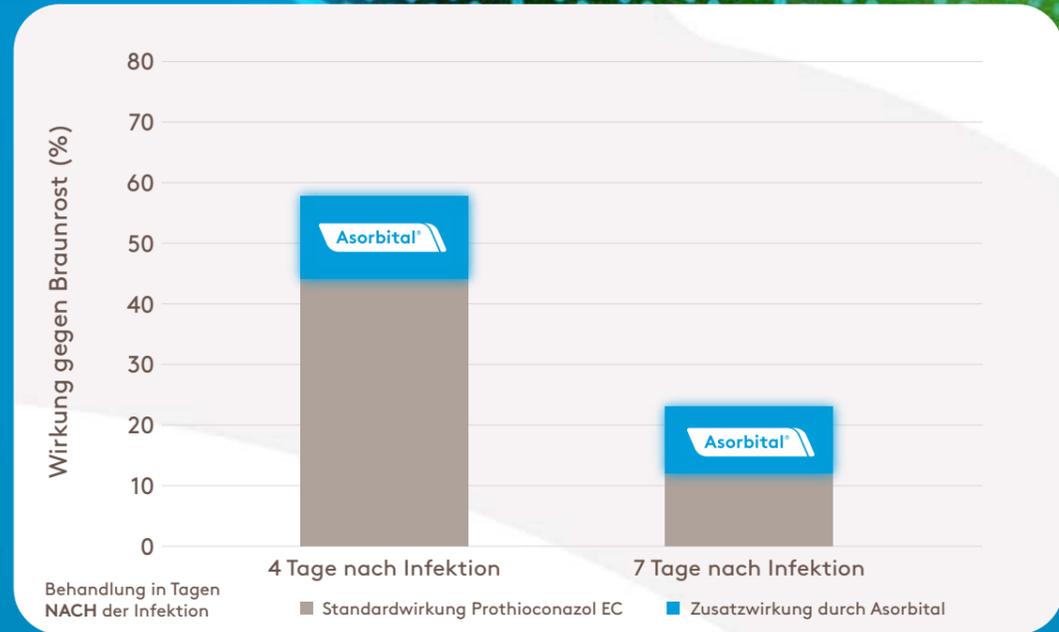


Längere Protektivleistung



## Asorbital® Verstärkte Kurativeleistung

Die höhere Wirkstoffmenge im Blatt verstärkt die Kurativeleistung gegenüber Standard-Prothioconazol. So werden auch bereits gesetzte Infektionen deutlich besser bekämpft.

