

Alternativ vækstregulering kræver supplement

Hvor langt er vi kommet, og er det muligt at undvære de traditionelle vækstreguleringsmidler? Man kan komme et stykke af vejen, men dyrkningsmetoder skal tilpasses, og der er behov for vækstreguleringsmidler som supplement

✍ Inge Ulsted Sørensen,
ius@hortiadvise.dk og
Anne Krogh Larsen,
akl@hortiadvise.dk,
HortiAdvice

Med den nye skelnen mellem lukkede og ikke lukkede væksthuse, er der kommet

særlig fokus på vækstregulering. Det skyldes, at hyppigt brugte midler som Bonzi/Pirouette og Alar/Dacide udelukkende er godkendt til lukkede væksthuse. Derfor er arbejdet med at afprøve alternative midler, også i kombination med tilpasning af dyrkningsmetoder, blevet intensiveret.



Foto 1: Maxi Dahlia behandlet med fra højre mod venstre: 1. Alar, 2. Caryx, 3. Medax Top 2 x, herefter Caryx.



Foto 2: Maxi Dahlia behandlet med fra højre mod venstre: 4. Flocone, 5. Loker L + Kalciumklorid, 6. Acadian® + Kalciumklorid. Der er brugt spredemiddel, Wetsit i alle behandlinger.

Vi har i forsøgene i 2019 og i foråret 2020 især fokuseret på vækstregulering i udplantningsplanter. Her er der rigtig mange arter, som retarderes med Alar, og det er afgørende at finde alternativer. Vi ved fra tidligere forsøg og erfaringer i praksis, at Caryx kan være en erstatning i en del arter, måske i kombination med Medax Top. Disse to midler har i dag en godkendelse til mindre anvendelse i prydplanter på friland og i væksthuse. Caryx bliver i dag brugt i for eksempel julestjerner og Osteospermum.

Forsøg i Dahlia

I foråret har vi afprøvet disse to midler samt en række alternative midler (se tabel 1) i samarbejde med Dahlia producenter og Floripartner. Forsøgene er blevet udført både i 12 cm varer og i Dahlia Maxi.

I 12 cm var konklusionen, at Caryx fint kan erstatte Alar/Dacide, og man skal faktisk passe på ikke at komme for højt op i koncentration.

I Dahlia Maxi var resultatet mere blandet, som det fremgår af foto 1. Her kunne ingen af midlerne måle sig med Alar. Måske var vi kommet for langt ned i koncentration, og samtidig var vi kommet ind i en varmeperiode.

I disse forsøg blev der også afprøvet forskellige kombinationer af de midler, der er nævnt i tabel 1. Konklusionen var, både i 12 cm Dahlia og i maxi, at de alternative midler normalt ikke kan stå alene. Foto 2 viser typiske planter fra forsøget i Dahlia Maxi. 0,5 procent Flocone har i dette tilfælde ikke haft så god effekt som de to andre kombinationer.

Forsøg i Nemesia

De forskellige alternative midler er også afprøvet i Nemesia. Her blev der behandlet tre gange efter knibning (Foto 3). Behandlingerne fremgår af billedteksten. I Nemesia var det behandling 2, Flocone, der gav de mest kompakte planter, altså lige modsat resultaterne i Dahlia.

I Nemesia var der også en tydelig effekt af tangekstrakt, som indgår både i Flocone og Acadian® Planterne i disse to behandlinger var de bedst forgrenede og mest fyldige planter.

Videre arbejde

Som nævnt i starten, kan vi komme et stykke af vejen med de alternative midler, men der vil fortsat være behov for at bruge de traditionelle vækstreguleringsmidler. Vi arbejder på, at det også fremover bliver muligt at bruge Caryx og

Foto 3: *Nemesia*, fra venstre mod højre er der følgende behandlinger: 1. Vand 2. Flocone 0,5 % 3. Kalciumklorid 0,35 %, 4. Loker L 0,3 % + kalciumklorid 0,35 % 5. Acadian 0,3 % + kalciumklorid 0,35 %.



Tabel 1: Oversigt over de produkter der er afprøvet i 2020

Handelsnavn	Hvad er der i	Bemærkninger
Wetcit	Appelsinolie	Godkendt som spredemiddel, også til økologi
Loker L	Ekstrakt af Echinacea, Tormetilla og Aleo, samt kalium og magnesiumsalte	Bladgødning
Flocone	CaCl ₂ og tangekstrakt	Bladgødning
Kalciumklorid	CaCl ₂	Bruges i USA til at forstærke planter og giver mere kompakt vækst i for eksempel krydderurter og småplanter.
Acadian®	Tangekstrakt	Virker som en biostimulant

Medax Top i de åbne væksthuse. Disse to vil i mange - ikke alle - tilfælde kunne erstatte Alar.

Samtidig kommer vi til at arbejde videre med forsøg med alternative vækstreguleringsmidler i kombination med forskellige vandings- og klimastrategier.

Projektet har modtaget støtte fra Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget. ■

Jordbærplanter
Frigo-/Tray-/Friske planter

Kaack
Pflanzenvermehrung

Kaack Pflanzenvermehrung GmbH u. Co. KG
Osterfeld 11
24649 Fuhlendorf
☎ +49 (0) 41 92 / 22 93
☎ +49 (0) 41 92 / 24 91
✉ info@kaack-pflanzenvermehrung.de

www.kaack-pflanzenvermehrung.de

Blaubærplanter

Draper®-S-, Liberty®-S-, Aurora®-S-, Duke
FALL CREEK SORTERNE®-S-:
Cargo, Clockwork, Last Call, Top Shelf, Valor
eksklusiv i 7,5 l

NEW: Calypso®-S-, Osomo®-S

HEINZCLASEN
BLAUBEERPLANZEN

Heinz Clasen Containerbaumschulen GmbH • Dorfstraße 45 • D-25499 Tangstedt

www.clasen-blaubeeren.de • +49 (0) 4101 / 55 32 67

03-19