

Faktorer af betydning for blomster- og bærfald hos solbær (*Ribes nigrum* L.). En litteraturoversigt

Factors affecting flower and fruit drop in black currant (Ribes nigrum L.). A review

Holger Daugaard

Resumé

Blomster- og bærfald i utide er en væsentlig årsag til for lave udbytter i solbærkulturen. Problemet opstår sandsynligvis som følge af et samspil af flere faktorer. *Genetiske faktorer* øver en vis, begrænset, indflydelse på bærfaldet. *Vejrmæssige faktorer*, især temperatur og nedbør, spiller en rolle. Nattefrost i blomstringstiden kan være årsag til blomsterfald. *Kulturtekniske faktorer* kan øve indflydelse på bærfaldets størrelse, men normalt næppe i større grad. *Blomsterbiologiske faktorer* som blomstermorfologi, selvfertilitetsgrad og bestøvning er af stor betydning for bærfaldet. Det er vurderet, at netop disse faktorer er blandt de væsentligste. *Embryologiske og fysiologiske faktorer*, især en foreslået stofkonkurrence mellem de enkelte bær i klaserne, er sandsynligvis af betydning for bærfaldet.

Det er konkluderet, at en løsning af bærfaldsproblemet især må søges blandt blomsterbiologiske og fysiologiske faktorer.

Praktiske foranstaltninger til reduktion af bærfaldsproblemet er omtalt.

Nøgleord: Bærfald, nattefrost, bestøvning/befrugtning, stofkonkurrence.

Summary

The problem of premature flower and fruit drop in black currant is reviewed. An explanation to this problem may include several of the following factors. *Genetic factors* exert a certain influence on the fruit drop. *Weather conditions* like temperature and precipitation play a role. Night frost in the time of blossoming is a main reason for flower drop. *Cultural factors* can be responsible for variations in fruit drop, but normally this is hardly the case. The *biology of flowering* must be considered, and it is concluded that this is most important in connection with the problem of fruit drop. *Embryological and physiological factors*, particularly a proposed competition between the individual berries in racemes, probably are also important.

It is concluded that a solution to the problem of premature fruit drop is to be found primarily among the flower biological and the physiological factors.

Some practical suggestions to reduce the problem are included.

Key words: Fruit drop, night frost, pollination, fertilization, competition.

Beretningen kan rekvireres fra Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby, tlf. (02) 85 50 57.