

Stokløbning i kinakål (*Brassica pekinensis* (Lour.) Rupr.) Et litteraturstudium

Bolting in Chinese cabbage (Brassica pekinensis (Lour.) Rupr.)
A literature review

NIELS POULSEN

Resumé

Litteraturen om kinakål er blevet gennemgået med henblik på undgåelse af stokløbning i tidlige hold, forår og tidlig sommer.

Gennemgangen viser, at man primært skal vælge en stokløbningsresistent sort, og at det er nødvendigt med en tiltrækning ved gennemsnitlig 20–22°C i op til 3 uger for at undgå stokløbning. Kortdagsbehandling kan ikke forhindre stokløbning, men lange dage (12–14 timer) vil forstærke

stokløbning og blomstring.

Antivernalisation (varmebehandling efter induktion) giver kun beskedne resultater. Matematiske klimamodeller kan være til nogen hjælp i vurderingen af stokløbningsinduktionen. Bladantallet ser ud til at beskrive plantens udviklingstrin godt. Ethvert tiltag som kan øge væksthastigheden modvirker stokløbning. Ved indkrydsning af turnips vil stokløbningstendensen sandsynligvis kunne reduceres.

Nøgleord: Kinakål, *Brassica pekinensis*, stokløbning, fotoperiodicitet, temperatur, tiltrækning, bibliografi, blomstring, daglængde, planteforædling.

Summary

The literature concerning bolting in Chinese cabbage has been reviewed to avoid this problem in spring and early summer.

The results of the review indicate that it is of primary importance to choose a bolting resistant cultivar, and it is necessary to raise the plants at a mean temperature of 20–22°C for three weeks to eliminate the bolting. Short-day treatment cannot eliminate the bolting but long days (12–14

hours) will enhance bolting and flowering.

Antivernalization (heat treatment after induction) has only a very limited effect. Mathematical models can be of some help in evaluation of the bolting induction. The number of leaves seems to define the ontogenetic stage well. All treatments which can enhance the growth rate inhibit the bolting. Possibly crossing with turnips could reduce the bolting.

Key words: Chinese cabbage, *Brassica pekinensis*, bolting, photoperiodicity, temperature, propagation, bibliography, flowering, plant breeding, day length.

Beretningen kan fås på Statens Planteavlskontor, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 02 93 09 99.