

LE COIN DES JEUNES

Le rendez-vous des élèves-fermiers et jardiniers

LA PLANTE

Conditions essentielles à sa croissance

L' AIR — (Suite)

Voyons maintenant la cause des vents.

Dans ma dernière causerie, je vous parlais de la grande force expansive des gaz et de l'air en général. C'est cette force qui permet aux gaz de s'étendre dans toutes les directions. Cette élasticité de l'air est soumise aux mêmes lois que les autres corps, mais avec beaucoup plus de puissance, d'agilité, si l'on peut dire. Voici cette loi: l'air cherche à occuper le plus d'espace possible s'il est chauffé, et le moins possible s'il est refroidi.

Il serait chauffé d'une manière uniforme par le soleil si notre globe ne comprenait que de la terre, et non de la terre et de l'eau. L'air de la mer se maintient plus frais que celui des continents. Or la terre chauffée par le soleil réchauffe ensuite l'air environnant ou ambiant, tandis que la mer le refroidit.

Le vent, ce n'est ni plus ni moins que le résultat de ces deux forces telles qu'énoncées dans la loi plus haut, savoir: 1o L'air cherche à occuper le plus d'espace possible s'il est chauffé; 2o et le moins possible s'il est refroidi.

Il résulte donc, sans nous arrêter à d'autres phénomènes plus compliqués, un courant d'une contrée chaude vers une région froide. Ce vent, suivant qu'il est chaud ou froid, rapide ou lent, exerce des effets utiles ou nuisibles. Utiles, par exemple, s'il n'est pas trop violent lorsqu'il parcourt un sol

trop imbibé d'eau. L'excès d'eau, ce vent le transforme en vapeur d'eau, et assèche ainsi la terre. C'est de la sorte que les vents chauds du printemps hâtent le travail de la terre arable, ou cultivable.

Le vent est nuisible s'il se change en rafales ou en cyclones: espèces de vents tournoyants et très violents, que l'on appelait autrefois "sorcières". Alors le froid de ces vents, car nous avons vu que l'air est lourd, se fait sentir avec d'autant plus de force qu'ils sont plus rapides. Ils peuvent même déraciner de grands arbres, renverser des constructions, soulever des tempêtes sur l'océan.

Au point de vue agricole, il est de première importance de planter des arbres en haie pour servir de brise-vent contre ces courants qui, dans certaines régions, soufflent régulièrement du même côté. Qui de vous ne connaît les méfaits du "nordé" (nord-est), et les coups du "sorroué" (sud-ouest) lugubre messager d'une tempête imminente?

Sans protection contre ces vents, la végétation s'assèche et se fane parce que l'eau des plantes s'évapore trop vite. Dans ces conditions défavorables, le sol ne se réchauffe pas suffisamment pour permettre à la racine de végéter, de croître, de pousser.

Dans ces conditions, tout ce que la racine peut faire, c'est de se tenir agrippée au terrain qui la soutient.

Adrien Desautels.

Faut-il faucher tard ou de bonne heure? Choisissez

Voici ce que dit sur le sujet une revue agronomique européenne fort accréditée:

Nous faisons nôtres ses remarques, mais à cause des exigences de notre principal marché au foin, le marché américain, nous inclinons de préférence vers la fenaison faite de bonne heure. Cela en vertu de l'adage: "Il ne faut jamais contrarier le client."

Une fenaison hâtive peut paraître avantageuse si l'on s'en tient uniquement à la qualité, à la digestibilité des matières sèches contenues dans les jeunes herbes. D'autres part, cependant, la quantité de matières sèches contenues dans ces herbes est réduite. On perd en quantité ce qu'on gagne en qualité.

En fauchant plus tard, on obtient une plus grande quantité de foin, mais le foin est de moindre qualité, moins digestible. Une notable partie des éléments nutritifs a servi à la formation des graines, le foin est plus cellulosique, plus pailleux, moins digestible et conséquemment de moindre valeur. On perd en qualité ce qu'on gagne en quantité.

Il importe donc de choisir le bon moment, c'est-à-dire le moment où l'on obtiendra la plus grande quantité de meilleure qualité ou la plus grande quantité de matières nutritives.

Le cultivateur soucieux de ses intérêts devra commencer la fenaison au début de la floraison, c'est-à-dire lorsque les fleurs apparaissent à l'extrémité des herbes. L'expérience a démontré que les différentes variétés d'herbes ont atteint alors leur entier développement sans que pour cela la formation du grain ait été commencée.

Jardinage.

LE BINAGE

"C'est en binant que l'on obtient du sucre"

(Dicton Belge)

Ce dicton n'est pas particulier à la Belgique, mais à tous les pays où l'on cultive la betterave en vue de la production du sucre. On y est tellement convaincu de la nécessité du binage, c'est-à-dire l'ameublissement de la terre autour des plantes en croissance, que le gros bon sens populaire a trouvé cette conviction l'aphorisme précité: c'est en binant que l'on obtient du sucre, c'est-à-dire une bonne récolte de betteraves, ce qui revient à dire, ou à peu près, que sans binage, sans ameublissement, sans rechauffage, il n'y a guère lieu d'espérer de récolte. Il va sans dire que le proverbe ne s'applique pas simplement aux cultures de betteraves, mais à toutes les cultures potagères.

