

IPM – potato diseases

Erland Liljeroth

- Cultivar resistance
 - <http://www.europotato.org/menu.php>; “The European cultivated potato database”
 - Make information about resistance in cultivars available – cultivar trials
- Management
 - Choice of suitable fields, Crop rotation
 - Early planting, pre-germination
- Further development of decision support systems. Prognosis
- Combinations of treatments
 - Resistance inducing agents – cultivar resistance – fungicides
 - Find new Biocontrol and resistance inducing agents
 - Combinations may lead to slower development of fungicide resistance
- Long term basic research
 - New resistance genes, characters
 - Markers for breeding, GMO-techniques

Fokusgrupp Växtskydd i rot och knölgrödor

Erland Liljeroth

Växtskyddsbiologi, SLU

En av fem fokus-grupper vid Plattform växtskydd, SLU

Fokusgruppens övergripande mål är att beskriva de viktigaste växtskyddsproblemen i rot- och knölgrödor, att identifiera kunskapsluckorna, att öka finansiering för forskning och att underlätta framgångsrik innovation och genomförande av hållbart växtskydd inom rot- och knölgrödor. En särskilt fokus ligger på potatis, sockerbetor, morötter och lök.

**Projektet påbörjades sommaren 2017
och skall vara färdigt i början av
hösten 2019**



Kommit fram till så långt?



Några generella slutsatser så långt

- Det var stor enighet om behovet av forskning utifrån ett odlingssystemperspektiv
- Sjukdomar orsakade av svampen *Rhizoctonia solani* är generellt viktiga och skördeförlusterna orsakade av angrepp är dåligt kända i många fall och behöver utredas noggrannare.
- Det är viktigt att utreda konsekvenser och ta fram alternativa metoder till bekämpningsmedel som riskerar försvinna (neonikotinoider, blastdödningspreparat, glyfosat etc)
- Stort behov av utveckling av alternativa bekämpningsmetoder (biologiska och andra)
- Behov av teknisk utveckling kring prognosmodeller sensor- och robotteknik för tidig detektion av olika skadegörare, ogräs, svamp, insekter, virus etc.
- Behov av studier av skadegörares spridningsbiologi (vind-maskin-utsäde).
- Behov av bättre och säkrare diagnostik

Specifika prioriterade skadegörare finns listade i litteraturöversikterna