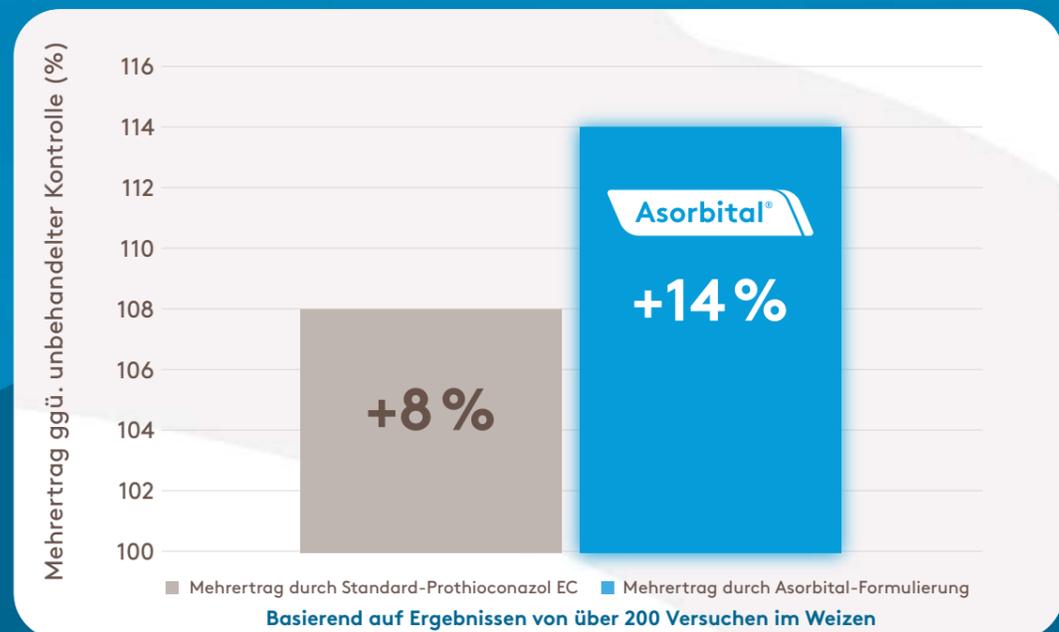


Verstärkte Kurativeleistung



## Asorbital® Mehrertrag durch starke Formulierung

Durch die verbesserte Krankheitsbekämpfung sind die Pflanzen gesünder und können ihr Ertragspotential besser ausschöpfen. Das führt zu einem messbar höheren Ertrag.



Mehrertrag durch starke Formulierung



## Asorbital® Verbesserte Regenfestigkeit durch schnellere Aufnahme

Durch die schnellere Wirkstoffaufnahme ist die Gefahr der Abwaschung gegenüber langsameren Standard-Formulierungen deutlich reduziert.

POWERED BY

**Asorbital®**  
FORMULATION TECHNOLOGY

**More power to you.**

VERBESSERTE  
KOMBI



POWERED BY  
**Asorbital®**  
FORMULATION TECHNOLOGY

# AVASTEL® Pack

Die +  + Wirkstoffe für den  
sicheren Schutz vor Pilzkrankheiten

- ▶ Starke Fungizidkombination aus PIOLI® und SORATEL®
- ▶ Umfassende Bekämpfung aller wichtigen Krankheiten im Getreide
- ▶ Schnelle und langanhaltende Wirkung
- ▶ Besonders stark gegen Septoria, Rost-Arten, Netzflecken und Rhynchosporium



Verbesserte Kombination mit PIOLI und SORATEL

POWERED BY  
**Asorbital®**  
FORMULATION TECHNOLOGY

## Produktbeschreibung

Produkt:	PIOLI®	SORATEL®
Wirkstoffe:	62,5 g/l Fluxapyroxad	250 g/l Prothioconazol
Formulierung:	Emulsionskonzentrat (EC)	Emulsionskonzentrat (EC)
Gebinde:	2 x 5 l	1 x 5 l
Zugelassene Kulturen:	Winter-/Sommerweichweizen, Winter-/Sommergerste, Winterroggen, Triticale	
Einsatzzeitpunkt:	BBCH 30-69	
Aufwandmenge:	2,25 l/ha (1,5 l/ha PIOLI + 0,75 l/ha SORATEL) in 100-300 l/ha Wasser	
Auflagen:	NW 609-2: 5 m (ohne Abdriftminderung); NW 642-1: 50 % *; 75 % *; 90 % * (mit Abdriftminderung); NT 140: bei < 150 l/ha Wasser mindestens 50 % Abdriftminderung (gesamte Fläche); NT-Auflagen: keine; Hangneigungsaufflage: keine	

\*Länderregelung beachten

## AVASTEL® Pack

### Anwendungsempfehlung

Weizen: Septoria, Rost-Arten, DTR-Blattdürre, Mehltau  
Gerste: Netzflecken, Ramularia, Rhynchosporium, Zwergrost

BBCH	AVASTEL Pack 2,25 l/ha (PIOLI 1,5 l/ha + SORATEL 0,75 l/ha) (bei Ramularia-/Septoriagefahr + FOLPAN 500 SC 1,5 l/ha)						
	32	37	39	45	49	51	59
WACHSTUMS-STADIUM							
	Schossen		Ährenscheiden		Ährenschieben		



