



## F U N G I Z I D

**MIT FEINHEIT  
UMHÜLLT,  
ZU GOLD  
WIRD**

- Neue Produktgeneration mit feinsten Formulierung
- Besonders regenfest und lange wirksam durch Haftmittel XANTHANE®
- Effektives Kontaktfungizid mit MultiSite-Wirkung
- Verhindert Resistenzen (Wirkstoffgruppe FRAC M2)
- Breites Anwendungsfenster, keine Wartezeit
- Starkes Fundament für alle Fungizidmaßnahmen

**Beratung - praktisch per**

**Hotline: 02232-701 25 55**

**App: UPL Beratung**

**[www.upl-ltd.com/de](http://www.upl-ltd.com/de)**



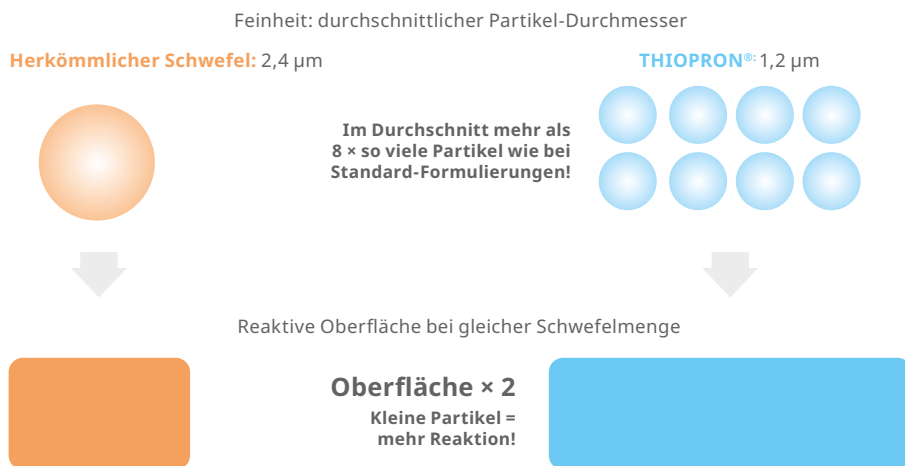
# THIOPRON®

## MEHR REAKTION UND SCHUTZ, WEIL DOPPELT GUT FORMULIERT:

Herkömmliche WG-Formulierungen weisen gröbere Partikel unterschiedlicher Größe auf. Diese können nicht optimal benetzen und am Blatt anhaften. THIOPRON® mit seiner **SC-Formulierung** enthält 825 g/l elementaren Schwefel mit gleichförmigen und sehr kleinen Partikeln von 1,2 µm. Das vergrößert die Reaktionsoberfläche des Schwefels erheblich. Der feste Schwefel geht besser in die Gasphase über und bietet ein hohes Maß an Schutz.

### Mehr reaktive Oberfläche mit THIOPRON®

Je feiner die Partikel des Wirkstoffs, umso größer seine Oberfläche, mit der er aktiv wirken kann. Die feine Formulierung von THIOPRON® holt mehr Wirkung aus derselben Menge Schwefel pro ha! Die Grafik zeigt, wie sehr sich die Oberfläche bei gleicher Aufwandmenge vergrößert.



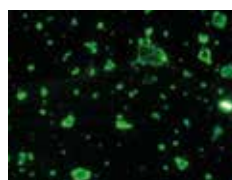
### Wie bildet Schwefel eine fungizide Schutzschicht?

Damit sich Schwefel gegen Pilze einsetzen lässt, ist es wichtig, wie sich Schwefel chemisch verhält. Normalerweise verändern Stoffe ihren Zustand von fest nach gasförmig, indem sie sich zunächst verflüssigen. Es gibt Ausnahmen, die die flüssige Phase überspringen (Sublimation). In diesem Fall verbindet sich elementarer Schwefel mit dem Wasserstoff aus der Atmosphäre zu gasförmigem Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S). Dieser bildet auf der Blattoberfläche eine hauchdünne, permanente Gasschicht, die für pathogene Pilzerreger toxisch ist, d. h. fungizid wirkt.

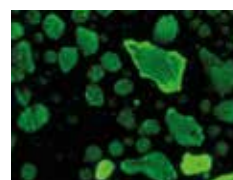
### Bessere Anhaftung für mehr Wirkung

Die Fertigformulierung mit dem **Haftmittel** XANTHANE® verleiht THIOPRON® eine hervorragende Regenfestigkeit und Oberflächenhaftung. Die anhaftenden Tropfen des Spritzbelages bilden kleine, gut sichtbare Wirkstoffdepots – für eine schnelle und lang anhaltende Wirkung!

