

tiges. Pour que la croissance de la plante soit rapide et luxuriante, il faut l'un et l'autre. Il faut une forte couche de sol meuble que les racines et les radicules puissent pénétrer pour aller y puiser un ample approvisionnement de matière azotée et de matière minérale. La lumière du soleil et l'air sont, d'autre part, essentiels pour un développement considérable des hydrocarbonés. Si les plantes sont serrées par suite d'un ensemencement trop dru, le résultat en sera une diminution du produit par acre.

MATIÈRE DIGESTIBLE DANS LE FOURRAGE VERT.

Dans le tableau III, on trouvera le poids en livres des constituants digestibles d'une tonne de fourrage vert et d'ensilage. Ces poids ont été calculés d'après la composition centésimale des maïs, en employant les coefficients suivants de digestibilité :

| | |
|-------------------|---------------------|
| Albuminoïdes, 73. | Matière grasse, 75. |
| Fibre, 72. | Hydrocarbonés, 67. |

En comparant les moyennes indiquées dans ce tableau, on remarquera qu'une tonne de fourrage vert coupée le 26 août contient 256·31 livres de matière digestible, tandis qu'une tonne coupée le 9 septembre en contient 297·72, une augmentation de 41½ livres. Cette différence provient principalement de la moindre teneur en eau du maïs plus mûr.

Ce n'est pas seulement dans une classe d'ingrédients qu'a eu lieu cette augmentation, quoique les albuminoïdes n'aient pas augmenté dans la même proportion que les autres principes nutritifs, comme on aurait pu s'y attendre après ce que nous avons dit de la moindre teneur en azote du maïs plus mûr.

Nous avons déjà cité des résultats (tableau II) pour faire voir que dans le maïs qui mûrit il y a augmentation du rendement par acre de constituants nutritifs. Les résultats du tableau III prouvent que poids pour poids ce maïs plus mûr est le fourrage qui a le plus de valeur.