## SORATEL® ist das einzigartige, hochwirksame Prothioconazol mit der neuen **Asorbital®**- Formulierungstechnologie

POWERED BY

Asorbital®

FORMULATION TECHNOLOGY

- ▶ SORATEL® wird mit der Asorbital®-Technologie formuliert, die über ein spezielles Lösungsmittelsystem verfügt
- ▶ Eine vollständig optimierte Formulierung, die die Aufnahme in das Blatt verbessert, eine hervorragende systemische Wirkung in der Pflanze erzeugt und die Regenfestigkeit erhöht
- ▶ Überlegene Krankheitskontrolle im Vergleich zum führenden Prothioconazol
- ▶ Unter verschiedensten Anwendungs- und Witterungsbedingungen beständiger und zuverlässiger als vergleichbare Produkte

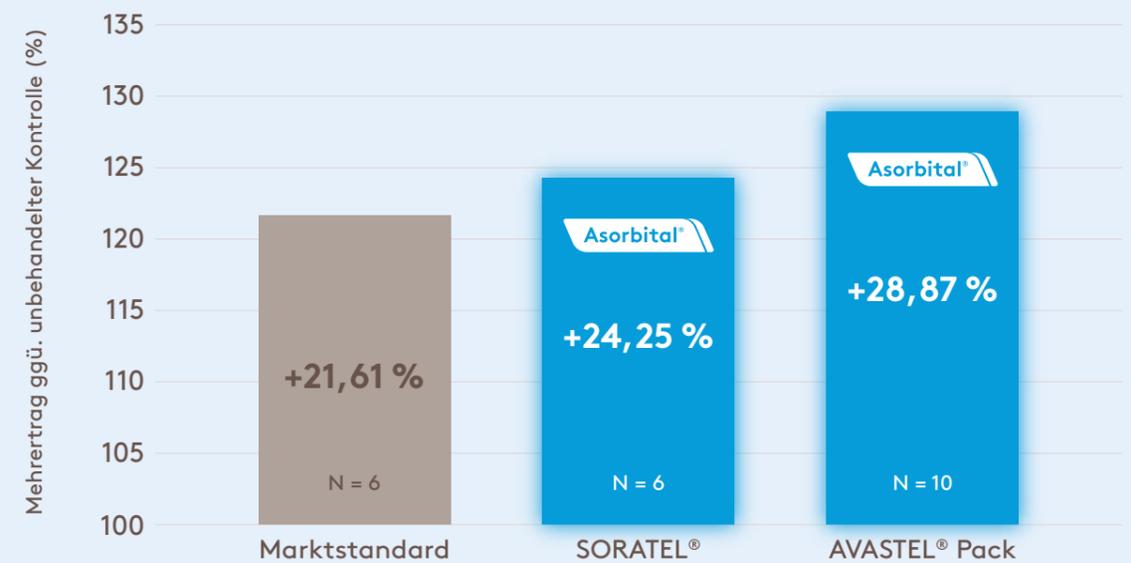


## SORATEL® erzielt gegenüber dem Marktstandard deutlich bessere Ergebnisse

In umfangreichen europäischen Versuchen zeigte SORATEL unter den verschiedensten Anwendungs- und Witterungsbedingungen eine deutliche Verbesserung der Krankheitsbekämpfung im Vergleich zum derzeit

marktführenden Prothioconazol. Insbesondere unter maritimen Bedingungen haben die Versuche gezeigt, dass SORATEL bis zu 18% wirksamer gegen Fusarien ist als der derzeitige Marktführer.

### Mehrertrag im Vergleich zu unbehandelter Kontrolle



Die positiven Ertragseffekte der Asorbital-Formulierung zeigen sich deutschlandweit auch in verschiedenen regionalen Versuchen. Bei identischer Vorlage in T1 zeigt SORATEL als Formulierungsplus

einen Mehrertrag von 2,6% gegenüber dem Marktstandard. Als Komplettlösung, ergänzt um das Fluxapyroxad-haltige PIOLI im AVASTEL Pack, wird der Mehrertrag um weitere 4,6% gesteigert.



