

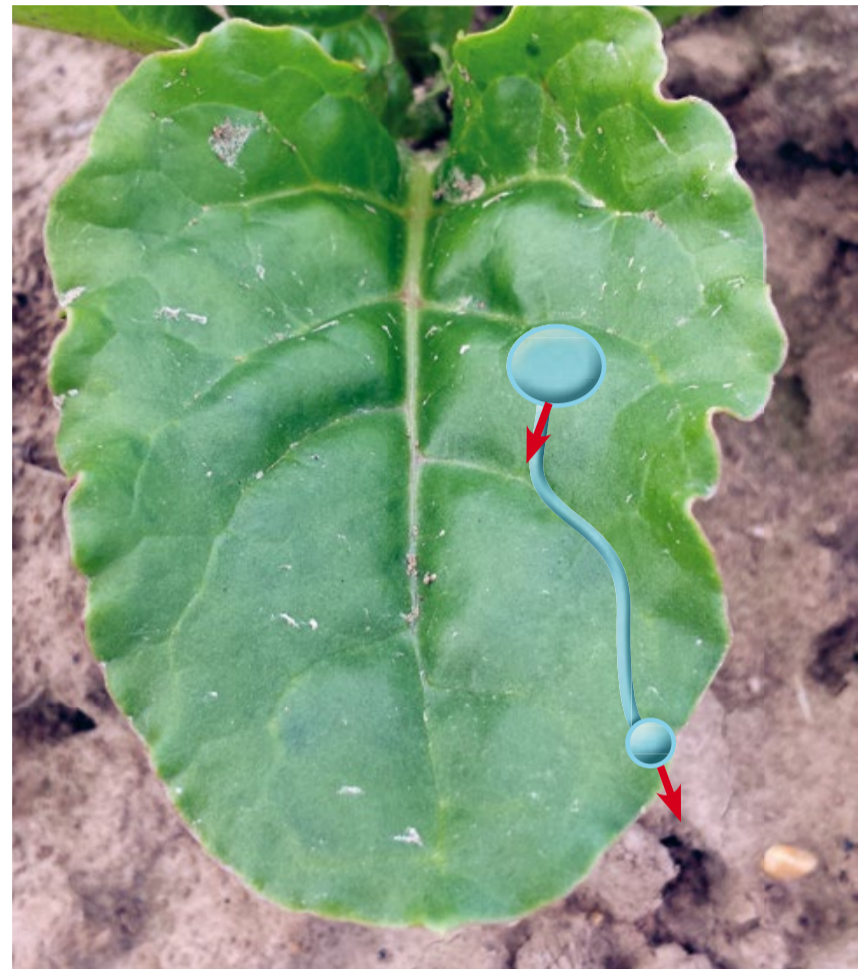
Quelle: SUDAU AGRO, verändert

Additiv **verringert** Oberflächenspannung  
**vergrößert** Kontaktfläche  
**beschleunigt** und **erhöht** Wirkstoffaufnahme