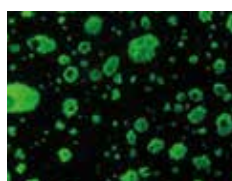
- Das Haftmittel ist ein natürlich vorkommendes Polysaccharid und wird mit dem Bakterium *Xanthomonas campestris* gewonnen (fermentiert).
- Die Substanz wird oft in Lebensmitteln zugesetzt.
- Verlängert in THIOPRON® die Wirkdauer des Fungizids.



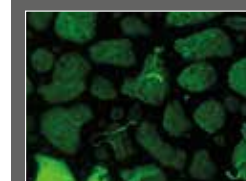
Elementarer Schwefel



SC-Formulierung



WG-Formulierung



THIOPRON®





Verhindert  
Resistenzen!

### MultiSite: Schwefel in THIOPRON® wirkt an verschiedenen Wirkorten

Schwefel bildet als anorganisches Kontaktfungizid eine eigene Wirkstoffgruppe und ist nach Wegfall von CTL (Chlorothalonil) eine wirksame Alternative. THIOPRON® wirkt vorbeugend:

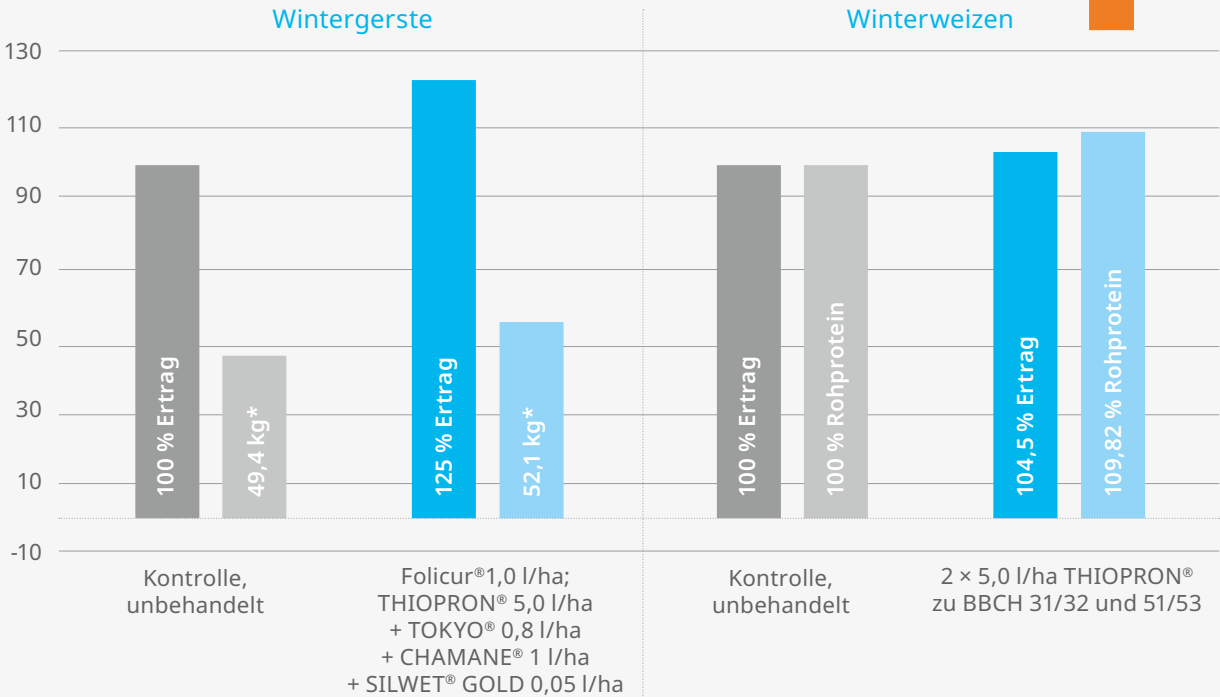
- verhindert Ansiedlung, Keimung und Eindringen von Pilzsporen
- zerstört die schon vorhandenen Myzelfäden
- stört die Vermehrung/Fortpflanzungsorgane der Pilze



THIOPRON® ist zugelassen gegen Echten Mehltau, auch im Öko-Landbau.

**Praxistipp:** Weitere Versuche zu Wirkstoff-Kombinationen belegen, wie Sie den Weizenertrag stärker als das Rohprotein fördern. Wir beraten Sie gerne zur passenden Fungizidstrategie!