NEU



POWERED BY  
**Asorbital®**  
FORMULATION TECHNOLOGY

# FORAPRO®

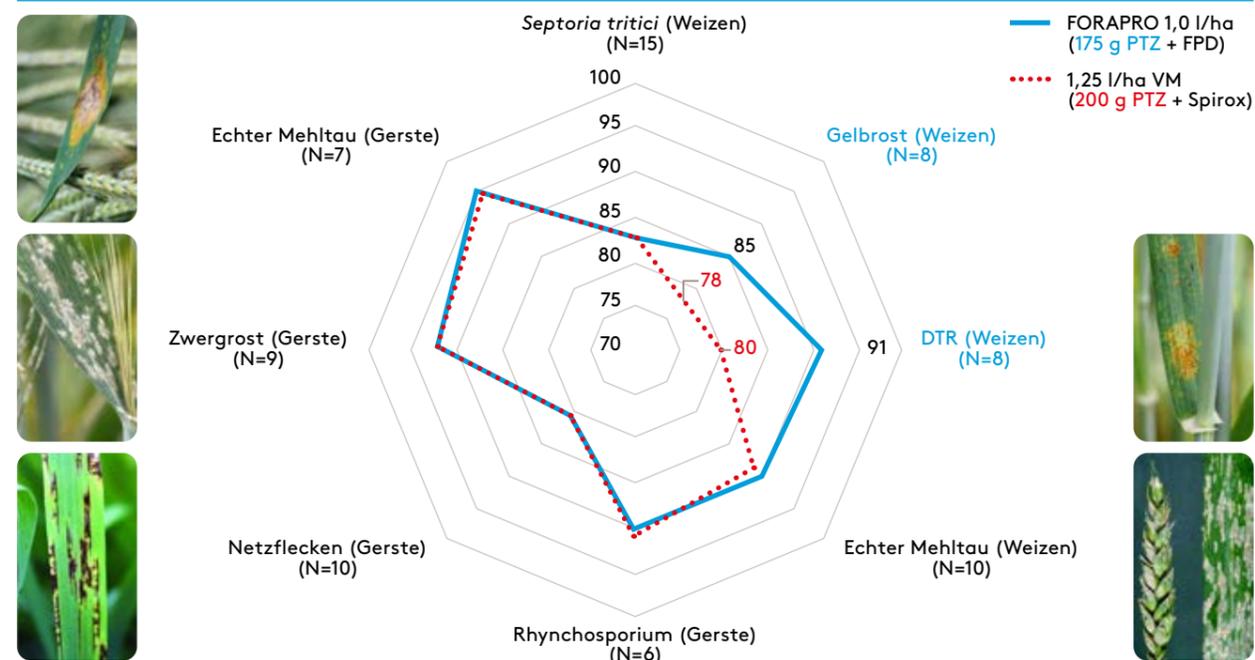
## Volle Power für den frühen Schutz im Getreide

- ▶ Die einzige Wirkstoffkombination mit Fenpropidin!
- ▶ Formuliert mit Asorbital®-Technologie
- ▶ Erfasst alle relevanten frühen Krankheiten
- ▶ Besonders stark gegen Septoria und Rost-Arten sowie überlegene Stoppwirkung gegen Mehltau
- ▶ In Weizen, Dinkel, Durum, Gerste, Roggen und Triticale zugelassen
- ▶ Günstige Abstandsauflagen

### Produktbeschreibung

<b>Wirkstoffe:</b>	175 g/l Prothioconazol + 250 g/l Fenpropidin	<b>Einsatzzeit:</b>	BBCH 30-59
<b>Formulierung:</b>	Emulsionskonzentrat (EC)	<b>Zugelassene Kulturen:</b>	Weizen (inkl. Dinkel und Durum), Gerste, Roggen, Triticale
<b>Zugelassene Indikationen:</b>	Echter Mehltau, Septoria-Arten, Rost-Arten, DTR, Rhynchosporium, Netzfleckenkrankheit	<b>Anwendungsbestimmungen/Auflagen:</b>	NW 607-2: 50 % 15 m, 75 % 10 m und 90 % 5 m; NW 706: >2 %: 20 m; NT-Auflage: keine
<b>Aufwandmenge:</b>	1 x 1,0 l/ha in 150-400 l/ha Wasser	<b>Gebinde:</b>	4 x 5 l

