



Titel

Det danske Kartoffelmeristemprogram

Projektsvarlig og deltagere

Steen Lykke Nielsen, Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr, Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse.

Resume

Det danske Kartoffelmeristemprogramts formål er vedligeholdelse af Kartoffelmeristembanken med op til 60 sorter opbevaret som in vitro planter. Marktest at de etablerede kloner af nye sorter, der indgår i meristembanken. Fuld patogenetest af i gennemsnit 5 nye sorter pr. år, herunder dyrkning i væksthus og visuel inspektion en hel sæson af de nyetablerede meristemplanter. Opretholdelse af ekspertise inden for Kartoffelvirus. Programmet er løbende.

Projektets faglige forløb

Der blev tilmeldt fire nye sorter til Kartoffelmeristemprogrammet i 2007. Det var sorterne: Avenance, 99-DFQ-3, 92-BUY-1 og VR-98-808. Sorterne blev etableret som meristemkulturer og testet for frihed for ring- og brunbakteriose, Kartoffelknoldsvirus, tobakbrunsvirus, Andean potato mottle virus, Andean potato latent virus, Kartoffelvirus T, aracacha virus β, oca strain, potato black ring spot virus, potato latent virus og potato yellowing virus. De fire sorter kunne efter endt test indgå i banken december 2007.

Banken indeholdt pr. 25. januar 2008 66 sorter, som løbende bliver vedligeholdt. Der blev udleveret in vitro planter på anmodning.

De to sorter, som indgik i meristembanken i 2006, blev udplantet i marken for at sammenligne klonerne.

Aktiviteter vedr. opretholdelse af ekspertise inden for Kartoffelvirus. Der følges løbende med i den internationale litteratur vedr. Kartoffelvir. Steen Lykke Nielsen er dansk faglig repræsentant i et EU-Europæan Research Area (ERA-) network vedrørende plantens sundhed og har i den forbindelse arbejdet hårdt på, at der i 2008 opslås et forskningsprogram om plantens sundhed bl.a. indeholdende et projekt om Kartoffelknoldsvirus o.a. karantæne-virider, som har interesse for europæisk Kartoffelavl. Steen Lykke Nielsen har, i samarbejde med seks andre forfattere, fået accepteret en videnskabelig artikel om variation af vækstparametre mellem Kartoffelmeristemkloner i Potato Research. Artiklen publiceres i 2008-volumen.

Flakkebjerg d. 11. marts 2008

Steen Lykke Nielsen

Projektleder

Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr