



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

919. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsudvalg

72. ÅRGANG 9. APRIL 1970

Opbevaring af varmebehandlede freesiaknolde

Når knoldene tages op efter en freesiakultur, befinder de sig i hvile og kan derfor ikke lægges med det samme. Først når hvilen er brudt, kan knoldene spire, vokse og blomstre.

Hvornår hvilen ophører, og knoldene derfor igen er klar til lægning, afhænger af temperaturen efter optagningen.

Opbevares knoldene ved 2-4°, forbliver knoldene i hvile i mindst et år. En sådan temperatur bryder altså ikke hvilen, men køleopbevaring er velegnet, når knoldene skal opbevares over længere tid.

Er opbevaringstemperaturen 5-15°, sker der en slags vækst, idet der oven på den gamle knold dannes en eller flere småknolde. Fænomenet kaldes forpupning. Disse knolde kan anvendes, men ikke med det samme, da også de befinder sig i hvile.

Opbevares knoldene derimod ved 30° i 12 uger, brydes hvilen, og knoldene er herefter klar til lægning. En sådan opbevaring kaldes varmebehandling og er almindelig praksis.

Varmebehandlingen planlægges normalt således, at dens ophør passer med en forud fastlagt læggedato, men i visse tilfælde kan det ske, at den fastlagte læggedato ikke kan overholdes. Spørgsmålet er da: hvorledes skal knoldene opbevares i tiden fra den afsluttede varmebehandling indtil lægningen?

For at belyse dette spørgsmål er der ved

Statens Væksthusforsøg i 1965-66 udført følgende forsøg:

Varmebehandlede knolde af sorten 'Rijnvelds Golden Yellow' opbevaredes ved 5, 10, 15, 20, 25 og 30° i indtil seks måneder efter varmebehandlingens ophør. Hver måned blev der foretaget en prøvelægning. Knoldene blev da lagt til spiring ved $13 \pm 2^\circ$. Efter syv dage blev knoldene taget op, og det noteredes, hvor mange der havde spiret.

Resultatet af tre forsøgsserier blev, at en måneds opbevaring ved 5-25° gav hurtigere vækst end fortsat opbevaring ved 30°. To til tre måneders lagring ved 5° til 15° gav forpupning. Ved længere opbevaringstid end en måned gav 25° det bedste resultat. Et af knoldpartierne tålte ikke mere end 2-3 måneders opbevaring ud over varmebehandlingen, idet knoldene rådne. Fra andre forsøg ved man, at 13° i 4 uger efter afsluttet varmebehandling giver hurtigere vækst og tidligere blomstring end andre temperaturer.

Konklusion

Hvis freesiaknolde skal lagres i indtil en måned efter afsluttet varmebehandling, skal temperaturen være 13°.

Hvis knoldene skal lagres længere end en måned, skal temperaturen være 25°-30°.

Statens Væksthusforsøg

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlskontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1970 11,25 kr. årlig, incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.