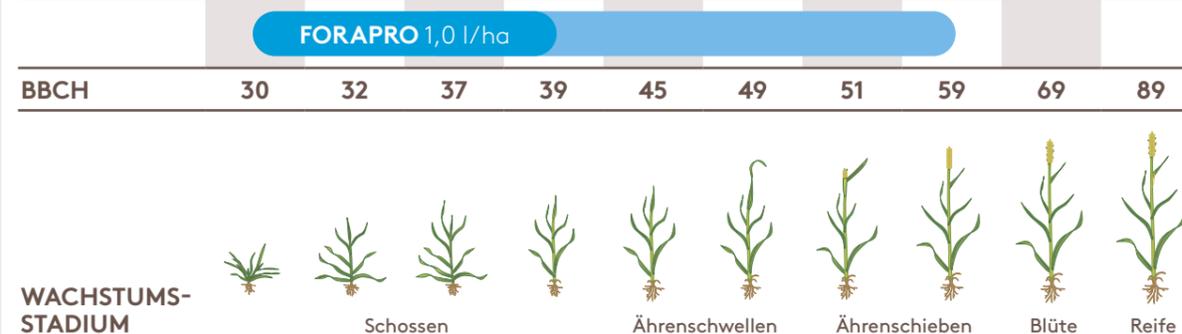
### FORAPRO im direkten Vergleich mit dem Marktführer



Quelle: Versuchsergebnisse ADAMA Europe 2021-2023

### Anwendungsempfehlung

Gegen Halmbasierkrankungen\*, Septoria-Blattdürre, Rost-Arten, Echter Mehltau, DTR, Netzflecken, Rhynchosporium



\*Werden im Rahmen der zugelassenen Anwendung miterfasst.

EINZIGARTIG & BEWÄHRT



POWERED BY  
**MSI Protech®**

MSI = Multi-Site-Inhibitor; FOLPAN 500 SC greift an mehreren Stellen den Schadorganismus an!

# FOLPAN® 500 SC

Der **+einzige+** Kontaktwirkstoff gegen *Ramularia* und *Septoria*

- ▶ Der einzigartige Kontaktschutz gegen *Ramularia* in der Gerste und *Septoria* im Weizen
- ▶ Für Resistenzschutz und Mehrerlöse
- ▶ Zumischbar zu allen gängigen Basislösungen

## Produktbeschreibung

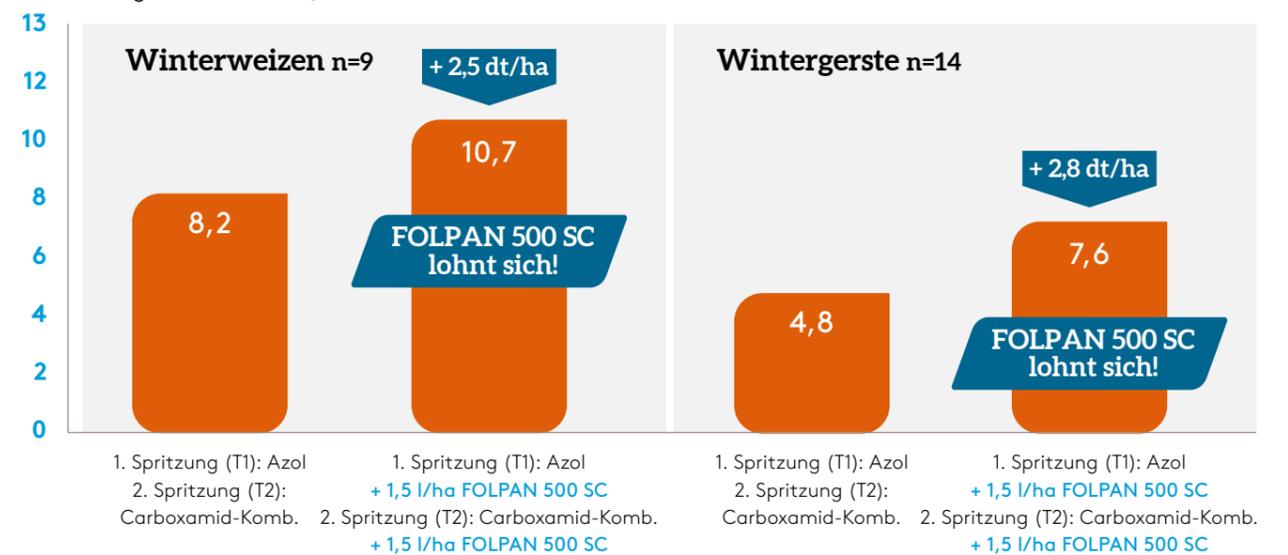
<b>Wirkstoff:</b> 500 g/l Folpet	<b>Zugelassene Kulturen:</b> Weizen, Dinkel, Gerste
<b>Formulierung:</b> Suspensionskonzentrat (SC)	<b>Gebinde:</b> 4 x 5 l

