quelquefois lui rendro sa vigueur par récoltos protectrices sur l'humidité du tout le verger.

élément de fertilité du fumier s'il n'a pas été lavé par les pluiesi est surtout l'azote. Cetto remarque s'applique surtiers qui ont une tendance à pousser on bois. Il caut bien mieux appliquer le fumier aux cultures ordinaires de la ferme. Quant aux vieux vergers de menblissement et à l'engrais vert. Quand lo sol d'un verger est en gazon et no peut pas en conséquence être amenbli, on peut l'enrichir et le débarrasser des mauvaises herbes et des insectes en le faisant pacager court

par des montons ou des pores. La potasse est l'élément fertilisant une plus graude partie de la potasse l'amenbhesement, qui s'y trouve en réserve, cela ne suffit. Des expérience séta ses, entrepripas pour un verger en plem rapport ses recemment, ont prouvé que l'a-et il faut y joindre une application menthissement seul est plus efficace d'engrais minéral à base de potasse, que l'engrais vert seul. Mais on ob-Le meilleur engrais potassique, c'est trent le meilleur résultat quand on la cendre de bois vive qui contient de donns au sol des binages fréquents 14.9 pour ceat de pota-se. Sous cette forme, la potasse a une valeur commerciale de 42 centins la lb. La cen tembre.

phate de chaux. Lo superphosphato avec assez do vigueur do chaux contient do lo à 18 pour cont | Les tentilles ou ves-ces donnent d'exproduit d'excelionts effets dans les certains cas un avantage, parce qu'on vorgers en plem rapport.

jone un rôle un peu moins important fruits, quanque ce soit le contraire dans les cultures ordinaire de la ferme.

RÉCOLTES EN COUVERTURE ET EN GRAIS VERTS .- Une réceite seméodans un verger peut-être avantageuse de deux manière, en apportant une converture protectrice à la terre, et en améliorant le sel lorsque l'on enfourta cotte récolte avec la charrne. Comme converture protectrice, elle arrete la croissance des manyaises herbes et protègo le sol contre les dangers du froid. Commo engrais vert, elle augmorto la quantité d'humus dans le sel, rend celui-ci plus poreux, plus apte à conserver ses éléments fertili sants et son humidité et peut contribuer à augmenter la fertilité de la terre. Cetto recolte tardive absorbe of retient les nitrates solubles au grand avantago des racines qui pourront les

Les récoltes cultivées soulement comment il supporto nos hivors. comme converture ne doivent pas être; comées avant le milieu de l'été. On rimontale du New-Jersey dit ce qui peut ainsi ten'r longtemps la torre ameublic, et les avantages de la cou verturo so feront sentir en automno et en hiver. On doit en genéral chercher posés azotés.

los ides nur la question des cifets des verger, en emploie meins de graine. de détruire beaucoup de ces vergers. l'école.

are legère application, en converture, sol. Les uns prétendent que toute rédo nitrade de soudo, mais al est rares cotte qui ombrago le sol, conserve l'hument besoin d'appliquer cet engrais à midité de la terre, tandis q e les au tres sachant que toutes les plantes de Dans les vergers bien drainés, l'en-j gagent de la vapeur d'eau, en con ploi du fun jei de ferme n'est pas a cluent que toute récolte dessèche la recommander, puisque le principal terre Disons de suite que les uns et les autres ont raison. ... en partie. Une récolte qui occupe le sol pendant toute la saison et qui ne permet pas tout à la vigne et autres arbies frui- de l'ameubhr, des-échera la terre ; mais une récolte semée tard sur une terre qui a été bien amenblio pendant le mois les mois de mai, juin, juillet, n'enlèvera presque pas d'humidité au sol, pommiers, on peut copendant leur Quoiqu'il en soit, il n'y a pas à crain-donner du fumier sans danger; mais dro de desséchor le sol en semant tard il resto encore le point de vue écono une récolte, parce que l'ellet dange-mique, et dans co cas on a recours à l'a-teux de la séchéresse est passé au mo ment où l'on seme cette récolte; de plus, à cette époque de l'année, il faut chercher plutôt à ralentir la végétation des arbres fruitiers qu'à la stimuler, co qui est facilo à fanc, en donnant aux autres plantes une bonne occasion dutiliser ks intrates et l'humidité 'n sol. Ces récoltes conservent surtout le plus important que l'on puisse applis l'humidité grave aux fibres et à l'hu quer directement dans un verger, sur- mus qu'elles produisent dans le sol au tout quand les arbres sont en plein moment où on les enfount; mais même rapport. Quoique par un ameublisse cet humus ne pervient pas à retenir ment parfait du sol on met en activite il humidité au même degré que le fait