### MultiSite-Effekt von THIOPRON® bringt höhere Erträge



\*HL-Gewicht kg/100 kg  
Quelle: LWK Niedersachsen, BST Hannover

Quelle: ATR/Beiselen Rheinhausen & Ulm Schaffelkingen, 2021

# THIOPRON®

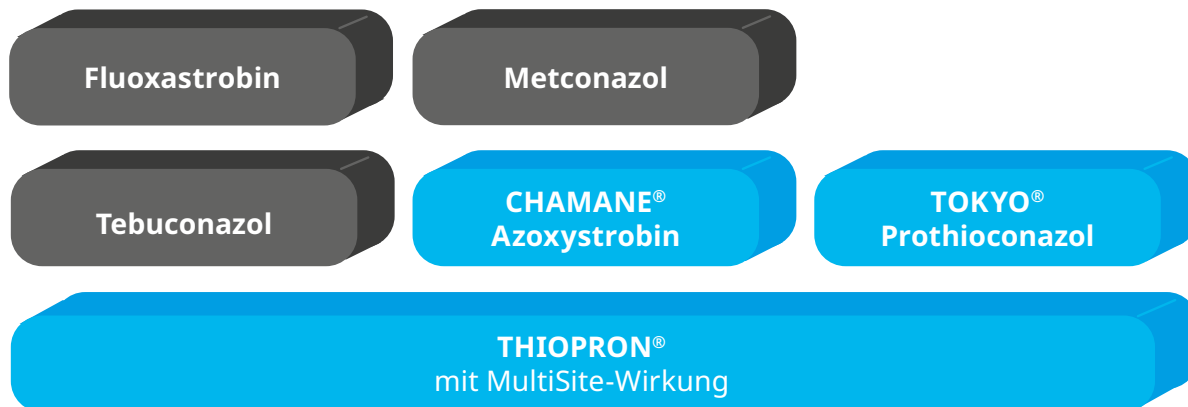
Die neuartige Flüssigformulierung liefert Schwefel mit ausgezeichneter Regenfestigkeit und hoher Wirksamkeit. THIOPRON® wird 2 Mal zwischen BBCH 15 bis 69 mit insgesamt bis zu 7,5 l/ha angewendet. Es gibt keine Wartezeiten bis zur Ernte. Dadurch ist eine späte Anwendung zum Schutz der Ähre und des Fahnenblattes möglich.

THIOPRON® besitzt eine Bio-Zulassung und steht in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau des FiBL.

<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>	825 g/l Schwefel
<b>FORMULIERUNG</b>	Suspensionskonzentrat (SC)
<b>KULTUREN</b>	Weizen, Gerste, Roggen, Triticale
<b>ANWENDUNG AUFWANDMENGE</b>	2 x 3,0–5,0 – max. 7,5 l/ha je nach Zielstellung; BBCH 15–69
<b>INDIKATION</b>	Echter Mehltau
<b>GEBINDE</b>	10 l

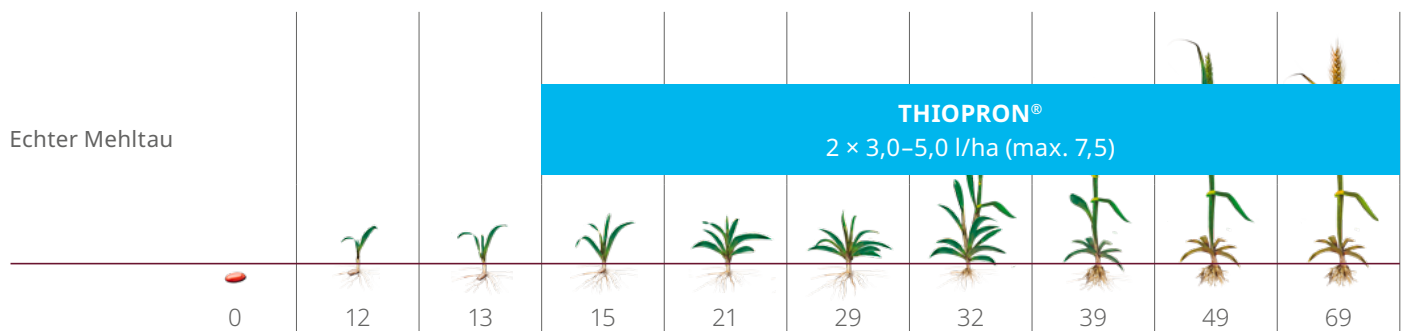
## Das MultiSite-Fundament für jede Fungizidstrategie

Wie auch immer Sie den Druck durch pilzliche Erreger einschätzen und Wirkstoffe kombinieren wollen, nutzen Sie als Basis die Mehrfach-Wirkung von THIOPRON® als Kontaktfungizid und verhindern Sie die Resistenzbildung.



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

WEIZEN, GERSTE, ROGGEN, TRITICALE



**UPL Deutschland GmbH**  
An der Hasenkaule 10, Gebäude 8  
50354 Hürth  
beratung-de@upl-ltd.com  
[www.upl-ltd.com/de](http://www.upl-ltd.com/de)

Alle UPL-Produkte  
im Überblick:

