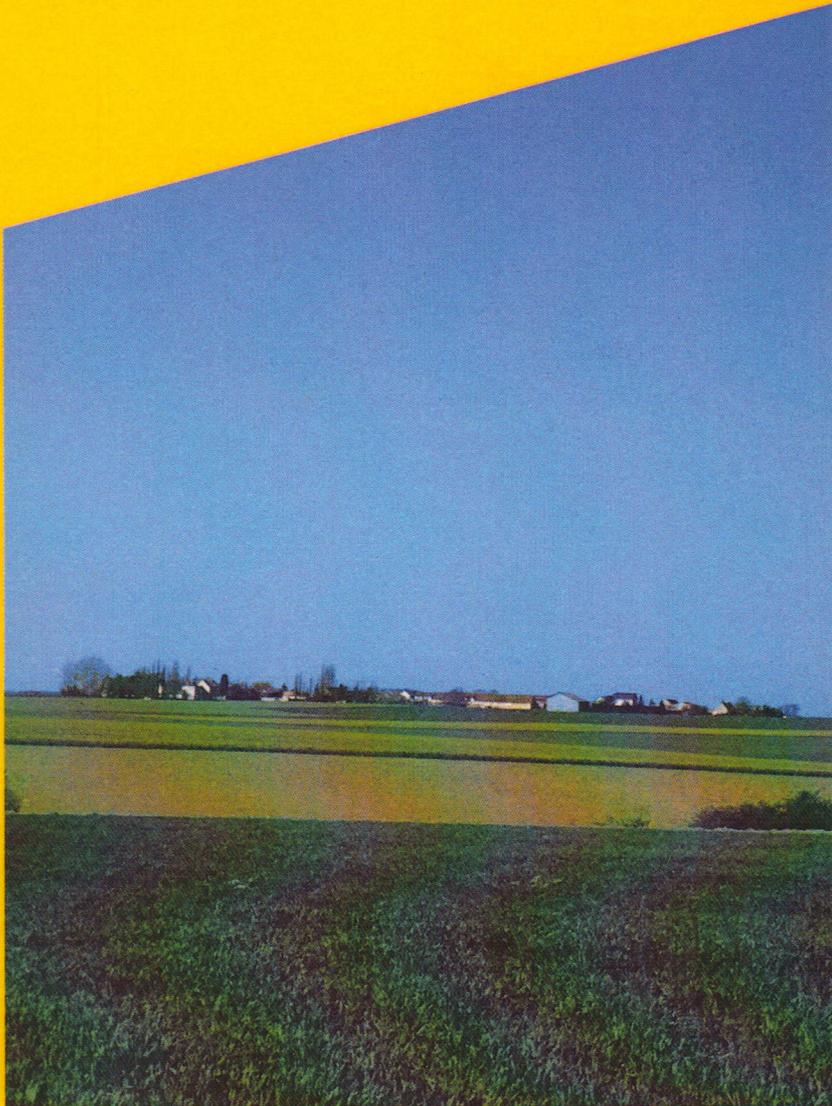
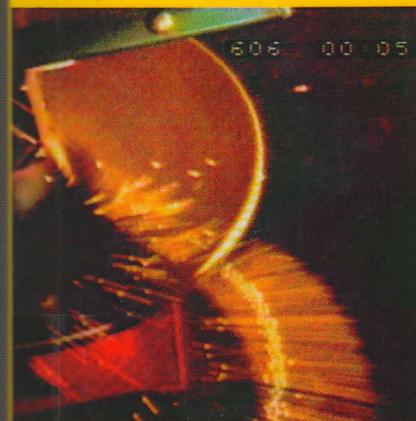
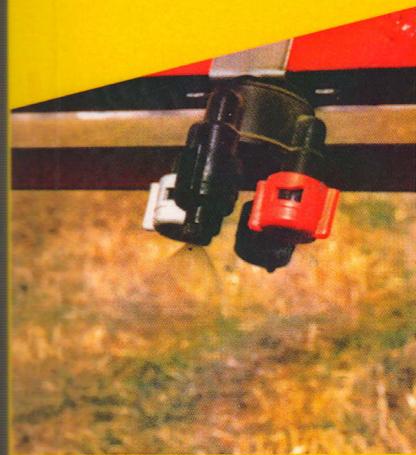


LES MATERIELS DE FERTILISATION et TRAITEMENT DES CULTURES

Technologies de l'agriculture

Collection
FORMAGRI



LES MATÉRIELS DE FERTILISATION

1. La vie végétale et la fertilisation des cultures	9
2. Les engrais minéraux solides	33
3. Les distributeurs d'engrais minéraux solides	51
4. Les paramètres d'épandage, l'utilisation et les réglages des distributeurs d'engrais minéraux solides	103
5. Les fertilisants organiques et les matériels d'épandage	133 -135
11. Annexe documentaire et adresses utiles	327
12. Index alphabétique général	333

LES MATÉRIELS DE TRAITEMENT

6. Les traitements phytosanitaires	193
7. La pulvérisation	211
8. Les pulvérisateurs pour les traitements des cultures basses	241
9. Les pulvérisateurs pour les traitements viticoles et arboricoles	297
10. L'utilisation, les réglages et l'entretien des pulvérisateurs	313
11. Annexe documentaire et adresses utiles	327
12. Index alphabétique général	333

LA VIE VÉGÉTALE ET LA FERTILISATION DES CULTURES

1

Quelques définitions

• Sol.....	10
• Nutrition des plantes	12
• Fertilisation	13
• Matières fertilisantes	15
• Epandage des fertilisants	17

Les fonctions végétales et la fertilisation

• Les principales fonctions végétales	20
• Les principaux constituants des végétaux	20
• Le rôle de la fertilisation	22
• Les principaux éléments nutritifs	23

La maîtrise des apports fertilisants

• La définition de la dose à appliquer par hectare	27
• Le diagnostic de l'alimentation azotée des cultures	28
• La connaissance des produits fertilisants	30
• La maîtrise des épandages	31

La maîtrise de la fertilisation et de la protection sanitaire des cultures constitue un atout économique évident mais aussi une démarche décisive pour une agriculture respectueuse de l'environnement et de la qualité de ses productions.

Illustré de 265 dessins et photographies, ce livre *les matériels de fertilisation et de traitement des cultures* aborde les thèmes suivants :

- . fonctionnement simplifié des plantes,
- . caractéristiques des produits fertilisants minéraux et organiques,
- . techniques d'application des fertilisants,
- . description complète des distributeurs d'engrais et des épandeurs,
- . caractéristiques des pulvérisations phytosanitaires et description des pulvérisateurs,
- . réglages favorisant les applications précises.

Réalisé par le Cemagref en collaboration avec ses partenaires, l'ouvrage est coédité avec l'Institut Technique des Céréales et des Fourrages et la Fédération Nationale des Coopératives d'Utilisation des Machines Agricoles.

Un livre de référence pour l'enseignement, les techniciens, les agriculteurs, leurs conseillers et prescripteurs.



Coédition
Cemagref
ITCF
FNCUMA
Lavoisier Tec et Doc