

S A L'ANNÉE

PRIX

rue St-André

MONTREAL

ncées  
t en bonne

RO

e foie

me  
rbes pures et  
isant à l'usage  
oguste. ElleCO.  
ICAGO, ILL.

ATEURS

OS TERRES

EC

LCO"

e le meilleur produit

un pourcentage de  
tout autre, soit plus  
e mouture en tous  
ée par les autoritést si bas que vous ne  
d'en profiter; voyez  
u écrivez-nous pour  
ations.

PORATION

EC

ME

te année, nous  
les meilleurs prix  
gulièrement.

E QUÉBEC

Sacré-Cœur

C  
ui atteste de l'excellence  
est que nos expéditions  
heure, sont encore

## GRANDE CULTURE

## LE CHIENDENT

## Pourquoi le détruire, comment le détruire

Par EDOUARD LAVALLEE,

Bureau de la Protection des Plantes, Ministère de l'Agriculture, Québec.

Le chiendent (Agropyron repens, L. Beauvais) de son nom anglais Couch ou Quack grass, est une plante originaire d'Europe, très répandue au Canada, surtout dans les provinces de l'Est. Il fleurit vers la fin de juin et mûrit sa graine en juillet. Ses tiges florifères sont assez abondantes, lisses au sommet et duveteuses au bas. Ses fleurs en épillet de trois à sept fleurs forment un épis étrié. Ses feuilles sont d'un vert foncé à huit nervures distinctes plus ou moins poilues par dessus. La graine dans la balle a la forme d'un petit grain de blé. La base qui porte le germe est pointue et le sommet est obtus et terminé en un pinceau de poils fins. Cette plante se propage par graine et par rhizomes charnus, très longs, très nombreux, mais peu profonds, formant de grandes masses enchevêtrées.

## Pourquoi produire le Chiendent.

Le chiendent est une plante des plus nuisibles. Il est vivace et rustique, en ce sens qu'il continue à croître pendant plusieurs années; les rigueurs de l'hiver et les sécheresses de l'été ne peuvent rien contre lui.

Si on ne pouvait reprocher au chiendent que la vitalité et la rusticité, nous ne verrions pas là des raisons de lui faire la guerre. Quels sont donc les motifs qui obligent à détruire cette mauvaise herbe.

D'abord le chiendent est une plante pauvre comme pâturage et comme foin. En pâturage les animaux ne l'aiment pas, car c'est une herbe qui manque de succulence et de saveur. Comme foin, outre sa dureté, c'est un aliment qui par lui-même a peu de valeur nutritive. C'est un foin hydrocarboné, peu recommandable pour les vaches laitières, et son hydrate de carbone contient un fort pourcentage de cellulose, principe peu ou pas digestible.

Foin de médiocre valeur, le chiendent est en outre une plante étouffante. Il s'établit en maître et au détriment des plantes utiles. Comme le chiendent produit un bon rendement d'herbe et beaucoup de rhizomes ou tiges souterraines, il faut qu'il puise dans le sol des principes nécessaires à sa croissance et ceci au désavantage des autres plantes fourragères. A quoi bon alors mettre des engrais, si le chiendent est le premier à en profiter; car il ne faut pas oublier que la terre sans le chiendent s'appauvrit tous les ans.

De plus, le chiendent est sujet à une maladie que l'on appelle communément "L'Ergot". Ce sont des corps solides noirâtres ou pourpres que l'on trouve sur le grain.

C'est la phase de repos d'un champignon parasite appartenant au genre "Claviceps". Chacun de ces corps durs portent le nom de sclérote, mot grec qui signifie dur au sec. Au printemps les sclérotés qui reposent sur le terrain produisent d'immenses quantités de spores et causent une nouvelle infection à l'époque de la floraison. L'ergot contient un alcoolide qui est un poison violent. L'alimentation des vaches avec du foin ou des grains ergotés a un résultat bien

connu: l'avortement. Il y a donc là une raison de plus de se débarrasser du chiendent pour réduire cette maladie. "L'Ergot", qui est une menace pour les vaches et une cause d'infection pour le blé, l'orge, le mil et le seigle.

