

s'accorder avec les lois de la nature. Car les navets qui commencent à se détériorer vers le printemps doivent être employés à la nourriture les premiers ; les *Mangle Wurtzels*, au contraire, sont mieux adaptés pour nourrir le bétail dans une saison avancée parce qu'ils gagnent en qualité à mesure que le printemps s'avance. Une autre circonstance qui milite en leur faveur, c'est qu'ils croissent facilement là où le sol n'est pas propre à la culture du navet.

Le sol le plus propre à la culture de la betterave champêtre est une marne riche, plutôt forte que sablonneuse, où la matière organique est complètement décomposée et parfaitement mélangée avec le sol. La terre doit être parfaitement dépourvue de pierres et bien ameublie au moyen de labours profonds et d'une bonne culture. La charrue sous-sol est ici indispensable et l'on doit la faire pénétrer aussi avant que possible. La betterave pousse bien sur toute terre légèrement humide et contenant une grande quantité de matières nutritives. Sur un terrain sablonneux elles atteignent une moindre grosseur, à moins que la saison ne soit très pluvieuse. Sur un sol léger, riche en humus et humide, elle devient aqueuse et épaisse, mais sujette à être creuse dans le centre et d'une conservation difficile. Le sol doit être profond et aussi bien égoûté que possible, et le sous-sol ne doit pas être une glaise forte et froide, ou graveleuse, puis il faut que la terre soit maintenue parfaitement meuble pendant que les plantes croissent.

Comme l'analyse des plantes nous révèle avec le plus de certitude la nature des engrais qui leur conviennent le mieux, nous donnons ici la table suivante du professeur Way, qui nous démontre avec assez d'exactitude jusqu'à quel point le sol est épuisé de ses constituants élémentaires par la production de 20 tonneaux de betteraves et de quatre tonneaux de feuilles :

Acide phosphorique.....	21 lbs.
“ sulphurique.....	22 “
Chaux.....	21 “
Magnésie.....	22 “
Potasse.....	133 “
Soda.....	74 “
Sel.....	160 “

En jetant un coup d'œil sur cette table on voit de suite que cette racine requiert plus spécialement de la cendre et du sel, et qu'il est de toute nécessité d'en appliquer sur le sol avec libéralité. La poudre d'os est aussi nécessaire dans la composition de tout engrais destiné à cette culture. Le fumier d'étable frais est moins utile pour la betterave que celui qui est bien décomposé, ce dernier pouvant être plus facilement approprié par les jeunes plantes.

La betterave champêtre est une excellente nourriture pour la vache laitière à cause de ses qualités nutritives et succulentes, qui font augmenter la quantité du lait sans lui communiquer ce mauvais goût que lui donne les navets. Le *Mangle Wurtzel* est aussi spécialement utile pour l'engrais des bestiaux, quoiqu'il soit nécessaire de les y accoutumer par degrés, parce qu'ils les mangent avec tant d'avidité qu'ils s'exposent souvent à de sérieux dangers. Les cochons en sont aussi très avides et s'en engraisent. Les feuilles font aussi une nourriture succulente pour l'automne à l'époque où les pâturages sont généralement presque épuisés.