

Coq Rooby âgé d'environ 6 mois 5 lbs. 8 onces.

Coq Dorking,	"	7	"	4	"	12	"
Poulette de Wingate	"	8	"	5	"	4	"
"	"	8	"	5	"	3	"
Poulette de Dorking	"	12	"	4	"	6	"
Sang mêlé	"	12	"	4	"	8	"
Poule Polonaise,	"	12	plus	3	"	5	"
Volailles communes	"	12	"	3	"	14	"

On doit souvent changer les coqs, autrement la meilleure race au monde s'abatardira, tout profit cessant, et je crois qu'en croisant les races avec attention, on évite tout ce mal. J'ai déjà dit que je donnais de la viande ou de la graisse à mes volailles, cela est indispensable si elles ne sont pas libres. Si on leur donne du grain, il faut qu'il soit trempé, et quinze minots sont une juste allowance annuelle pour douze poules et un coq; mais la nourriture doit toujours être à côté d'elles et quand elles ont l'habitude d'en trouver toujours assez, elles ne mangent que peu à la fois; excepté au moment où elles vont se jucher, elles prennent environ une cuillerée, mais si on les nourrit chichement ou irrégulièrement, elles avaleront avec avidité de quoi gonfler leur falle, ce qui arrêtera leur ponte et même leur causera quelque maladie fatale.

Il y a plusieurs années, j'ai recommandé l'emploi de l'ammoniaque comme engrais, et, soit que le bien qui en résulte vient de ce qu'il alimente les plantes, ou soit qu'il agisse comme simple stimulant ou des deux manières, il est très certain que tous les fumiers d'animaux sont des matières fertilisantes dans l'ordre suivant: fumier humain, fumier de cochon, fumier de bêtes à corne établies, fumier de bêtes à corne paissant, les qualités ammoniacales décroissant en raison directe et respectives. Le premier a le plus de sel de cette nature, et le dernier le moins. Depuis le tems que je résonne sur ces faits, on a fait beaucoup d'expériences et employé beaucoup de science à ce sujet, ce qui a fait découvrir cette vérité que les sels ammoniacaux sont les meilleurs amis du jardinier, non seulement comme matière fertilisante mais encore comme destructeurs des insectes rapaces. Je recommanderais particulièrement à ceux qui se proposent d'en faire l'essai, de ne pas le faire avec trop de précipitation, car ce sont des agents très actifs et qui peuvent détruire aussi vite qu'ils peuvent fertiliser. Le jardinier judicieux, au lieu de brûler ces mauvaises herbes, comme ci-devant, les met d'ordinaire dans un creux et en fait un amas très avantageux, en les mêlant avec de la chaux et du sel ordinaire. A ceci, sur la suggestion du professeur Kindley, on pourrait ajouter très avantageusement du liquide ammoniacal venant des machines à gaz. Car c'est une règle sans exception que les engrais animaux et végétaux fertilisent à proportion de la quantité de sel ammoniacal qu'ils contiennent et la même chose en est quant aux matières composées où le nitrogène entre pour quelque chose.

Le sel d'Epsom a été recommandé par le professeur Leibig comme engrais pour la patate. Cent livres par acre sont une ample dose. On y recommande le fumier humain dont une charge égale comme matière fertilisante huit charges d'engrais d'étable. La patate contient de la magnésie qui lui est fournie par le sel d'Epsom.

Il serait aisé d'ajouter des exemples de l'application avantageuse des engrais, quant aux parties constitutives des récoltes; mais pour plus ample information à ce sujet, je réfère à l'ouvrage de prix de mon frère sur les matières fertilisantes.

On en a dit assez pour faire voir qu'il est très important de fournir à une plante des engrais qui ressortent de sa composition; et d'après ce principe mis en pratique sur le continent, les vignobles ont été fertilisés avec les retailles et autres restes des vignes. Mais il ne s'en suit pas toujours que de tels engrais soient les meilleurs. Il faut avant tout qu'un engrais, pour alimenter pleinement une plante, soit capable de solution, afin qu'en cet état les racines puissent l'absorber. Ainsi il serait inutile de mettre le carbonate de magnésie avec la patate, parce qu'il est insoluble, mais le sulfate de magnésie est soluble, et, dé mêlé avec l'humidité du sol, il est bientôt décomposé et assimilé à la plante.

Vient ensuite comme point d'importance la question de savoir quel est l'engrais qui convient le mieux à chaque plante, en l'appliquant au meilleur tems. C'est sans doute quand la racine prend nourriture dans le sol, c'est-à-dire à la saison de la végétation. C'est là que les fertilisants salins et liquides devraient être appliqués, sans pourtant abjurer tout-à-fait à l'instar de quelques jardiniers modernes les engrais d'hiver. Le fumier d'étable et autres engrais composés peuvent en hiver être appliqués avec avantage dans plusieurs cas, non seulement pour économiser le labeur, mais pour munir d'avance le sol d'alimens pour les racines quand la végétation reprend vigueur au printemps. Tout engrais qui va raffermir la base du sol, tel que la terre glaise, le blanc d'Espagne, le sable, peuvent être plutôt mis en hiver qu'en tout autre tems.

AMÉLIORATION DES GRAINES EN LES DÉTREM-PANT DANS DES SOLUTIONS SALINES:—L'attention des agriculteurs écossais a été en premier lieu attirée à ce sujet par la publication du professeur Johnson dans le numéro de Janvier du *Journal d'Agriculture*, et par un avertissement des expériences de Mr. Campbell dans les *Transactions*