

LES ENSILAGES DE MAÏS APPROCHENT :

PREPAREZ-VOUS !

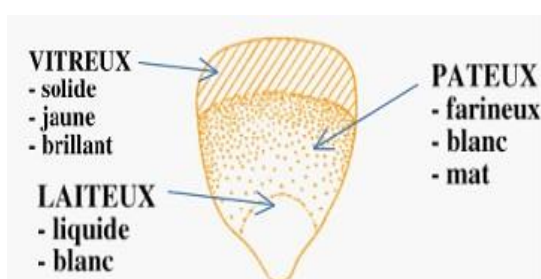


CANTAL
CONSEIL ÉLEVAGE

Donner du sens à la mesure

L'ensilage de maïs est un aliment important de l'alimentation de nos animaux. Nous savons tous qu'à **32% de MS**, le rendement, la valeur énergétique, la conservation et ingestion sont à l'**optimum**.

Le grain : l'élément clef !



Après la floraison, des sucres sont produits par la photosynthèse sur la partie haute de la plante. Comme toutes les céréales, les sucres migrent, à la fin du cycle de végétation, vers l'épi pour former l'amidon.

A la récolte, l'épi représente la moitié du rendement. Au départ laiteux, l'amidon devient progressivement pâteux puis vitreux. La répartition de ces trois états dans le grain nous renseigne sur la maturité de la plante. Il faut également regarder la tige.

Une plante desséchée, par manque d'eau ou présence de pyrale, aura une matière sèche plus élevée de 3 à 4% qu'un maïs vert à l'appareil végétatif très développé.

Surveiller l'apparition de la lentille vitreuse.



La période optimale pour ensiler est le moment où les trois états de l'amidon sont répartis de façon homogène dans le grain sur les couronnes centrales de l'épi. Il ne reste alors qu'une goutte de « lait » dans le grain. Malheureusement, à ce moment-là, il est déjà trop tard pour réserver l'ensileuse.

Il faut donc anticiper en surveillant l'apparition d'une tache, appelée lentille vitreuse, au sommet du grain. Elle commence à apparaître 3 semaines environ après l'apparition des soies sur la coque. La matière sèche de la plante est d'environ 25%. Sachant qu'il faut entre 20 et 24 degrés jours (dj) pour gagner 1 point de MS, il devient possible de préciser la date de récolte.

Climat (t°mini + t°maxi)/2	25% MS (apparition tache sur le grain) 154dj à cumuler pour arriver à 32% de MS.
Temps chaud (mini 19°C + maxi 33°C)/2 = 26 dj	6 jours avant récolte
Temps frais (mini 10°C + maxi 23°C)/2 = 16.5 dj	9.5 jours avant récolte

LES ENSILAGES DE MAÏS APPROCHENT :

PREPAREZ-VOUS !



CANTAL
CONSEIL ÉLEVAGE

Donner du sens à la mesure

	Début de l'observation		Stades repères			Périodes de récolte	
	GRAINS CORNÉS DENTÉS						
	Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1 ^{re} lentille vitreuse au sommet des grains des couronnes centrales	Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains	Amydon 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
ALIMENTATION HYDRIQUE RÉGULIÈRE, GRAND GABARIT, FEUILLES VERTES		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
	< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
ALIMENTATION HYDRIQUE LIMITÉE, GABARIT MOYEN, FEUILLES +/- SÈCHES		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
	GRAINS DENTÉS						
	Grain bombé	Début de la dépression au sommet du grain	Anneau vitreux Grain creusé Arrêt de l'irrigation mais fourrage	Sommet vitreux	Les 3 amylopectins 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

Grille d'interprétation de l'institut du végétal