

Pressekonferenz Agricultural Solutions,  
09./10. September 2025, Ludwigshafen

# Vom Wirkstoff zum Pflanzenschutzmittel – die Formulierung macht den Unterschied

**Maria Valtin**

Leiterin Technik und Beratung Deutschland,  
BASF SE



Aus Liebe zur Landwirtschaft  
und dem wichtigsten Beruf  
auf der Erde

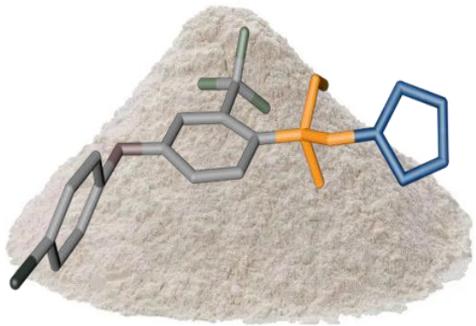
 **BASF**

We create chemistry

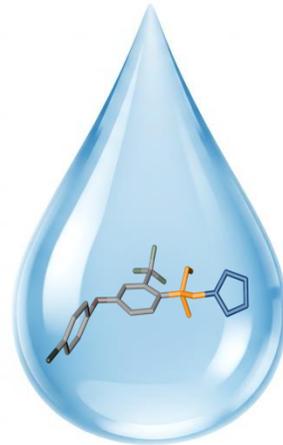
# Vom Wirkstoff zum hoch wirksamen Pflanzenschutzmittel

12 Jahre Entwicklungszeit und 300 Millionen € Investment

Revysol®



Wirkstoff



- Verlässliche, hohe biologische Wirksamkeit
- Hohe Pflanzenverträglichkeit
- Minimale Verlagerung vom Zielort
- Registrierbarkeit
- Kosteneffizienz

Navura®

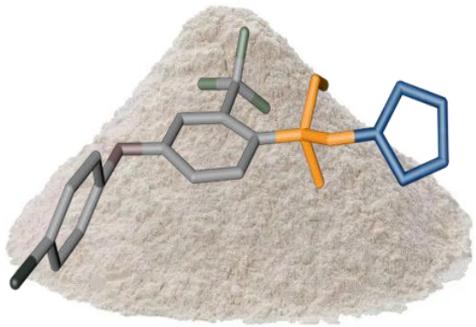


formuliertes Produkt  
mit Revysol®

# Vom Wirkstoff zum hoch wirksamen Pflanzenschutzmittel

12 Jahre Entwicklungszeit und 300 Millionen € Investment

Revysol®



Wirkstoff



**Dr Winfried Mayer**

Formulation Development Fungicides, Senior Principal Scientist

Navura®



formuliertes Produkt  
mit Revysol®

**BASF**  
We create chemistry

# Der Wirkstoff ist nur ein Teil der Lösung!

Bei BASF entwickeln wir die optimale Formulierung für...



... die bestmögliche Verteilung des Pflanzenschutzmittels auf Saatgut, Boden oder Pflanze



