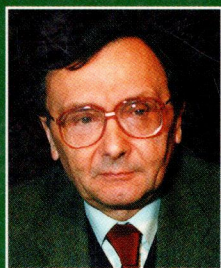


*F*ertilisation
de la vigne

Jacques Delas

ÉDITIONS FÉRET

Fertilisation de la vigne



Ancien directeur de la Station d'Agronomie du Centre INRA de Bordeaux, Jacques Delas s'est attaché à analyser l'influence des techniques culturales sur le comportement de la vigne et sur le potentiel qualitatif du raisin.

Aucune synthèse concernant la problématique de la fertilisation de la vigne n'était parue à ce jour. L'auteur comble ainsi une lacune importante, en mettant à la portée des praticiens le fruit de 40 années de recherches.

Après un bref rappel des objectifs de la fertilisation (au 1^{er} rang desquels figure le maintien des potentialités des terroirs), il présente les bases du raisonnement : les besoins de la vigne et le rôle des éléments minéraux, la connaissance du sol, puis celle des matières fertilisantes ; les paragraphes consacrés au diagnostic foliaire, à l'analyse de sol, au choix des amendements organiques sont particulièrement développés.

L'auteur traite ensuite de la mise en pratique de la fertilisation et met l'accent sur la nécessité d'établir la fumure de fond avant plantation sur les analyses des sol et sous-sol, et d'ajuster la fumure annuelle d'entretien sur des analyses périodiques de pétioles prélevés à la véraison. Les cas particuliers de la fumure corrective, de la fumure foliaire, de la fertilisation en agriculture biologique et dans les vignobles soumis à l'érosion, des logiciels de prescription de la fertilisation ne sont pas oubliés.

Enfin, il détaille les carences, toxicités et accidents physiologiques... troubles qu'une fertilisation raisonnée permettrait d'éviter !

Si l'ouvrage s'adresse en priorité aux viticulteurs, il ne manquera pas d'intéresser tous les acteurs de la filière vitivinicole : conseillers, agents de développement, prescripteurs, ainsi que les étudiants qui se destinent à ces métiers.



ÉDITIONS FÉRET



9 782902 416622

SOMMAIRE

Avant propos	p. 9
Introduction	p. 11

Première partie LES OBJECTIFS DE LA FERTILISATION

Le maintien des potentialités des terroirs	p. 15
La satisfaction des besoins de la vigne en éléments minéraux	p. 17
Une préoccupation constante : la qualité	p. 17

Deuxième partie LES BASES DE LA FERTILISATION

CHAPITRE 1 : LA CONNAISSANCE DE LA PLANTE

Les besoins de la vigne et le rôle des éléments minéraux	p. 21
- rôle de l'azote	p. 24
- rôle du phosphore	p. 27
- rôle du potassium	p. 27
- rôle du magnésium	p. 33
- rôle du calcium	p. 33
- rôle du soufre	p. 34
- rôle des oligo-éléments	p. 34
L'analyse du végétal	p. 35
Le comportement de la vigne	p. 42

CHAPITRE 2 : LA CONNAISSANCE DU SOL

Les constituants du sol	p. 45
Les caractéristiques physiques du sol	p. 47
Les caractéristiques chimiques du sol	p. 48
Les caractéristiques biologiques du sol	p. 52
Les analyses de sol	p. 56

CHAPITRE 3 : LA CONNAISSANCE DES MATIÈRES FERTILISANTES

Les engrais	p. 59
Les amendements calciques et magnésiens	p. 64
Les amendements calciques et magnésiens-engrais	p. 67
Les amendements organiques	p. 67

CHAPITRE 4 : LES ESSAIS ET ENQUÊTES

Les essais et enquêtes	p. 79
------------------------------	-------

Troisième partie LA PRATIQUE DE LA FERTILISATION

CHAPITRE 5 : LA FUMURE DE FOND AVANT PLANTATION

Les doses et les formes	p. 83
Les modalités d'apport	p. 85
Résultats d'essais	p. 87

CHAPITRE 6 : LA FUMURE ANNUELLE D'ENTRETIEN

Les doses et les formes	p. 89
Les modalités d'apport	p. 93

CHAPITRE 7 : LA FUMURE CORRECTIVE

La fumure corrective	p. 95
----------------------------	-------

CHAPITRE 8 : LA FUMURE FOLIAIRE

La fumure foliaire	p. 97
--------------------------	-------

CHAPITRE 9 : LA FERTILISATION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

La fertilisation en agriculture biologique	p. 99
--	-------

CHAPITRE 10 : FERTILISATION ET LUTTE CONTRE L'ÉROSION

Fertilisation et lutte contre l'érosion	p. 103
---	--------

CHAPITRE 11 : LES LOGICIELS DE PRESCRIPTION DE LA FERTILISATION

Les logiciels de prescription de la fertilisation	p. 105
---	--------

CHAPITRE 12 : LES CARENES

Les carences en éléments majeurs et en éléments secondaires	p. 110
- carence en azote	p. 110
- carence en phosphore	p. 111
- carence en potassium	p. 111
- carence en magnésium	p. 113
- carence en calcium	p. 115
- carence en soufre	p. 115
Les carences en oligo-éléments	p. 115
- chlorose ferrique	p. 115
- carence en bore	p. 118
- carence en cuivre	p. 119
- carence en manganèse	p. 119
- carence en zinc	p. 120

CHAPITRE 13 : LES TOXICITÉS

Les toxicités métalliques en sols acides	p. 121
- la toxicité de l'aluminium	p. 122
- la toxicité du manganèse	p. 124
- la toxicité du cuivre	p. 126
Les autres toxicités	p. 130
- la toxicité du bore	p. 130
- les toxicités des chlorures	p. 130

CHAPITRE 14 : LES ACCIDENTS PHYSIOLOGIQUES

Le dessèchement de la rafle	p. 131
La coulure	p. 135
Conclusion	p. 137
Annexes	p. 139
Références bibliographiques	p. 147
Index alphabétique	p. 155