

20. Le *blé-d'Inde quarantain* mûrit en quatre vingts jours dans les circonstances les plus favorables à sa culture, et dans les circonstances ordinaires il mûrit en trois mois; il atteint une hauteur de 2½ pieds environ.

30. Le *blé-d'Inde nain ou à poulet* est un peu moins hâtif que le précédent, mais plus précoc; sa hauteur est de 1½ pieds.

40. Le *blé-d'Inde à épi renflé* est le plus productif de ceux que nous avons vu; sa hauteur est de 3 à 3½ pieds; la durée de sa végétation est de quatre mois.

50. Le *blé-d'Inde cinquantain* atteint la même hauteur que le précédent et est plus productif; il mûrit quinze jours avant le *blé d'Inde d'été*.

60. Le *blé-d'Inde de Virginie* est un des plus productifs que l'on connaisse; ses grains sont très tendres et blancs; sa hauteur est de 3½ pieds; la durée de sa végétation est de quatre mois.

Les variétés suivantes conviennent pour la culture des champs:

*Blé d'Inde jaune du Canada*, souvent cultivé dans les jardins à cause de sa précocité; *Blanc du Canada*; *Early Compton*; *Blunt prolific field* qui est le *blé d'Inde* par excellence pour la nourriture et l'entretien des bestiaux.

Deux variétés, le *Caragua* et la *Dent de cheval*, pré occupent ceux qui ont recours à cette plante pour l'ensilage des fourrages verts.

La question des variétés géantes, moyennes ou naines, ne saurait se poser d'une manière absolue. Il est très probable qu'il y aura intérêt à adopter plusieurs variétés sur une même ferme en vue de mieux faire la part des influences météorologiques qui varient d'année en année, de saison à saison. On aura ainsi, par une certaine combinaison de variétés précoces et de variétés tardives, plus de moyens d'obtenir des récoltes continues, les unes consommées sans ensilage pendant les mois d'août, les autres consommées après fermentation en silo.

Au point de vue spécial de l'ensilage, les préférences sont, en général, pour les espèces géantes qui ne mûrissent pas sous notre climat. Mais c'est une question à élucider que celle de savoir si le mélange, dans un même silo, des variétés géantes moins mûres et partant moins riches, avec de petites variétés plus mûres et partant plus riches, ne vaudrait pas mieux que l'ensilage exclusif constitué par les *Caragua* et *Dent de cheval*, dont la durée de végétation est de cinq mois.

Parmi les variétés de *blé d'Inde* que nous venons de mentionner, 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. Par conséquent, 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*. De sorte que le *blé d'Inde* convient mieux aux climats chauds. Cependant on peut le cultiver avec avantage et l'on peut compter sur un produit certain au 47e degré de latitude; passé cette limite, le *blé d'Inde* pourra encore réussir, mais son

produit ne sera jamais assez assuré pour que les cultivateurs en fassent l'objet d'une culture importante, à moins que nous l'utilisions comme fourrage vert à donner aux animaux quand, dans une partie de l'été, les pâturages commencent à manquer soit pour cause de sécheresse ou autrement; de plus si nous employons les tiges du *blé d'Inde* à la confection des silos afin d'avoir une nourriture verte à offrir aux animaux pendant l'hiver.

Dans tous les cas, cette culture ne pourrait être avantageuse pour la production des grains seulement, parce que la facilité de transport nous permet de nous pouvoir de *blé d'Inde* à meilleur marché que nous pourrions l'obtenir en le cultivant soi-même. Pour que le *blé d'Inde* puisse atteindre sa parfaite maturité, il faut qu'il ait au moins quatre mois de chaleur constante, à moins que nous nous attachions à cultiver les variétés les plus précoces. Comme plante de pays chaud, le *blé d'Inde* est très répandu; mais dans les pays froids sa culture est très restreinte.

La question de latitude est donc la principale, car partout où on a une température suffisante, on peut cultiver le *blé d'Inde* avec avantage, à moins que la nature du terrain s'y refuse complètement.

*Sol.*—Toute terre, pourvu qu'elle soit profonde, bien travaillée et suffisamment amendée, convient au *blé d'Inde*; cependant il réussit mieux dans celle qui est légère et humide que dans les autres.

On dit que dans les terres vierges des Etats de l'ouest de l'Amérique septentrionale il s'élève jusqu'à dix-huit pieds. On ne doit pas cependant pas désirer une aussi grande force de végétation, parce qu'elle n'a lieu qu'aux dépens du grain, qui manque souvent tout à fait dans ce cas. Cette considération doit engager les cultivateurs à ménager les amendements et encore plus les engrais dans les terres déjà naturellement très fertiles, quelques nécessaires qu'ils soient dans les autres.

D'après la hauteur que le *blé d'Inde* peut atteindre, il peut être propre à former des abris, soit contre le chaud, soit contre le froid, dans les jardins, autour des carrés desquels il se plante, sur deux rangs, à six pouces de distance vide contre plein.

Le sol de prédilection du *blé d'Inde* est un sol de consistance moyenne qu'on peut appeler sable gras. Cependant on voit cette plante réussir dans beaucoup d'autres terrains; elle donne de bons produits dans les terrains argilo-sableux et même dans les terrains de sable blanc.

Le terrain doit être bien ameubli et bien engraisé: ce sont là les deux conditions essentielles à observer pour obtenir des produits abondants du *blé d'Inde*. Cependant dans les terrains argileux et compacts, l'humidité est ordinairement si forte, il est si difficile de bien ameublir le sol, le soleil le durcissant tellement, que généralement le *blé d'Inde* n'y donne qu'un faible produit. 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. De même que dans les climats chauds le *blé d'Inde* réussira mieux dans les sols argileux et froids.