... eine hohe physikalische & chemische Stabilität



... die maximale Aufnahme und Verteilung in der Pflanze



... eine robuste Leistung unter unterschiedlichsten Bedingungen

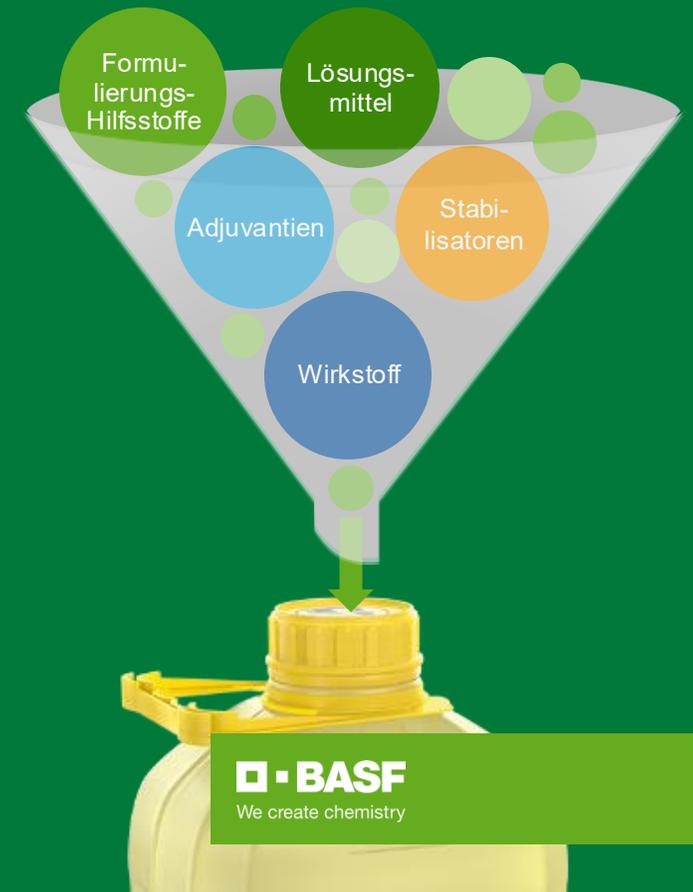


... Optimale Wirkungsgrade

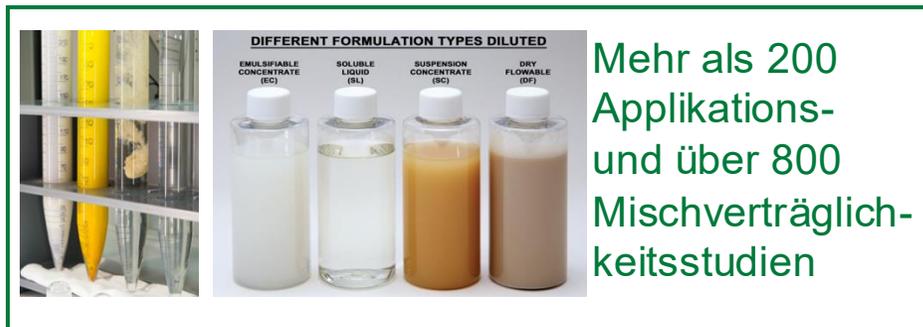
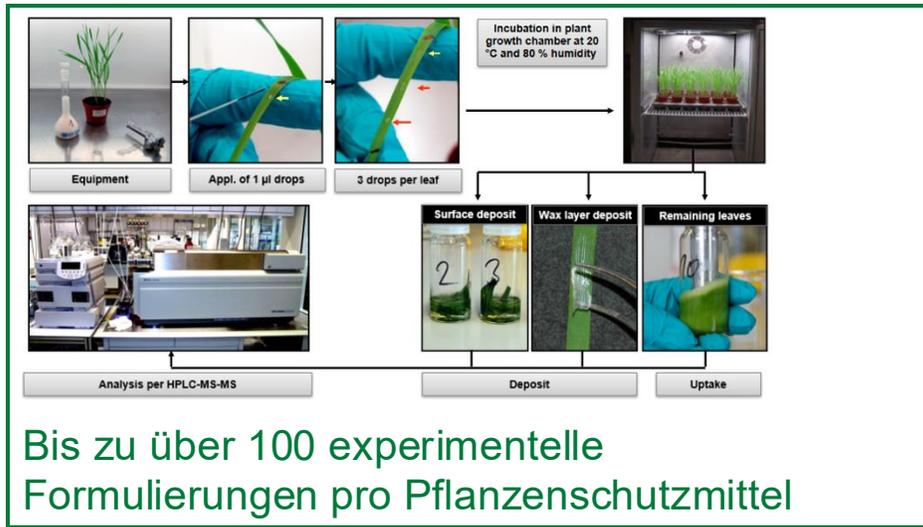