Veut-on savoir ce que l'on pense du binage dans le pays plus avancé au monde en fait de culture potagère, disent les voyageurs, toujours étonnés de l'énorme quantité de légumes que produit annuellement la Belgique. On n'a qu'à lire les réflexions suivantes détachées du "Paysan", organe des coopérateurs du même pays:

"Les binages s'effectuent dans le but de détruire les mauvaises herbes, d'aérer et d'aérer la couche superficielle du sol.

"Le cultivateur, le maraîcher, au courant du métier, n'ignorent pas l'importance de dommages causés aux plantes cultivées par les mauvaises herbes; ils se rendent compte de la lutte à mener au moment propice pour enrayer les envahissements de celles-ci. Inutile d'insister davantage.

"L'émiettement de la partie supérieure de la couche arable du sol ne présente pas une moindre importance. En effet, l'eau du sous-sol monte, par capillarité, à la surface du sol. Elle s'y évapore sous l'influence de la chaleur et de l'air sec, circonstances des plus accentuées en été.

"La quantité d'eau évaporée est remplacée par une quantité correspondante d'eau amenée par les tubes capillaires superficiels, si bien que par une sécheresse continue l'évaporation continue amène la dessiccation du sol.

"Le binage brise les petits tubes capillaires qui servent à l'ascension de l'eau; cette humidité ne trouvant plus d'issue, se conserve donc dans le sol: l'évaporation est réduite au minimum.

"Ces résultats sont d'ailleurs attestés par certains dictons. Citons seulement: "PRENEZ VOTRE BECHE ET ALLEZ ARROSER VOTRE CHAMP";

"UN BECHAGE VAUT UN ARROSAGE" et encore:

"UN BON BECHAGE EQUIVAUT A UNE PLUIE BIENFAISANTE."

"Les pluies abondantes ont pour effet de tasser les terres, principalement celles de nature argileuse, à tel point que l'air et la chaleur ne peuvent plus y pénétrer et que les phénomènes chimiques y sont arrêtés.

"Il importe de briser le plus tôt possible cette croûte durcie. C'est ce qu'on obtient par le binage. Si les circonstances l'exigent, cette opération devra être répétée tant que les feuilles des cultures ne rendent l'opération impossible.

"Le binage se fera de préférence par un temps sec. Dans ce cas, les mauvaises herbes se dessèchent, tandis que par

Double Constamment

tous les cinq ans depuis le commencement des affaires en 1892

Assurances en vigueur 1923 \$351,402,105

Actif 1923 56,235,142



un temps humide elles sont simplement déplacées et repoussent.

"On comprend que le binage se fait plus facilement quand les cultures ont été semées en lignes. C'est une des raisons que font préférer le semis en lignes au semis à la volée."

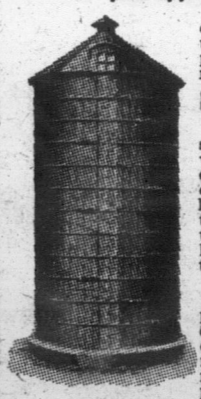
Voyage Transcontinental

Dans un pays immense comme le nôtre le confort des voyageurs doit être pris en considération lorsqu'il s'agit d'un voyage transcontinental. La distance de Montréal à Vancouver par le Chemin de Fer National est de 2,397.5 milles—un voyage d'un peu plus de quatre jours constamment sur le train. Dans les conditions de transport moderne ce voyage a bord du "Continental Limited" peut être envisagé avec plaisir. Rien n'a été oublié pour rendre la vie confortable à bord du train: les wagons-lits modernes sont aménagés de grandes cabines qui vous assurent des nuits pleines de repos. Les wagons-panorama sont abondamment pourvus de revues populaires et de livres choisis, les wagons-réfectoire fournissent un service à nul autre pareil. Le "Continental Limited" part de Montréal à 10.15 p.m. tous les jours, en route pour Ottawa, North Bay, Cochrane, Winnipeg, Saskatoon, Edmonton et Vancouver. De Québec le raccordement se fait soit à Montréal par "Le Montréal" partant de la Gare du Palais à 1.20 p.m. ou à Cochrane par "Le Transcontinental" quittant la Gare du Palais, à 6.15 p.m. les lundis, mercredis et vendredis. A Winnipeg le raccordement se fait pour tous les centres importants de l'Ouest du Canada. Pour plus amples renseignements, prière de s'adresser au Bureau de la Ville, 10 rue Ste-Anne, Québec, tél. 529 ou à n'importe lequel des Agents du Chemin de Fer National du Canada.

LE "BULLETIN DE LA FERME"

Rédaction et Administration 111, Côte de la Montagne, (Edifice Morin) Revue publiée par un comité de techniciens. Imprimée par "Le Soleil", Ltée. Téléphone 4297 - - Case Postale 129

Doublez vos Profits par une alimentation plus appropriée



Le bon blé d'inde d'ensilage assure une production à un prix de revient moins élevé.

SILO à Douves "CHAMPION"

sur votre ferme vous permet cette culture payante et, qui assurera à vos laitières une nourriture substantielle, tout le temps de leur séjour à l'étable.

PRIX SPECIAL Profitez de mon prix spécial vous économisant frais de voyage et commission en commandant par la poste.

DEMANDEZ CATALOGUE Catalogue gratuit à votre disposition. **EUG. GALARNEAU, PONT-ROUGE, QUE.**

Lisez le Bulletin de la Ferme

10

10

10