

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024



Foto: Spindeltræ af sorten Opal den 10. juni, hvor blommerne har fået lidt størrelse. Der har været god tilvækst i træet efter beskæringen 8. marts, og der er sat blommer, der får lov at blive som en del af vækstreguleringen.

Siden sidst

Sidste nyt fra projektet var i marts, hvor beskæringen i spindeltræerne netop var udført. Beskæringen i træerne til espalier fandt sted sidst i april, og der blev valgt to udgaver af espalier systemer. 13. marts var der begyndende knopbrydning og synligt hvidt i knopperne i alle sorter, og på det tidspunkt er det nemt at se forskel på blad- og blomsterknopperne. 15. april var der ballon i nogle af sorterne, bl.a. Katinka og Opal, og 30. april var der fuld blomstring til begyndende til fuld afblomstring. Der er sat blommer og de får lov at blive for at reducere tilvæksten. Der er observeret angreb af bladlus, frostmålerlarver og bladviklere (nok rød knopvikler), og der er bladsymptomer på haglskudssyge eller bakteriekræft.

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024

Knopudvikling og blomstring



Knopudvikling den 13. marts i Katinka (tv), Jubilæum (midt) og Opal (th). Det er tydeligt at skelne mellem bladknopper (spidse og lukkede knopper) og blomsterknopper (knopbrydning i gang), og den fordel kan særligt bruges i forbindelse med beskæring. F.eks. i Jubilæum hvor der ikke altid er en bladknop, hvor der også er blomsterknopper.



Knopudvikling den 15. april i Katinka (tv), Haroma (midt) og Jubilæum (th). Opal var på samme niveau eller en smule bagud i forhold til Katinka. Topend Plus og Joganta som Haroma og Jubilæum.

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024



Fuld blomstring (Haroma tv.) til begyndende afblomstring (Opal midt) til afblomstring (Katinka th.) den 30. april.

