



Klimastyring, Gødskning og Plantekvalitet i væksthus

Et undervisningsmateriale om IPM i praksis
til brug på Gartnerskoler, AMU centre mv.

Udarbejdet af

Inge Ulsted Sørensen
Konsulent, Gartnerirådgivningen A/S





Til brugerne

Gennem de seneste år har GartneriRådgivningen gennemført en række IPM aktiviteter i samarbejde med gartnere i Danmark. Her er en række gode ideer blevet afprøvet i praksis, og der er gjort mange erfaringer med at implementere fokuseret IPM i daglig gartneridrift.

Denne del af materialet omhandler produktion i væksthuse, hvor man har mulighed for at kontrollere dyrkningsforholdene i langt højere grad end på friland. Gennem en optimal klimastyring og en afbalanceret gødskning kan plantekvaliteten påvirkes, så planterne bedre kan modstå angreb af skadegørere, især svampe og bakterier. Materialet består af 2 PowerPoint præsentationer, hvor der er tilføjet noter til de fleste af diasene.

I det vedhæftede bilag findes en liste med kildehenvisninger.

Jeg håber materialet kan inspirere i undervisningen og det videre arbejde med IPM.

Skejby den 19. november 2015
Inge Ulsted Sørensen



Bilag 1: Kildehenvisninger

Mortensen, L. Gislerød, H.R (2005): Effect of air humidity variation on powdery mildew and keeping quality of cut roses. **Scientia Horticulturae**, **104**, 49-55

Nielsen, K.L et al (2000): Skal potteplanter på diæt, **Gartner Tidende**, **116**, (8), 16-17

Starkey, K., Nielsen, N. (2001). Reduced N and K application increases the uptake of Ca and improves the quality of Poinsettia. **Plant nutrition – Food security and sustainability of Agro-ecosystems s. 312-313**

Starkey, K. (2001). The importance of calcium nutrition for the growth and postharvest quality of Rosa x hybrida and Euphorbia pulcherrima. **Ph.D. theseis The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen**

Starkey, K., Andersson, N. (2000). Effects of light and nitrogen supply on the allocation of dry matter and calcium in Poinsettia. **Journal of Horticultural Science and Biotechnology**, **75(3)**, 251-258.

Starkey, K. (2000). Julestjerner: Gød mindre og få bedre planter. **Gartner Tidende**, **116(36)**, 8-9.

Starkey, K. (2000). Kalcium, kalkning og holdbarhed. **Gartner Tidende**, **116(8)**, 24-25.

Starkey, K. (2000). Reduced nitrogen application improves the quality of potted plants. **NJF seminar**

Starkey, K. (2000). The effect of nitrogen and calcium availability on the post production life of potted plants. **4. Th International conference on postharvest science, Jerusalem**,

Starkey, K, Sørensen, I.U (1999). Bedre julestjerner. **Gartner Tidende**, **115 (36)**, 6-7

Starkey, K., Pedersen, A. (1997). Increased levels of calcium in the nutrient solution improves the postharvest life of potted roses. **American Society for Horticultural Science. Journal**, **122**, 863-868.

Shetty, R. et al. (2012). Silicon induced resistance against powdery mildew of roses caused by *Podosphaera pannosa*. **Plant Pathology**, **61(1)**, 120-131.

Suthaparan, A. (2010). Use of Supplemental Lighting Towards Efficient Management of Powdery Mildew in Greenhouse Roses. **Norwegian University of Life Science, IPM**. 27 pp.

Suthaparan, A. et al (2010a). Continuous lighting reduces conidial production and germinability in the rose powdery mildew pathosystem. **Plant Dis.**, **94**: 339-344.

Suthaparan, A. et al. (2010b). Specific light emitting diodes can suppress sporulation of *Podosphaera pannosa* on greenhouse roses. **Plant Dis.**, **94 (9)**: 1105-1110.