## Indikationen

Kultur	Schadorganismus	Anwendungszeitpunkt	Aufwandmenge
Weizen, Dinkel	Septoria-Blattdürre ( <i>Septoria tritici</i> )	BBCH 30–59	1,5 l/ha in 200–400 l/ha Wasser; max. 2 Anwendungen
Gerste	Zur Befallsminderung: <i>Ramularia collo-cygni</i> , Netzfleckenkrankheit, <i>Rhynchosporium</i>		

## Ertragseffekt durch den Zusatz von FOLPAN 500 SC Versuche 2020–2023

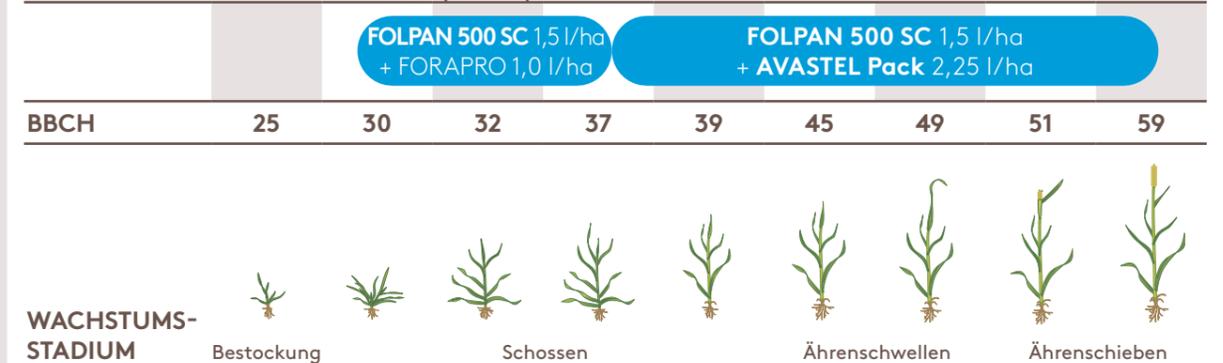
Mehrertrag in dt/ha (im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle)



## Anwendungsempfehlung

**Weizen:** *Septoria* + Rost, Mehltau

**Gerste:** *Ramularia* + Netzflecken, *Rhynchosporium*, Rost, Mehltau





# So schützen Sie Ihr Getreide mit Produkten von ADAMA

## Asorbital-Produkte und FOLPAN 500 SC



### AVASTEL® Pack



<b>Produkt:</b>	PIOLI®	SORATEL®	NEU
<b>Wirkstoffe:</b>	62,5 g/l Fluxapyroxad	250 g/l Prothioconazol	
<b>Einsatzzeitpunkt:</b>	BBCH 30–69		
<b>Einsatzmöglichkeiten:</b>	Weizen, Gerste, Roggen, Triticale: BBCH 30–69		



