



Afrapportering af Kartoffelafgiftsfondens projekter 2011

### 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 er løbende.

### Projektets faglige forløb

Der blev tilmeldt 10 nye sorter til kartoffelmeristemprogrammet til 2011. Det var sorterne: Auble, Excellent, GKY-6, GKY-7, GKY-01, Hannibal, Lady Britta, Mariska SM-02-68-02 of 302.00.6. 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, kartoffeltenknoldviroid, 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  $\beta$ , 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 januar 2012. På sortsrepræsentantens begæring af 30.11.2012 blev GKY-6 fjernet fra meristembanken.

Banken indeholdt ved udgangen af 2011 74 sorter, som løbende bliver vedligeholdt.

Der blev udleveret in vitro planter på anmodning.

De 5 sorter, som indgik i meristembanken i 2010, blev udplantet i markforsøg for at sammenligne klonerne. Én af klonerne af 01-EDZ-10 gav markant lavere planter og udbytte end de andre kloner og blev kasseret.

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

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

Steen Lykke Nielsen besøgte enheden for kartoffelkerneplantesamlingen hos Science and Advice for Scottish Agriculture (SASA) i november 2011 for at drøfte emner af gensidig interesse.

Flakkebjerg d. 13. marts 2012

Steen Lykke Nielsen

Projektleder