

POUR LES CULTIVATEURS

Plantes fourragères

RAPPORT DE M. GUSTAVE LANGELIER, REGISSEUR DE LA STATION EXPERIMENTALE DU CAP-ROUGE, POUR 1913

MAIS (BLE D'INDE).

Neuf variétés de maïs étaient à l'essai, savoir : Bailey, Jaune du Canada, Early Longfellow, Free Press, Golden Glow, King Philipp, Salzer's North Dakota, White Cap Yellow Dent, et Wisconsin no. 7. Production moyenne, 22,555 livres à l'acre. Les variétés Wisconsin no. 7, Golden Glow et White Cap Yellow, ont donné plus de fourrage lorsqu'il a fallu couper la récolte que les autres, mais leurs épis n'étaient pas suffisamment avancés pour l'ensilage. Les variétés Bailey, Salzer's North Dakota et Early Longfellow ont moins rendu, mais elles se trouvaient dans l'état désiré au moment de la récolte, tandis que les variétés King Philipp, Jaune du Canada et Free Press étaient trop mûres, et n'ont donné que peu de foin. La variété Early Longfellow a rapporté 19,250 livres à l'acre, et nous la recommandons aux cultivateurs de ce district jusqu'à ce qu'une autre variété ait fait preuve de supériorité.

CAROTTES.

Cinq variétés étaient à l'essai, savoir : Blanche géante des Vosges, Blanche courte améliorée, Mammoth White Intermédiaire, Ontario Champion, et Blanche de Belgique. Production moyenne, 10,350 livres à l'acre. La variété Mammoth White Intermédiaire vient en tête de la liste avec un rendement de 12,050 livres à l'acre. La moyenne de quatre années, indique que la Blanche courte améliorée, dont la production moyenne est de 13,962 livres à l'acre, est celle qui convient le mieux pour cette partie du pays.

BETTERAVES FOURRAGERES.

Onze variétés étaient à l'essai, savoir : Danish Sludstrup, Gate Post, Demi-sucrière blanche géante, Giant Yellow Globe, Giant Yellow Intermédiaire, Goidon Tankard, Mammoth Long Red, Perfection Mammoth Long Red, Prize Mammoth Long Red, Selected Yellow Globe Yellow Leviathan. Production moyenne, 17,777 livres à l'acre. La variété Giant Yellow Intermédiaire vient en tête de la liste avec un rendement de 24,550 livres à l'acre. La moyenne de quatre années met aussi cette variété en tête de la liste, avec un rendement de 13,537 livres à l'acre. C'est celle qui paraît le mieux convenir à cette partie du pays.

BETTERAVES A SUCRE

Quatre variétés étaient à l'essai : Très riche Française, Klein Wanleben, Vilnorin A, et Vilnorin B. Production moyenne, 9,200 livres à l'acre. La variété Vilnorin A vient en tête de la liste avec 10,600 livres à l'acre. Pas de moyenne. RUTABAGAS (Navets De Suede). Treize variétés étaient à l'essai, savoir : Bangholm, selected Canadian Gem, Corning's Lapland, Good Luck, Halwood's Bronze Top, Hall's Westbury Hartley's Bronze Top, Hazard's Improved, Jumbo, Magnum Bonum, Mammoth Clyde, New Century et Perfection. Production moyenne, 55,375 livres à l'acre. La variété Good Luck vient en tête de la liste avec un rendement de 64,950 livres à l'acre; cette variété vient également première dans la moyenne de quatre années; production moyenne, 46,234 livres à l'acre. Elle doit donc être recommandée d'une manière toute spéciale aux cultivateurs de Québec-centre.

PRODUCTION DE LA GRAINE DE PLANTES FOURRAGERES.

Nous avons cultivé pour la production de la graine, ainsi que pour la production du foin, quatre lots de mil et de trèfle rouge de différente provenance. Le but de cette expérience est d'obtenir, par sélection naturelle, des variétés qui conviennent tout spécialement à cette partie de la province de Québec. Le fait suivant nous montre éloquemment la différence qui existe entre les différentes familles de trèfle rouge et de mil au point de vue de la productivité : les cinq variétés de trèfle rouge ont rendu 600, 1,015, 1,275, 1,350 et 1,425 livres à l'acre respectivement; et les quatre variétés de mil, 920, 1,275, 1,500 et 2,025 livres à l'acre respectivement; nous voyons par ces chiffres que ces différentes pourraient être grandement améliorées.

