

# LA HERSE ROTATIVE

## ET LA PRÉPARATION DES SEMIS



1993

Encyclopédie Agricole Pratique

LELY FRANCE

AGRI-NATHAN

1993

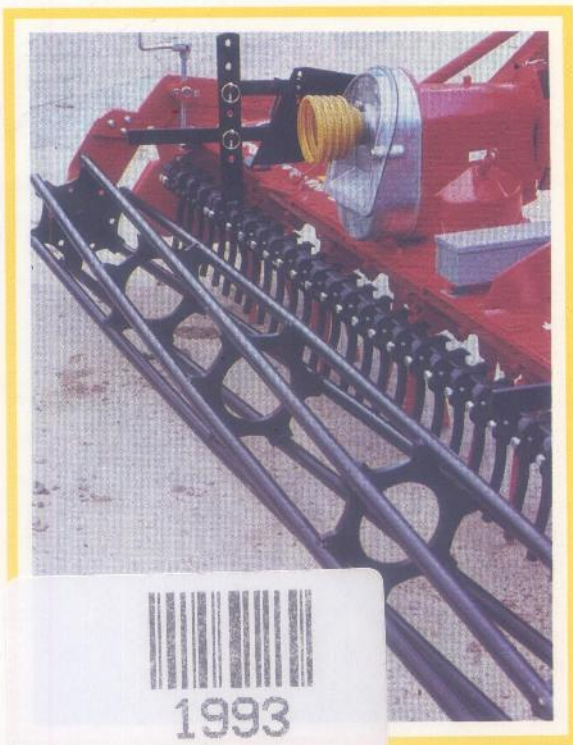
1993

1/1

119,40

# LA HERSE ROTATIVE ET LA PRÉPARATION DES SEMIS

Les herse à axes verticaux



1993

LELY FRANCE / AGRI-NATHAN



<b>La herse rotative et la préparation des semis</b>	4
<b>La première herse : sur une tapisserie de la reine Mathilde</b>	5
<b>Plantes, sols et rendement</b>	16
Actions des agents naturels sur le sol	21
Actions des outils sur le sol	22
<b>Les travaux superficiels</b>	24
Quels sont les effets des reprises superficielles ?	24
Réussir des façons superficielles	27
Les principaux types d'outil	30
La herse et le hersage	34
Que penser du hersage direct ?	35
<b>La liaison tracteur-herse</b>	37
Mieux connaître la liaison tracteur-outil	38
Maîtriser les asservissements hydrauliques	42
<b>Les différents type de herse animée</b>	44
Les herse alternatives	45
Les cultivateurs et les herse rotatives à axes verticaux	46
Herse oscillantes et cultivateurs rotatifs à axe horizontal	47
<b>La herse rotative à axes verticaux</b>	49
La transmission	50
Le boîtier supérieur	51
Le soubassement	53
<b>Les réglages de la herse rotative</b>	64
Une opération préalable : le montage derrière le tracteur	64
Réglage de la vitesse de rotation	66
Réglage de la profondeur de travail	74
Réglage de la hauteur de la herse	75
<b>Un bon entretien</b>	76
Pendant l'utilisation	76
Au remisage	78

<b>Des outils bien associés</b>	79
Les combinaisons herse-semoir	79
La combinaison herse rotative-semoir	81
La combinaison herse rotative-planteuse	83
L'attelage et le relevage du semoir : l'unité combinée	83
<b>Quelques lois importantes</b>	86
La herse est un outil très performant	86
Ses possibilités d'emploi sont nombreuses	86
<b>Des possibilités très vastes</b>	90
<b>Bibliographie</b>	92
<b>Lexique</b>	93
<b>Index</b>	95

### Note au lecteur

Niveau : CAPA 1, 2 et 3 - BEPA - BTA - BTS.

L'**Encyclopédie Agricole Pratique** est la première collection de synthèse permettant au lecteur de mieux comprendre et utiliser les services, les produits et les matériels que les industriels fournisseurs de l'agriculture mettent à son service.

Certains spécialistes (ingénieurs, techniciens, conseillers agricoles), les sociétés, les organismes privés ou publics, travaillent à améliorer sans cesse ces services, produits et matériels dont l'agriculteur a besoin pour bien conduire son exploitation aujourd'hui.

Le but de l'**Encyclopédie Agricole Pratique** est de présenter l'essentiel des informations scientifiques et techniques que des années d'expérience ont donné à ces professionnels.

L'**Encyclopédie Agricole Pratique** traite des sujets importants de la phytopharmacie, des engrais, du machinisme, de l'alimentation animale, de la sélection variétale des cultures et de tout ce qui concerne la vie d'une exploitation agricole moderne.

**AGRI-NATHAN INTERNATIONAL**

## La herse rotative et la préparation des semis

### En pratique

Briser les mottes, niveler le sol, préparer un bon lit de semences : comment les herse rotatives à axes verticaux sont devenues les outils indispensables du monde agricole moderne. Leur fonctionnement et leurs multiples possibilités.

### En mémoire

Bâton à four, houe... la première herse s'illustre au XI<sup>e</sup> siècle sur une tapisserie de la reine Mathilde. Mais l'essor de la herse du deuxième type n'a pas vingt ans !

### En question

Comment régler la vitesse de rotation ?  
Comment contrôler la profondeur du travail dans le sol ?  
Tous les modèles de herse expliqués et commentés.

### En pointe

Quand la herse rotative devient herse-semoir et herse-planteuse.

