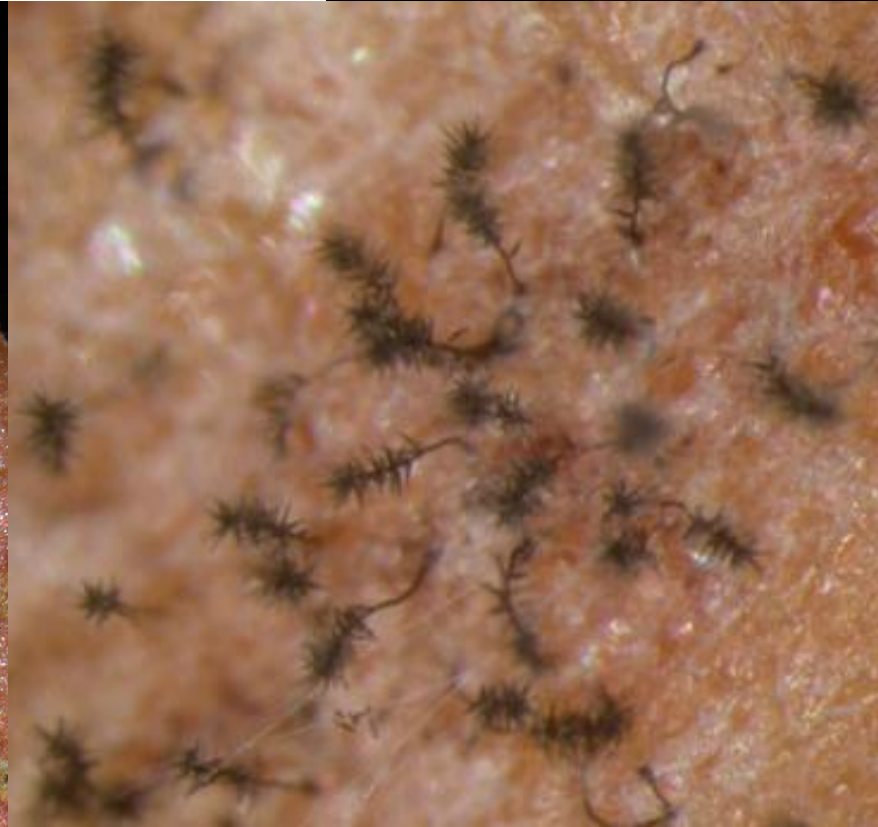


# Hvilke tiltak virker mot sølvskurv?

Ragnhild Nærstad  
Bioforsk Plantehelse



# Sølvskurv

- Forårsakes av soppen *Helminthosporium solani*
- Potet er den eneste kjente vertsplanten
- Overlever som saprofytt i jord
- Knollene kan infiseres i veksttiden eller ved opptak eller under lagring og håndtering
- Krever fuktighet for å infisere, infeksjon går fortere ved økt temperatur
- Under optimal forhold bruker soppen 9 timer på å trenge inn i en celle

# Sølvskurv

- Infiserte celler dør, mister pigmentene og blir luftfylte => sølvglinsende flekker
- Økt vanntap gjennom infisert vev => skrumpene knoller
- Smittekilder: Settepotet og jord, men settepotetene er viktigste smittekilde
- Kartlegging (2008 og 2009) viste at det var mye smitte i alle settepotetpartier og relativt lite smitte i jord

