

# Wachstum natürlich beeinflussen und lenken – für optimale Erträge und Qualitäten im Obstbau

Pflanzen reagieren auf externe Reize wie z.B. Licht und steuern Entwicklungsereignisse wie Keimung, Wachstum, Samenreife, Blütenbildung, Blattabwurf, Differenzierung und Verzweigung. Dies tun sie durch Pflanzenhormone, auch Wachstumsregler genannt. Sie können sehr verschiedene Wirkungen hervorrufen – oft sogar gegensätzliche, je nachdem in welchen Gewebe und Organen sie auftreten. Momentan sind 10 Gruppen von Phytohormonen und deren Eigenschaften bekannt, 4 davon spielen im Obstbau eine entscheidende Rolle.

## Pflanzenhormone im Obstbau

### Gibberelline

Die Gibberelline GA4 und GA7 fördern das Wachstum, verbessern den Fruchtansatz und die Qualität der Früchte. Auf der anderen Seite gibt es synthetisch hergestellte Wirkstoffe zur Hemmung der Gibberellin-Biosynthese. Sie hemmen das Triebblängenwachstum bei Obstgehölzen und sparen so Kosten für den Nachschnitt.

### Cytokinine

Cytokinine dienen als Verzweigungsmittel in Baumschulen, zur Fruchtausdünnung im Apfel- und Birnenanbau sowie zur Erhöhung des Fruchtdurchmessers. Die wichtigsten Cytokinine sind 6-Benzyladenin (6-BA) und das Phenylharnstoffderivat CPPU.

### Auxine

Synthetische Auxine wie z.B. 1-Naphthyllessigsäure (NAA) werden im Obstbau zur Fruchtausdünnung, zur Verhinderung des vorzeitigen Fruchtfalles und zur Hemmung des Trieb- und Fruchtwachstums eingesetzt.

### Ethylen

Im Obstbau wird im allgemeinen Ethephon eingesetzt, das nach Applikation u.a. in Ethylen zerfällt. Ethylen löst in einem Pflanzenbestand die gleichzeitige Blühphase aus, was zu einer einheitlichen Abreifung der Früchte führt. Ethephon bricht die Alternanz bei problematischen Apfelsorten wie Elstar, Boskoop, Fuji – u.a. einerseits durch die Ausdünnungswirkung und andererseits durch die Stimulierung der Blütenknospenbildung. Allerdings ist die Ausdünnwirkung stark temperatur- und konzentrationsabhängig und ist mit Vorsicht zu verwenden.

### Agro N fluid PLUS

- 10-30 l/ha
- ▶ 1-2 Anw.



- 0,125-0,25 l/ha/mKh
- ▶ Apfel 4 Anw.  
Birne 2 Anw.
- ⌚ F

Berostungsminderung,  
Fruchtansatz und -qualität



- 1,875-3,75 l/ha/mKh
- ▶ 1 Anw.
- ⌚ F

Wachstumsregler zur  
Fruchtausdünnung

**NAA**

- ▶ 2 Anw.

Fruchtausdünnung und Minderung des  
Vorentfruchtfalles



BBCH 61 -66  
Blüte



BBCH 67 - 70  
Nachblüte



BBCH 71 - 81  
Wachstum



BBCH 82 - 87  
Fruchtreife

- Aufwandmenge
- ▶ Anzahl der Behandlungen
- ⌚ Wartezeit
- F Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

- Spezialdünger
- Wachstumsregler



Mehr zum Thema lesen Sie im Certis Belchim Obstbau Blog



# Wachstumsregler von Certis Belchim

Unser ausführliches Pflanzenschutzprogramm für den Obstbau 2026:



## Promalin®

WACHSTUMSREGULATOR

WASSERLÖSLICHES KONZENTRAT

### Wachstumsregulator zur Optimierung von Fruchtansatz und -qualität sowie zur Minderung der Fruchtberostung

#### Vorteile

- Förderung des Fruchtansatzes
- Verbesserung der Fruchtqualität
- Berostungsmindernd
- Schalenglättend

#### WIRKSTOFF

19 g/l 6-Benzyladenin (BA)  
19 g/l Gibberelline (GA4/GA7)

#### FORMULIERUNG

SL

#### SCHADORGANISMUS

**Apfel:** Minderung der Fruchtberostung und Förderung der Fruchtgröße  
**Birne:** Förderung des Fruchtansatzes

#### WIRKUNGSWEISE

Phytohormone zur Stimulierung von Zellteilung und Schalenentwicklung

## maxcel®

PLANT GROWTH REGULATOR

### Wachstumsregler zur Förderung der Blütenbildung, Fruchtausdünnung und Fruchtgröße

#### Vorteile

- Verbesserung der Fruchtgröße
- Fördert die Zellteilung
- Förderung der Verzweigung
- Alternanzbrechung

#### WIRKSTOFF

20 g/l 6-Benzyladenin (BA)

#### FORMULIERUNG

SL

#### SCHADORGANISMUS

Fruchtausdünnung, Förderung der Fruchtgröße, Förderung der Blütenbildung

#### WIRKUNGSWEISE

Synthetisch Cytokinine, Stimulierung der Zellteilungsprozesse