... eine sichere Handhabung & Umweltunbedenklichkeit

Wir wissen, wie wir das maximale aus den Wirkstoffen holen können



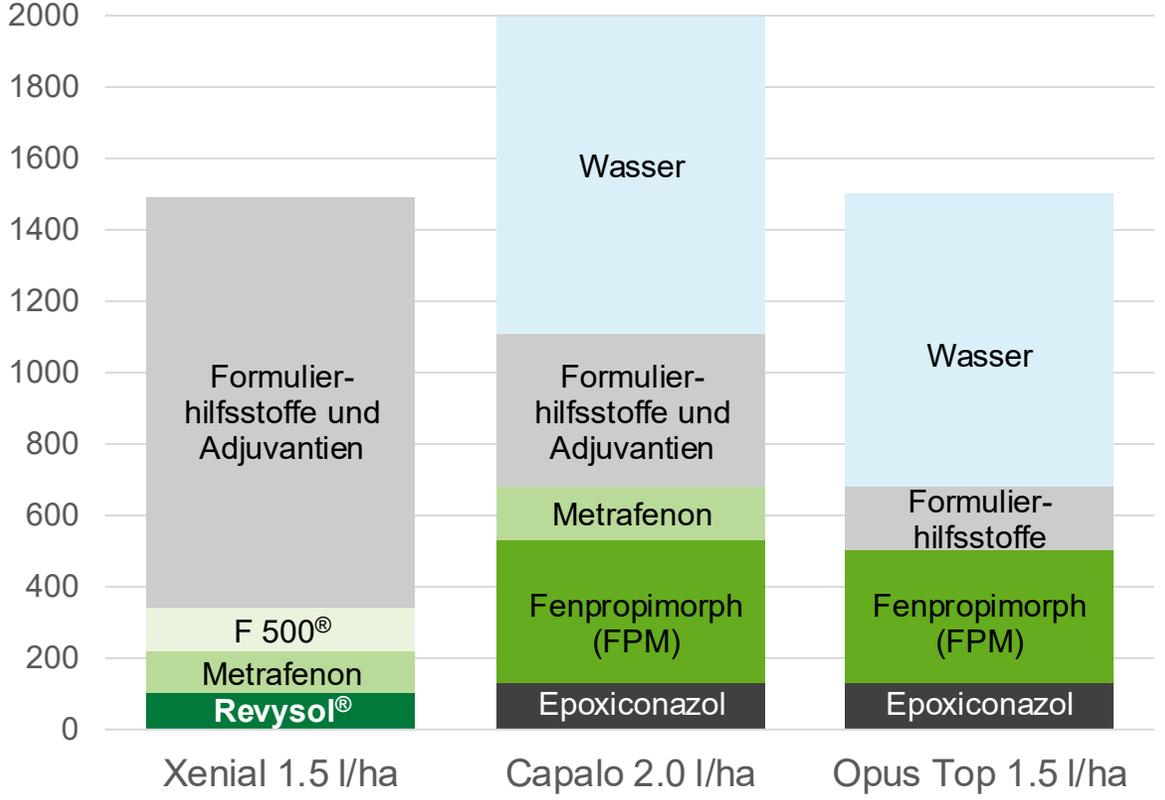
# ....ein kontinuierlicher Prozess zur Optimierung



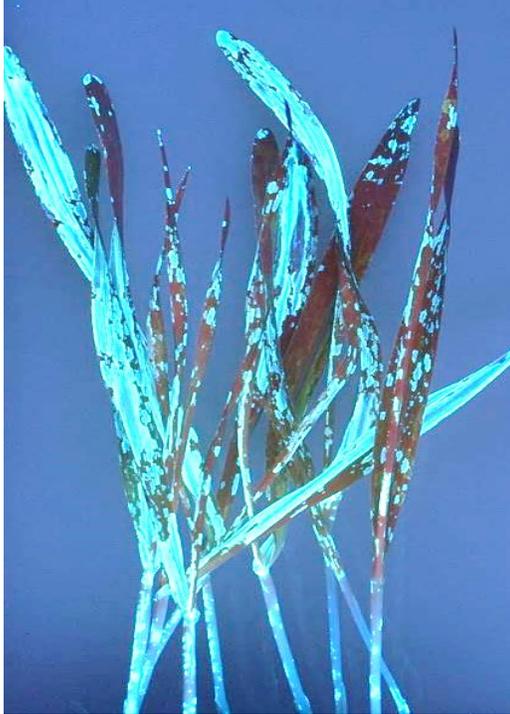
Mehrere 100 Versuche zur Wirksamkeit und Verträglichkeit pro Jahr in ganz Europa

