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 Trieblängenwachstum 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. Naphtylacetamid* (NAAm) und Naphtylessigsäure* (NAA) werden im Obstbau zur Fruchtausdünnung, zur Verhinderung des vorzeitigen Fruchtfalles und zur Hemmung des Trieb- und Fruchtwachstums eingesetzt (derzeit in Deutschland nicht zugelassen).

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.

Promalin® (Wachstumsregulator, wasserlösliches Konzentrat)
- 0,125-0,25 l/ha/mKh
- Apfel 4 Anw.
  Birne 2 Anw.
- F

→ **Berostungsminderung, Fruchtansatz und -qualität**

maxCel® (Plant Growth Regulator)
- 1,875-3,75 l/ha/mKh
- 1 Anw.
- F

→ **Wachstumsregler zur Fruchtausdünnung**

proagro Naa SL
- 2 Anw.

Fruchtausdünnung
- 0,05 l/ha/mKh
- F

Minderung des Vorerntefruchtfalles
- 0,05 l/ha/mKh
- 7 Tage

proagro Naa SL: Idealer Mischpartner zu MAXCEL®

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.
1 = Eigene Erfahrungen, keine zugelassene Indikation
Spezialdünger
Wachstumsregler

Mehr zum Thema lesen Sie im Certis Belchim Obstbau Blog

BBCH 61 -66 Blüte | BBCH 67 - 70 Nachblüte | BBCH 71 - 81 Wachstum | BBCH 82 - 87 Fruchtreife

certisbelchim.de

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise und Symbole in der Gebrauchsanleitung beachten.

Wachstumsregler von Certis Belchim

Unser ausführliches Pflanzenschutzprogramm für den Obstbau 2023:

Promalin®

WACHSTUMSREGULATOR

WASSERLÖSLICHES KONZENTRAT

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

Ihre 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

Ihre Vorteile

- Verbesserung der Fruchtgröße
- Fördert die Zellteilung
- Fördert Verzweigung zur Fruchtausdünnung
- Fertigformulierung ohne Netzmittelzusätze
- Alternanzbrechung

WIRKSTOFF
20 g/l 6-Benzyladenin (BA)

FORMULIERUNG
SL

SCHADORGANISMUS
Fruchtausdünnung, Förderung der Fruchtgröße, Förderung der Blütenbildung

WIRKUNGSWEISE
Synthetisch Cytokinine, Stimulierung der Zellteilungsprozesse

proagro Naa SL

Wachstumsregler in Kernobst

Ihre Vorteile

- Unterstützung der Ausdünnung
- Reduktion des Vorerntefruchtfalls
- Zur Alternanzbrechung

WIRKSTOFF
100 g/l 1-Naphytlessigsäure (NAA)

FORMULIERUNG
SL

SCHADORGANISMUS
Fruchtausdünnung in Apfel
Minderung des Vorernte-Fruchtfalls in Apfel und Birne

WIRKUNGSWEISE
Phytohormon zur Ausdünnung und Reduzierung von vorzeitigem Fruchtfall

®- registrierte Warenzeichen des Herstellers. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und Symbole in der Gebrauchsanleitung. Irrtümer und Fehler vorbehalten. Stand: Februar 2023.

23090049

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Certis Belchim B.V.
Niederlassung Deutschland
Frankenstraße 18c
20097 Hamburg
Deutschland