FOIN DE TREFFLE SEMÉ AVEC DIFFÉRENTES PLANTES-ABRIS

En 1913, toutes les parcelles d'essai le céréales ont été ensencées d'un mélange formé de 12 livres de mil, 8 livres de trèfle rouge, et 2 livres de trèfle d'alsike à l'acre. Le même mélange avait été semé en 1912 et il est à noter que les résultats ont été les mêmes pour les deux années, c'est à dire, que nous avons obtenus a pins forte récolte de foin après les pois, puis après l'orge, le blé, et enfin, après l'avoine.

Les Labours

La culture est un problème fort complexe, dont la solution dépend d'un grand nombre de facteurs d'importance très variable. Les travaux des agronomes ont déjà soulevé quelques points du voile qui masque les causes de phénomènes naturels, mais il reste encore bien des sujets d'étude, féconds en résultats d'une grande utilité pratique.

Teils sont, en particulier, tous les agents d'ordre physique et climatique dont l'influence est bien connue par ses effets et à peu près inconnue pour ses causes.

Un savant professeur allemand, M. le docteur Wollny, de Munich, s'est consacré à l'étude de ces questions, qu'il a rassemblées sous le nom d'agriculture physique, et, parmi ses dernières observations, nous relevons les suivantes qui ont porté sur l'orientation des lignes et sillons.

On sème en lignes le blé et les plantes sarclées, on butte les pommes de terre. Est-il indifférent de faire ces travaux suivant une direction quelconque?

Les recherches du Dr Wollny mettent en évidence la supériorité très nette des lignes dirigées du nord au sud. A la vérité, les différences sont très faibles, mais elles sont sensibles et il importe d'en tenir compte, car les moindres changements se traduisent par des gains appréciables.

Qu'il s'agisse de céréales, de plantes sarclées ou de légumineuses, les récoltes ont toujours été plus abondantes dans les parcelles où les semailles avaient été faites en lignes dirigées suivant la méridienne. Les expériences sur betteraves ont d'ailleurs montré que l'influence si favorable à la direction du nord-sud se manifestait aussi sur la qualité des récoltes; les betteraves plantées dans ces conditions sont les plus riches en sucre.

Il est facile d'expliquer ces faits. Dans les lignes tracées de l'est à l'ouest, les plantes se gênent mutuellement dans le partage de la lumière, suivant leur alignement. Le matin, les plantes du côté ouest ne reçoivent presque pas de rayons solaires interceptés par les plantes de l'autre extrémité; le contraire arrive au coucher du soleil. En second lieu, les deux côtés des plantes sont exposés, l'un au nord, l'autre au sud, et il en résulte des différences très notables de température qui peuvent amener l'accroissement irrégulier des plantes.

Tous ces accidents disparaissent avec la direction nord-sud, qui assure aux plantes une meilleure répartition de lumière, de chaleur et d'humidité.

On conçoit que ces faits se confirment pour la direction à donner aux fossés des plantes butées. Ici les différences de température entre les deux parois du fossé dirigé de l'est à l'ouest ont atteint, d'après les observations du Dr Wollny, jusqu'à 4 degrés et on comprend fort

TELEPHONE 5-42

Chez

J. W. HALL, Edmundston, N. B.

Vous trouverez les marchandises suivantes aux plus bas prix du marché.

- BOIS A FINIR (EN EPINETTE)
- BOIS A FINIR (EN HARD PINE)
- BOIS A PLANCHER (EN MERISIER)
- BOIS A PLANCHER (EN EPINETTE)
- CLAPBORDS (EN EPINETTE)
- MOULURES (HARD PINE ET EPINETTE)
- PORTES

CIMENT, CHAUX, BRIQUE ROUGE, BRIQUE BLANCHE. TERRE A FEU, GOUDRON (COAL TAR) EN QUART, HUILE A CYLINDRE ET GAZOLINE

Aussi j'ai toujours un bel assortiment de

VOITURES, HARNAIS de VOITURES D'OUVRAGE, et si vous avez besoin d'un JEUNE CHEVAL ou d'une BONNE JUMENT (toujours garanti) chez HALL est la place de l'acheter. J'en ai toujours en mains.

J'ai toujours en stock un assortiment d'ENGRAIS, AVOINE, (deux chars en chemin) BLE D'INDE rond et cassé, MOULEES de toutes sortes. J'achète et je vends le foin au char.

