Ensilage de maïs : Observez pour planifier la récolte

Le stade du maïs à la récolte est déterminant pour la qualité de l'ensilage. L'objectif est en effet d'avoir au moment de l'ensilage un taux de matière sèche de 32 %.

Récolter trop tôt, c'est un manque à gagner en rendement et en qualité, c'est aussi le risque de voir les silos couler!
Récolter trop tard, c'est prendre le risque d'une mauvaise conservation et d'une moins bonne valorisation du fourrage.

La Floraison

Pour cibler le bon stade de récolte, une première étape consiste à noter la date de floraison de vos parcelles.

La floraison correspond à la sortie des soies, au niveau du futur épi. Une plante est fleurie lorsqu'elle présente au moins une soie. On considère qu'une parcelle est fleurie quand 50 % des plantes présentent des soies.

A partir de la floraison, la plante met en place puis remplit ses grains, source principale de rendement et d'énergie. A la récolte, les grains représentent 45 % du rendement et 65 % de la valeur énergétique du fourrage.

La date de floraison est un indicateur de la précocité de la parcelle. La connaître et la noter est utile à la prévision de la date d'ensilage.



Source: ARVALIS - Institut du végétal

600 à 650 degrés/jour

c'est la somme de température nécessaire à la croissance et au développement du maïs fourrage entre le stade floraison (50% des soies visibles) et le stade 32% de matière sèche quelle que soit l'année.

Cela représente 45 à 65 jours selon les régions et le climat.

Le remplissage des grains

Prévoyez un second rendez-vous au champ un mois après la floraison pour observer le remplissage du grain et estimer l'avancement de la culture. Dans tous les cas, il ne faut pas prendre de décision sur la date de récolte fourrage avant cette seconde visite!

Il est possible d'estimer la teneur en M.S. à la parcelle en observant l'état de l'amidon sur les grains de la couronne centrale de l'épi. Pour cela :

- Choisir une zone représentative dans la parcelle (sans plantes manquantes ou malades) ;
- Prélever 10 épis normaux ;
- Enlever les spathes puis casser l'épi en 2 parties égales. Conserver la partie pointue ;
- Sur la couronne centrale de la partie pointue, observer l'état de l'amidon des grains en se référant à la **grille présente** au verso ;
- La teneur moyenne en M.S. de la parcelle peut alors être estimée.

Cette observation vous permettra de déterminer la période optimale de récolte de votre maïs fourrage.

Grille d'observation du remplissage des grains

MAÏS FOURRAGE

APPRÉCIATION DU TAUX DE MATIÈRE SÉCHE PLANTE ENTIÈRE PAR L'OBSERVATION DES GRAINS



Source : ARVALIS - Institut du végétal (juillet 2011)