

à une température extrêmement basse. Du Seigle, de l'Orge, du Blé et des Fèves, qui avaient été exposés à un froid assez rigoureux pour geler le mercure, ont très bien poussé à leur saison.

Presque toutes les graines germent facilement à la température de quinze à vingt cinq degrés centigrades : à la température de zéro, il n'y a pas de germination possible, et lorsque le degré de chaleur atteint quarante, on a remarqué que le germe de la plupart des plantes de nos contrées s'altère beaucoup.

Nous avons eu l'occasion de constater que toutes les graines ne lèvent pas avec la même facilité ; il s'en trouve même de capricieuses, tel que le Réséda, qui ne réussit pas toujours au premier coup. Les Carottes, les Panais, les Salsifis ont besoin d'une température douce et humide pour bien sortir de terre ; on se plaint souvent des graines d'Oignons, et rarement des Chicorées, des Laitues, des Poireaux, des Radis ; les Betteraves demandent un printemps humide. Les Melons ne réussissent qu'à la condition d'être vigoureusement poussés par une chaleur de fond ; car si la semence souffre d'alternatives de froid et de chaud, elle pousse promptement. Une jolie plante bizarre, c'est le *Chianthus Dampieri*, dont les graines ne germent que si on ne les soigne pas. Contentez vous de jeter la semence dans le sentier où l'on piétinera des sus et où les arrosements feront défaut, et vous obtiendrez, en peu de temps, des sujets forts et vigoureux.

On se figure difficilement la quantité de graines produites par certaines plantes ; ainsi on compte 32,000 graines sur un seul pied de Pavot, et 360,000 pour un plant de Tabac. Nous connaissons un superbe chêne, dans la commune de Sestas, qui a donné souvent douze à quatorze sacs de glands très beaux. Chaque hectolitre contient 30,000 glands, ce qui fait le joli chiffre de 36 000 semences sur un seul arbre.

Les nombreuses tribus de limaces, loches et autres insectes, ont été mises au monde pour empêcher l'envahissement d'une plante trop vigoureuse au détriment d'autres espèces plus timides.

Les moyens employés par la nature pour la dissémination des fruits sont des plus variés. Parmi les principaux, nous comptons les grands vents qui emportent beaucoup de graines ; les oiseaux se nourrissent de quantités qui germent le plus souvent, quoique ayant séjourné quelque temps dans leur corps ; puis les semences velues, visqueuses, on s'attachant aux vêtements de l'homme et des animaux, font aussi de très longs voyages ; enfin nous signalerons les courants d'eau qui sont de grands agents de locomotion.

Dans nos campagnes, on croit beaucoup à l'influence de la lune sur la germination des graines, et sur les bons résultats que l'on doit obtenir ; il y a beaucoup d'exagération dans ces croyances, attendu que les résultats sont le plus souvent contradictoires, et que l'on s'en rapporte à ce qu'on a entendu dire.

De même, beaucoup des jardiniers attribuent aux vieilles graines des propriétés qui ne sont pas démontrées. On cite les semences de Melons pour exemple, c'est possible ; mais nous conseillons, en terminant, de choisir de bonnes graines de la dernière récolte.

—J. GÉRAUD.

Le chaulage.

Amender un sol, c'est le rendre propre à la végétation ; c'est en corriger les fâcheuses propriétés, physiques ou chimiques, soit par des mélanges ou des additions de diverses substances, soit quelquefois par la soustraction des matières nuisibles.

On sait que les sols qui renferment une forte proportion de calcaire ont des propriétés agricoles qui leur sont propres ; la plupart des bonnes terres à blé sont en effet plus ou moins pourvues de cet élément, et l'expérience prouve que pour doubler le rapport des terres qui n'en contiennent que peu ou pas du tout il suffit d'en ajouter une quantité.

Le calcaire s'emploie à différents états ; quand on l'introduit dans le sol à l'état de chaux calcinée, cette opération prend le nom de *chaulage* ; on le nomme *marnage* lorsqu'on applique le calcaire à l'état de carbonate de chaux plus ou moins argileuse, comme la marne.

L'action de la chaux est surtout très-énergique, soit dans les sols privés de l'élément calcaire, soit dans ceux où l'acide carbonique domine, comme les terres tourbeuses.

L'application de la chaux n'est avantageuse que dans les terrains où le calcaire a été absorbé par les récoltes, ou dans les sols qui en sont naturellement dépourvus.

Quant à la dose ordonnée, nous empruntons les détails suivants à une brochure intitulée "Lettre sur la culture améliorée," par un ami des cultivateurs. Cette lettre est datée de St Eustache. Nous félicitons M. le Rédacteur du *Nord*, publié à Ste-Scholastique, d'avoir offert cette brochure en prime à ses abonnés. Nous voudrions la voir entre les mains de tous les directeurs de nos sociétés d'agriculture, car ils pourraient en faire leur profit par les judicieuses remarques qu'elle contient au sujet de ces sociétés.

Voici les renseignements que nous donne cet ami des cultivateurs, au sujet de l'emploi de la chaux comme amendement pour les terres :

"La chaux doit être employée en moindre proportion, à mesure que le sol devient plus léger ou plus sec, et il vaut mieux l'appliquer sous forme de *compost*.

"D'après M. Ossaye, on doit employer en Canada trois barriques de chaux par arpent pour les terres argileuses, et pour les terres franches deux barriques seulement.

"Quant à moi, je fais annuellement un usage assez considérable de chaux sur mes terres, et la quantité que j'applique est généralement de vingt-cinq minots par arpent. Pour faciliter l'étendage de la chaux, je fais diviser un arpent de terre en cent carreaux de dimensions égales, en traçant avec la charrue dix sillons sur un sens du terrain et dix sillons sur l'autre sens. Sur chaque carreau, je fais déposer un quart de minot de chaux.

"Ce procédé s'explique de lui-même, se comprend à l'instant, et ce mode d'application est si facile qu'il devra m'épargner des explications qui deviendraient fastidieuses.

Lorsqu'on dépose la chaux par petits tas espacés, comme je viens de l'expliquer plus haut, on la recouvre de terre, et après un certain temps, si elle est