# 30 Jahre Formulierungsfortschritt!

Wesentliche Formulierungsbestandteile [g/ha bei voller Aufwandmenge]



Nicht optimierte Formulierung



Optimierte Formulierung

**Gute Formulierungen brauchen kein Wasser!**

# Es lohnt sich in optimierte Formulierungen zu investieren!

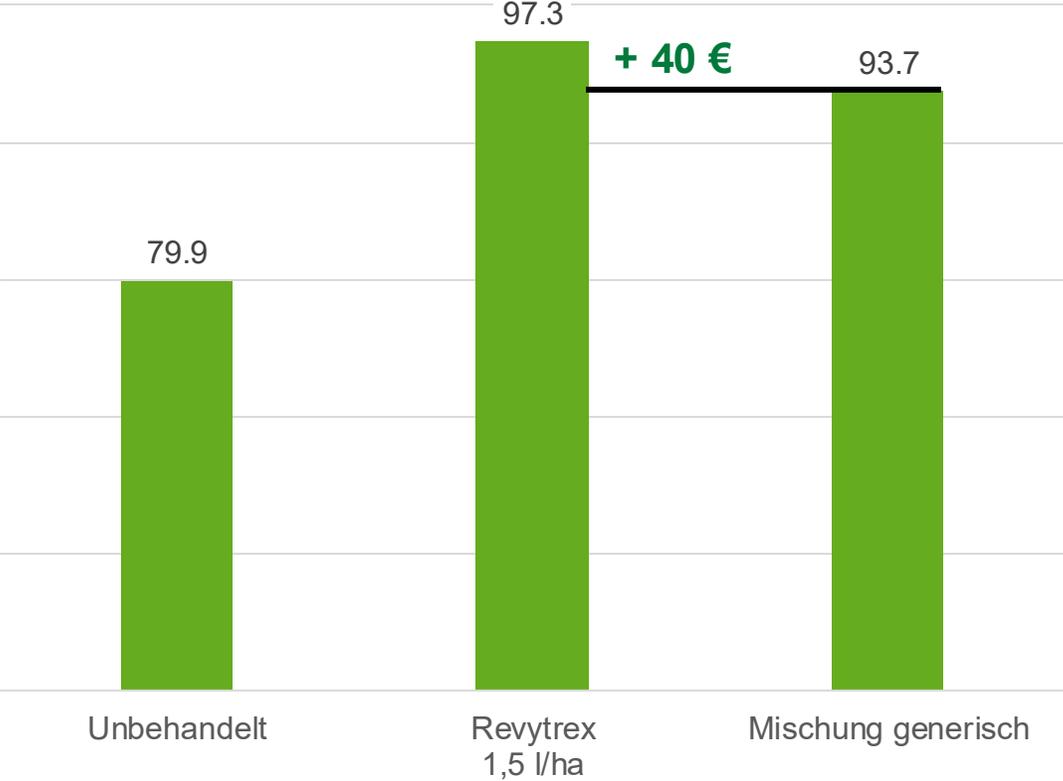


Generisches Pyraclostrobin



Comet®

Ertrag [dt/ha]



Zusammenfassung deutscher Versuche  
BASF 2024,  
n = 4, Applikation zu T2 (BBCH 37-39)



# Was bringt dieser Aufwand dem Nutzer?



## Physikalische und chemische Stabilität

- Keine Applikationsprobleme (Verstopfte Düsen oder Filter)
- Verlässliche Wirkung (Lagerstabilität für mind. 2 Jahre)



## Hervorragende Anlagerung und Benetzung

- Flexibilität bei der bei unterschiedlichsten Düsentypen
- Weniger Verluste durch Drift und Abspringen der Tropfen
- Hohe Umweltverträglichkeit durch weniger Wirkstoffverluste
- Rundumschutz der applizierten Blätter



## Maximale und schnelle Aufnahme in Blatt

- Schnelle Wirkung für hohe kurative Wirkung
- Sicherheit vor Witterungsbedingungen (Sonneneinstrahlung, kühlen Temperaturen, Regenereignissen)



**Aus Liebe zur Landwirtschaft und  
dem wichtigsten Beruf auf der Erde**



We create chemistry