

24

Mélange des engrains chimiques à la ferme

(Par le Professeur H. Nagant, de l'I. A. O.)

On a souvent fait ressortir la grande économie à réaliser, sur le prix de revient des engrains composés, en opérant soi-même le mélange des engrains simples entrant dans leur constitution.

Cette pratique, depuis longtemps généralisée en Europe, se répand aussi de plus en plus en Amérique à la suite de l'enseignement des agronomes de district; et on constate que les cultivateurs qui en ont fait l'essai se détournent généralement bien vite des engrains tout préparés, trop exclusivement prononcés par le commerce dans le passé. Il importe donc que la manière pratique de faire les mélanges d'engrais à la ferme soit enseignée aux cultivateurs.

Dans cette opération il y a à considérer les points suivants:

1o L'outillage nécessaire pour faire le mélange des engrais.

2o Comment s'y prendre pour préparer un mélange homogène.

3o L'emploi de matières de remplissage faisant fonction de substances asséchantes.

4o Savoir quels engrais ne peuvent pas se mélanger ensemble.

5o La manière de calculer les proportions d'engrais simples entrant dans le mélange.

6o L'achat coopératif des matériaux.

Outilage nécessaire au mélange des matériaux:

Il peut se réduire aux choses suivantes:

1. Une surface unie et dure, pimentée suivant trois côtés par des planches d'un pied de hauteur, posées verticalement, de manière à former une caisse basse dont un côté aurait été enlevé.

2. Une grande pelle plate et une balance à plateforme.

3. Un pilon formé d'un bloc de bois dur de 15 à 18 pouces de côtés et d'une épaisseur de 3 pouces, fixé horizontalement à un manche vertical muni d'une poignée à son extrémité.

4. Un tamis ou crible, de 5 à 6 pieds de haut et de 2 à 3 pieds de large, avec ouvertures de 3 à 6 mailles au pouce carré.

5. Si possible, un broyeur ou concasseur pour réduire en miettes de superphosphate et les paquets de cristaux de nitrate de soude ou autres ingrédients. Dans les conditions ordinaires, on pourra servir d'un simple concasseur pour aliments et le régler de manière à ne pas laisser passer de morceaux plus gros qu'un grain de blé. S'il y avait de grandes quantités d'engrais à préparer, cela vaudrait la peine d'acheter un broyeur spécial actionné par un moteur.

Préparation du mélange:

Il comporte les cinq opérations suivantes:

1. Peler les matériaux respectifs qui doivent entrer dans la composition du mélange, en commençant par celui qui intervient dans la plus forte proportion.

2. Passer au tamis les matériaux pesés, pour séparer les miettes de la partie pulvérulente.

3. Briser les miettes au moyen du pilon ou en les passant au pulvérisateur dont il a été question plus haut.

Si les matériaux principaux de soit parce qu'il s'agglutinent en engrais composé comportent une masse compacte comme un ci-proportion notable d'ingrédients tels que de la poudre d'os ou du chimiquement les uns sur les aut-tankage finement broyé, l'usage très de manière à provoquer des substances asséchantes pourraient devenir superflu, attendu que à diminuer l'assimilabilité de ceux-ci.

A ce point de vue, il faut observer les règles suivantes:

1. Que le phosphate Thomas, la cendre de bois, la chaux vive et la chaux hydratée ne peuvent, sans dommages sérieux, être mélangés, devra donc inclure dans sa préparation, langues aux autres engrais y compris le fumier de ferme.

2. Que la cyanamide de calcium ne peut pas être ajoutée aux engrais ammoniacaux et organiques.

3. Qu'il ne faut pas non plus mélanger longtemps d'avance le nitrate de soude avec le superphosphate, parce qu'un tel mélange est sujet à échauffement avec périodes consécutives de principes azotés gazeux.

Mélanges incompatibles:

Il est des engrais qui ne doivent jamais être mélangés ensemble,

Comme un singe. — Un monsieur demandait un jour à un homme qui bégayait pourquoi il ne parlait pas comme tout le monde.

Le bégue — C'est ma particularité; chacun a sa particularité, monsieur.

Le monsieur — Et bien, moi, je n'en ai pas.

Le bégue — Quand vous avez sucré votre thé, le remuez-vous avec votre main pour faire fondre le sucre?

Le monsieur — Certainement.

Le bégue — Et bien, voilà, votre particularité; les autres le remuent avec une cuillère et vous, avec la main, comme ferait un singe.

BREVETS D'INVENTION

En tout pays. Demandez le GUIDE DE L'INVENTEUR qui sera envoyé gratuit.

MARION & MARION

364 rue Université, Montréal
72½ rue St-Pierre, Québec
et Washington. D. C.

LA CHARRUE IDEALE POUR TRACER LES SILLONS



LA CHARRUE A SILLONS "BEDARD"

— TOUTE EN ACIER ET EN FER —

La charrue à sillons "Bedard" brille au premier rang parmi toutes les charrues fabriquées au pays — savoir, pour les travaux auxquels elle est destinée la charrue à sillon "Bedard".

Elle n'est pas surpassée pour faire de beaux sillons ni pour arracher les patates; remarquable par sa légèreté de traction et de plus la disposition impeccable de ses manchons la rend tout à fait commode et agréable à conduire.

Il vous manque l'essentiel si vous roulez de ferme ne comprenez pas.

La charrue à sillons "BEDARD"

LA HERSE QUE VOUS SOUHAITEZ

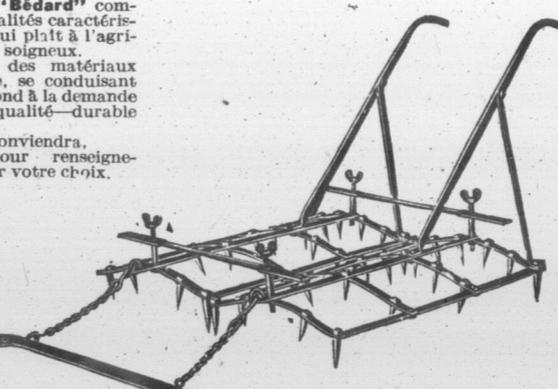
pour bien ameublier la surface du terrain devant recevoir la bonne semence.

La Herse à dents "Bedard" comprend toutes les qualités caractéristiques de la herse qui plaît à l'agriculteur pratique et soigneux.

Fabriquée avec des matériaux garantis, bien finie, se conduisant facilement, elle répond à la demande d'une machine de qualité — durable et pratique.

Son prix vous conviendra. Ecrivez-nous pour renseignements avant de fixer votre choix.

Demandez
circulaire
et
PRIX



LA CIE BEDARD Limitée
L'ASSOMPTION QUE.

24

de céréales
et la récolte
ne soit pas
proportion
Nous étudie-
la croissance

er le bilan de
quantité mini-
économique;
minuer cette
Beaudet.

neval
ment.
ard l'appé-
triste et
s'il souf-
re le pro-
e c'est

maladies
rement la
Vers, etc.
aux che-
luxe.

NAT
EUR LE CHEVAL
ET TOUJOURS
TRES DISPONIBLE
FRANCIE, Louis

OS
AUX?
possédant peu
ables, maigres

INOL

pied, leur don-
orce, de la vi-

une poudre
e, engrassive,
Z. Dufresne,
s connu. Elle
le Ministre de
seule prépara-
diplômée aux
Rivières, Sher-

commandé con-
générale, ané-
maigrissement,
VAUX, BES-
NS, PORCS,
ES, ETC.

RTOUR :
BOITE

, envoyez-nous
GRATUITÉ
ne tout cultiva-

Co. Enr.
ontréal