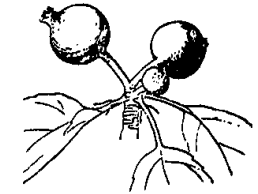


Apfel – Stabilisierung Fruchtbehang/Berostung mindern + nach Frost/Vorerntefruchtfall verhindern



Ballonstadium

Beginnende Blüte

Vollblüte

Abgehende Blüte

Ende Blüte

10-12 mm

20-24 mm

Behangsstabilisierung/ Fruchtansatzförderung

Ballonstadium
(Prohexadion-Calcium)
Regalis Plus
0,83 kg/hamKh
(2,5 kg/ha mit 5 Beh, max. 3 kg/ha u. Jahr, max 6 Behandlungen/Jahr)
WZ 55 Tage
500 l Wasser/hamKh
2-3 Tage Abstand zu Ca- u. GIBB-Spritzungen
Ausreichend vorhandene Blattmasse. Temperaturen >15°C
Mischung mit Akariziden, Fungiziden, Insektiziden möglich.

Behangsstabilisierung/ Förderung

Pollenschlauchwachstum
0,5- 1 kg/ha Solubor
Algenextrakte
2 l/ha Goemar Start
2-3 l/ha Phytoamin
5 l/ha Aminosol
Temperaturen >10°C
Blattmasse vorhanden (Blüten- und Rosettenblätter)

Minderung Berostung

Ab Vollblüte bis 2. Fruchtfall
(Gibbereline 4+7 + 6-BA)
Promalin
0,25 l/hamKh
WZ F
max 4 Anwendungen im Abstand von 7-12 Tagen
500 l Wasser/hamKh
Eigenmischung aus Einzelprodukten möglich
Vollblüte bis abgehende Blüte
Regulex 10 SG
4x0,05 kg/hamKh
7-12 Tage Abstand
500 l Wasser/hamKh

Kombination GA 4+7 + 6-BA mit Prohexadion-Calcium wirksam bei Frost

Triebstauchung/ besserer Fruchtansatz

Abgehende Blüte -max 10 cm Neutrieb u. nach 3-5 Wo
(Prohexadion-Calcium)
Regalis Plus
0,5 kg/hamKh
(1,5 kg/ha mit max. 3 Beh, max. 3 kg/ha u. Jahr, max. 6 Behandlungen/Jahr)
WZ 55 Tage
500 l Wasser/hamKh
Kudos
2 x 0,625 kg/hamKh
(max. 1,3 kg/ha) Abstand
21-35 Tage, WZ 56 Tage
150-500 l Wasser/hamKh

Minderung Berostung

Abgehende Blüte
(Gibbereline 4+7)
GIBB PLUS
4x0,5 l/hamKh
Abstand 10 Tage
500 l Wasser/hamKh
Novagib
4x0,25 l /hamKh
Abstand min 10 Tage
5x0,2 l /hamKh
Abstand 7 Tage
Je 500-750 l Wasser/hamKh
Provide 10 SG
4x0,05 kg/hamKh
7-10 Tage Abstand
500 l Wasser/hamKh
Mischung mit Fungiziden möglich. Nicht mit Bor o. Wachstumsregulatoren.

Einsetzen in alternierenden Anlagen, bei schwachem Blütenansatz u. bei ungünstigem Blühwetter

(Gibberellinsäure)

CUBE

50 g/ha (5 Tab) in 800-1.200 l/ha Wasser

Boskoop

Verhinderung

Vorerntefruchtfall

2-1 Woche(n) vor der Ernte
(NAA)
Fixor 100 SL/Proagro Naa SL
2x0,05 l/hamKh in 333 l/hamKh Wasser, Abstand 7 Tage, WZ 7 Tage
MONEX (bis 2 Wo vdE)
1,5 kg/ha max 1 kg/10.000qm LWF
WZ 7 Tage

Apfel – Regulierung des Fruchtbehangs (Ausdünnung)



Ballonstadium



Beginnende Blüte



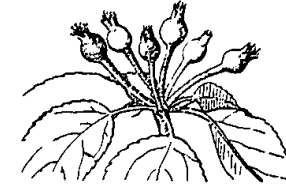
Vollblüte



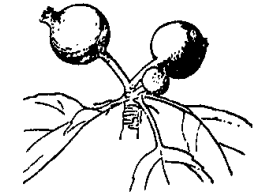
Abgehende Blüte



Ende Blüte



10-12 mm



20-24 mm

Maschinelle Ausdünnung rote Knospe bis Vollblüte
z.B. Fadenmaschine Tree Darwin, 216 Fäden

