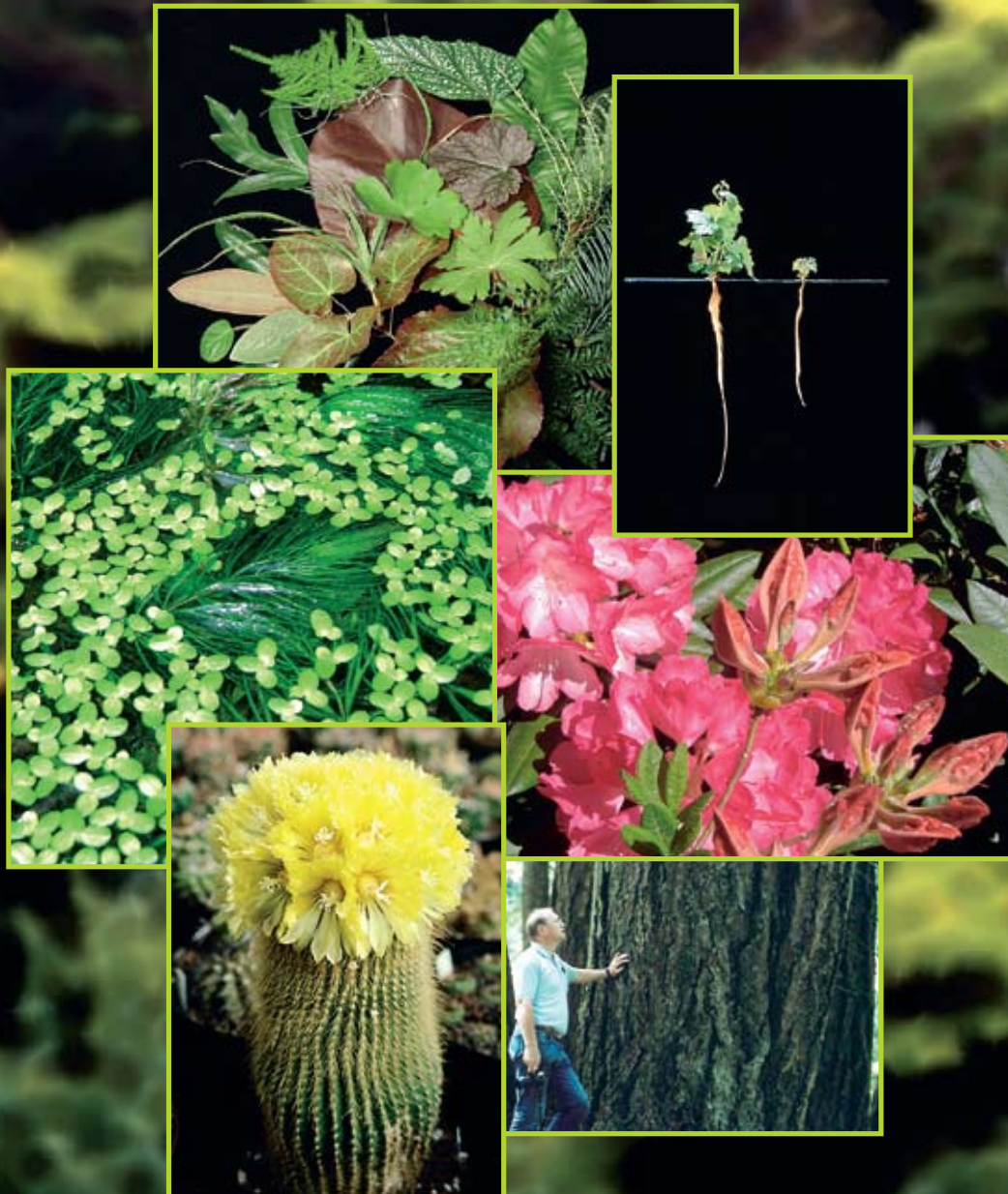


HEM

TRÄDgåRDEN

SÄRTRYCK
2007-2008

Växtbiologi



Tom Ericsson

Särtryck ur Hemträdgården 2007-2008

Riksförbundet

Svensk Trädgård • Sveriges största trädgårdsorganisation

Växtbiologi

av Tom Ericsson, särtryck ur Hemträdgården 2007–2008

Växterna är mer lika oss själva än vi tror 1

- Byggnad och funktion 1
- Inkomster och utgifter 2
- När utgifterna är större än inkomsterna 3
- Faktorer som påverkar inkomster och utgifter 4

Växternas byggnad 5

- Det genomgående mönstret 5
- Tre vävnadstyper 5
- Tillväxtpunkterna – meristemen 6
- Några skillnader i växtdelarnas byggnad 7

Omgivningsfaktorer – fotosyntes och andning 9

- Fotosyntes 9
- Andningen – en bakvänd fotosyntes 11
- Omgivningsfaktorernas inverkan på fotosyntes och andning 11
- Vatten 12

Omgivningsfaktorer – vatten 13

- Vattnets många roller i växtlivet 13
- Hur mycket vatten behöver växter? 14
- Vad händer i växten när vattnet inte räcker till? 15

Näring – de livsnödvändiga näringsämnena 17

- Nödvändiga näringsämnen 17
- Alla ämnen är lika viktiga 20

Näring – upptag, tillgänglighet och brist 21

- Rötternas näringsupptag 21
- Faktorer som påverkar näringstillgängligheten 21
- Vad händer vid näringsbrist? 23

Gödsling – med naturen som förebild 25

- Gödsla enligt naturen 25
- Gödslingsförsök vid SLU 26
- Inte lätt gödsla miljövänligt 27
- Mina egna trädgårdserfarenheter 28

Växternas kroppsspråk, del 1 29

- Tvåspråkiga växter 29
- Det artspecifika kroppsspråket 29
- Anpassningar till koldioxid 32

Växternas kroppsspråk, del 2 33

- Det miljöbetingade kroppsspråket 34

Växternas frosttålighet under året 37

- Sommar 37
- Höst 38
- Vinter 38
- Vår 39
- Vad kan vi påverka? 39

Hormonerna styr också växternas liv! 41

- Vilka är de? 41
- Hormonstyrda fenomen 42
- Blomning 44
- Förgroning 44
- Åldrande och invintring 44

Växtbiologi – svårläst? 45

I "Särtryck ur Hemträdgården" ingår även följande artikelserier:

Välja träd och buskar av Rune Bengtsson, 2003.

Lär känna jorden av Rune Bengtsson och Eva-Lou Gustafsson, 2004.

Växthantering – från idé till verklighet av Tomas Lagerström, 2005.

Förskoleträdgården av Kristina Hedvall-Larsson och Agneta Wendesten, 2007–2009.

Medelhavets flora av Monika Björk, Inger Lavesson-Ibáñez och Stella Westerlund, 2008–2009.



Omslagsfoto: Tom Ericsson
Foto: Författaren om inte annat anges

© Författaren och Riksförbundet Svensk Trädgård
Redaktör: Karin Görling
Grafisk form: MW Grafisk form

ISSN 1652-7097

Tryck: Alfa Print 2009
Papper: Proffigloss och
Proffisilk FSC-serifierat

Här kan du beställa särtrycket
Växtbiologi samt övriga särtryck:
Riksförbundet Svensk Trädgård
Tel: 08-792 13 15, Fax: 08-792 39 53
E-post: medlemservice@tradgard.org
www.tradgard.org/tidningen/sartryck