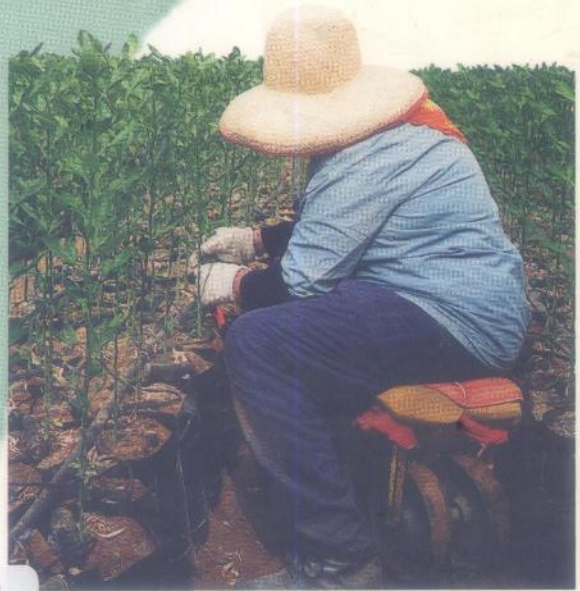


Techniques

Pépinières et plantations d'agrumes

B. Aubert, G. Vullin



35615

CIRAD

Techniques

AGR 174

35615
②

Pépinières et plantations d'agrumes

B. Aubert, G. Vullin



35615

CIRAD

Sommaire

Abstract	2
Préface	9
Introduction	11
Brève rétrospective historique sur la pépinière agrumicole	13
Les origines des techniques de propagation des agrumes	13
Développement récent des techniques de pépinières	17
Les agrumes, une production fruitière fortement tributaire de l'approvisionnement en plants de qualité	21
Les agrumes, une des trois grandes productions fruitières mondiales	21
Le pépiniériste agrumicole face à la demande	22
Les principes de la mise en place d'une chaîne de propagation du matériel végétal de qualité	24
Les étapes de la chaîne de propagation du matériel végétal de qualité	26
La certification valide la qualité du matériel végétal produit par le pépiniériste	29
Maîtrise de la production de porte-greffes	35
Mode conventionnel de propagation de porte-greffes par semis	35
Caractéristiques du verger semencier	36
Récolte, extraction et conservation des graines	37
Conduite et entretien du verger semencier	40
Critères de sélection d'un porte-greffe	40
Descriptif des porte-greffes conventionnels	46
Essais de porte-greffes	53
Création de nouveaux porte-greffes	54
Alternatives à la propagation de porte-greffe par semis	56
Production et multiplication des greffons de qualité	63
L'assainissement du matériel végétal S_0	65
L'indexation ou vérification sanitaire du matériel végétal S_0, S_1, S_2	66
Organismes ou institutions délivrant des greffons assainis et indexés	69
Le verger « parc à bois »	70
Blocs d'amplification	72
Justification d'une conduite sous tunnel de protection de la phase d'amplification	73
Règles concernant l'exploitation du matériel végétal	75

La pépinière de pleine terre	81
Avantages et inconvénients de la pépinière de pleine terre	81
Installation	82
Préparation des sols pour les parcelles de semis et de repiquage	86
Le semis	88
Le greffage	99
La pépinière hors sol	109
Pépinières de plein air, en conteneurs	109
Pépinière hors sol, sous abri	113
Quantités d'eau nécessaires	125
La fertilisation	126
Plantation et conduite du verger	133
Choix et préparation du terrain à planter	133
Préparation du sol et aménagement du terrain	134
Plantation	140
Entretien du verger après la plantation	145
Protection du jeune verger et traitements sanitaires	157
Surgreffage	160
Les agrumes d'ornement	169
La culture des agrumes en orangerie	169
Développement du miniplant d'agrumes en pot	176
Perspectives d'avenir	179
Index	181
Liste des sigles	182
Liste des pépinières	183
Crédit photographique	184
Annexe 1 : La polyembryonie : un mode de reproduction rencontré sur agrumes	60
Annexe 1 : La graine	61
Annexe 3 : Plantes indicatrices utilisées pour le dépistage des maladies de dégénérescence transmissibles par la greffe	78
Annexe 4 : Le conservatoire de la station de recherches agronomiques de San Giuliano en Corse	78
Annexe 5 : Le bloc d'amplification du matériel végétal en exploitation ternaire	79
Annexe 6 : Calcul de la porosité et de la capacité de rétention	130
Annexe 7 : Effets bénéfiques des mycorhizes sur le développement des agrumes de pépinière	131
Annexe 8 : Mesure de pH et de la conductivité d'un substrat	132
Annexe 9 : Echantillonnage de sol en verger d'agrumes, pour évaluer la fertilité d'une parcelle	166
Annexe 10 : Echantillonnage foliaire pour contrôler le niveau de nutrition minérale d'agrumes	167
Annexe 11 : Principe des éclosoirs pour détecter la présence des insectes auxiliaires ou parasites en verger d'agrumes	168



Centre
de coopération
internationale
en recherche
agronomique
pour le
développement



Pépinières et plantations d'agrumes est un guide pratique destiné aux pépiniéristes multiplicateurs de plants fruitiers ou d'ornement, qui ont pour vocation d'approvisionner le marché en sujets d'élite certifiés. Mais, au-delà de la profession de pépiniériste agréé, ce manuel s'adresse aussi aux artisans œuvrant dans les innombrables petites pépinières villageoises ou familiales des pays du Sud, ainsi qu'à l'amateur passionné par la beauté et la symbolique des *Citrus*.

L'ouvrage décrit en détail, et à l'aide de nombreuses illustrations, les procédures de production de porte-greffes et de greffons ; il présente aussi l'assemblage du scion et l'installation du jeune plant au verger. Chacune de ces étapes, traitée dans un chapitre qui lui est propre, est accompagnée de figures et d'illustrations qui facilitent la compréhension des techniques préconisées. Les procédures sophistiquées de la pépinière hors sol, sous abri, sont analysées au même titre que celles, plus traditionnelles, de la pépinière de pleine terre. Les techniques de propagation des agrumes par microbouturage, microgreffe, greffage de bouture sont évoquées.

L'ouvrage offre également au lecteur une série d'annexes traitant des problèmes spécifiques de la profession : désinfection des outils de taille ou des abords de pépinières, mycorhization, évaluation de la porosité ou de la salinité d'un substrat d'enracinement, etc. ; des tableaux synthétiques aideront le pépiniériste dans ses décisions : choix d'un porte-greffe, évaluation des risques phytosanitaires lors du prélèvement des greffons, etc. ; des planches de photographies en couleur ou noir et blanc détaillent les séquences d'une greffe à l'écusson ou aident à identifier des dégâts de maladies et de ravageurs ou les symptômes courants de carences minérales ; elles visualisent également les différentes phases techniques à maîtriser. Ce guide pratique des **pépinières et plantations d'agrumes**, très référencé, prend en compte les résultats les plus avancés en matière de recherches sur agrumes publiés à l'occasion des congrès ISCN.

Diffusion : La librairie du Cirad
Avenue Agropolis, TA 283/04
34398 Montpellier Cedex 5
France

ISBN 2-87614-269-4