

conditions possibles, et la succession de plantes qui puisent dans le sol des éléments qu'une seule de ces plantes n'enlèverait pas. Cela permet d'utiliser toutes les forces du sol et empêche de lui enlever complètement certains éléments dont il finirait par se trouver dépourvu tandis qu'il en renfermerait d'autres qu'on n'aurait pu utiliser et qui seraient perdus pour le profit. Notre rotation sera donc un

ASSOLEMENT DE DOUZE ANS

avec douze soles de six arpents et quart chacune, formant en tout soixante-quinze arpents, et laissant cinq arpents pour les bâtisses, cours, jardins, vergers, allées, etc.

Nous prenons la première sole en pâturage pour commencer la rotation et nous disons donc :

PREMIÈRE SOLE.—AVOINE ET POIS.

PREMIÈRE ANNÉE.—Labour fait l'automne précédent. Au printemps, ameublissement du sol par le hersage et semence d'avoine ou de pois ou bien de gaudriole de pois et avoine ensemble.

Si l'on ne sème que de l'avoine, on sèmera une moyenne de deux minots et demi par arpent et, si le terrain a été bien préparé, on aura une récolte de 40 minots pesant chacun une moyenne 34 livres, ce qui fera pour les 6½ arpents 8,500 lbs de grain et 17,000 lbs de paille, étant donné que, dans la récolte d'avoine, la paille pèse le double du grain.

Si l'on sème des pois au lieu d'avoine, on sèmera en moyenne un minot et demi par arpent et on obtiendra toujours avec une bonne culture, une moyenne de seize minots pesant chacun 60 lbs, soit, pour les 6½ arpents en pois, 6,900 lbs de grain et 15,625 lbs de paille ou pesant, à 2,500 lbs. par arpent.

En supposant, et c'est ce que je fais, pour baser certains calculs que je ferai plus loin, qu'on a préféré semer de la gaudriole, on aura donc 4,250 lbs d'avoine, et 3,000 lbs de pois, plus 8,500 lbs de paille d'avoine et 7,812 lbs de paille de pois.

DEUXIÈME SOLE.—CULTURE SARCLÉE AVEC ENGRAIS.

DEUXIÈME ANNÉE.—Culture sarclée avec engrais. La moitié de la sole sera cultivée en pommes de terre, et la moitié en blé-d'inde pour faire manger en vert aux animaux. Pour cette culture, on fera une application de 40 charges de fumier d'étable qui représentent de 15 à 16 tonnes en poids. J'indique la culture de la

POMME DE TERRE,

de préférence à celle des racines, telles que betteraves, navets, parce qu'elle est la plus facile à faire et celle de toutes les cultures sarclées qui exige le moins de main-d'œuvre. Avec la charrue, la herse et une sarclouse à cheval peu coûteuse (\$7.00), dont l'usage commence à se répandre chez nous, les opérations se font vivement et à peu de frais. La terre étant bien préparée et bien fumée on aura aisément une moyenne de 200 minots par arpent, en semant, sous la raie, à 27 pouces de distance entre les rangs et à 12 pouces de distance dans les rangs, dix minots de tubercules. Cela donnera pour 3½ arpents, 625 minots de pommes de terre, qui à 60 lbs. par minot donnent 37,500 lbs.

BLÉ-D'INDE POUR FOURRAGE.

Pour le blé-d'inde, on sèmera au taux de 1½ minot de l'arpent. Il demande la même fumure que la pomme de terre. Un hersage quand il lève et un sarclage lorsqu'il a 4 ou 5 pouces sont à peu près tout le soin qu'il demande avant la récolte. On le sème en lignes, sous la raie, en rangs espacés de 24 pouces et on peut espérer un rendement moyen de 20 tonnes par arpent, soit, pour 3½ arpents 63 tonnes ou 126,000 livres.

TROISIÈME SOLE.—ORGE ET GRAINE DE TRÈFLES.

TROISIÈME ANNÉE.—Notre sole se trouve préparée pour

recevoir une semence d'orge avec graine de trèfles. On met environ deux minots d'orge de semence à l'arpent, et on peut espérer une moyenne de 30 minots de 50 lbs chacun par arpent, soit, 187 minots ou 9,350 lbs de grain et 18,232 lbs de paille, le rapport du grain à la paille dans l'orge étant de 100 de grain pour 195 de paille.

TRÈFLES.

J'ai parlé de graine de trèfles à semer avec l'orge. En effet, la quatrième année sera pour notre sole une année de trèfle pour fourrage vert. Pour obtenir une bonne récolte de trèfle, il faut semer quinze livres de graine à l'arpent. Il vaut mieux mêler les trois espèces de trèfle que je vais mentionner, comme suit :

Trèfle rouge.....	8 lbs
Trèfle blanc.....	4 "
Trèfle alsique.....	3 "

Total..... 15 lbs

On se plaint souvent que la graine de trèfle ne lève pas. Cela vient, presque toujours, de ce qu'on l'enterre trop. Sur un sol bien préparé et pas trop humide, un bon roulage suffit. Dans tous les cas, un léger coup de herse est tout ce qu'il faut pour l'enterrer suffisamment.

On se plaint aussi que souvent le trèfle gèle, et malheureusement tel est le cas dans certaines circonstances. Ainsi, chaque fois qu'il y a un fort dégel en hiver, qui découvre le sol, il se forme à la surface de ce dernier, une couche de glace, au retour du froid, qui détruit la racine du trèfle. Comme on a observé, dans ce cas là, que le long des

CLÔTURES

où la neige était plus épaisse et où, en conséquence, le sol ne s'est pas découvert, le trèfle n'a pas gelé, on en est venu à la conclusion que si, au lieu de mettre une clôtüre à chaque arpent comme c'est la coutume, on en mettait une à chaque demi-arpent, on favoriserait l'amoncellement de la neige et qu'en conséquence on empêcherait le sol de se découvrir et par suite le trèfle de geler. La pratique a confirmé la théorie, et, maintenant, partout où l'on a ainsi multiplié les clôtüres, on a doublé le rendement du trèfle, et assuré pour toujours le succès de cette récolte. Seulement, il y a une objection à ces nombreuses clôtüres, c'est le prix qu'elles coûtent. Mais, comme, dans la région qui nous occupe, le bois n'est pas encore très rare et qu'une bonne clôtüre en cèdre dure de 40 à 60 ans, suivant le terrain, on verra, si l'on calcule tant soit peu, que cette clôtüre supplémentaire, mise à chaque demi-arpent, sera vite payée.

QUATRIÈME SOLE.—RÉCOLTE DE TRÈFLE.

QUATRIÈME ANNÉE.—Nous voici, pour cette année, avec notre sole en trèfle. Ce trèfle, première récolte prête à être faite, chez nous, vers la seconde semaine de juillet, donnera, qu'elle soit consacrée à fournir du fourrage vert au bétail, ou qu'elle soit convertie en foin, 250 bottes à l'arpent, soit 1,562 bottes pour 6½ arpents ou 23,430 lbs. Quant à la seconde récolte, elle sera enfouie par un labour d'automne. Je sais que les avis sont partagés sur l'opportunité d'enfouir la seconde récolte de trèfle plutôt que de la faire manger. On prétend, et avec raison, je crois, que la récolte donne plus de profit, utilisée par les animaux qu'enfouie comme engrais. Mais, il ne faut pas oublier que je parle ici pour une classe de cultivateurs qui ont le préjugé de ne vouloir acheter aucun engrais chimique. Or, pour tirer de la seconde récolte de trèfle un profit qui ne soit pas nuisible à la terre, on la faisant consommer par le bétail, il faut rendre, pour une partie, en engrais chimique ce que cette seconde récolte aura enlevé au sol. Tandis que, en la faisant enfouir, on prépare le sol pour une bonne récolte de blé, comme l'expérience l'a ample-