# Forhold som er rapportert å gi mindre sølvskurvsymptomer

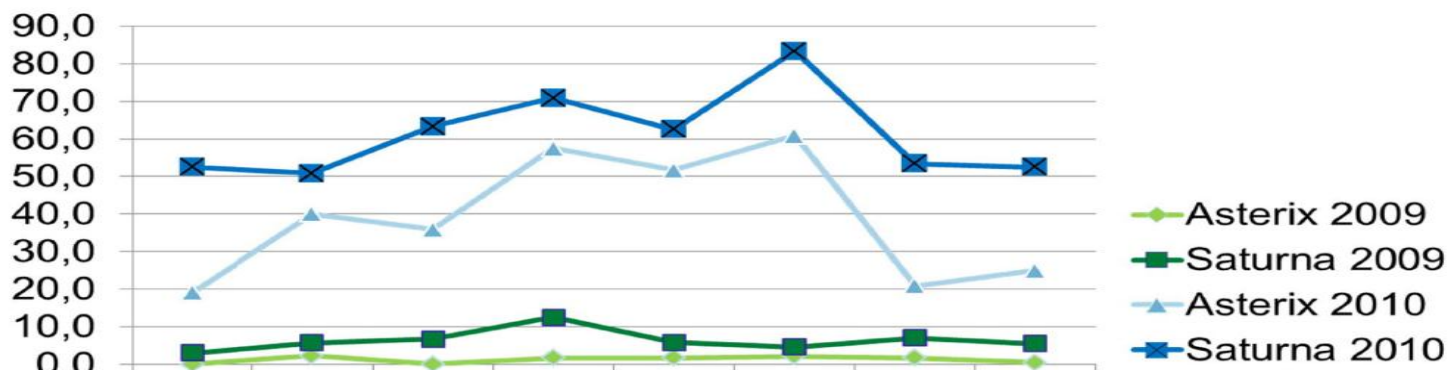
- Vekstskifte, flere år uten potet, ikke korn eller gress siste året før potet
- Suppressive soils – jord med undertrykkende effekt på sølvskurv
- Kortere veksttid
- Lavere platetetthet
- Kortere tid fra risdreping til høsting (men vi fant ikke en slik sammenheng)

# Tiltak mot sølvskurv

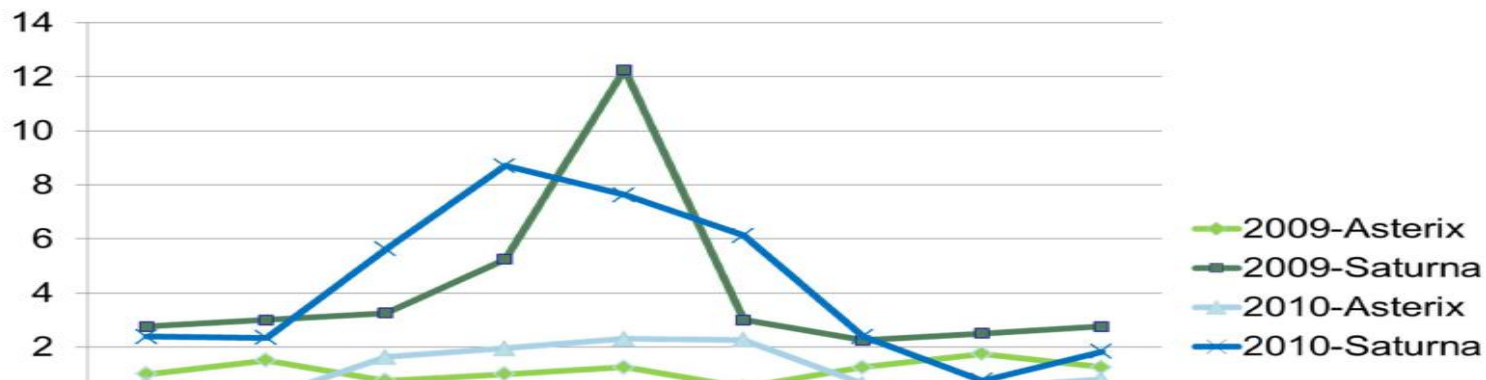
- Lager settepotetene tørt og med langsomme temperaturendringer for å unngå fukt -> unngå oppsmitting av knollene
- Beising av settepotetene:
  - ingen godkjente midler ennå, men disse kommer kanskje
  - Maxim (fludioxonil)
  - Emesto (penflufen)
  - Emesto silver (penflufen + protiokonazol)

