

un sol de consistance moyenne, on sème du blé seul. Il en est de même pour les autres mélanges, quant au sol qui doit les recevoir.

Pour ce qui est de l'époque des semailles, elle varie avec les plantes qui composent le mélange. On doit toujours suivre les exigences de la plante la plus délicate, c'est à dire que si une des plantes du mélange demande à être semée très à bonne heure au printemps, et l'autre vers le milieu ou la fin de mai, il faudra semer le tout vers la fin de mai; autrement, en semant plus tôt, l'une des plantes risquerait de périr.

CULTURE DU BLÉ D'INDE.

Le blé d'inde est une plante dont la culture est fort répandue, il est même la production la plus importante de certains pays où il s'en fait une exportation considérable.

Le blé d'inde est une excellente nourriture pour l'homme et les animaux. Les volailles en sont très friandes. Sa paille peut servir de litière aux animaux, car elle est très spongieuse et absorbe bien les urines.

Espèces de variétés.—De toutes les espèces de blé d'inde, la seule qui doit nous occuper ici est le blé d'inde commun. Ce blé d'inde a donné naissance à une foule de variétés. 1o. Le blé d'inde d'été, atteignant la hauteur de $3\frac{1}{2}$ pieds; il végète durant quatre mois et est assez productif. 2o. Le blé d'inde *quarantin*, atteignant la hauteur de $2\frac{1}{2}$ pieds environ; sa végétation s'opère en quatre vingt jours dans les circonstances les plus favorables, et en trois mois dans les circonstances ordinaires. 3o. Blé d'inde *nain*, tige de $1\frac{1}{2}$ pied de hauteur, un peu moins hâtif que le précédent. 4o. Blé d'inde à épis renflés, hauteur de 3 à $4\frac{1}{2}$ pieds; sa végétation est de quatre mois; c'est le plus productif de ceux que nous avons vus jusqu'à présent. 5o. Blé d'inde de Virginie; sa tige atteint la hauteur de $3\frac{1}{2}$ à 4 pieds.

Il existe plusieurs autres variétés dont la végétation se prolonge au-delà de quatre mois; il y en a même qui occupent la terre pendant six mois. Parmi celles qui viennent d'être mentionnées, il en est de très précoces et d'autres tardives.

Règle générale, le produit des variétés précoces est toujours plus assuré que celui des variétés tardives, mais il est toujours plus faible. Dans les endroits où les gelées tardives du printemps et les gelées hâtives de l'automne sont fréquentes, si l'on est dans la nécessité de semer du blé d'inde, il faudra choisir des variétés précoces, quoique leurs produits soient moins abondants.

Climat.—Il faut plus de chaleur au blé d'inde pour mûrir que pour le blé. Aussi le blé d'inde convient mieux aux climats chauds. Cependant on peut le cultiver avec avantage et compter sur un produit certain jusqu'au 47e degré de latitude Nord; passé cette limite, le blé d'inde pourra encore réussir, mais son produit ne sera jamais assez assuré pour que le cultivateur en fasse l'objet d'une culture importante. D'ailleurs les facilités de transport nous permettent de nous pourvoir de blé d'inde à meilleur marché que nous pourrions l'obtenir en le cultivant nous-mêmes.

Pour que le blé d'inde puisse mûrir convenablement, il faut qu'il ait au moins quatre mois de chaleur con-

stante. Comme plante de pays chauds, la culture du blé d'inde est fort répandue; mais dans les pays froids sa culture est très restreinte.

Sol.—Le sol de prédilection pour le blé d'inde est un sol de consistance moyenne: ce qu'on peut appeler sable gras. Cependant on voit le blé d'inde réussir dans beaucoup d'autres terrains. Il donne de bons produits dans les terrains argileux, sableux, et même dans les terrains de sable blanc. Le blé d'inde réussit partout, du moment que le terrain est bien ameubli et engraisé: ce sont là les deux conditions essentielles pour obtenir de la culture du blé d'inde des produits abondants.

Cependant dans les terrains argileux et compactes, l'humidité est ordinairement si forte, il est si difficile de bien ameublir le sol, le soleil le durcit tellement, que généralement le blé d'inde n'y donne pas de forts produits.

Les sables secs, à leur tour, se dessèchent tellement que le blé d'inde y périt.

Règle générale, plus on avance vers les pays froids plus le sol convenable au blé d'inde doit être léger et chaud, afin que la chaleur du terrain compense la diminution de chaleur dans la température. Ainsi dans les climats chauds le blé d'inde réussit mieux dans les sols argileux et froids, et dans les climats froids il réussit mieux dans les terrains légers et chauds.

Dans notre pays, où la saison de végétation est courte, on préfère cultiver le blé d'inde sur des terrains sablonneux. C'est avec raison, pourvu que le terrain soit riche, c'est à dire qu'il contienne une grande quantité d'humus. Dans ce cas, le blé d'inde réussira parfaitement, car l'humus a l'heureuse faculté d'absorber beaucoup d'humidité et beaucoup de chaleur. C'est justement ce qu'il faut au blé d'inde, car sans humidité le terrain léger devient aride, et le blé d'inde ne peut y réussir. La chaleur humide est ce qui convient le mieux au blé d'inde, de même qu'à toutes les plantes.

Place dans la rotation.—Le blé d'inde est une véritable plante sarclée, c'est à dire qu'on le sème en rang, qu'il lui faut une fumure abondante, qu'on le sarcle et qu'on le rechausse tout comme les patates, les navets et les autres plantes sarclées.

Le blé d'inde peut tenir la première place dans la rotation, c'est à dire qu'il peut venir sur les terrains infestés de mauvaises herbes, et que toutes les plantes qui exigent un terrain net peuvent venir après lui.

Le cultivateur, dans son propre intérêt, ne doit pas faire revenir le blé d'inde trop souvent sur le même terrain, autrement il verrait le produit diminuer sensiblement, même en dépit des plus fortes fumures. Il doit s'écouler au moins quatre ans entre chaque retour de blé d'inde.

Préparation du sol.—Si l'on sème le blé d'inde dans une terre assez forte, il faudra d'abord labourer à l'automne à une bonne profondeur, afin que le sol puisse profiter des gelées de l'hiver et fleurir parfaitement au printemps.

Le cultivateur qui entend bien la culture du blé d'inde a soin de garder pendant l'été une certaine quantité de fumier, afin de l'ensouffler dans le sol à la fin de l'été, sur le terrain destiné à la culture du blé d'inde. Puis il fait son labour et le fumier se trouve