> pendant deux ou trois mois et puis qu'on sème une récolte en noût on sep-

dio de bois conficit en outro 1 à 21 Maintenant vous avez le droit de pour cent d'ac de phosphorique calant me demander que le plante il faudra 6 conts la hvro Si la cendre do bois semer comme converturo et engrais est pure conservée à l'abri de l'humi vert. C'est difficile à dire. Le trèfle dite, on en met 40 à 50 minors par acre, conviendrait bien, mais en général, il L'acido phosphorique existe dans la n'a pas le temps de bien s'enraciner à pondre d'os, et dans le superphose une époque aussi avancée, ni de croître

d'acide phosphorique, et appliqué à cellents résultêts : elles périssent, il raison de 300 a 550 lbs, par acre il est vrui, en liver, muis ceci est en peut labourer le sol de bonne heuro an En géneral, l'acido pho-phorique printemps. On doit in lhoureusement ies remer un pou trop tôt (miliou ou que la potasse dans la culture des fin de juillet) co qui ne permet pas de fruits, quoque co soit le contracre continuer les binages du sol. Elles forment une excellente protection pour le sol en hiver et possèdent une grande valeur fertilisante. On en seme à rai-on d'un minot par acre

Le seigle forme une bonne couver ture, surtout dans les to-res légères et no demando pas uno terro aussi bien préparée que los plantes précédentes; mais il contient très peu de matière fertilisante.

Les pois des champs peuvont être semés avantagensement dans les vergers. L'an dernier, des pois semés le 18 noût poussèrent des jets de 2 à 3 pieds de longueur et couvrirent le sol ompletement

Lo trèfle incarnat paraît devoir être pour les vergors, la couverture et l'engrais vert de l'avenir, mais nous avantage des nacines qui pourront les n'avons pas encore complété toutes utiliser de bonne heure au printemps, nos expériences sur le point de savoir

> Le bulletin 100 de la Station expé buit en parlant de ce fourrage:

"Le trèfle incarnat est une plante muolle, rustiquo dans l'Etat do New-Jorsey); il a 616 cultivé partout avec à cultiver une récolte pouvant servir succès. Il pousse facilement en toutes à la fois comme couverture et comme circonstances, mais ne peut remplacer circonstances, mais no pout remplacer engrais vert; dans cortains cas, cepen- le trefle rouge. On le seme à taison dant, il faut agir avec prudence pour de S à 16 lbs. de graines par acre no pas trop entichir la torre en com Quand on le seme avec d'autres 16 coltes if on faut de fortes proportions : Ily a besucoup do confusion dans mais torsqu'il ost somé seul ou dans un

Quand la graine est de provenance américaine, le trefle incarnat supporte bien l's froids de l'hiver. Il est plus rastingo que le trefo rouge. On n'a pas on d'aussi bon résultats avec les grainos do provenanco étrangêto.

Considéré commo engrais vert, il cassimile à un haut degré l'azote de l'atmosphère et forme un engrais

## RÉSIDUÉ.

Si l'on vent retirer du profft d'un verger, on doit on prendre autant de soin que de toute autre culture.

Un bon drainage, naturel ou artificiet, est essentiel au succès. Les arbres sont impatients d'avoir de l'humidité aux pieds

Les terres bien drainées sont pluechos dans les temps humides et plus humidos dans les tomps secs quo les antres. Elles so laissont cultiver plu-

Un bon ameublis-ement augmente la fertilité du soi et conserve aussi soi humidité.

Les arbres doivent pouvoir enfoncer leurs racines profondément dans le sol, afin do se mettre à l'abri de la eccheresso. On arrivo à co résultat en drainan, et en ameublissant profoadémont le sol du vorger

Co labour profond doit to faire des la premièr année de la plantation et se continuer chaque printemps jusqu'à co que les arbies aient acquis tonte leur vigueur.

On retien: l'humidité dans les couches supér eures du sol par des binages ameublissements fréquents mais pou profonds.

Les binages doivent commencer des que le sol est suffisamment see au printemps. On doit les répéter tous les dix jours pendant toute la saison de croissance laquelle s'étend depuis le printemps jusqu'au mois de juillet ou d'noût.