## ANHAFUNG

### Tropfen ohne Anhaftung

schneller,  
schmaler Verlauf,  
wenig Belagbildung



### Tropfen **mit** Anhaftung

langsamer,  
**breiter** Verlauf,  
**viel** Belagbildung



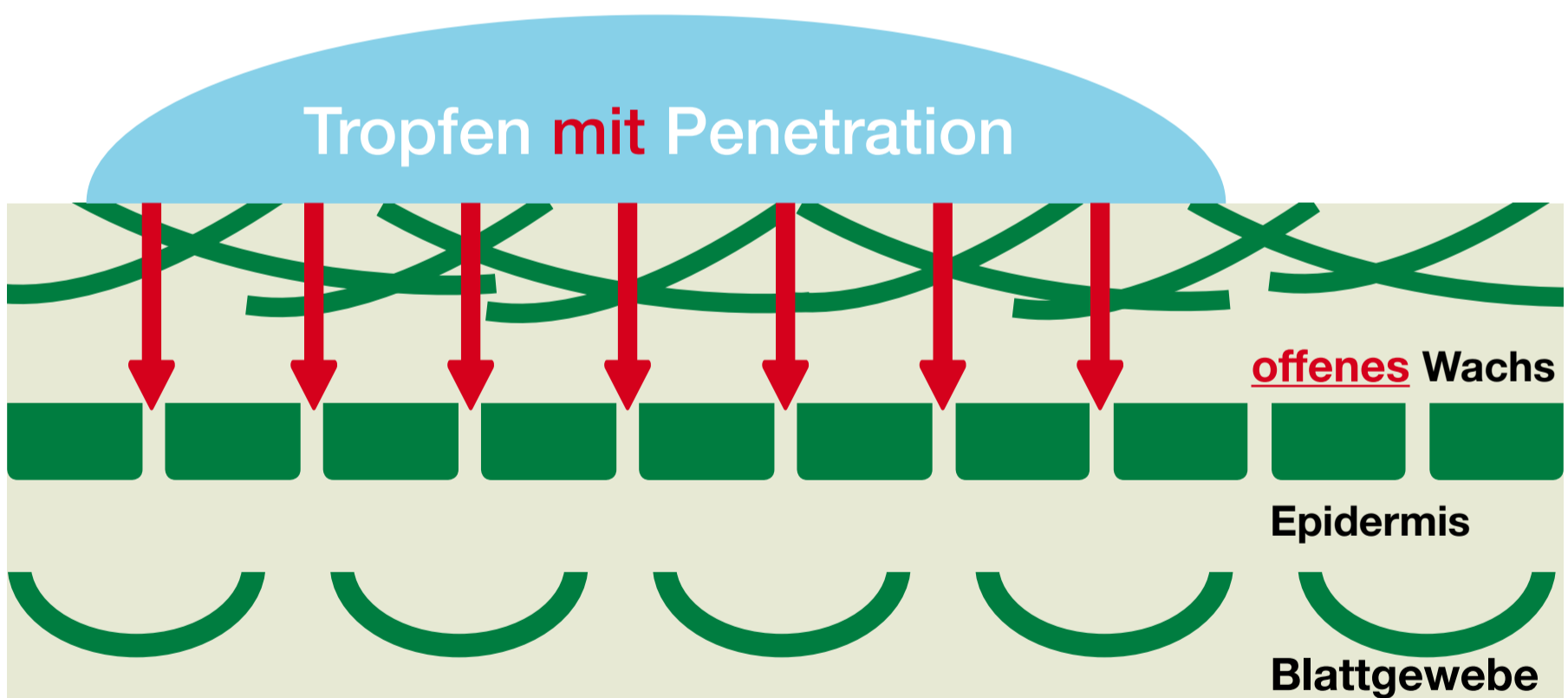
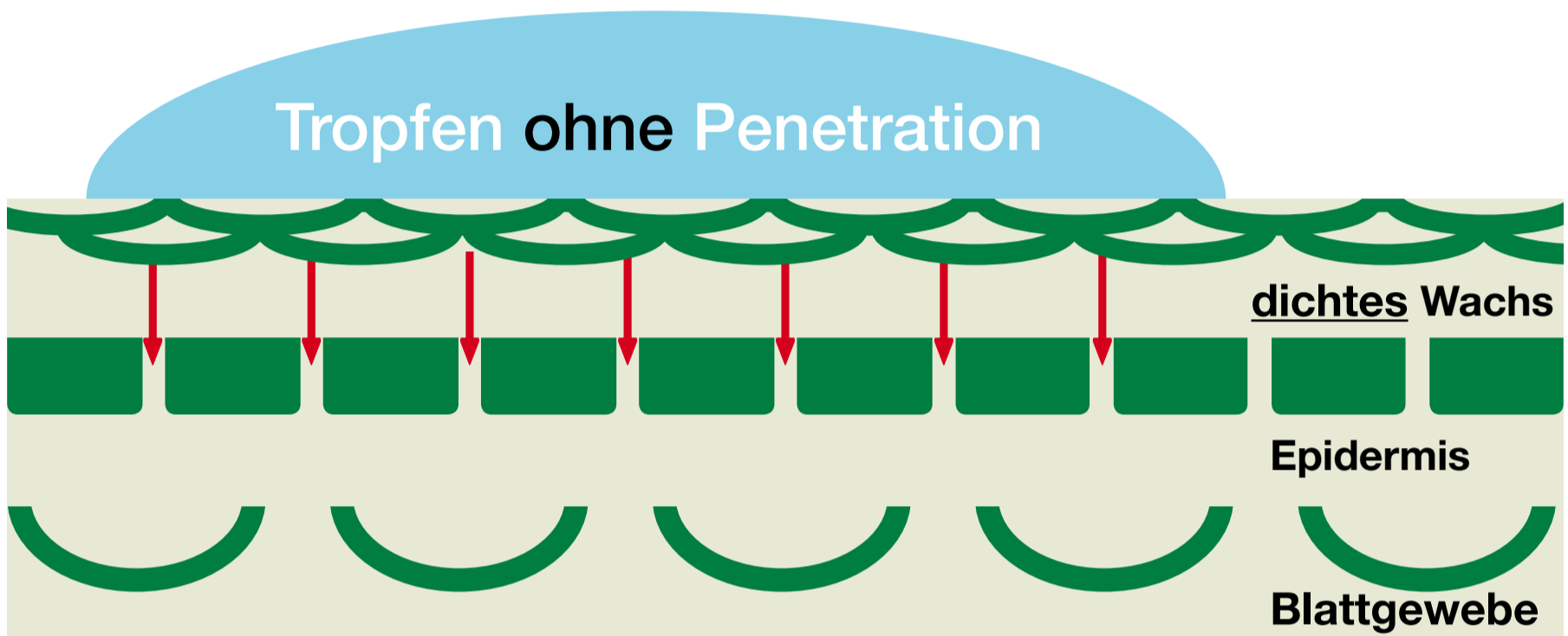
Additiv **fördert** Belagbildung  
**verringert** Abtropfrisiko  
**reduziert** Abwaschung

