

Jordprøver til undersøgelse for kartoffelbrok

Titel: Jordprøve undersøgelser af henfaldstiden for brok sporangier i marker, hvor der fundet kartoffelbrok

Projektansvarlig: KMC: Christian Feder

Deltagere:

Resume:

Der er udtaget jordprøver i december 18, november 19 og december 20 til analyse for sporangier af kartoffelbrok. Prøverne er udtaget i marker, hvor der tidligere er dokumenteret kartoffelbrok. De første resultater fra 2018 efterviser, at der kan detekteres kartoffelbrok ved analyse af jordprøver. I 2018 blev der ikke påvist sporangier af kartoffelbrok ved lokalitet 1. Testresultaterne kan se af Tabel 1.

*Tabel 1 Testresultater ved analyse af jordprøver for forekomst af sporangier af *S. endobioticum* per 100 gram jord.*

Jord-prøver	Antal af sporangier af <i>S. endobioticum</i> per 100 g jord						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	0	0	0				
2	2	0	1				
3	308	*)	90				
4	153	160	21				
5	176	*)	44				
Gns.	128	53	31				
Henfald %	0	-	76				

⁰⁾ Ikke påvist

^{*)} Prøverne er tabt i forsendelse fra FVM til laboratorium. Der er genudtaget prøver, men pga. Covid-19 kunne disse ikke analyseres i 2019-20.

I 2019 blev der igen udtaget jordprøver til test. Her blev der ikke påvist sporangier af kartoffelbrok ved lokalitet 1 og 2. Ved lokalitet 4 var niveauet næsten på samme niveau. Ved lokalitet 3 og 5 er prøverne desværre tabt, og genanalyse var ikke muligt pga. Covid-19.

Resultaterne af test fra 2020 viser en reduktion i antallet af sporangier på lokalitet 3, 4 og 5. Beregnes der et henfald på baggrund af et gennemsnit pr. år på 76 %.

Dette skal tages med et lille forbehold, at henfaldsprocenten dækker over et relativt få antal prøver, men viser dog en tendens til faldende antal sporangier over tid.

Projektets faglige forløb

Formål med projektet:

Formålet er at undersøge henfaldstiden for kartoffelbroks (*Synchytrium endobioticum*) hvilelegemer (sporangier) over en 3-årig periode.

De 3 års jordprøver vil efter de 3 år beskrive henfald (den forventede nedgang) af sporangier i et mindre og defineret område af en mark inficeret med kartoffelbrok.

Resultaterne skal også indgå i diskussionerne om anvendeligheden af jordprøver som analyse for kartoffelbrok og vurderingen af smitterisikoen.

Det er projektets formål at se på henfaldet af sporangier af kartoffelbrok. Inden projektets opstart er niveauet af sporangier ikke kendt i de analyserede områder, hvorfor det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at fremstille oplysninger om henfaldet af sporangier af kartoffelbrok.

Projektet faglige forløb:

Projektet har forløbet planmæssigt i 2018 og 2020. I 2019 blev der tabt 2 jordprøver, og genanalyse var desværre ikke muligt pga. Covid-19 situationen. I de 3 projektår har Fødevarestyrelsen stået for analyse ved eksternt laboratorium og formidling af testresultaterne.

Det har været muligt ved analyse af jordprøver at påvise sporangier af kartoffelbrok. Det har også været muligt at påvise et hanfald i antallet af sporangier.

Projektet afsluttes med udgangen af 2020.

Offentliggørelser:

Data offentliggøres på Kartoffelafgiftsfondens og KMCAgros hjemmesider.

Web: <http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og <http://www.kmcagro.dk/forsoeg/forsoeg-2020-rapporter/>