

# Determiner le bon stade de récolte du maïs

**1 Estimer le pourcentage d'épi.** Sélectionner plusieurs plantes au hasard, à l'aide d'une balance peser le poids des épis et le poids total des plantes puis faire le ratio : poids des épis / poids total = % d'épi

40 % = Faible, lors de conditions de culture défavorables (sécheresse, verse précoce, problème de structure du sol, faible fertilisation) ou lors de densités trop élevées.

50 % = Moyen, lors de conditions normales de culture et de densité.

60 % = Elevé, lors de conditions de culture favorables (épis réguliers et bien remplis), à faibles densités ou pour des hybrides peu développés.

**2 Estimer de pourcentage de M.S. des tiges et des feuilles.** Couper la tige, faire une entaille dans le sens de la longueur et la tordre.

21 % = Lorsqu'on tord la tige, le jus coule. Les feuilles sont encore vertes.

24 % = Lorsqu'on tord la tige, les sections sont humides. Les feuilles sont jaunes.

27 % = Il n'y a presque plus d'humidité dans les tiges. Les feuilles sont marron.

**3 Estimer le pourcentage de M.S. de l'épi**

% M.S. Ligne de lait dans le grain

Couper le grain dans le sens de la longueur ou le rayer avec l'ongle

35 % ¼



40 % 1/3



45 % ½



50 % 2/3



55 % Plus de ligne de lait



60 % Point noir



Partie solide, l'amidon

Ligne de lait, ici au 1/3 du grain

Partie liquide, le lait

Point noir apparaissant à maturité complète (au-delà de 60% de M.S.)

Le grain s'écrase

Du lait coule

Seule la partie inférieure contient encore du lait

Pas de lait. Grain facilement rayable à l'ongle

Grain dur difficilement rayable à l'ongle

Grain dur non rayable à l'ongle

1 Estimer le % d'épi dans la plante entière	2 Estimer le % de M.S. des tiges et des feuilles	3 Estimer le % de M.S. de l'épi en coupant le grain dans le sens de la longueur					
		35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %
40 % = Faible	21 %	25	25.9	26.7	27.3	27.9	28.4
	24 %	27.5	28.6	29.5	30.3	31	31.6
	27 %	29.7	31	32.1	33.1	33.9	34.6
50 % = Moyen	21 %	26.3	27.5	28.6	29.6	30.4	31.1
	24 %	28.5	30	31.3	32.4	33.4	34.3
	27 %	30.5	32.2	33.8	35.1	36.2	37.2
60 % = Elevé	21%	27.6	29.4	30.9	32.2	33.4	34.4
	24%	29.6	31.6	33.3	34.9	36.3	37.5
	27%	31.3	33.5	35.5	37.3	38.9	40.3

Lecture du tableau : **Que dois-je faire ?**

Attendre

Récolte optimale

Récolter de suite

## Remarques et recommandations

- A moins de 28 % de M.S., en année moyenne, le % augmente d'environ 1 pt tous les 3 jours
- En situation sèche et chaude de fin de cycle le maïs peut évoluer de 1 point par jour.
- Si le % de M.S. des tiges et des feuilles est supérieur à 24 % (tiges et feuilles desséchées), hacher fin pour améliorer la conservation et l'ingestion.
- Si le % de M.S. du grain est supérieur à 60% (point noir visible), utiliser une ensileuse avec un éclateur de grain
- Si le % de M.S. de la plante est inférieur à 28 % et si le maïs doit être récolté, relever la hauteur de coupe de 20 à 30 cm.
- En conditions stressantes, lorsque les tiges et feuilles sont desséchées, la table sous-estime le % de M.S. réel.
- L'utilisation d'agents conservateurs pour prévenir les post fermentations peut s'avérer nécessaire.