

Déterminer 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.

Estimer de pourcentage de M.S. des tiges et des feuilles. Couper la tige, faire

2 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.

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

pourcentage M.S. Ligne de lait dans le grain

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

35% 1/4 Le grain s'écrase



40% 1/3 Du lait coule



45% 1/2 Seule la partie inférieure contient encore du lait



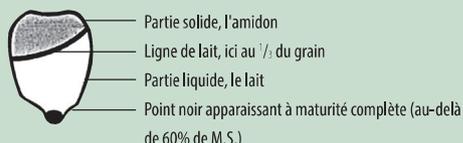
50% 2/3 Pas de lait. Grain facilement rayable à l'ongle



55% Plus de ligne de lait. Grain dur difficilement rayable à l'ongle



60% Point noir. Grain dur non rayable à l'ongle



Remarques et recommandations

- A moins de 28% de M.S., en année moyenne, le pourcentage 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 pourcentage 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 pourcentage de M.S. du grain est supérieur à 60% (point noir visible), utiliser une ensileuse avec un éclateur de grain.
- Si le pourcentage 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 pourcentage de M.S. réel.
- L'utilisation d'agents conservateurs pour prévenir les post fermentations peut s'avérer nécessaire.



2. Évaluer la teneur en MS des tiges et des feuilles



3. Évaluer la teneur en MS du grain

1 Estimer le pourcentage d'épi dans la plante entière	2 Estimer le pourcentage de M.S des tiges et des feuilles	3 Estimer le pourcentage de M.S. de l'épi en coupant le grain dans le sens de la longueur					
		35%	40%	45%	50%	55%	60%
	21%	25	25.9	26.7	27.3	27.9	28.4
40% = Faible	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