

Detektion av växtskadegörare med specialsökande hundar

Eva Edin

Hushållningssällskapet | HS Konsult AB, Brunnby

Mellansvenska konferensen 29 jan 2021



Hushållnings sällskapet

samt två utsädesodlare:

Nillar AB

Klostergård



= projektdeltagare



SLU

Ekologi
Mark & Miljö



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden

Detektion av växtskadegörare med specialsökande hundar

Syfte med innovationsprojektet

- Att snabbt och enkelt detektera viktiga växtskadegörare som orsakar sjukdomarna klumprotsjuka på raps, stinksot, axfusarios, och mykotoxinet DON i spannmål samt olika invasiva ogräs.

Målet med projektet

- Målet är att snabbt och med hög precision kunna avgöra vilka fält, utsädespartier respektive spannmålsleveranser som kan användas för vidare produktion.



Etiketterna

- Det som hundarna ska söka efter.
- Doftprov att träna hundarna med.
- Inledande fasen
 - Renkavle
 - Flyghavre
 - Fröinblandning i utsäde, maskiner och redskap samt ogräsplantor i växande gröda
 - Mykotoxinet DON
 - *Fusarium graminearum* (axfusarios)
 - Spannmålspartier, fältinspektion



Metodutveckling

- Att ta fram fram rent ogräsfrö och småplantor.
- Hantering av ogräsfrö så att spridningsrisk minimeras (groningshämmande åtgärd)
- Renodling av *F. graminearum* och inokulering av plantor
- Upprättande av snarlika dofter/arter som inte ger belöning
- Steg 2 i metodutvecklingen
 - *Plasmodiophora brassicae* (klumprotsjuka)
 - Stinksotsvamparna
 - Hönshirs (ej med i ansökan)



Användningsområden

- Utsädespartier, speciellt frö
- Begagnatmarknad av maskiner (privat och handelsföretag)
- Maskinstationer
- Spannmålsmottagningar (axfusarios och DON)
- Fältinspektioner för förekomst av ogräsplantor och sporer som orsakar klumprotsjuka
 - bekämpningsåtgärd och växtföljd





Tack för oss! Voff!



Ekologi
Mark & Miljö

Nillar AB
Klostergård



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden