



# Maïs : la récolte approche à grand pas !

**Bovins Croissance 640**

## Estimation du rendement au champs :

- **Compter le nombre d'épis sur 10m<sup>2</sup> (13.3 mètres pour un écart entre rang de 75 cm et 20 mètres pour un écart de 50 cm)**

Exemple : 50 épis pour 10m<sup>2</sup> soit 5 épis/m<sup>2</sup>

- **Nombre de grains par épi (nb de rangs\*nb de grains par rangs)**

Exemple : 16 rangs par épi avec 30 grains par rangs = 480 grains/épi

- **Calculer le nombre de grain par m<sup>2</sup> en multipliant les 2 chiffres précédents**

Exemple : 5\*480 = 2400 grains/m<sup>2</sup>

Grains/m <sup>2</sup>	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000
Rdt grain qtx/ha à 15%	35-45	50 - 60	65 - 80	80 - 95	95 - 105	105 - 120
Rdt fourrage TMS/ha à 32% MS	6 - 9	10 - 12	12 - 14	14 - 16	16 -18	18 -20
Rdt fourrage tonnes matière brute/ha	18 - 28	31 -38	38 - 44	44 - 50	50 -56	56 - 63

## Prédire la date de récolte par l'évaluation du taux de matière sèche :

- L'observation des grains permet d'estimer la teneur en matière sèche. (cf. ci-dessous)
- Les besoins en température pour gagner 1 point de matière sèche permettent de calculer la date de récolte.

\*base 6, degrés efficaces = (température minimale + température maximale) / 2 - 6 degrés

Teneur en MS de la plante		25-30 %	30-35 %
Besoins en degrés par point de MS (base 6)*		23-25	19-21
Equivalence en nombre de jours / points de MS	Août	2	1.5
	Septembre	2 à 4	1.5 à 3
	Début octobre	3 à 6	2 à 5
	Fin octobre	7 à 12	5 à 10

# Grille d'appréciation du taux de matière sèche du maïs plante entière :

Début de l'observation		Stades repères		Périodes de récolte		
<b>GRAINS CORNÉS DENTÉS</b>						
Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1 <sup>ères</sup> 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
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE RÉGULIÈRE, GRAND GABARIT, FEUILLES VERTES</b>						
< 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
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE LIMITÉE, GABARIT MOYEN, FEUILLES +/- SÈCHES</b>						
<b>GRAINS DENTÉS</b>						
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

