

LES CULTURES HORS SOL

Ouvrage collectif
dirigé par Denise BLANC



Sommaire

INTRODUCTION	7
I^{re} PARTIE : Les substrats	
Les substrats - Inventaire, caractéristiques, ressources J. MOINEREAU, P. HERRMANN, J.C. FAVROT et L.M. RIVIERE	15
Propriétés physiques des substrats R. GRAS	79
Propriétés chimiques des substrats J.P. ANDRE	127
II^e PARTIE : Les exigences de l'espèce	
<i>Adaptation des solutions nutritives</i>	
pH du milieu et réaction de la plante - Différences spécifiques et variétales Richard BRUN et Maryse MONTARONE	153
Influence de la concentration saline de la solution nutritive sur la réaction de la plante Richard BRUN et M. MONTARONE	171
Cinétique de l'absorption hydrique et minérale - Composition ionique des solutions Richard BRUN et Denise BLANC	203
Influence de la température des racines sur la croissance et la nutrition des plantes P. CORNILLON	221
<i>Quelques exemples de solutions nutritives</i>	
Fertilisation de la tomate en culture hors sol en région méditerranéenne B. JEANNEQUIN	235
Fertilisation du concombre cultivé sur laine de roche J.M. LEFEBVRE	237
Fertilisation de l'œillet et du gerbera cultivés en bacs sur substrats Richard BRUN	241
III^e PARTIE : Les systèmes de culture	
Les systèmes de culture hors sol en maraîchage B. JEANNEQUIN, Robert BRUN, C. GUIMBARD et J. CORRE	251
Les systèmes de culture hors sol en production florale Richard BRUN	281

Analyse critique des systèmes de culture hors sol avec et sans recyclage des solutions. Conséquences au niveau des contrôles analytiques Christiane LESAIN	299
--	-----

IV-PARTIE : **Les aspects phytosanitaires**

Les problèmes pathologiques en culture hors sol Yvonne COUTEAUDIER, J. LOUVET et C. ALABOUVETTE	321
La désinfection des substrats R. TRAMIER	333

V-PARTIE : **La qualité de la production**

La qualité de la tomate. Influence de la nature du substrat et de la nutrition Simone MARS, Christiane OTTO et Denise BLANC	347
La qualité de la tomate. Approche méthodologique et influence des systèmes de culture M. BURET et F. DUPRAT	361
Maîtrise des résidus nitriques dans la salade en culture hors sol S. ADAMOWICZ	389
Substrats industriels et métaux lourds. Contrôle d'une éventuelle contamination de la plante Denise BLANC	397