Si vous avez besoin d'aucune chose qui n'est pas sur cette liste téléphonez-moi et si je ne l'ai pas je pourrai peut-être vous l'avoir, satisfaction garantie.

Mon charbon dur est en chemin, donnez vos commandes d'avance pour être certain, car la situation des mines est bien incertaine. Achetez votre charbon du marchand de charbon; celui sur lequel vous pouvez compter en tout temps pour votre approvisionnement.

Abonnez-vous au "Madawaska"

NOTICE
Dont forget the place at Edmundston, N. B.

We have a complete stock of Mill Supplies always on hand. A specialty of Belting Trojan, Balata, Thistle, Rubber, Leather, Oak extra tanned, Oak Victor tanned, Oak Viking tanned, Oak Standard double, Leviathan and Anaconda Belting, Lacing leather of choice, Shingle Ties and Lath Ties, Emery Wheels of all sizes. Batteries, Spark Plugs, magnetos, Kerosine, Gasoline, Machine Oil of all kinds. Gasoline Engines "Waterloo" Saws SIMMONDS & DISS-TON.

We also buy and sell lumber of all kinds. Long lumber and random, Shingles, laths, Telegraph Poles, Railway Ties, Fence Posts, Hardwood and Sawdust, etc., etc.

Give us a call and we will give you all information free.

Office and Store opposite T. Boudreau, Barber Shop, near Covered Bridge. 25 Victoria Street.

J. W. LUCAS
Edmundston, N. B.



CHEMIN DE FER TEMISCOUATA

HORAIRE depuis le 19 Juin 1916
Express : Dép. Riv. du Loup 7.45 a. m.
Arr. Connors N. B. 12.38 p. m.
Mixte : Dép. Riv. du Loup 11.00 a. m.
Arr. Connors N. B. 8.50 p. m.
Express : Dép. Connors N. B. 3.45 p. m.
Arr. Riv. du Loup 8.40 p. m.
Mixte : Dép. Connors N. B. 7.00 a. m.
Arr. Riv. du Loup 4.10 p. m.
Service quotidien excepté les dimanches.
Correspondance à Edmundston jet avec le Can. Pac. Ry. pour Woodstock, Frédéricton et St-Jean N. B., Houlton, Presque Isle, Caribon Fort Fairfield, Me et à Rivière du Loup avec tous trains express de l'Intercolonial Ry.
Pour plus amples informations, prospectus, etc. s'adresser à F. X. Bélanger, Agent général Passagers et fret.

bien qu'il puisse s'ensuivre une irrégularité dans le développement. Pour les mêmes raisons, c'est en core suivant la méridienne qu'il convient de diriger les sillons dans lesquels on enfouit le fumier. Des expériences précises ont absolument prouvé la supériorité de cette façon d'agir.

Il est probable qu'on constaterait le même avantage pour les silos de fôrrage ou de racines, car en les construisant dans le sens nord-sud la chaleur et l'humidité seront le plus régulièrement réparties dans la masse. On évitera ainsi les moisissures et les mauvaises fermentations.

Ainsi donc, semez et labourez de préférence vers le nord; c'est un moyen fort simple d'accroître un peu les récoltes et il importe, dans les temps difficiles que traverse actuellement l'agriculture, de ne négliger aucun procédé capable d'augmenter un peu le produit brut.

L. D. HUGUENIN, prof.
Ecole d'Agriculture Ste-Anne.

Semez des fleurs

Voici le temps, agriculteurs, ou vous devez agrémenter vos demeures. Plantez donc des arbres et semez des fleurs autour de votre maison.

Vous ne savez pas combien ces petits détails ajoutent au confort et au charme de la maison paternelle.

Vos enfants aimeront davantage à y rester. Vous mêmes, après votre dur labeur, vous goûterez un repos plus agréable et plus joyeux. Vous jouirez davantage de la belle nature qui se donne à vous plus qu'à tout autre habitant de la terre.

O trop heureux l'homme des champs, s'il connaissait son bonheur.

Et puis ce sont les étrangers qui remarqueront le bon goût et la propreté autour de vos maisons, et ce sera la bonne renommée de nos paroisses acadiennes qui en bénéficiera.

A l'œuvre donc, braves cultivateurs, agrémentez vos demeures.
L'Evangeline.

POUR VOS
IMPRESSIONS COMMERCIALES
Adressez-vous à l'imprimerie **"LE MADAWASKA"**
: Travail Rapide et Soigné :
DEMANDEZ NOS PRIX
Abonnez-vous au **"MADAWASKA"**