

Sommaire

Maïs fourrage : culture et utilisation

- 1 - Une longue histoire, un développement assez récent 6
 - *Des Indes à toute l'Europe, une évolution erratique des surfaces*
 - *Dès 1908, les premiers hybrides*
 - *L'ensilage, une technique connue de longue date*
 - *Le développement du maïs fourrage*

- 2 - Statistiques 9

- 3 - Un cycle court, une plante riche 13
 - *Un système biochimique performant*
 - *Le rendement n'est pas le seul critère*
 - *Un cycle de végétation en deux temps*
 - *Les critères de rendement de la floraison à la récolte*
 - *Les composants de la plante élaborent chacun leur rendement*

- 4 - La génétique, source de progrès 19
 - *La génétique, source de progrès sur tous les critères*
 - *Que vaut une variété ?*
 - *Choisir ses variétés à partir de ses priorités*

- 5 - La qualité de la récolte : liée au choix variétal et aux conditions de végétation 24
 - *Variations dans un groupe de précocité*
 - *Choisir un groupe de précocité voisin*
 - *Conséquences d'un scénario climatique atypique*
 - *Conditions de végétation et composition chimique du maïs fourrage*
 - *Itinéraire cultural : offrir à la plante des conditions optimales*

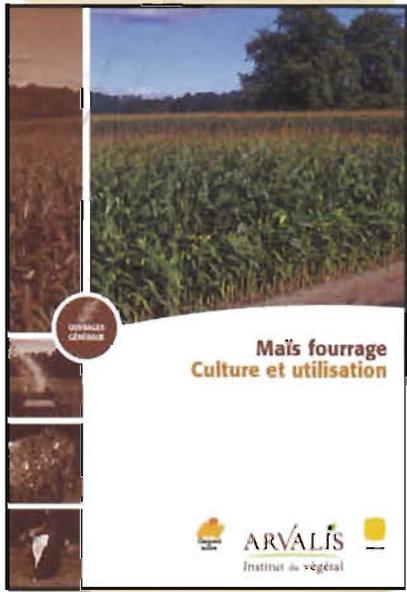
- 6 - Récolte et conservation : choisir le meilleur moment et préserver toute la richesse du maïs 32
 - *Choisir la date de récolte*
 - *Le jour de la récolte*
 - *La confection du silo*

- 7 - L'analyse et son interprétation 38
 - Les critères analysés
 - Les valeurs calculées à partir des analyses : la valeur alimentaire
 - La description de l'appareil végétatif
 - L'interprétation de l'analyse

- 8 - Les processus de conservation au silo 45
 - Les quatre temps du silo
 - Pour juger de la qualité de conservation

- 9 - Ajuster la ration des bovins à la qualité des maïs fourrages 48
 - Les rations des vaches laitières
 - L'engraissement des jeunes bovins

- 10 - Le maïs fourrage contribue à la qualité des produits laitiers
 et de la viande 52
 - Les produits laitiers
 - La viande
 - La qualité sanitaire
 - Les démarches qualité certifiées



Ce dossier a été rédigé par Gildas Cabon et Bertrand Carpentier, avec la contribution des équipes d'ARVALIS - Institut du végétal, de l'Institut de l'Élevage, de l'INRA et de Germ-Services

Réalisation Service Communication Marketing
 ARVALIS - Institut du végétal

Impression Corlet
 ISBN 2.86492.801.9 Dépôt légal août 2006
 réf. : 8019

Prix : 20 €

ARVALIS - Institut du végétal
 3, rue Joseph et Marie Hackin
 75116 PARIS
 Tel 01 44 31 10 00
www.arvalisinstitutduvegetal.fr