

SalicylPure

Vaksine for plantene!

SalicylPure er et produkt fra PlantoSys, som fremmer plantenes eget forsvarssystem. Produktet består av naturlig salisylsyre (SA) som er stabilisert. SalicylPure kan transporteres både opp og ned i planten og kan tilføres som bladgjødsel eller via stamløsningen som vanning.

Salisylsyre (SA) er et plantehormon, ikke et antistoff, som setter i gang produksjonen av forskjellige forsvarsstoffer (proteiner), som igjen kan stoppe utviklingen av bakterier, sopp og virus. Konsentrasjonen av SA i planten må være på et visst nivå før planten stimuleres til å danne forsvarsproteiner. Når dette nivået er nådd, slås det på en bryter i planten og produksjonen av proteinene settes i gang. Ved å tilsette SA til planten, enten ved tilførsel til blad eller rot, vil konsentrasjonen av SA stige i hele planten. Det resulterer i en mye raskere og mer effektiv reaksjon på en eventuell infeksjon. Stimulering av plantens eget forsvarssystem ved tilsetning av SA har vist seg, å være en meget effektiv måte å bekjempe virus og bakterier på.

Oppbygging av forsvar

SalicylPure hjelper plantene til å bygge opp sitt eget forsvar mot bakterier, virus og sopp som *Xanthomonas*, meldugg, falsk meldugg, *Fusarium* og noen typer av rust. SalicylPure er ikke skadelig for bier, humler eller nyttedyr. Det har en viss hemmende effekt på skadedyr som kvitfly, spinnmidd, gallmidd og lus, og forsøk har vist en reduksjon på $\geq 40\%$.



Behandlingsintervall

PlantoSys anbefaler behandling hver 7. til 10. dag, avhengig av temperatur, veksthastighet og graden av forventet sykdomsangrep. Formålet er å nå, og fastholde den riktige konsentrasjonen av salisylsyre i plantevevet. SalicylPure kan også tilsettes kontinuerlig sammen med gjødsel ved gjødselvanning.

Dosering og bruk av SalicylPure

- **Vanning** via stamløsning (i kalksalpeterkaret): **1 dl/daa og uke**
- **Bladgjødsling**: **200 ml pr. 100 liter vann**, med minimum **1 dl SalicylPure pr. daa**

Forsøk viser effekten av Salisylsyre på jordbær

Forsøk utført av DLV-Plant / Berry Plaza i jordbær (juni-oktober 2014) viste at plantens eget forsvarssystem ble stimulert ved tilsetning av SalicylPure. Det resulterte i:

- Signifikant mindre angrep av *Phytophthora cactorum* etter potting (Fig.1)
- Antallet døde planter ble redusert fra 5% (ubehandlede) til 1.5% etter behandling med SalicylPure
- Bedre rotutvikling
- Opptil 15% tyngre bær sammenlignet med ubehandlede planter (Fig.2)

Fig.1: Reduksjon i Phytophthora etter behandling med SalicylPure

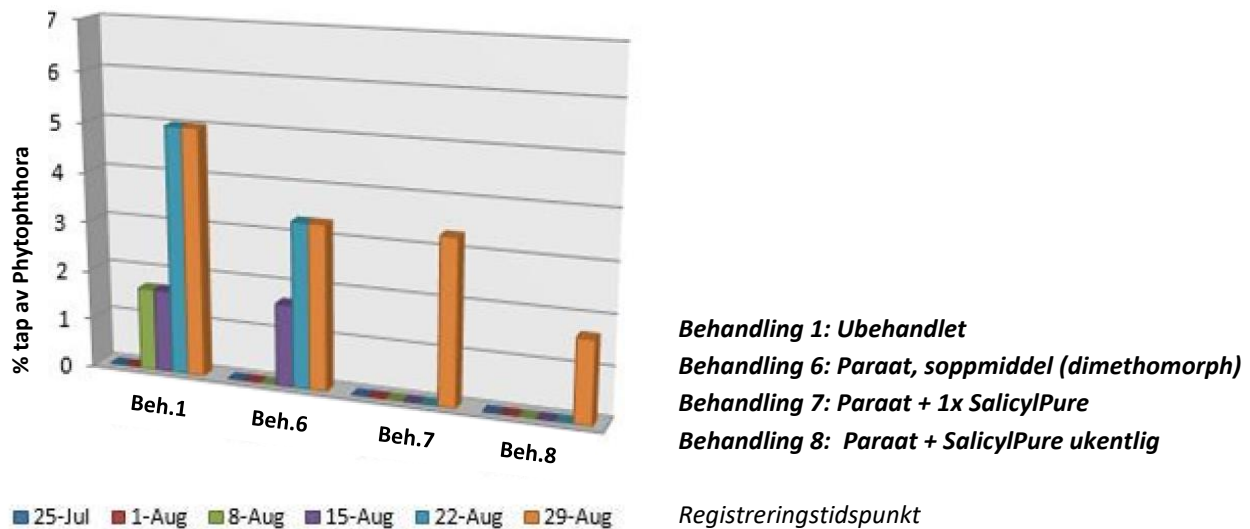
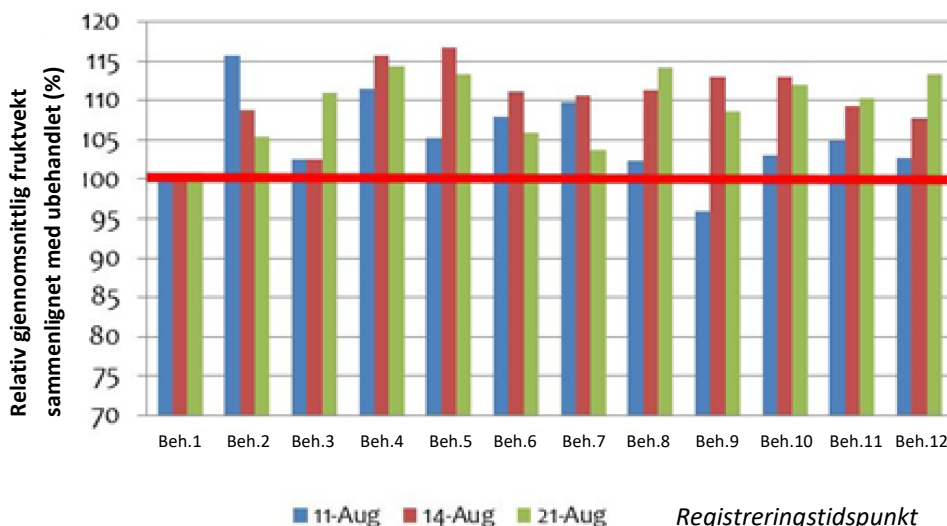


Fig 2: Økt bærvækt etter behandling med PlantoSys-produkter



Behandling 1 er ubehandlet: Fruktvekten er satt til 100%

Beh. 2-12 er behandlet med ulike kombinasjoner av PlantoSys-produkter. Behandling 6, 7 og 8 er de samme som i fig.1. Alle behandlingene viser signifikant økning av bærvekten: **Gjennomsnittlig 10 til 15% tyngre bær.**