

# Formning af potteplanter med differentieret dag- og nattemperatur. DIF

## Litteraturreview i alfabetisk kulturrækkefølge

*Shaping of potted plants with differentiated day temperature and night temperature. DIF*

*Review in alphabetical crop order*

H. E. KRESTEN JENSEN

### Resumé

I de seneste 30 år er potteplanternes højde og form i stor udstrækning blevet reguleret med kemiske vækstregulatorer.

De sidste 10 år har havebrugsforskningen verden over arbejdet på at finde andre metoder. En af disse metoder er differentieret dag- og nattemperatur, som forkortes til begrebet DIF.

Formålet med dette litteraturreview er tosidigt: Det ene er at fremlægge den foreliggende viden om DIF til praktisk anvendelse. Det andet

er at finde frem til, hvor der mangler mere viden.

Litteraturreviewet er struktureret således: I første hovedafsnit resumeres fundne virkninger af forskellige dag- og nattemperaturer på 53 potteplanter i alfabetisk rækkefølge. Derefter følger et afsnit med sammendrag og generaliseringer på tværs af kulturerne.

Reviewet omfatter 53 plantearter. Der citeres 84 referencer. Omfanget er 43 sider med 22 tabeller og 3 figurer.

**Nøgleord:** Potteplanter, temperatur, DIF, differentieret dagtemperatur og nattemperatur, negativ DIF, neutral DIF, positiv DIF, morfogenese, termomorfogenese, internodiellængde, skudlængde, plantehøjde, produktionstid, energiforbrug.

### Summary

During the last 30 years the shape and height of potted plants have been controlled by means of chemical growth regulators. Over the last 10 years, horticultural scientists have been working on finding other means. One possibility found is differentiated day- and night temperature, abbreviated to the concept of DIF.

The aims of this review are to present knowledge, and to elucidate where knowledge is missing.

The review is structured as follows. In the first part effects of different day- and night temperatures on 53 potted plant species are presented in alphabetic order according to the Latin name of the plant. In the second part the same knowledge is summarized and generalized across the plant species.

The review deals with 53 potted plant species. 84 references are cited. The size of the review is 43 paginated pages including 22 tables and 3 figures.

**Key words:** Potted plants, pot plants, temperature, DIF, differentiated day temperature and night temperature, negative DIF, neutral DIF, positive DIF, morphogenesis, thermomorphogenesis, internode length, stem length, shoot length, plant height, production time, energy.

Beretningen kan fås hos Informationstjenesten, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 45 93 09 99.

367