## Comment détruire le Chiendent.

Selon Mathieu de Dombale, agronome français, la destruction du chiendent dans un sol infesté est fondé sur ce seul principe que le chiendent ne peut subsister et périr infailliblement dans un

sol ameubli et que l'on tient constamment meublé pendant deux ou trois mois dans la saison sèche. Pour détruire le chiendent, il faut lui laisser épuiser sa substance dans la reproduction d'une récolte de foin. On coupe le foin et on l'enlève dès que les épis sont formés et avant que la plante fleurisse. On donne alors un labour superficiel, d'au moins trois pouces, puis on cultive jusqu'à ce que les rhizomes aient été amenés à la surface. On ramasse, enlève et brûle ces rhizomes, car laissés dans le sol ils sont autant de boutures prêtes à refaire autant de plantes nouvelles. On sème ensuite une récolte de navette, de sarrasin ou de millet, puis le printemps suivant une récolte sarclée de blé-d'Inde, de pommes de terre ou de racines.

Pour le chiendent dans un chaume, on conseil un labour superficiel à l'automne, un labour profond au printemps suivi d'un fort ensemencement d'avoine ou d'orge.

Les moutons et les chevaux, parce qu'ils rasant l'herbe près de terre, cons-

## CAUSTIC BALSAM

Un liniment ou vésicatoire régulier pour gens et bêtes. Vendu seulement en paquets noir et blanc—un produit strictement canadien. Demandez bien et assurez-vous qu'on vous donne le Baume Caustique—chez tous les pharmaciens ou directement, \$2.00.

LAWRENCE-WILLIAMS Co.  
Etablie depuis 50 ans: Cleveland Ohio.

tituent un moyen efficace de réduire cette mauvaise herbe.

Le labour d'été, suivi de plusieurs hersages à intervalle d'une semaine, la rotation ou l'alternance des cultures, sont autant de moyens à prendre et qui tiennent en échec le chiendent.

La lutte contre le chiendent doit être entreprise sur toutes les fermes, car on ne peut posséder une terre fertile, de culture facile et de bons rendements, si le sol est envahi par cette mauvaise herbe intolérante.

# MAINTENANT ! L'Efficacité du Tracteur dans la Cuisine de la Campagnarde

## LE POËLE A L'HUILE LYNN

Pour la cuisine, cuisson et chauffage idéals. Une cuisine propre, fraîche, confortable, durant les grands chaleurs; délicieusement chaude en hiver. Le LYNN—un nouveau poêle à l'huile au mécanisme amélioré—rend moins pénibles les durs travaux du ménage—et transforme la cuisine, si importante dans une maison, en une pièce plus agréable.

Économique toute l'année. Cuisson et chauffage. Le poêle à l'huile LYNN se paye de lui-même promptement par l'économie de combustible.

Le LYNN possède les importants avantages que voici:

1. Propreté absolue, sans bruit sans odeur, différent.
2. Construction simple, dessin unique.
3. Ne requiert aucune attention, un enfant peut s'en servir.
4. Brûle sans déchets, huile à fournaise de 38 à 42 degrés.
5. Peut facilement être installé en une heure.
6. Sécurité. Ne peut se déranger.
7. Coûte peu et durera des années.
8. Fabriqué—vendu—et garanti par l'une des plus anciennes et des plus grandes fabriques de machines de la Nouvelle-Angleterre.

PRIX: \$69.50

complet

The Lynn Products Co.

Lynn, Massachusetts.



Vous pouvez le recevoir, sans aucune obligation de ma part, le nom du plus proche vendeur, en remplissant et renvoyant cette nouvelle invention éparpant temps.

Nom..... Province.....  
Rue.....  
Ville.....  
Dept. C.M.,  
LYNN PRODUCTS CO.,  
7 à 17, rue Willow,  
Lynn, Massachusetts.

12

12

12