

Nous avons fait l'expérimentation de quatre variétés de maïs d'ensilage, le *Pearce's Prolific*, *Red Cob Ensilage*, *Longfellow* et le *Thoroughbred White Flint*. Ces maïs ont été analysés à différentes périodes de développement. Dans les expériences précédentes, nous avons pris les échantillons à deux époques de l'année; mais l'an passé nous avons préféré les couper à certains degrés de croissance plutôt qu'à une époque déterminée. Voici ces degrés: formant barbes, formant soies, laitoux-aqueux, laitoux avancé et se lustrant.

Le rendement par acre a été pesé aux différents degrés et nous en avons analysé des échantillons.

Ainsi, nous avons des données sur le rendement par acre, et sur la composition de la plante du maïs appartenant à ces variétés aux différents degrés de développement que j'ai mentionnés.

Je n'ai pas le temps, aujourd'hui, de discuter ces données en détail. Toutefois, je les résumerai, en donnant les moyennes de ces quatre variétés, telles qu'elles sont indiquées dans l'état qui suit:—

MAÏS-FOURRAGE, 1891.

COMPOSITION, rendement par acre, et matière sèche par tonne et par acre. Moyennes des variétés "*Pearce's Prolific*," "*Longfellow*," "*Red Cob Ensilage*" et "*Thoroughbred White Flint*."

Degré de développement.	Eau.	Matière sèche.	Rendement par acre.	Matière sèche.			
				Par tonne.	Par acre.		
	Pour 100.	Pour 100.	Tonnes.	Lbs.	Lbs.	Tonnes.	Lbs.
Formant barbes.....	85.73	14.27	22	1,329	285	3	468
Formant soies.....	83.83	16.17	24	52	323	3	1,770
Laitoux-aqueux.....	80.05	10.95	22	1,806	399	4	1,138
Laitoux avancé.....	77.86	22.14	21	759	443	4	1,467
Se lustrant.....	73.82	26.18	21	1,154	524	5	1,298

En premier lieu on voit qu'après la formation des barbes il y a augmentation dans le rendement par acre. Entre le stage du laitoux-aqueux et le lustrage, il y a diminution dans le poids total par acre. Néanmoins, cette diminution n'en représente pas une dans la valeur nutritive. Loin de là, nous voyons une augmentation continue et régulière dans la quantité de matière nutritive réelle, à mesure que la plante se développe durant l'été jusqu'à ce qu'elle ait atteint la période de lustrage. Cela est constaté par les chiffres que l'on trouve dans la dernière colonne de l'état ci-dessus. Nous pouvons considérer la plante du maïs comme étant composée de deux parties, l'eau et la matière sèche. Nous appellerons cette dernière la substance nutritive pour les bestiaux.

L'eau n'a aucune valeur commerciale. Elle rend la nourriture succulente, mais nous ne pouvons pas y attacher une valeur pécuniaire comme partie constituante de la substance nutritive. En conséquence, en admettant que la diminution de l'eau nuit pas à la digestibilité d'un aliment, l'échantillon qui contient le moins d'eau et le plus de matière sèche sera donc le plus profitable. Nous avons constaté que le rendement par acre augmentait en poids à une certaine période de développement, et qu'il diminuait ensuite. Cette réduction dans le poids total ne signifie pas une diminution dans la valeur, mais seulement dans la quantité d'eau. Pendant toute la période de développement et jusqu'à sa maturité, la plante du maïs amasse des matières nutritives. A l'état de lustrage c'est la plus riche nourriture pour les.