

Sommaire



Mais grain et fourrage Guide de culture

Segmentation **P 4**

Produire **P 7**

Physiologie et cycle du maïs..... 8

1. Une plante au potentiel énorme
2. Un système performant
3. Un cycle de développement en deux phases
4. Les gammes de précocités en France

Implantation..... 13

1. Comment les sols se réchauffent-ils ?
2. Respecter la structure des sols pour assurer un bon développement racinaire

Semis, densité, peuplement..... 18

1. Le choix variétal
2. Le semis
3. Le choix de la densité

Fertilisation..... 26

1. La fertilisation azotée
2. La fertilisation phospho-potassique
3. Le maïs et les éléments mineurs
4. Le chaulage

Alimentation en eau et irrigation..... 36

1. Les enjeux de l'alimentation en eau
2. L'irrigation : un facteur de production essentiel
3. Gagner en performance dans la conduite du maïs irrigué
4. Améliorer la productivité par d'autres leviers que l'irrigation

Protéger **P 49**

Les ravageurs..... 50

1. Evaluer le risque avant d'agir
2. Les principaux ravageurs du maïs
3. La nuisibilité des ravageurs
4. Les moyens de lutte

Les adventices.....	66
1. Les enjeux et objectifs du désherbage	
2. Les stratégies de désherbage	
3. Réussir les interventions pour combiner efficacité et sélectivité	
Les maladies.....	82
1. Les maladies du maïs : une présence très variable	
2. Prévenir : les outils	
3. Les principales maladies du maïs	
Récolter.....	P 89
Maïs fourrage.....	90
1. Les critères de rendement et de qualité depuis la floraison jusqu'à la récolte	
2. La qualité à la récolte est liée aux conditions de végétation	
3. Que se passe-t-il dans le silo après fermeture ?	
4. La composition du maïs plante entière est particulièrement favorable au bon déroulement du processus d'ensilage	
5. Les points clés pour la récolte et la conservation du maïs fourrage	
Maïs grain humide.....	101
1. Conserver du maïs grain humide	
2. Récolter tôt un maïs sain	
3. Faut-il utiliser un agent d'ensilage ?	
4. Les modes de stockage	
Maïs grain.....	104
1. La recherche d'un compromis quantité/qualité	
2. Le choix de la date de récolte : observer au champ pour décider	
3. Les pertes à la récolte	
4. La qualité	
5. La conservation des grains	
Qualité sanitaire.....	112
1. Des champignons et leurs toxines naturellement présents au champ	
2. Le respect de la réglementation conditionne l'accès aux marchés	
3. De l'observation à la gestion	
4. Des leviers agronomiques utilisables	
Gel.....	116
1. Les conséquences physiologiques du gel et son incidence sur le rendement	
2. Quand récolter ?	
3. Les conséquences du gel sur la qualité de la récolte	

Informations complémentaires P 119

