jourd'hui qu'autrefois, il est convaincu que leurs forces ont toutes les parties de la terre qui eu ont besoin, on peut an diminue, qu'elles ont dégénéré enfin. Pour arrêter cette dégénérescence il a eu recours aux moyens que nous avons dejà sait connaître. Il savait bien que ces moyens sont imparfaits, qu'ils ne sont que diminuer le mal et s'il en avait connu de meilleurs, il les aurait certainement adoptés.

« Ici, les dangers d'une révolution complète dans l'exploitation du sol ne sont pas à craindre; car il n'y a pas de changement important. Tout peut rester dans le même état, un détail seulement se trouve amélioré. Peu à peu les plantes acquièrent plus de force, les semences deviennent meilleures ct la production augmente. Ceci peut s'obtenir sans pertur-

Dans notre dernière causerie, nous disions que nos graines de semence ont perdu leur vigueur de végétation parce que leur production a été vicieuse, parce que le système de culture a été mauvais. Améliorons done la culture des portegraines et nous obtiendrons le résultat désiré. Si nous demandions à un cultivateur que préférez-vous de bonnes ou de mauvaises graines do semence? Il nous répondra sans hésiter, qu'ai-je à faire de vos mauvaises graines? donnezm'en de honnes, elles seules peuvent produire d'excellentes récoltes.

Eh bien, ce choix nous l'offrons en ce moment. La culture ordinaire ne peut produire des fruits parfaits, elle procure aux plantes une nourriture insuffisante et celles cil ne peuvent donner que des graines mal constituées. Une culture soignée qui fournirait aux végétaux une alimentation sortent de terre, poussent et murissent les unes après les abondante, qui lui donnerait toute facilité pour se développer produira à coup sûr des graines supérieures sons tous les rapports. Faisons donc connaître les fautes qui se commettent dans la production des plantes, et terminons en donnant les procédés les plus propres à amener le succès.

Il existe une vicille habitude qui consiste à faire revenir les mêmes plantes plusieurs années sur le même champ. L'expérience de tous les pays agricoles, les plus riches ainsi que celles des plus pauvres prouve que ce système est essentiellement mauvais. En Canada, c'est ce système qui a appauvri nos terres et abaissé notre production agricole. Dans les contrées où les terres sont demourées fertiles malgré l'ancienneté de la oulture, en Angleterre, en Ecosse, en Belgique, par exemple, c'est lo système contraire qui a produit la richesse. Cette différence peut facilement s'expliquer. Les plantes prennent à la terre, pour leur nourriture, une grande variété de principes. Mais les unes affectionnent certains principes que les autres négligent. Cultivons toujours la plante sur le même champ et celui-ci s'appauvrira bientôt de la matière qui entre en plus forte proportion dans la constitution de la plante, et bientôt le champ ne pourra d'une vigueur incomparable. Il peut se faire que ce genre plus denuer qu'une alimentation insuffisante, il sera effrité. Au contraire, que ce champ reçoire des plantes d'espèces différentes et l'effritement pe sera plus à craindre : toutes ces plantes trouveront en abondance des principes que les pré-même adopté pour la production des semences; car les rencédentes auront négligé et l'abondance de leurs produits so soutiendront sans dégérescence.

Une autre cause de l'affaiblissement de nos plantes et de Une autre cause de l'affaiblissement de nos plantes et de d'obtenir des graines de semence, la quantité à semer par leur dogen re ceuce, c'est le manque d'engrais. Nous ne di-parpent ne devrait januais dépasser la moitié de la proportion rons que peu de chose sur ce sujet. Tout le monde recon- employée dans les semis ordinaires, naît que le cultivateur n'eugraisse pas assez ses champs; Le système des semis en ligne pour toutes les céréales ou qu'il consacre aux céréales une trop grande étendue de sa de nombreux partisons, même lorsque les produits sont des terre; qu'il cultive trop peu de fourrages; qu'il ne garde tinés à la vente; et les preuves qu'on apporte à son appui pas assez de bétuil; ne traite pas assez bien son fumier et ont engage des localités étendues à l'adopter. Partout où la ne le recueille pas assez complétement. Tout cela est vrai et terre est d'un prix élevé et la population très-serrée, les senous avons déjà fait connaître notre manière de voir à ce mis en ligne font rapidement leur chemin. sujet. Mais si le fumier fait défaut pour la fertilisation de

moins en employer une petite quantité pour la fumure de morceuu de terrain qu'on consacrera à la production des semences l'anuée suivante. Ce servit une excellente méthode dont on u'aurait qu'à se louer. Les plantes ne réussissent parfuitement que sur des terres riches en vieil engrais.

Dans la pratique, le temps manque souvent pour préparer la terre, la labourer, la herser et la rouler aussi bien qu'il serait nécessaire; nos saisons de travaux cont trop courtes, Nous savous qu'avec un peu plus d'activité, on fernit, en grande partie, disparaître cet inconvénient; n'a-t on pales labours d'automne? Mais prenons les choses telles qu'elles sont. Les travaux de culture ne peuvent se faire avec tout le soin possible pour toute l'étendue de terre mil. tivée; cependant, on peut toujours prendre le temps nécessaire pour préparer complétement quelques pièces de terre sur lesquelles on cultivera les plantes spécialement pour le production des semences.

Les grains cultivés pour la vente ou pour la consommation sont le plus souvent semés à la volée. C'est un semis rapide, mais il est loin d'être parfait. Malgré toutes les pricautions possibles, malgré l'habileté du semeur, les graines jetées à la volée tombent îrrégulièrement sur le sol; tautôt elles sont très-espacées, tantôt très-rapprochées les unes des autres. Lorsque la terre les couvre, elles sout enterrées à des profondeurs différentes.

Dans cette situation, les graines germent irrégulièrement, autres; d'un autre côté, les plantes sont souvent ressenées dans un espace trop étroit, elles se nuisent, n'ont pas assez d'air; leurs racines s'enchevrêtent et ne trouvent pas à leur portée une nourriture qui puisse suffire à tous leurs besoins. On conçoit que dans des conditions aussi peu convenables. la végétation doit être faible, languissante et peu propre à donner des graines bien vigourcuses. Toutes nos semences sont produites de cette manière, aussi ont-elles dégénéré avec rapidité. Une amélioration à ce sujet seruit donc ce qu'il y a de plus désirable. Pour cela, il faut faire les semis plus clairs, adopter la méthode des semences en lignes, en répandant la semence dans les rangs au moyen d'un hon semoir, ou à la main à défaut de l'instrument.

Les semis clairs ont les plus admirables effets sur la végétation. Les plantes ont toute liberté d'étendre leurs feuilles et leurs branches; elles ont de l'air en abondance, leurs racines ont tout l'espace convenable pour s'allonger et prendre une nourriture suffisante. Elles nagent, en un mot, au milieu de l'abondance, et il n'est pas étonnant que les graines qu'elles produisent soient d'une conformation parfaite : de culture donne quelque fois des produits plus faibles, mais dans la plupart des cas ces derniers sont plus élevés, et d'ailleurs scraient-ils moindres que le système devrait être quaul dements rachèteront par leurs précieuses qualités ce qu'ils pourraient perdre en quantité. Quand on seme dans le bat

Le système des semis en ligne pour toutes les céréales ont

Pendant la végétation, on l'ait les sarclages nécessaires, on