

le puits de terre. On peut semer la luzerne au printemps ou en été mais elle réussit mieux quand elle est semée au printemps. La coupe arable doit être profonde, bien tassée, mais meuble, et à surface lisse. On fera passer la herse à disques, le rouleau et la herse à dents de fer, avant les semails jusqu'à ce que la terre soit dans le meilleur état possible. Quand les jeunes plantes ont une bonne hauteur, 8 ou 10 poices, on fauche et on empêche soigneusement les mauvaises herbes de pousser pendant la première année avec le faux et la griffe. On rensemencera toutes les parties faibles, si cela est nécessaire, avant le mois d'août.

Si le rouget n'a pas fait disparaître les racines du maïs on les enlèvera au râteau avant de semer. Quand on sème la luzerne seule on doit en mettre de 15 à 25 livres de graine à l'acre; on admet généralement, particulièrement dans l'Ouest où parfois l'humidité fait défaut, qu'elle pousse mieux quand elle est semée sur sol nu, c'est-à-dire sans plante-abri. Toutefois, on a obtenu parfois d'excellents résultats en semant avec une légère récolte d'orge ou de blé.

Si la levée est bonne on pourra faire une petite récolte de foin le premier automne; mais il vaut mieux couper la luzerne et laisser la coupe sur le champ pour servir de paille pendant l'hiver. On devrait, chaque printemps, herser le champ avant que les tiges ne se montrent, avec une herse lourde, afin d'ameublir la surface et de détruire les mauvaises herbes. Ce traitement, et l'application, tous les trois ou quatre ans, à l'automne, de fumier de ferme bien décomposé et qui ne renferme plus de graines viables de mauvaises herbes, tiendra une luzernière bien établie en bon état de rapport pendant un grand nombre d'années. Dans la Californie, le Kansas, la Virginie et le Colorado, il y a des luzernières qui ont donné des récoltes continuellement pendant plus de 25 ans. Les deux causes principales qui font que les luzernières ne rapportent pas autant qu'elles le devraient sont les mauvaises herbes et les irrégularités dans la surface du terrain. Ceci nous montre l'importance qu'il y a à bien préparer la terre avant les semails; comme le champ doit porter la même récolte pendant bien des années, il n'est que juste que l'on fasse un peu plus de frais que pour une récolte ordinaire dans la préparation de la terre.

Dans les endroits de l'Ouest où la luzerne doit être cultivée sous irrigation, M. Jared G. Smith conseille (*Farmer's Bulletin* 31, page 12): "de semer la graine au semoir ou à la volée au printemps dès que la terre s'est réchauffée et quand les fortes gelées ne sont plus à craindre. Il vaut mieux semer sur sol nu, sans plante-abri. Quand la terre est divisée par des fossés d'irrigation, les champs devraient être irrigués avant les semails et la deuxième irrigation ne devrait pas être donnée avant que la plante ait au moins six semaines de pousse. Les premières six semaines ou les premiers deux mois sont la période critique dans la végétation de la plante. Elle ressent très vivement pendant cette période un changement subit de température ou un excès d'humidité dans le sol. Si la terre est irriguée immédiatement après qu'elle a été labourée et hersée, le sol forme un réservoir qui conserve l'eau nécessaire à la croissance des jeunes plantes et il ne faut plus d'irrigation jusqu'à ce que la luzerne soit bien établie. La graine doit être recouverte très légèrement, à pas plus d'un pouce de profondeur. Une herse légère ou un fagot suffisent."

"Le bon écoulement de la terre est aussi essentiel au succès dans l'Ouest que dans l'Est. C'est une erreur de croire que les luzernières doivent toujours être tenues continuellement saturées d'eau. La plante dont les racines sont toujours humides ne peut pas se développer de façon satisfaisante. Le sol doit être profond, riche et meuble et le niveau d'eau ne doit pas s'élever à plus de six à huit pieds au-dessous de la surface. C'est une terre sèche, bien égouttée, qui offre le milieu le plus favorable à la luzerne et si, en plus de ces qualités, la disposition du champ est telle que l'on puisse y envoyer de l'eau une ou deux fois pendant un été chaud et sec, on aura l'ensemble de conditions le plus favorable pour la croissance de la luzerne."

On désire parfois cultiver la luzerne en mélange avec des herbes; cela peut se faire dans beaucoup de parties du pays à condition que l'on choisisse des variétés qui n'étouffent pas la jeune plante de luzerne. M. D. O'Hara, de Bonaparte, district d'Ashcroft, en Colombie-Britannique, a cultivé la luzerne en mélange avec le brome inerme et obtenu les meilleurs résultats. D'autres en ont fait autant, dit-il, et il ajoute ce détail intéres-