



Slutrapport til Kartoffelafgiftsfondens projekter 2012

Titel

Det danske Kartoffelmeristemprogram

Projektansvarlig og deltagere

Steen Lykke Nielsen, Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse.

Resume

Det danske Kartoffelmeristemprogram's formål er vedligeholdelse af kartoffelmeristembanken med op til 60 sorter opbevaret som in vitro planter. Marktest af de etablerede kloner af nye sorter, der indgår i meristembanken. Fuld patogentest af i gennemsnit 5 nye sorter pr. år, herunder dyrkning i væksthuse og visuel inspektion en hel sæson af de nyetablerede meristemplanter. Opretholdelse af ekspertise inden for kartoffelvirus. Programmet har været løbende ved Statens Planteavlsvforsøg/Danmarks JordbrugsForskning/Aarhus universitet siden 1986.

Projektets faglige forløb

Der blev til 2012 tilmeldt 10 nye sorter til kartoffelmeristemprogrammet. Det var sorterne: Avana, Biogold, Crisper, ECL-13, Everest, GEK-9, Perline, Rafaele, Ramos og Romera. Sorterne, som blev leveret som knolde, blev etableret som meristemkulturer, mens sorterne, som blev leveret som in vitro-planter, blev vedligeholdt som in vitro-planter. Sorterne blev testet for frihed for ring- og brunbakteriose, kartoffelknoldviroid, kartoffelvirus A, M, S, V, X,Y, kartoffelbladrullevirus, tobakrattlevirus, kartoffelmop-topvirus, tomatbronzetopvirus, pepinomosaikvirus, Andean potato mottle virus, Andean potato latent virus, kartoffelvirus T, aracacha virus β , oca strain, potato black ringspot virus, potato latent virus, potato yellowing virus og fytoplasma. De 10 sorter kunne efter endt test indgå i banken i december 2012. På sortsrepræsentantens begæring af 01.11.2012 blev 03-EZQ-5 og Auble fjernet fra meristembanken. Banken indeholdt ved udgangen af 2012 84 sorter, som løbende bliver vedligeholdt.

Der blev udleveret in vitro-planter på anmodning.

De 10 sorter, som indgik i meristembanken i 2011, blev udplantet i markforsøg for at sammenligne klonerne. Én af klonerne af HGP-01 gav lavere planter end de andre kloner og blev kasseret.

Aktiviteter vedr. opretholdelse af ekspertise inden for kartoffelvirus og -bakterier:

Steen Lykke Nielsen har deltaget i et EUPHRESKO-initieret forskningsprojekt om sortbensyge/blødråd-bakterierne *Dickeya dianthicola* og *D. solani* (2011-2012).

Meristembankens in vitro planter blev ultimo december 2012 overført fra Aarhus Universitet Flakkebjerg til Vitroform, som fremover skal etablere, vedligeholde og opbevare in vitro-planterne. Patogentesten overgår til Science & Advice for Scottish Agriculture (SASA).

Offentliggørelser vedrørende projektet

Der blev i 1993 udgivet en Grøn Viden nr. 121 med titlen: Kartoffelmeristemprogrammet med dansk og engelsk tekst. Der er årligt indsendt en statusrapport til Kartoffelafgiftsfonden, som er lagt på Fondens hjemmeside.



INSTITUT FOR AGROØKOLOGI
AARHUS UNIVERSITET

Flakkebjerg d. 11. marts 2013

Steen Lykke Nielsen

Projektleder