### FORAPRO®



<b>Wirkstoffe:</b>	175 g/l Prothioconazol + 250 g/l Fenpropidin	
<b>Anwendungsempfehlung:</b>	Weizen: BBCH 30–37	
<b>Einsatzmöglichkeiten:</b>	Weizen (inkl. Dinkel und Durum), Gerste, Roggen, Triticale: BBCH 30–59	



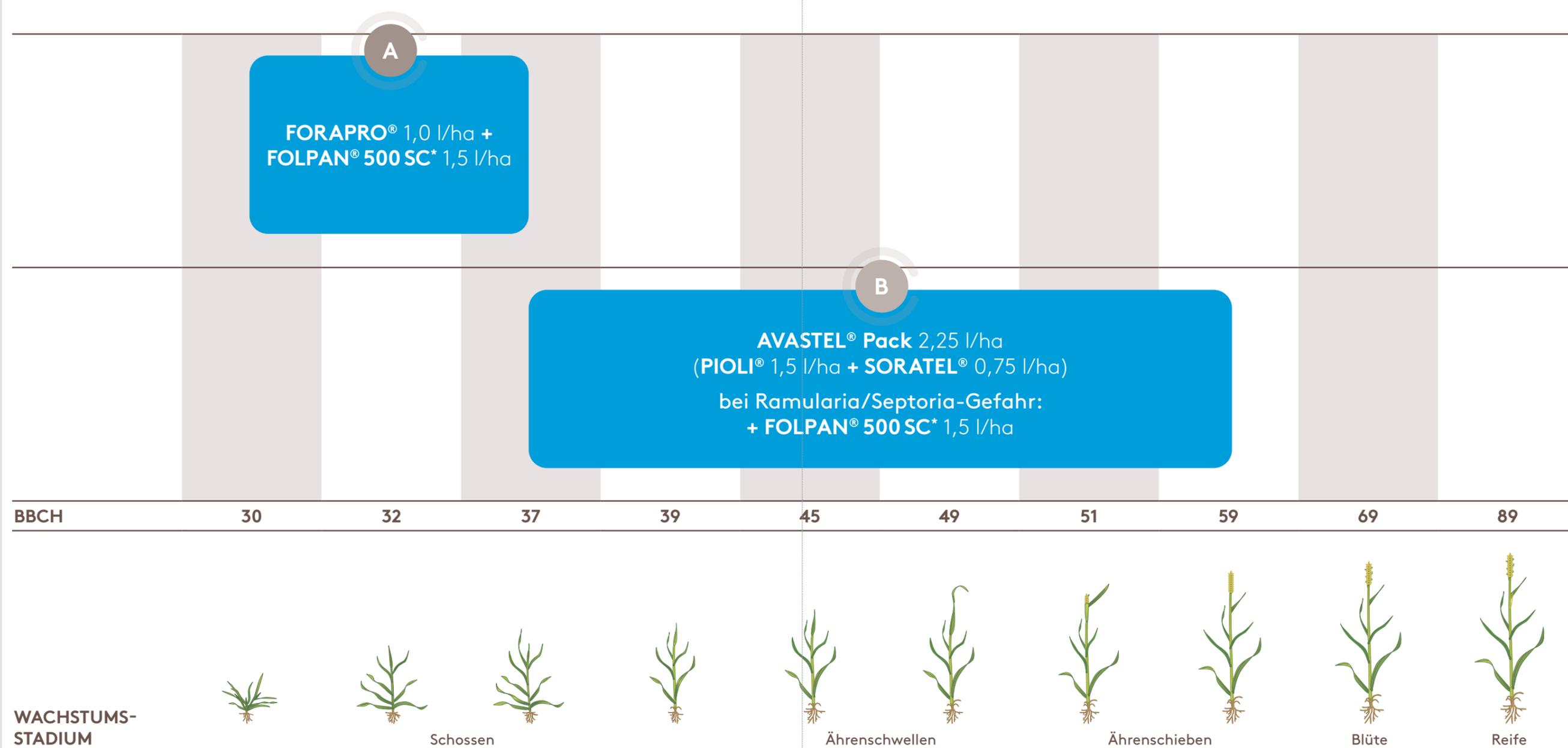
### FOLPAN® 500 SC

<b>Wirkstoff:</b>	500 g/l Folpet	
<b>Anwendungsempfehlung:</b>	<b>FORAPRO</b> 1,0 l/ha <b>+ FOLPAN 500 SC</b> 1,5 l/ha	BBCH 30–37
<b>Anwendungsempfehlung:</b>	<b>FOLPAN 500 SC</b> 1,5 l/ha <b>+ AVASTEL Pack</b> 2,25 l/ha oder Carboxamid-Azol-Lösung	BBCH 37–59

# Anwendungsempfehlung

POWERED BY  
**Asorbital®**  
FORMULATION TECHNOLOGY

## Asorbital-Produkte und FOLPAN 500 SC\*



© Eingetragene Warenzeichen/Marken: AVASTEL, FORAPRO, FOLPAN, SORATEL = ADAMA Unternehmensgruppe, PIOLI = BASF SE;  
\*FOLPAN 500 SC ohne Asorbital-Formulierungstechnologie

**A** Gegen Halmbasierkrankungen, Septoria-Blattdürre, Rost-Arten, Mehltau, Netzflecken, Rhynchosporium

**B** Gegen Septoria-Blattdürre, Rost-Arten, DTR, Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium, Mehltau

Viele weitere interessante  
Informationen und aktuelle  
Neuerungen finden Sie unter:  
[www.myADAMA.com](http://www.myADAMA.com)



# IHRE REGIONALEN ANSPRECHPARTNER:INNEN

## VERTRIEBSTEAM NORD-OST



### TEAMLEITER

Cornell Wienholz  
Mobil 01 51-14 71 66 98



Henning Höper  
Mobil 01 51-14 71 66 68



Frederik Guerdnt  
