

solle-avoine, qui forme une nuisance cho-
quante sur quelques fermes de mon voisinage,
ainsi que sur la mienne, et si elle n'a pas été
entièrement extirpée, il n'en reste du moins
que très peu. Je crus que les deux récoltes
en vert m'occasionneraient d'abord quelque
perte, mais j'ai le plaisir de dire que j'y ai
gagné. J'ai essayé la chose d'abord sur un
champ de 12 acres, ensuite sur une pièce de
24 acres, puis sur une de 27 acres, et cette
année, je me propose d'avoir 47 acres de
pommes de terre, après des navets. Il est pos-
sible que j'adopte ce plan comme système
régulier, ce qui donnerait sept cours à ma
rotation.

VALEUR COMMERCIALE DES INGREDIENS DES ENGRAIS.

En conséquence de ce qu'il ignore la valeur
commerciale des substances que l'analyse mon-
tre comme existant dans le guano, les os
vitriolisés et les autres engrais, le cultivateur
(lors même qu'il est assuré que la substance
qu'il veut acheter contient des sels ammonia-
caux, de l'acide phosphorique et d'autres in-
gredients exigés par les plantes pour leur nour-
riture.) est hors d'état de savoir si le prix
qu'on lui demande pour un engrais particulier
représente la valeur mercantile des substances
qu'il peut fournir. Quoique comme ceux de
tous les autres articles du commerce, les prix
des engrais soient sujets à varier, cependant
les prix suivants de ce qu'on peut appeler les
ingrédients essentiels des engrais pourront servir
à guider le cultivateur dans ses achats:—

Azote sous la forme d'ammoniac	6d. la livre
Acide nitrique.....	10d. "
Matières azotées.....	6d. "
Matières organiques exemptes d'azote.....	1d. p. 18lbs
Acide phosphorique.....	1½d. la lb.
Phosphate de chaux.....	¾d. "
Potasse.....	2d. "
Sels de potasse.....	1½d. "
Soude.....	1d. p. 5lbs.
Sels de soude.....	1d. p 9"
Gypse (sulfate de chaux).....	1d. p 6"

Lorsqu'on calcule la valeur des ingrédients
d'un engrais, il n'est pas nécessaire de fixer des
prix pour les substances qui ne sont pas essen-
tielles, comme l'alumine, l'oxyde de fer, &c.
Un exemple suffira pour faire voir la manière
dont la table précédente doit être employée.
Un échantillon d'engrais, de manufacture do-
mestique, offert en vente, comme vrai guano,
en 1851, à 10s. le quintal, se composait com-
me suit:—

		£	s.	d.
100 parties contenaient				
Eau.....	9-31			
Sels ammoniacaux et ma- tières organiques.....	27-99	0	0	1½
Sels alcalins, principale- ment sel commun.....	11-50	0	0	1½
Phosphates de chaux et de magnésie.....	29-90	0	1	10½
Sulfate de chaux.....	19-00	0	0	3
Sable.....	2-00			
Ammoniac pour cent....	6-0	1bs.	0	3 0
Valeur actuelle de 100 lbs.		0	5	4½

EXPERIENCES AGRICOLES EN FRANCE

Dans la dernière séance de l'Académie des
Sciences, il a été lu un compte-rendu d'une
série d'expériences faites par MM. Boussin-
gault et Lewy, à l'effet de constater la quantité
d'acide carbonique contenue dans le sol. Par-
mi les résultats obtenus étaient les suivants:
l'air trouvé dans un hectare (près de 2½ acres
d'Angleterre) de terre arable engraisée durant
une année, contient, à la profondeur de 35
centimètres (près de 14 pouces), autant de gaz
acide carbonique que 18,000 verges cubes d'air
atmosphérique, qui ordinairement en contient
de quatre à six dix-millièmes de son volume.
2. Dans l'air d'un hectare de terre arable ré-
cemment engraisée, l'acide carbonique peut,
dans certaines circonstances, se monter à ce
qui en est contenu dans 200,000 verges cubes
d'air normal. 3. Dans la terre végétale, for-
mant le sous-sol d'une forêt, à la profondeur
de 35 centimètres, l'air emprisonné contient
autant de gaz acide carbonique que 5,000 ver-
ges cubes d'air atmosphérique.

M. Bobière a lu un essai sur l'efficacité du
charbon animal comme engrais. M. Bobière
en distingue de deux sortes, sous le point de
vue économique: le premier a été employé
dans les raffineries de sucre: il est riche en
azote et en phosphate de chaux, ces deux élé-
ments y existant dans les proportions les plus
favorables pour les fins de l'agriculture. L'autre
sorte de charbon animal est une substance gra-
veleuse qui a subi plusieurs révivifications: on
s'en sert très avantageusement pour engraisser
pour la première fois des terres incultes, afin
de les rendre propres à être cultivées. Il con-
tient moins d'azote, mais une plus grande pro-
portion de phosphate de chaux que le premier.

D'après ces observations, l'auteur conclut
que chacune de ces deux sortes d'engrais doit
être employée respectivement pour la fin que
l'expérience a indiquée comme la meilleure,
ainsi qu'expliquée ci-dessus.