

Har Ager-Svinemælk og Ager-Tidsel skudhvile?



Henrik Grøndal, Enrico Graglia og Rikke K. Jensen
Afdeling For Plantebeskyttelse
Danmarks JordbrugsForskning
Forskningscenter Flakkebjerg
DK-4200 Slagelse

Baggrund:

Rodukrudt er et stigende og udbredt problem i specielt økologisk jordbrug inden for de nordiske lande, hvor specielt arterne Ager-Tidsel og Ager-Svinemælk optræder som problemukrudt.

For at kunne udføre en effektiv bekæmpelse, er det nødvendigt at kende de faktorer som bestemmer om planterne er i hvile.

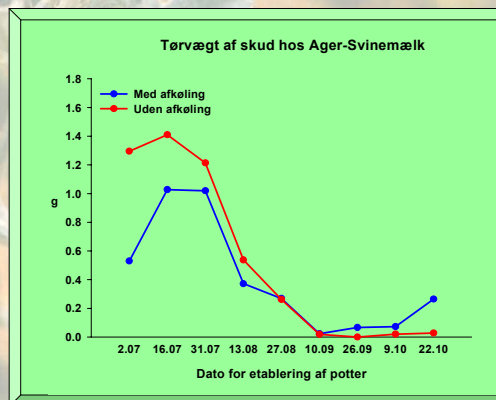
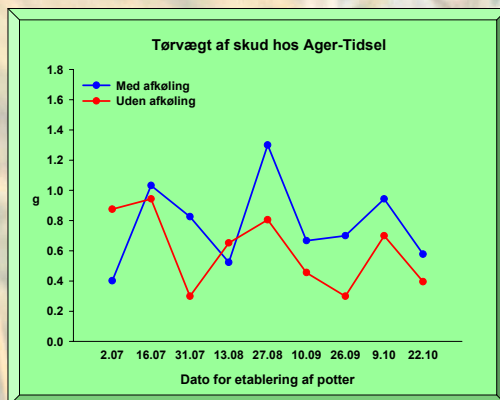
Formål:

Undersøge om der i løbet af sommerhalvåret/efteråret indtræder en fysiologisk betinget hvileperiode med hensyn til evnen til genvækst fra rødder hos Ager-Tidsel og Ager-Svinemælk og i bekræftende fald, hvornår denne periode indtræder.

Forsøgsbeskrivelse:

I efteråret 2001 blev rodstykker af Ager-Tidsel og Ager-Svinemælk opgravet og opformeret i potter. Sidst i april 2002 blev rødderne fra opformeringspotterne sorteret og ompottet med 8 ens rodstykker i hver potte. Potterne blev herefter gravet ned i marken. Fra den 1. juli og frem til 1. december udtoges en del af potterne med 14 dages intervaller. For hvert udtagningstidspunkt blev rødderne sorteret efter tykkelse og længde til ompotning.

Halvdelen af potterne blev sat på køl ved en temperatur på 2 grader. Den anden halvdel af potterne blev sat i væksthuse ved en temperatur på 18 grader. Efter 4 uger blev potterne flyttet fra de kølige betingelser til en temperatur på 18 grader. Planterne blev gjort op efter at potten havde været placeret ved 18 grader i 4 uger. Potterne blev opgjort ved tælling af skud og opgørelse af planternes biomasse.



Resultater:

Væksten af Ager-Tidsel varierede gennem hele forsøgsperioden, uden dog at vise et mønster der kan forklares ud fra hypotesen om en skudhvile. For Ager-Svinemælk derimod, var der tale om et tydeligt fald i væksten, der indtræf i slutningen af juli måned. Fra slutningen af oktober begyndte de kuldebehandlede Ager-Svinemælk at vokse på ny. En indikation på at kuldebehandlingen havde brudt hvileperioden.

Konklusion:

Ønsker man at udføre en mekanisk bekæmpelse af Ager-Svinemælk, med en deraf følgende udsultning af rødder, sker dette bedst midt på sommeren. En tilsvarende bekæmpelsesstrategi for Ager-Tidsel kan udføres det meste af efterårsperioden.



Potte med Ager-Tidsler efter en vinter i vollere (april 2002).



Ompotning af Ager-Tidsler (april 2002).



Ager-Tidselrødder i potte inden tildækning (april 2002).



Ager-Tidsler og Ager-Svinemælk på vej til ompotning (juli 2002).



Potter i væksthuse efter 2 uger (til højre) og 4 uger (til venstre) (august 2002).



3 rodstykker fra Ager-Svinemælk efter 4 uger ved 18 grader (august 2002).