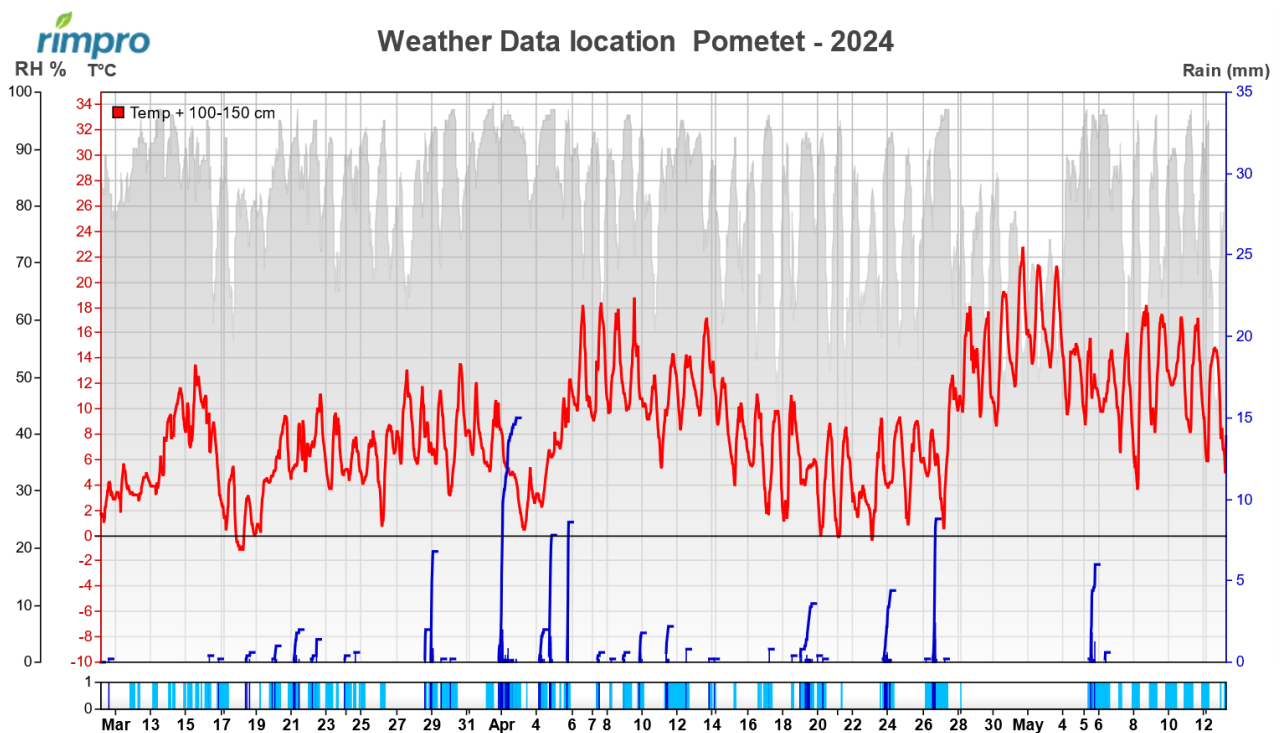


Fuld blomstring (Topend Plus tv.) til fuld blomstring (Jubilæum midt og Joganta th.) den 30. april.

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024

Vejret under blomstringen har stort set ikke budt på nattefrost, og der blev ikke observeret frostskaade. Kun på to tidspunkter i april fra den 20. til 24. kom temperaturen ned eller lige under 0°. På det tidspunkt var der både tæt klynge/ballon og åbne blomster.



Vejrdata fra pometets klimastation i perioden start marts til midt maj

Ifølge amerikanske vejledende værdier for frosttolerance i blommer kan blomsterknopper og blomster tåle helt ned til -2° til -3° i forhold til en risiko for 10% frostskaade. Værdier er vejledende og det gælder også, at der kan være sortsforskelle og nogle sorter, der hurtigere får frostskaader.

Stadium	Svulmende knop	Knopbrydning	Tæt klynge	Hvid knop	Første blomst	Fuld blomstring	Afblomstring
10% skade	-10	-7	-4,5	-3	-3	-2	-2
90% skade	-18	-14	-9	-5,5	-5	-5	-5

Vejledende tærskler for frosttolerance i blommer fra Utah State University

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024

Tilvækst

Siden blomstringen er det gået stærkt med tilvæksten. Spindeltræerne har reageret som forventet efter beskæringen i starten af marts og generelt kraftigst tilvækst i kraftigere grene og grene, der er klippet godt tilbage som vist på øverste billede herunder i sorten Topend Plus.



Stor tilvækst i kraftig bundgren, hvor tilvæksten fra 2023 blev klippet tilbage til 15 cm i år



Mindre tilvækst i sidegrene i midt og opefter, der enten blev klippet tilbage til en længde på 15-20 cm (nye sidegrene) eller hvor tilvæksten fra 2023 blev klippet tilbage til 10 cm

Demo af intensive dyrkningssystemer i blommer

Nyt fra projektet 12. juni 2024

Espalier systemer

Der er blevet valgt to forskellige smalle systemer; det allerede valgte vifteformet system og i tillæg et "klassisk" espalier. Begge systemer er tænkt som super smalle systemer, hvor beskæringen f.eks. på sigt kan gøres delvis maskinelt, men også hvor ensartet modning og god dækning med planteværnsmidler er i fokus. Tilvæksten vil være forskellig i systemer og en sammenligning vil kunne vise hvilken betydning, det har for sætningen, udbyttet og eventuelt kvalitet.



Opal (tv) i det ene smalle og vifteformet system (tv) og Katinka i det andet smalle espaliersystem (th) den 25. maj. 4 træer af hver sort er formet i hvert system, så der er et sammenligningsgrundlag.



Kraftigere tilvækst i vifteformet (tv) end i espaliersystem (midt), hvor mindre tilvækst i skudspidsen har betydet, at flere sidegrene er brudt langs grenen (th), som vil blive de frugtbærende grene til næste år.