# WIRKUNG VON ADDITIVEN



## PENETRATION

Landwirtschaftlicher  
Informationsdienst  
Zuckerrübe



Quelle: SUDAU AGRO, verändert

Additiv **öffnet** Wachsschicht  
**beschleunigt** und **erhöht** Wirkstoffaufnahme

# WIRKUNG VON ADDITIVEN



## KATIONENBINDUNG

Landwirtschaftlicher  
Informationsdienst  
Zuckerrübe



ohne Additiv:  
-> Ausflockung  
= **inaktiver** Komplex

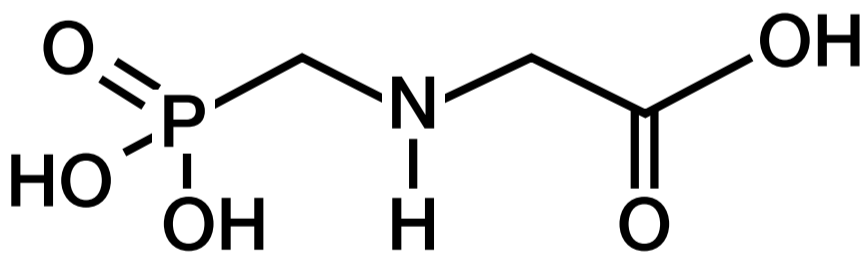
**mit** Additiv:  
-> keine Ausflockung  
= **aktiver** Wirkstoff

Quelle: Clariant International Ltd.

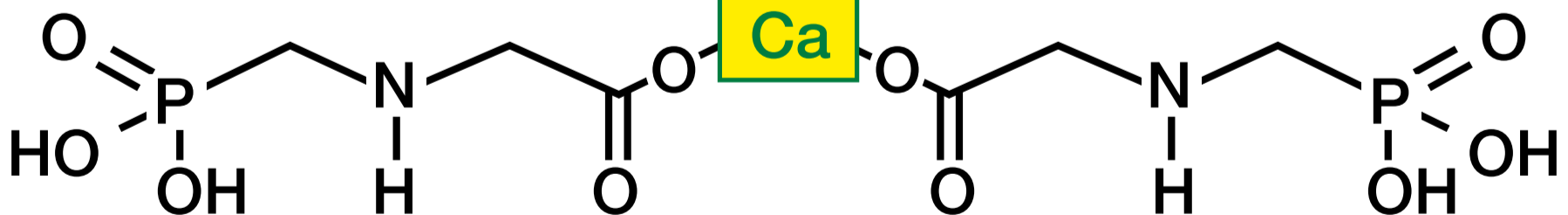
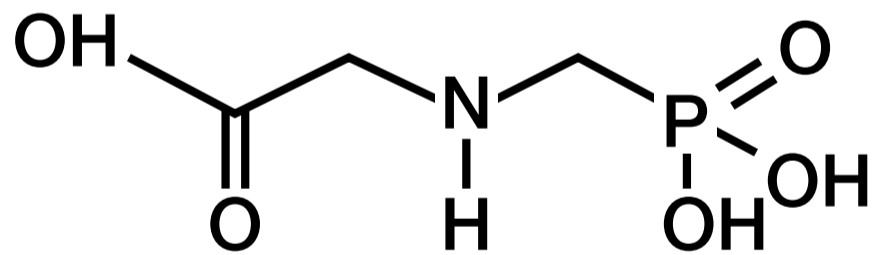
im harten Wasser viel

