

tous, viennent auprès de la forteresse de Tokay, en Hongrie, au 48^{me} deg. nord, où il est nécessaire, chaque automne, de couvrir les vignes pour les préserver de la rigueur des froids de ce climat. Les Etats-Unis suivent, sans s'en douter peut être, l'exemple des vignerons Européens, en transplantant la vigne appelée Catwaba et autres vers le nord, quoiqu'originaires des bords du Golfe du Mexique avec un succès analogue en apparence.

Si ces faits sont suffisamment établis ils sont de la plus haute importance pour l'avenir de tout le nord du continent. Car ils tendent à prouver que l'on peut surmonter les difficultés qui s'opposent à l'obtention de récoltes régulières et abondantes de racines, de céréales et de fourrages, dans la partie nord de la zone formant la limite où ces plantes croissent, par une culture améliorée ; tandis que dans la partie sud de cette même limite on ne peut surmonter ces difficultés au moins dans l'état actuel de la science agricole.

SEMENCES EN GÉNÉRAL.

De tous les moyens de propager et de maintenir dans l'intégrité de leurs qualités les diverses espèces de plantes, le meilleur est l'ensemencement. Il offre aussi l'avantage de procurer parfois de nouvelles variétés qui peuvent être précieuses et importantes.

Les graines destinées aux semis doivent être très mûres, recueillies par un beau temps, exposées à l'air libre et sec pendant quelques jours pour compléter leur maturité et achever de les dépouiller de l'humidité qui pourrait les faire pourrir.

Si on ne les met pas de suite en terre, il est à propos, après qu'on a fait choix des plus belles et des mieux nourries, de les nettoyer et de les renfermer sagement dans des sacs ou des boîtes bien closes, à l'abri des variations atmosphériques, de l'humidité et des animaux qui pourraient les attaquer. Si on veut les transporter au loin, il est indispensable de les placer dans des caisses bien garnies de mousse sèche, de coton ou de laine, pressés assez fortement pour que l'air n'y pénètre pas.

C'est en les isolant de l'air extérieur, du froid, de l'humidité et même de la lumière et de la chaleur, qu'on peut parvenir à conserver longtemps la faculté germinative des graines. Les semences huileuses surtout, s'altèrent facilement. Celles qui sont renfermées dans des capsules ou gousses doivent y rester jusqu'à ce qu'on les sème : elles s'y conserveront très bien ; celles qui sont placées dans des fruits dont la chair se dessèche aisément, seront aussi d'une garde durable.

Du bon état des semences dépend le succès de la plantation, et souvent même celui des végétaux qui en doivent naître. Aussi doit-on apporter une grande attention à cet objet.

Après avoir extrait les graines des enveloppes qui les préservent du trop grand contact de l'air, et qui leur conservent longtemps la propriété germinative, il est utile quelquefois de les faire tremper d'un à trois jours dans de l'eau commune prise au degré de température offert par l'atmosphère. Tels sont les fèves, les