

Læggekartoflers kvalitet

- Betydningen af fysiologisk alder og knoldstørrelse

Jørgen Christiansen, Poul Erik Lærke og Henning Thomsen, DJF
Henrik Pedersen, AKV-Langholt og Christian Feder, KMC

Finansiering: Kartoffelafgiftsfonden, DJF og AKV-Langholt



Projektets formål

- Dokumentere betydningen af læggekartoflers fysiologiske alder i praksis
- Udarbejde et fysiologisk ældningsindeks for sorterne Fontane, Sava, Oleva og Kuras
- Undersøge betydningen af CA-lagring af læggekartofler
- Dokumentere betydningen af læggekoldstørrelsen

Læggekartoflers fysiologiske alder

Fysiologisk alder	Ung Gammel					
Læggekoldenes udseende						
Fysiologisk stadie	Hvilestadie	Apikal dominans	Normal spiring	Normal spiring	Senilt	Ynglesyge
Spiringsegenskaber	Ingen spirer	Apikal spirer	Få spirer	Mange spirer med ingen eller få forgreninger	Mange og forgrenede spirer Tynde spirer Få spirer med miniknolde	Ingen spirer Døtreknolde direkte på moderknold
Karakteristik af afgrøden	Ingen eller forsinket fremspiring	En stængel pr. plante	Få og kraftige stængler pr. plante	Mange stængler pr. plante	Svage, mange-stænglede planter	Ingen fremspiring
Udbyttepotentiale Kort vækstperiode	Intet	Lavt	Middel	Højt	Næsten intet	Intet
Udbyttepotentiale Lang vækstperiode	Intet	Lavt	Meget højt	Højt	Næsten intet	Intet

Forsøgsplan

Undersøgelser af læggekartoffelpartier fra praksis

- Kuras, Kardal, Oleva og Fontane, 8 partier/sort
- Registreringer ved fremspiring, rækkelukning og modenhed, samt temperaturpåvirkninger i fremavlsåret

Bestemmelse af fysiologiske ældningsindeks

- Fontane, Sava, Oleva og Kuras
- Lagring ved 4°C, 8°C og 12°C
- Registreringer på lager, ved fremspiring og rækkelukning

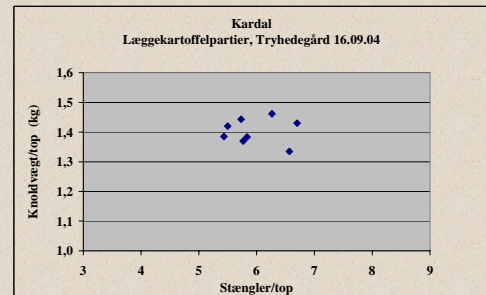
CA-lagring af læggekartofler

- Saturna parti opbevaret på køl/kontrolleret atmosfære (CA)

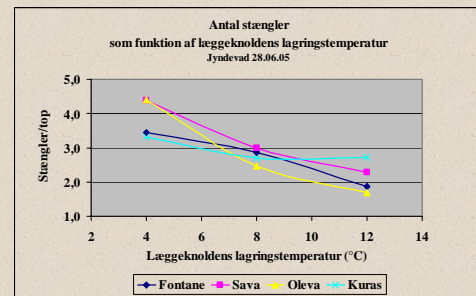
Knoldstørrelsens betydning for stængelantal/udbytte

- Læggekoldstørrelse: 25 mm, 40 mm og 55 mm

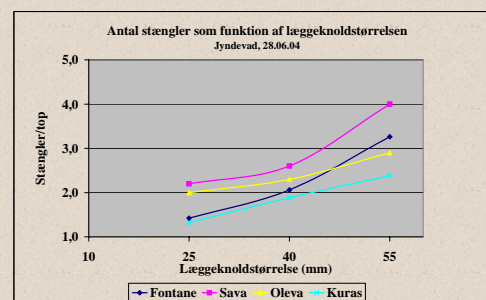
Resultater



Variation i fysiologisk alder mellem læggekartoffelpartier fra praksis



Lagringstemperaturen påvirker læggekartoflers fysiologiske alder



Læggekoldstørrelsens betydning for antal stængler/top

Foreløbige konklusioner

- Læggekartoffelpartier af samme sort, produceret og lagret i praksis, varierer mht. fysiologisk alder. Store årsforskelle
- Læggekartoflers lagringstemperatur påvirker antallet af stængler/top og knolde/top
- 50 mm læggekold giver ca. 100% flere stængler/plante end 25 mm læggekold, om end der er sortsforskelle
- CA-lagring af læggekartofler resulterer i tidligere fremspiring (ca. 5 dage) og 20% flere stængler/plante