**Ca<sup>2+</sup>**

Glyphosat (aktiv)



Glyphosat (aktiv)



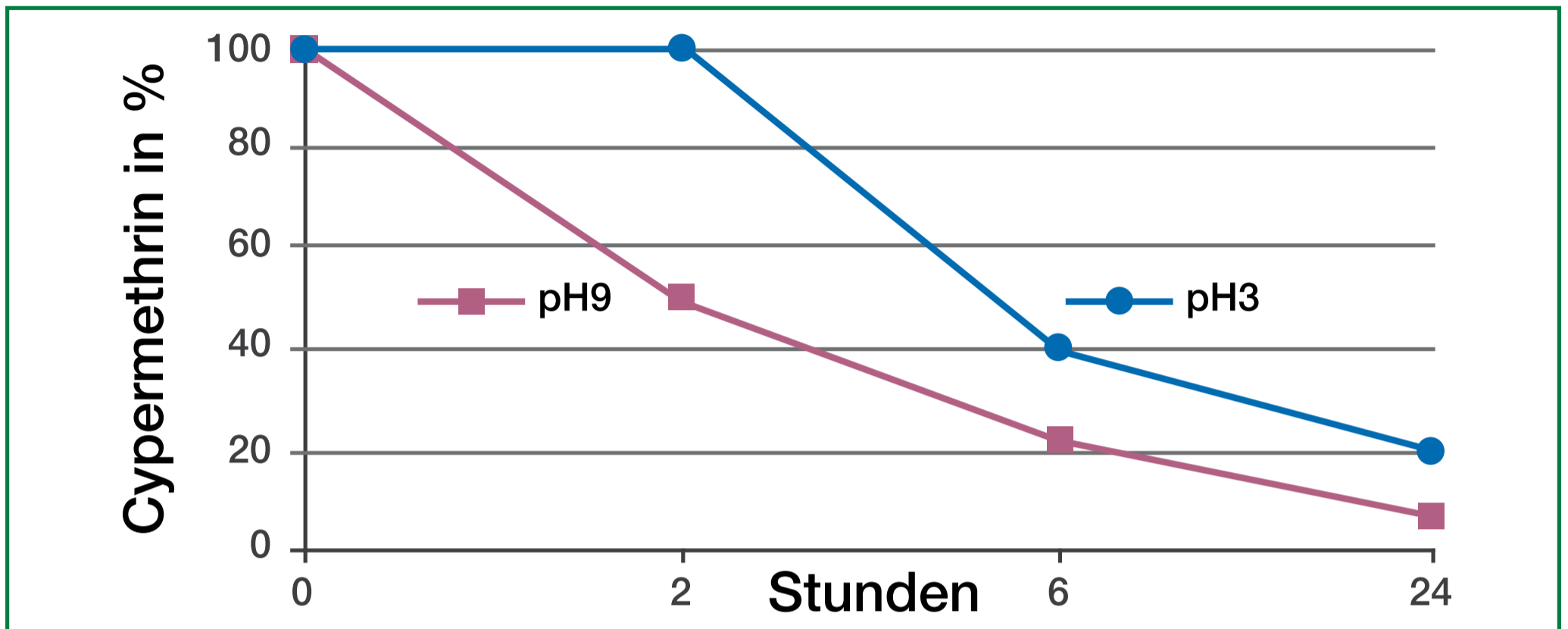
**inaktiver** Komplex

Quelle: SUDAU AGRO, verändert

Additiv

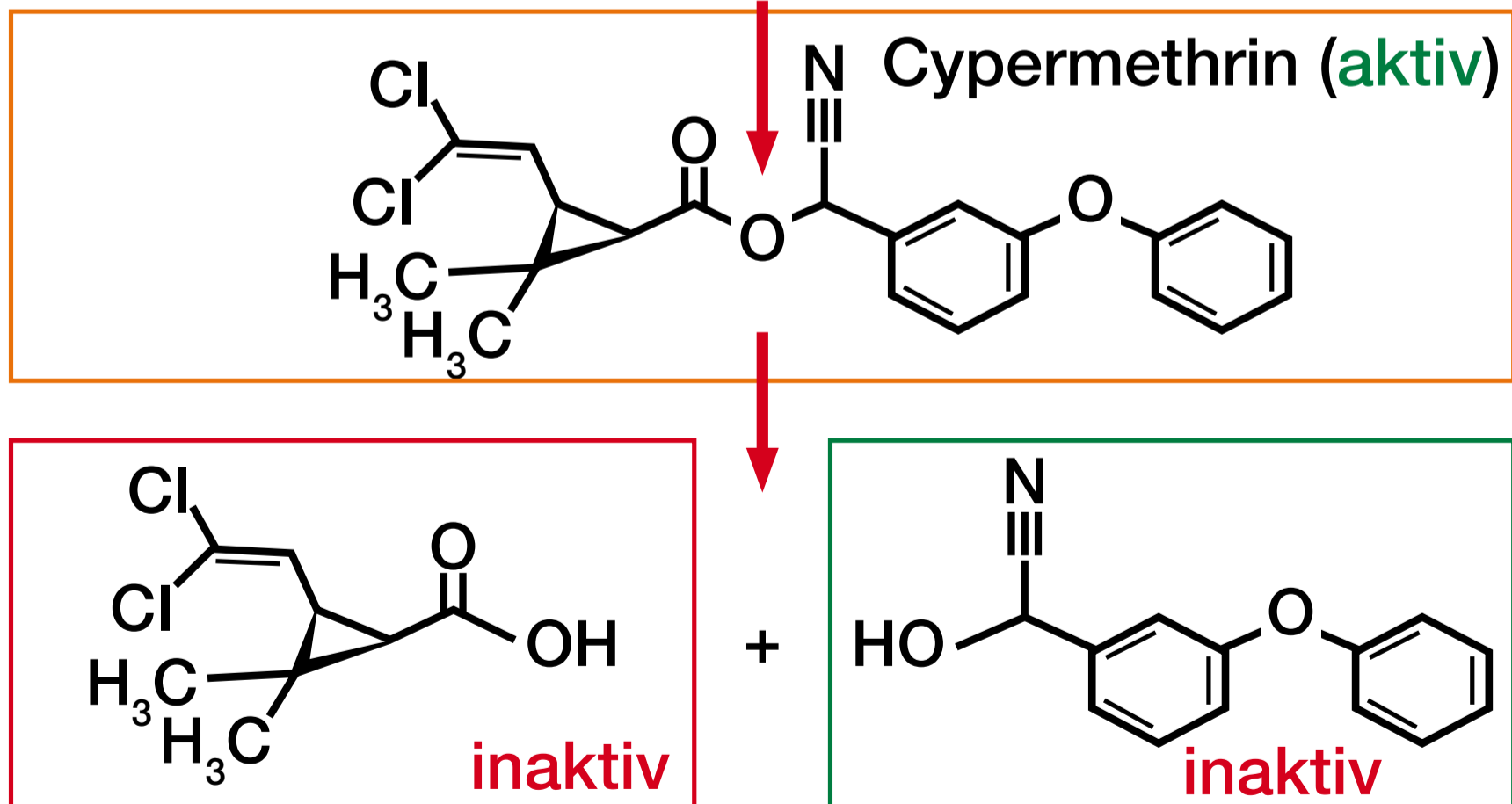
**reduziert** Komplexbildung  
**sichert** Wirksamkeit  
**verhindert** Ausflockungen

## ANSÄUERUNG



**Je höher der pH, desto schneller der Wirkstoffabbau**  
(z. B. von: PMP, Glyphosat, Cypermethrin ...)

bei hohem pH: **H<sub>2</sub>O** alkalische Hydrolyse



Quelle: SUDAU AGRO, verändert

Additiv

**verhindert** Wirkstoffspaltung  
**sichert** Wirksamkeit