

VÆKST

2021 – uge 24

Bekæmpelse af skimmel og bladplet i kartofler

Bekæmpelse af kartoffelskimmel skal begynde nu

Forudsætningen for en effektiv skimmelbekæmpelse er, at man kommer i gang, inden der er tegn på angreb af kartoffelskimmel i marken. **I mange marker bør skimmelbekæmpelse startes op hen i denne uge (uge 24). Kun i sent lagte/sent udviklede marker kan første skimmelbekæmpelse afvente lidt endnu.**

Generelt anbefales det at påbegynde bekæmpelse første gang, der er udsigt til skimmelvejre efter fremspiring. Herefter behandles med 7 dages interval i resten af sæsonen. Som udgangspunkt baseres skimmelstrategien på 75-100% normaldosering af kontaktmidler, mens der ved behov suppleres med/tilsættes kurative midler. Kun under meget tørre forhold/ved lav skimmelrisiko kan dosis reduceres til 50%.

Midler:

- **Ranman Top** og **Revus** anvendes som basisprodukter. Begge produkter må anvendes 6 gange. Begynd med 2 behandlinger med Revus
- Hvor der er behov for mere end 12 sprøjtninger suppleres med **Banjo Forte** eller **Shirlan Ultra**
- Der tilsættes 0,25 l/ha **Cymbal 45** ved høj skimmelrisiko eller overskredet sprøjteinterval (skal altid være på lager)
- 2,0 l/ha **Proxanil** tilsættes i skimmelmodtagelige sorter ved høj skimmelrisiko (skal altid være på lager). Som direkte STOP-sprøjtning tilsættes 2,5 l/ha Proxanil – vær obs. på, at en evt. STOP-sprøjtning med Proxanil ofte skal sættes i værk på forskellige tidspunkter afhængig af sort – i f.eks. Kuras ofte fra ultimo juli/primus august

Dosis:

- Melkartofler: **75-100%** normaldosering hver gang. Kun under meget tørre forhold/ved lav skimmelrisiko kan dosis reduceres
- Andre kartofler: **100%** normaldosering hver gang

Interval:

- Der behandles som udgangspunkt en gang om ugen (7 dages interval)
- I perioder med høj skimmelrisiko kan intervallet reduceres til 5 til 6 dage. Alternativt tilsættes Cymbal 45, og der køres fortsat med 7 dages interval. Vær opmærksom på, at hvis intervallet reduceres, skal man skifte mellem Ranman Top og Revus, da disse hver for sig kun må bruges hver 7. dag

Bekæmpelse af kartoffelbladplet

Bladplet er en snigende sygdom, som man skal være på vagt overfor fra senest fuld blomstring, især når planterne bliver en smule stressede pga. f.eks. vejrforhold eller næringsstofmangel. Sygdommen kan spredes med vinden og ødelægge en kartoffelmark på meget kort tid.

Ud fra forsøgsdata og resistens anbefaler vi, at Propulse indgår i sekvens med Narita mod bladplet, da der i forskellig grad er fundet resistens mod både Amistar og Signum. Det anbefales, at man afslutter "hovedbehandlingerne" med Propulse, da det er midlet med længst virkningstid mod bladplet. I tilfælde med ekstrem risiko for bladplet, kan yderligere suppleres med en ekstra gang Narita.

Midler mod bladplet

- **Propulse** må betragtes som det i dag stærkeste middel mod bladplet. Anvendes i en dosis på 0,45 l/ha. Midlet kan blandes med alle skimmelmidler. **Må og bør** anvendes to gange pr. sæson
- **Narita** er det rene bladpletmiddel fra Revus Top. Anvendes i en dosis på 0,4 l/ha. Midlet kan blandes med alle skimmelmidler. Må anvendes tre gange pr. sæson
- **Amistar** har tidligere haft god effekt, men der er opstået resistens i de senere år. Amistar bør ikke længere anvendes mod kartoffelbladplet
- **Signum WG** er en blanding af to midler, og resistensrisikoen er derfor mindre. Dog er der også her begyndende resistens. Må anvendes fire gange pr. sæson. Signum WG undlades i videst muligt omfang, alternativt kan det indgå i sekvens med Propulse og Narita
- **Revus Top** er en blanding af skimmelmidlet Revus og et bladpletmiddel. Må anvendes to gange pr. sæson med 0,6 l/ha. **I nedenstående kan 0,4 l/ha Narita evt. erstattes med 0,6 l/ha Revus Top i 1-2 af behandlingerne.**

Anbefalede behandlingsstrategier mod bladplet

Det er vigtigt, at bekæmpelse/forebyggelse i første omgang målrettes beskyttelse af de nedre blade, mens senere behandlinger skal begrænse spredning op i planten. I praksis anbefales det at udføre **3-5 behandlinger** mod bladplet med 14 dages interval afhængig af primært sædskiftet og sekundært forventet afmodning/optagning.

Basis/middel risiko arealer = arealer, hvor der ikke tidligere har været dyrket kartofler, eller hvor der er mere end 5 frie år mellem kartofler:

- Første sprøjtning (0,45 l/ha Propulse) (**opstart cirka 1-2 uger efter fuld blomstring eller efter varsling**)
- Anden sprøjtning (0,4 l/ha Narita) udføres 14 dage efter første sprøjtning
- Tredje og evt. sidste bladpletsprøjtning (0,45 l/ha Propulse) udføres 14 dage efter anden sprøjtning
- Efter behov (især ved sen afmodning/optagning efter ca. 1.10.) kan der yderligere anvendes 0,4 l/ha Narita. Alternativt anvendes 0,4 l/ha Narita i tredje sprøjtning, og der afsluttes med 0,45 l/ha Propulse.

Høj risiko arealer = arealer med kartofler i normalt/anstrengt sædskifte, og/eller hvor der traditionelt er stor risiko for bladplet*:

- Første sprøjtning (0,4 l/ha Narita) (**opstart senest ved fuld blomstring eller efter varsling**)
- Anden sprøjtning (0,45 l/ha Propulse) udføres 14 dage efter første sprøjtning
- Tredje sprøjtning (0,40 l/ha Narita) udføres 14 dage efter anden sprøjtning
- Fjerde sprøjtning (0,45 l/ha Propulse) udføres 14 dage efter tredje sprøjtning
- Efter behov (især ved sen afmodning/optagning efter ca. 1.10.) kan der yderligere anvendes 0,4 l/ha Narita

*Kommer man "på bagkant" med den forebyggende opstart ved fuld blomstring, bør Narita og Propulse "byttes om" i første og anden sprøjtning.