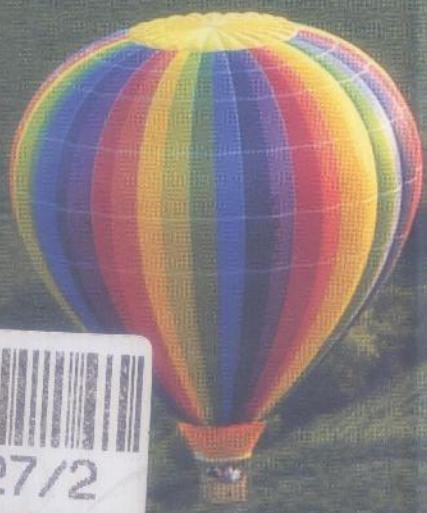
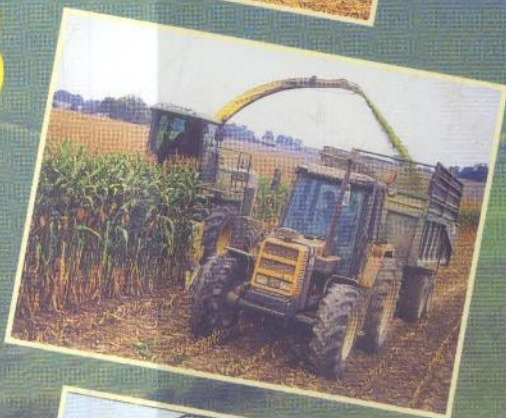


Dominique SOLTNER

LES GRANDES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

20^e ÉDITION
2005



26027/2

Collection
SCIENCES ET TECHNIQUES AGRICOLES

Dominique SOLTNER
Ingénieur E.S.A.

AGR 93

PHYTOTECHNIE
SPÉCIALE

**LES GRANDES
PRODUCTIONS VÉGÉTALES**

CÉRÉALES - PLANTES SARCLÉES - PRAIRIES

20^e ÉDITION 2005

Après l'importante mise à jour de la 19^e édition 1999, la mise à jour de cette 20^e édition 2005 porte sur les points suivants :

- **l'actualisation des principales statistiques** de production, utilisation, localisation, commerce... des cultures étudiées ;
- **l'ajout en annexe** (pages 458 à 464) d'un résumé de la méthode COMIFER-ITCF de calcul de la fumure phospho-potassique.



26027/2

26027 2/4



PHOTOCOPIES INTERDITES SANS DÉCLARATION AU CENTRE FRANÇAIS DE LA COPIE

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, de la présente publication, faites sans l'autorisation de l'éditeur est illicite (article L 122-4 du Code de la Propriété intellectuelle - CPI) et constitue une contrefaçon.

Seules sont autorisées, d'une part les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Code de la Propriété intellectuelle, article L 122-5).

La reproduction par photocopie de pages ou de schémas de ce livre en vue de leur distribution aux élèves est donc interdite en dehors d'une convention entre l'établissement d'enseignement et le Centre Français d'Exploitation du droit de Copie (CFC), convention donnant lieu au versement de droits par cet établissement. (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris - Tél. 01 44 07 47 70).

TABLES DES MATIÈRES

INTRODUCTION : Agriculture intégrée, agriculture durable, de quoi s'agit-il ?

Première partie - LES TECHNIQUES DE PRODUCTION DES CÉRÉALES

| | |
|--|-----|
| Introduction : Les céréales en France, dans la CEE et dans le Monde (10 pages)..... | 10 |
| Chapitre 1 - La biologie du blé, base de l'amélioration des techniques céréalières (22 pages)..... | 21 |
| Chapitre 2 - La culture du blé tendre d'hiver (67 pages)..... | 42 |
| Chapitre 3 - La culture des autres céréales (19 pages)..... | 109 |
| Chapitre 4 - La sélection et la production des semences de céréales (17 pages)..... | 126 |

Deuxième partie - LES TECHNIQUES DE PRODUCTION DES PLANTES SARCLÉES

SECTION I - LE MAÏS

| | |
|---|-----|
| Chapitre 5 - La biologie du maïs et la production des semences hybrides (19 pages)..... | 142 |
| Chapitre 6 - La culture du maïs, plante sarclée et céréale (36 pages)..... | 161 |

SECTION II - LES BETTERAVES

| | |
|--|-----|
| Chapitre 7 - La biologie des betteraves et les techniques de sélection betteravières (18 pages)..... | 197 |
| Chapitre 8 - La culture des betteraves, sucrières et fourragères (26 pages)..... | 215 |

SECTION III - LA POMME DE TERRE

| | |
|--|-----|
| Chapitre 9 - La biologie de la pomme de terre et la sélection des plants (16 pages)..... | 241 |
| Chapitre 10 - La culture de la pomme de terre (24 pages)..... | 257 |

SECTION IV - LES OLÉOPROTÉAGINEUX

| | |
|---|-----|
| Chapitre 11 - Trois oléoprotéagineux : colza, tournesol, soja (34 pages)..... | 281 |
| Chapitre 12 - Trois protéagineux : pois, féverole, lupin (16 pages)..... | 315 |

Troisième partie - LES TECHNIQUES DE PRODUCTION, DE RÉCOLTE ET DE CONSERVATION DES PLANTES FOURRAGÈRES

| | |
|--|-----|
| Chapitre 13 - Les plantes des prairies (26 pages)..... | 331 |
| Chapitre 14 - La physiologie des plantes prairiales, base de leur culture et de leur exploitation rationnelles (14 pages)..... | 357 |
| Chapitre 15 - L'exploitation des prairies vise à la fois la récolte de l'herbe et l'amélioration de leur productivité (35 pages)..... | 371 |
| Chapitre 16 - L'établissement des prairies temporaires et artificielles (14 pages)..... | 405 |
| Chapitre 17 - Les méthodes de récolte et de conservation des fourrages (19 pages)..... | 419 |
| Chapitre 18 - Les fourrages annuels et l'intensification fourragère (13 pages)..... | 437 |

LES GRANDES PRODUCTIONS VÉGÉTALES

MANUEL D'AGRONOMIE ou de PHYTOTECHNIE "SPÉCIALE", c'est-à-dire "appliquée aux ESPÈCES végétales", ce livre présente la biologie et les techniques de sélection et de production des principales grandes cultures des régions tempérées :

- les CÉRÉALES : blé tendre, blé dur, orges d'hiver et de printemps, avoine, seigle, triticale... ;
- Les PLANTES dites "SARCLÉES" : maïs, betteraves, pomme de terre, oléoprotéagineux, (colza, tournesol, soja, pois, féveroles, lupin) ;
- les PLANTES FOURRAGÈRES : prairies permanentes et temporaires, fourrages annuels.

Vingt éditions régulièrement mises à jour depuis 1969

Les 19^e et 20^e éditions ont été profondément remaniées et mises à jour par rapport aux précédentes, dans l'esprit de l' "agriculture durable", plus économe, plus autonome et moins polluante.