# Effekt av jordfuktighet på skurv

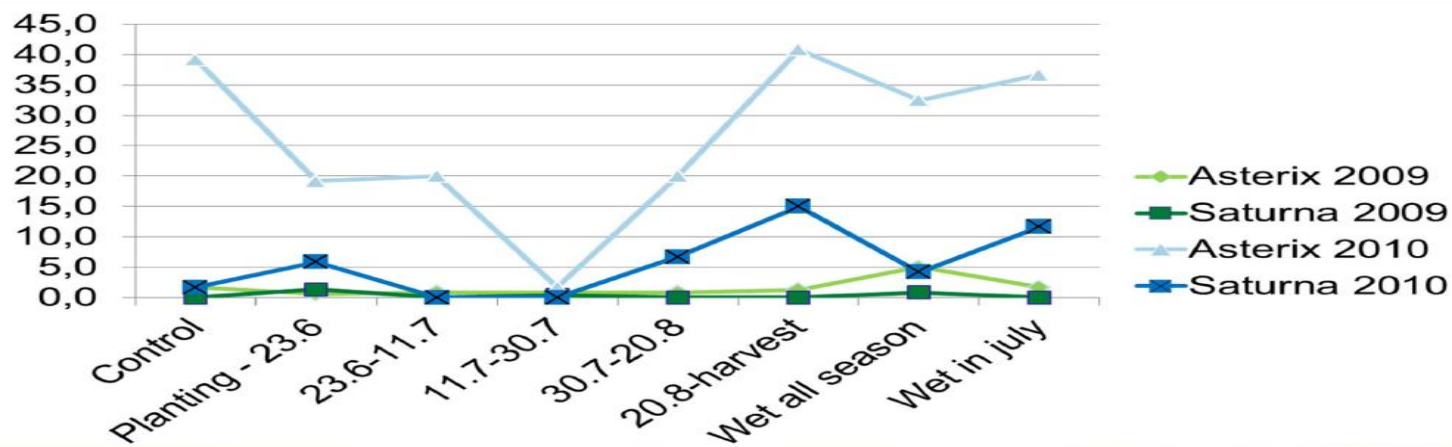
sølvskurv



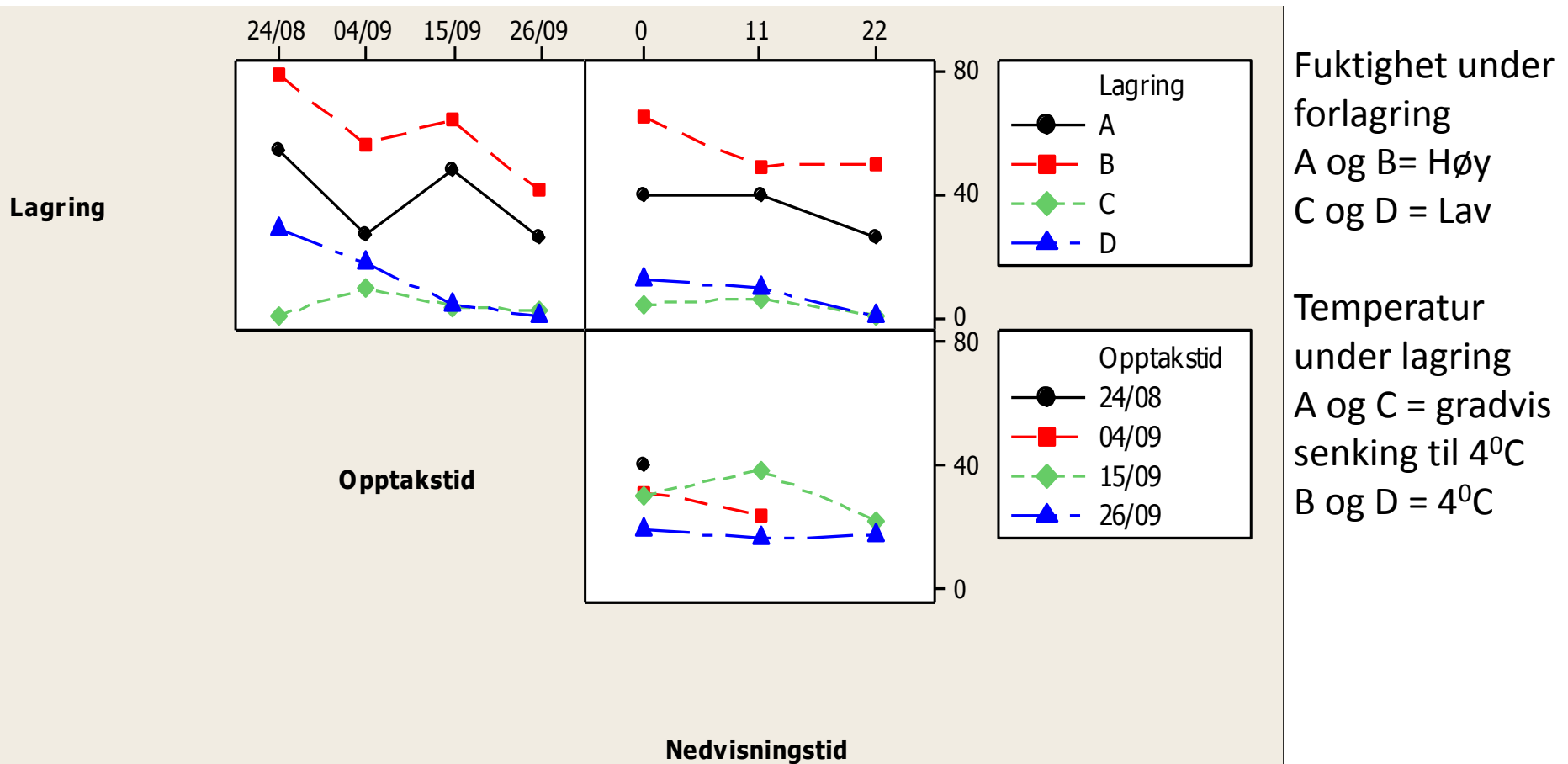
flatskurv



vorteskurv

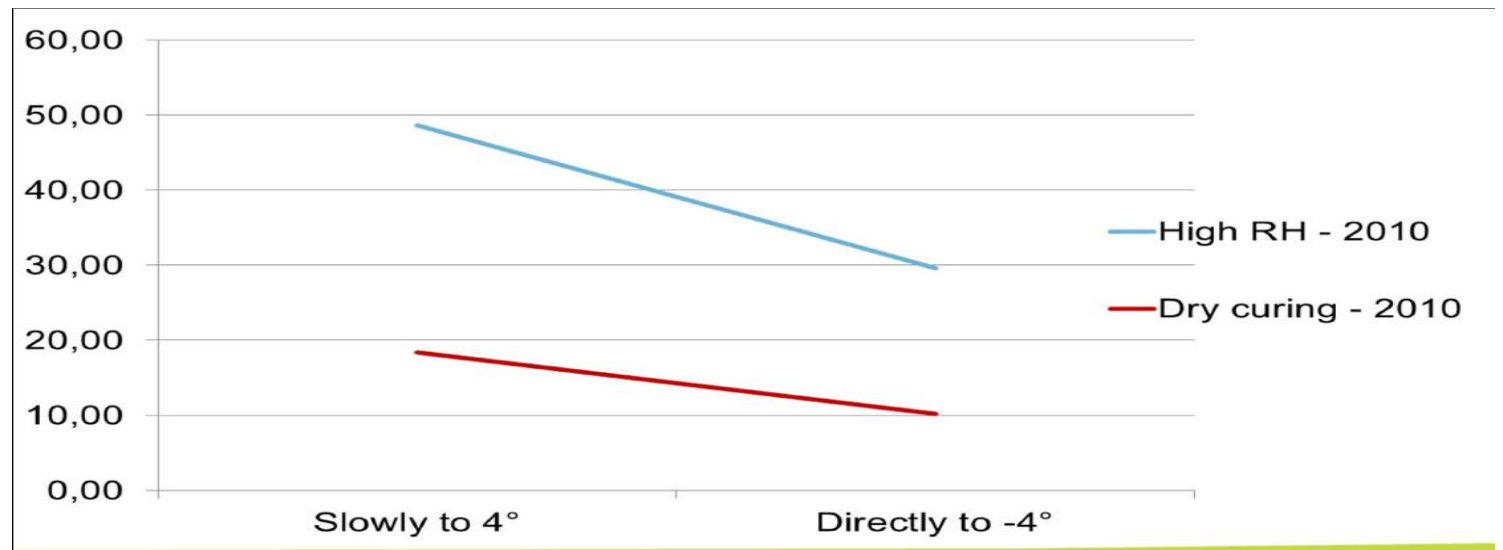


# Effekt av opptaksforhold og forlagring 2009

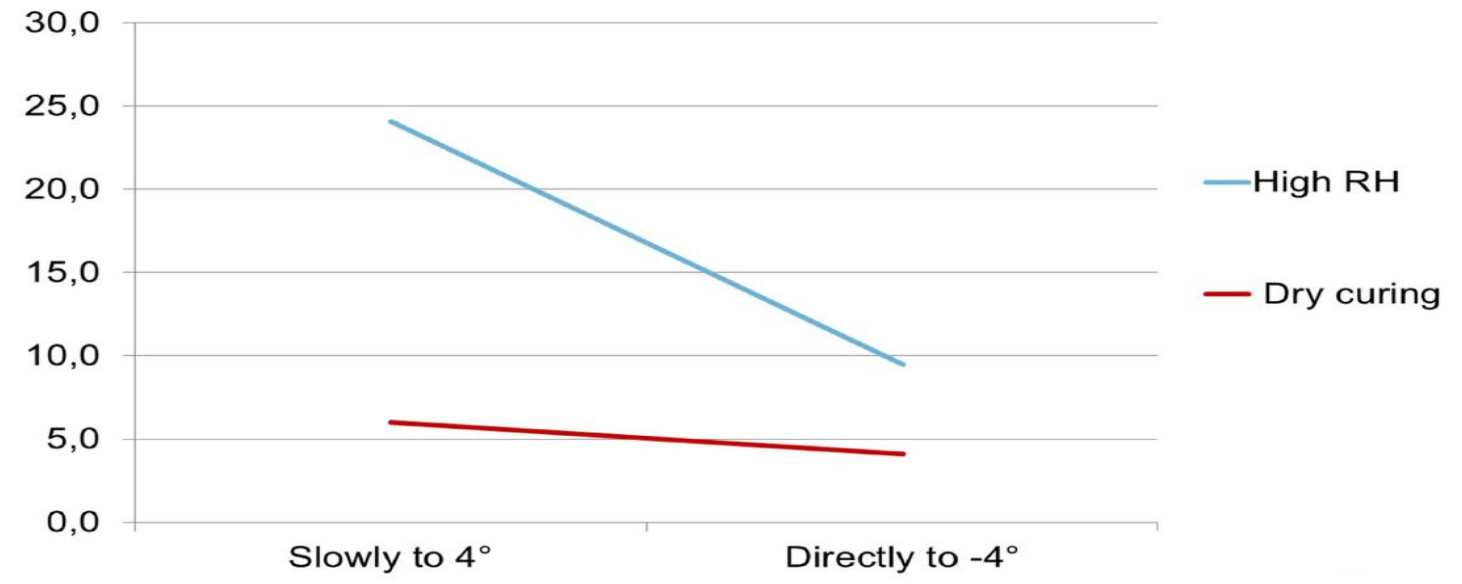


# Effekt av fuktighet og temperatur i forlagringsperioden

Sølvskurv



blæreskurv



# Tiltak som virket i våre forsøk

- RASK OPPTØR KING AV POTETENE  
UMIDDELBART ETTER HØSTING
- Unngå tørkestress i vekstsesongen
- ”Rask” nedkjøling av potetene
- Beising av settepotetene rett etter høsting  
eller om våren

# Postharvest treatment

- Fungicider: Fungazil(imazalil), Maxim (fludioxonil), Emesto (penflufen) Emesto Silver (penflufen + protiokonazol)
- Salter
- Fosforsyre og salter av fosforsyre
- Klorin og hydrogenperoksid
- Serenade ASO (*Basillus subtilis*) og Bio-Save (*Pseudomonas syringae*)