

STÉRILISATION DE LA TERRE POUR PLATES-BANDES DE SEMIS ET PÉPINIERE

Sources : SCAR et Tear Fund, Pas à Pas N° 36

La difficulté la plus fréquemment rencontrée chez les petits cultivateurs de légumes se situe tout au début de la culture, c'est-à-dire à la production de plants sains. Fréquemment la terre destinée aux semis se trouve infestée de parasites, de maladies ou de mauvaises herbes. La "cuisson" de la terre à la vapeur détruit en une fois tous ces parasites sans utiliser de produits chimiques.

Le matériel nécessaire est très simple : Il suffit d'un fût métallique et de bois de feu. Le dessus du fût est découpé avec un instrument tranchant, au raz du bord (comme on ouvre une boîte de conserve). Cette tôle découpée sera percée de trous destinés à laisser passer la vapeur. Cette pièce est ensuite posée sur trois briques ou autres supports à 10 cm du fond du récipient.

L'espace entre le fond et cette tôle est destiné à recevoir l'eau.

La terre à utiliser pour des semis doit être de bonne qualité et assez légère. Il est indiqué d'utiliser une part de compost qui sera stérilisé en même temps que la terre. La terre et le compost doivent être suffisamment humides, sinon ils absorberont toute la vapeur qui ne parviendra à traverser la masse.

Pour vérifier la stérilisation, il suffit d'introduire un morceau de tubercule ou de légume dans la terre près de la surface. Le morceau étant cuit, la terre l'est également. Attention ! Ne pas laisser cuire indéfiniment, le fond du fût brûlerait s'il manquait d'eau.

Pour stériliser de petites quantités de terre, un seul fût suffit. Pour une production plus grande, on peut constituer une batterie de 2 ou 3 fûts. Les poignées facilitent la manutention à l'aide d'une barre.

En plaçant les fûts dans une excavation du sol, on économise le bois et la cuisson est plus longue, jusqu'à ce que la terre soit chauffée alentours. Les suivantes sont plus rapides, 3/4 h. à 1 h. environ.

Une fois stérilisée, la terre doit être protégée dans la mesure du possible, d'une rapide contamination (éviter de la mélanger avec de la terre environnante, éventuellement délimiter les plates-bandes avec des rondins, bambous, planches ou murets, etc.).

Nous avons rencontré des "tables à semis" faites de rondins de bois complètement surélevées et isolées du sol, de l'excès d'eau et des rongeurs.

Cette proposition exige un peu de travail supplémentaire. Mais les avantages en sont certains : Plus de longs désherbages. Moins de parasites et de maladies. Pas de risque de contamination de la culture par les plants et croissance beaucoup plus rapide. Le supplément de travail occasionné par la stérilisation est largement compensé par la réussite de la culture.

Plantez moins et mieux, vous récolterez plus et avec satisfaction.

Stérilisation de la terre pour semis

Poignées, rivées ou soudées (ou fils de fer simplement passés dans des trous)

Fût métallique

Tôle percée

eau

supports de la tôle

feu de bois

Batterie de 3 fûts dans une tranchée

SERVICE CHRÉTIEN D'ANIMATION RURALE
C.P. 305 - 1000 Lausanne 9 - SUISSE

Une autre méthode...

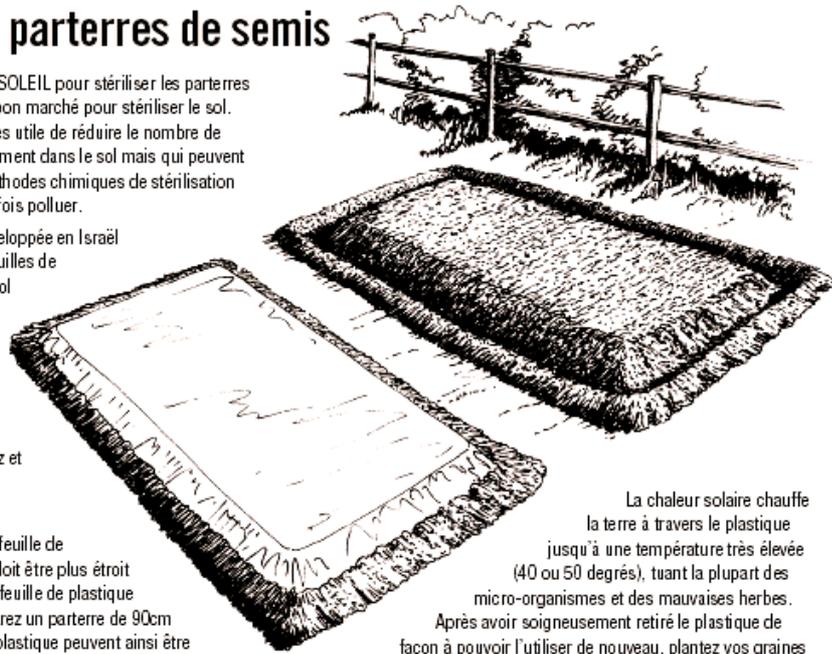
Stérilisation des parterres de semis

L'UTILISATION DE LA CHALEUR DU SOLEIL pour stériliser les parterres de semis est une méthode simple et bon marché pour stériliser le sol. Quand on plante des graines, il est très utile de réduire le nombre de micro-organismes contenus naturellement dans le sol mais qui peuvent causer des maladies. Il existe des méthodes chimiques de stérilisation mais elles sont chères et peuvent parfois polluer.

La solarisation est une technique développée en Israël en 1974. Elle nécessite de grandes feuilles de plastique permettant de recouvrir le sol destiné aux semis.

Méthode

- Préparez d'abord soigneusement le parterre que vous voulez utiliser pour vos semis. Retirez les pierres et toutes les saletés, bêchez et aplanissez bien la terre.
- Arrosez-le bien.
- Couvrez-le en utilisant une grande feuille de plastique transparent. Le parterre doit être plus étroit que la feuille de plastique. Si votre feuille de plastique mesure 120cm par exemple, préparez un parterre de 90cm de large: les bords de la feuille de plastique peuvent ainsi être enterrés dans une petite tranchée qui court le long du parterre. A l'aide de la terre, recouvrez bien les bords du plastique pour le maintenir en place.
- Laissez le plastique en place pendant cinq jours ensoleillés. Si le temps est couvert, laissez le plastique plus longtemps.



La chaleur solaire chauffe la terre à travers le plastique jusqu'à une température très élevée (40 ou 50 degrés), tuant la plupart des micro-organismes et des mauvaises herbes. Après avoir soigneusement retiré le plastique de façon à pouvoir l'utiliser de nouveau, plantez vos graines immédiatement pour en tirer le maximum de bénéfice. Vous remarquerez que les graines germent beaucoup mieux (vous en utiliserez beaucoup moins) et poussent également mieux.

Information provenant de *desinfestación de semilleros* et envoyée par Leyder Ruiz et Jorge Giraldo de IMCA, Buga, Colombie.