Wirkung	schwach	mittel
6 km/h	180-190 U/min	220-230 U/min
9 km/h	210-220 U/min	250-260 U/min
12 km/h	240-250 U/min	280-290 U/min

Durch Verletzungen verstärkte Ethylenausschüttung u. eventuell verstärkter Nachblütefall.
Kombination mit max. 1 x ATS in die abgehende Blüte oder später Ethephon oder BA.
Sinnvoll in Gala, Braeburn, Pinova, Rubinette, Vorsicht bei Boskoop, Fuji, Jonagold u. in wüchsigen Anlagen

Alternanzbrechung
Königsblüte offen-Vollblüte/Ende Blüte (Ethephon)

Cerone 660
2x0,1 l/hamKh
WZ F
18-22°C
500 l Wasser/hamKh
Abstand min. 7 Tage
Mischung mit Schorffungiziden möglich.

Am mehrj. Holz
Großfrüchtige Sorten
Am einj. Holz
„Kleinfrüchtige Sorten“ (Dünger)
Agro N fluid (53%WS)
18-22 l/ha
ATS (56-58%WS)
18-20 l/ha
Agro 20 N (98%WS)
10-12 kg/ha
Nicht auf nasses Blatt, wenig Wind, > 12 °C
1-4 Anwendungen je nach Blühstärke und -verlauf
250-500 l Wasser/hamKh

ATS-Ausdünnung

- Gala eher höchste Menge
- Elstar, Golden, Pinova, Rubinette, Fuji mittlere Menge
- Braeburn, Delbar, Jonagold, Topaz niedrige Menge

Ab Fruchtansatz
(NAA) fördert Auxin-Aktivität
Fixor 100 SL/Proagro-Naa SL
0,05 l/hamKh
333 l Wasser/hamKh
Aufnahme über Blatt, höherer Wasseraufwand, wenn trocken, >10°C, lange Aufnahme mit hoher Temperatur – Wirkung am Stärksten, bedeckte Witterung, Blattwelke, Wirkung nach 10-14 Tagen
MONEX bis 20 mm
1,5 kg/ha bzw 0,73 kg in 1000 l Wasser/10.000 qm LWF

Sinnvoll Gala, Idared, Braeburn, Pinova, Jonagold weniger Elstar, Fuji, Rubinette

Ausdünnung
6-16 mm
(Metamitron Ca-Formiat)
Brevis 150 SG
1-2 x 1,1-2,2 kg/ha
WZ 60 Tage
Abstand von 5-10 Tagen
Trockenes Blatt, 10-25°C Geringe Globalstrahlung und hohe Nachttemperaturen >10°C verstärken die Wirkung
Soloanwendung!

Gala, Pinova, Fuji 1,65-2,2 kg/ha
Braeburn, Elstar 1,1-1,65 kg/ha
Jonagold 1,1 kg/ha

Ausdünnung/Fruchtvergrößerung
(6-Benzyladenin)
Globaryl 100 bis 20 mm
0,75 l/hamKh
18-22°C, weitere 2 Tage schön
Mischung mit Kontaktfungiziden möglich.
MaxCel/Cylex Plus
3,75 l/hamKh
(max. 7,5 l/ha)
500 l Wasser/hamKh
Soloanwendung!

Nicht in triebigen Sorten einsetzen!
Sinnvoll bei Gala, Elstar

Kombination 6-BA mit NAA verstärkt Wirkung

10-20 mm
Exilis
3,75 l/hamKh, max. 7,5 l/ ha
Max. 500 l Wasser/hamKh
Soloanwendung!
Exilis 100 XL
1 x 0,75 l/hamKh
(max. 1,5 l/ha) oder Splitting 2 x 0,375 l/ hamKh
Abstand min 3 Tage
150-500 l Wasser/hamKh

Verstärkung Junifruchtfall
4 Wo nach Blüte (Ethephon)
Kein Mittel zugelassen

Nicht zu spät bei kleinfrüchtigen Sorten anwenden!

Handausdünnung
80-100 Früchte/Baum
Qualitätsausdünnung (Schatten/Schädigung)