Mobil 01 51-14 51 82 22



Robert David  
Mobil 01 51-14 71 66 76



Christian Witzke  
Mobil 01 51-55 05 92 79



Jakob Scapan  
Mobil 01 51-14 51 82 28



Christoph Forner  
Mobil 01 51-14 51 82 24

## VERTRIEBSTEAM WEST



### TEAMLEITER

Christopher Brinkmann  
Mobil 01 51-14 71 66 32



Klaus-Uwe Oelke  
Mobil 01 51-14 71 66 99



Fabian Bispinghoff  
Mobil 01 51-53 13 71 10



Heiner Lindemann  
Mobil 01 51-14 51 82 23



Stefan Gockel-Böhner  
Mobil 01 51-14 51 82 31



Pascal Diefert  
Mobil 01 51-14 71 66 86

## VERTRIEBSTEAM SÜD



### TEAMLEITER

Jochen Spall  
Mobil 01 51-14 71 66 89



Jochen Rief  
Mobil 01 51-14 71 66 78



Christian Oppel  
Mobil 01 51-14 61 23 43



Michael Kammermeier  
Mobil 01 51-14 51 82 26



Christoph Weiß  
Mobil 01 51-14 51 82 21



Stephan Rinderle  
Mobil 01 71-84 27 43 5

## FACHBERATUNG



### TEAMLEITER

Dr. Julian Rudelt  
Mobil 01 51-14 51 82 32



### KOORDINATION BERATUNG

Dr. Gerd Dingebauer  
Mobil 01 51-14 71 66 75



Christian Stühmeyer  
Mobil 01 51-14 71 65 20  
Berlin, Brandenburg, Hamburg,  
Mecklenburg-Vorpommern,  
Schleswig-Holstein, Sachsen-  
Anhalt



Dr. Franz-Josef Weis  
Mobil 01 51-14 71 66 82  
Bayern, Sachsen, Thüringen



Dr. Uwe Kreusel  
Mobil 01 51-14 71 66 78  
Baden-Württemberg, Hessen,  
Rheinland-Pfalz, Saarland



Dr. Lili Hofmann  
Mobil 01 51-14 71 66 79  
Bremen, Niedersachsen,  
Nordrhein-Westfalen