L'ameublissement pratiqué tard dans la saison peut être dangereux en provoquant uno croissanco tardive. Il est do peu d'utilité quand l'arbre com-mence à mûtir son bois et que les crone que le trôfle incannat est la pluies deviennent fréquentes. Ce mon plante idéale pour sorvir à la fois et ment de répit est une occasion pour le de protection et d'engrais vert. cultivateur do produiro do l'engrais vert, et d'augmenter ainsi la fertilité, être ameubli et engraissé. Les façons de sa terre sans danger pour les arbres, id ameublissement dervent commencer et à très peu de frais.

Le labour d'automne peut être profitable pour les autres cultures de la ferme, mais il scrait mui-ible dans un verger Le sol d'un verger doit ôtre compact en automne, et il est avantageux de lui faire porter une couverturo épaisse do plantes fourragéres.

Soules, les plantes sarciées peuvent être seméos de bonne heuro dans un verger. Il ne faut jamais y idmettie du grain ou du foin.

Les récoltes pourraient enlever l'humidité et la fertilité réservées aux arbres, si on les laissaient croître au dessus des racines.

L'emploi d'un scarificateur, voilà la meilleure culture à admettre dans le verger.

On peut tolérer quelquefois le gazon dans un verger do poiriors, mais jamais dans les plantations d'autres arbres fruitiers : do plus, co gazon doit être broute an rus du sol par des mouton-ou des porcs. Si le bétail reçoit en

Veillez à un verger en gazon. Il commencera à depérir plus tôt que vous no pensez.

A pou près les nouf dixième des ver gors do pommiers, dans l'Etat de Now York, sont on gazon, et un grand nombre sont en prairies. Aussi ils pé riclitent et sont dans un triste état l

Lo remêde à cot état de chose, c est

Pour les autres, le traitement consiste dans l'amoublissement, et l'application des engrais minéraux et des inscetil cidos.

La potasso est le principal engrais des arbres fruitiers, surtout quand its ont commence à donner de ploines récoltes. On peut appliquer la potasso sous forme de cendre de bois, ou de chlorure de potassium. Dans les vergers en plein rapport, on doit donner tous les uns uno application de potasse mort 40 à 50 minors de cendre de bois. oit 500 à 700 lbs, de chlorure de potassium par acro).

Lacido phosphorique est le second engrais minéral important à êtro appliqué au sol dos vergers. On doit employer de 300 à 500 lbs. de superphos-

phato do chaux par acre.
L'azoto peut êtro fourni économiquement par le moyen d'un ameublisement complet (pour favorisor la nitrification), et des engrais verts. L'azote active la croissance, et on ne doit on user qu'avec une cortaine retenue, car on veut des fruits et non du bois de charpente.

La fumier de ferme convient mieux aux récoltes ordinaires de la forme qu'aux vergers; copendant son emploi pout biro avantageux lorequ'il s'agit do rendre la vigueur à un vieux ver-

Vers la fin de l'été, on peut supprimer les binages et semer alors une récolto. Cetto récolto pent servir commo converture on protection pour le sol et commo ongrais vert.

Un engrais vort améliore le sol en y apportant des matériaux fibroux et en augmentant en fertilité. Il retient les mirates pour en faire profiter les racines des arbres au commencement du printemps. La présence des fibres végétales dans le sol augmente son ponvoir de retenir l'humidité et les éléments fertilisants

Le nombre de plantes que l'on peut semer tard est petit. La lentille est probablement la plante qui a le mieux fait sos prenves dans l'Etat de New-

('onclusion: lo rol des vergers doit tôt et so répéter à de fréquents intervalles. On peut les terminer au mois d'août, et alors, si le cultivateur croit que sa terro lo demande, on some des fourrages verts destinés à être enteriés lo printomps suivant.

L. H. BAILEY.

## Enseignement Agricole.

## ECOLES D'AGRICULTURE.

Cours d'hivor.

Pour permettre aux fils de cultivatours qui no pouvent s'absenter de la mnison quo très peu do temps, do bénéticier de l'instruction agricole donnée dans les écoles d'agriculture, cos éceles, sur l'invitation de l'honorable Commissaire de l'Agriculture, out oroutro d'autro nourriture, la terro n'en ganisé un cours spécial d'hiver qui sera que plus riche prochain (1895).

Le gouvernement est convenu de payer \$20 00 à tout élève, jusqu'à concurrence de dix, qui suivra ce cours, sur production au Département d'Agriculture d'un certificat du directeur de l'école constatant que l'élève a suivi régulidrement et avec succès le cours spécial et donné pleine satisfaction à