

Voici la fin de notre « série ». Objectif : réduire le pourcentage de parcelles de maïs fourrage récoltées à surmaturité que nous constatons en moyenne depuis plusieurs années en France.

EPISODE 5/5

PREVISION RECOLTE MAÏS FOURRAGE 2020 : RENDEZ-VOUS AU CHAMP 3 SEMAINES APRES LA FLORAISON !

Le stade de maturité de la culture est primordial pour récolter le maïs fourrage car il en va de la qualité et de la conservation de l'ensilage. 3 à 4 semaines après la sortie des soies (stade repère de la floraison) l'observation des grains permet encore d'affiner la date optimale de récolte. C'est la date ultime pour ajuster, si c'est encore possible, les plannings de récolte pour les CUMA et les entrepreneurs.

Chercher les lentilles dans le maïs

Il est fortement conseillé de visiter les parcelles de maïs fourrage trois semaines à un mois après floraison pour observer le remplissage des grains et ainsi affiner une dernière fois la date optimale de récolte.

A cette date, il est facile de repérer la lentille vitreuse qui apparaît à l'extrémité des grains. La lentille vitreuse, jaune dorée et difficilement rayable à l'ongle, correspond au dépôt d'amidon vitreux. Quand on voit la lentille vitreuse au sommet de la majorité des grains, on se situe autour de 25-26 % de MS plante entière pour des maïs à bon gabarit, encore bien verts. Sur les variétés à grains dentés, cela correspond à l'apparition d'une dépression au sommet de la majorité des grains. Pour des maïs à gabarit moyen, avec des feuilles qui commencent à dessécher, à ce stade, on sera déjà autour de 28-29% MS.



Le stade « lentille vitreuse » correspond à l'accumulation d'amidon vitreux visible au sommet de la majorité des grains

L'objectif est d'ensiler un maïs fourrage aux alentours de 32 % MS plante entière. A ce stade, l'amidon est réparti en trois tiers dans les grains des couronnes centrales des épis : amidons laiteux, pâteux et vitreux. Pour des raisons pratiques d'organisation de chantier, il faut anticiper ce stade. C'est pourquoi il est conseillé de visiter les parcelles trois semaines à un mois après floraison pour observer le remplissage des grains et ainsi déterminer la date optimale de récolte.

« C'est le grain qui commande, pas les feuilles »

A partir du stade « lentille vitreuse visible sur la majorité des grains », il reste 6 à 8 points de matière sèche à acquérir pour atteindre le stade optimal de récolte, 32 % MS plante entière. En besoin en températures, cela représente environ 150 degrés jours (base 6-30). En jours de calendrier, cela fait 10 à 20 jours selon les régions, la période de récolte et le scénario climatique de la fin de l'été et de l'automne...

Pour estimer la maturité de la parcelle, Il est conseillé de se référer à la grille de maturation des grains élaborée par Arvalis (voir page 2).

Résumé en **vidéo**

L'objectif est d'ensiler un maïs fourrage aux alentours de 32 % MS plante entière. A ce stade, l'amidon est réparti en trois tiers dans les grains des couronnes centrales des épis : amidons laiteux, pâteux et vitreux. Concrètement, cette vidéo permet de mieux comprendre l'importance de la bonne maturité des grains et de bien s'approprier la méthode d'observation de remplissage du grain au champ.

MAÏS FOURRAGE

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

Début de l'observation		Stades repères		Périodes de récolte		
GRAINS CORNÉS DENTÉS						
Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1 ^{ères} lentilles vitreuses au sommet des grains des couronnes centrales	Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains	Amidon vitreux à l'extrémité de tous les grains, l'amidon vitreux représente 15 % du volume du grain.	Floraison + 600 à 650 dj, les 3 amidons sont répartis en trois tiers dans le grain	Grain 50 % vitreux, laiteux à la pointe	Grain au 2/3 vitreux, absence d'amidon laiteux à la pointe du grain
< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS	27-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	35-37 % MS
	Prévision possible de la date de récolte	Prévision possible de la date de récolte	Si nécessaire, début de récolte possible à 29% MS (non recommandé)	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au delà de la période optimale de récolte, grains à éclater
ALIMENTATION HYDRIQUE RÉGULIÈRE, GRAND GABARIT, FEUILLES VERTES						
< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
	Prévision possible de la date de récolte	Début de récolte possible à 29 % MS, si nécessaire	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au-delà de la période optimale de récolte, attention au dessèchement des tiges et feuilles	Récolte trop tardive
ALIMENTATION HYDRIQUE LIMITÉE, GABARIT MOYEN, FEUILLES +/- SÈCHES						
GRAINS DENTÉS						
Grain bombé	Début de la dépression au sommet du grain	Anneau vitreux Grain creusé	Sommet vitreux	Les 3 amidons répartis en 3 tiers	Grain 50 % vitreux	Grain 2/3 vitreux
20 % MS	25-26 % MS	26-27 % MS	29 % MS	32-33 % MS	35 % MS	38 % MS

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Juillet 2011

Toutes les infos presse sur
l'espace presse

Contact technique
06 30 09 89 32 – Michel MOQUET
m.moquet@arvalis.fr

Contact presse
Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53
presse@arvalis.fr - T. 01 44 31 10 20



Partenaire technique ACTIA