

Préparer et modifier une plate-bande à double creusage



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Une plate-bande doublement creusée est une plate-bande qui est creusée très profondément. Le terme "double creusage" vient du fait que la plate-bande est creusée en deux étapes. D'abord, la terre végétale est enlevée et mise de côté, puis le sous-sol est ameubli avec une bêche ou une houe. Ce processus permet d'obtenir un lit qui a été creusé jusqu'à une profondeur de 40 à 60 cm de sol.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

Le fait d'ameublir le sol à cette profondeur permet aux plantes de développer un système racinaire solide, et il est donc possible de planter les cultures plus près les unes des autres dans la plate-bande. Si les plates-bandes à double creusage sont protégées du compactage par des sentiers et de l'érosion par l'utilisation de paillis et de plantes vivantes chaque fois que cela est possible, elles n'ont pas besoin d'être creusées encore pendant de nombreuses années.



TERMES UTILISÉS

Contour: Le contour du terrain correspond aux points du paysage qui sont tous à la même altitude. Un cadre en A peut être utilisé pour marquer ces points et les joindre en une ligne, qui peut être utilisée pour creuser une structure de collecte d'eau qui est "sur le contour". En étant sur le contour, l'eau est encouragée à s'infiltrer dans les sols plutôt que de s'écouler vers le bas de la pente.

Amendements du sol: Toute matière ajoutée au sol pour en améliorer la fertilité, la capacité de rétention d'eau ou la structure. Par exemple, le compost, les matières organiques, les plantes fertilisantes, la poussière de charbon ou le paillis vert. Plus efficace lorsqu'il est haché ou déchiqueté pour accélérer la décomposition.

Sous-sol: La couche de sol située sous la couche arable.

Rigole: Un fossé creusé sur le contour, avec une berme du côté de la pente descendante créée avec le sol du fossé. Les rigoles servent à capter l'eau de pluie et doivent être placées là où elles peuvent ralentir l'eau qui détériore le paysage en descendant la pente. L'eau collectée dans une rigole peut être utilisée à des fins productives, par exemple dans un Permagarden.

Couche arable: La couche la plus superficielle du sol. Cette couche présente la plus forte concentration de matière organique et d'activité biologique.

Une plate-bande à double creusage

MÉTHODE

Rassembler les amendements du sol

ÉTAPE 1.

Rassemblez quelques sacs pour recueillir les matières organiques qui serviront à amender le sol. Il peut y avoir différents types de fumier, des feuilles vivantes et mortes, des herbes (pas de graines), des résidus de culture, des os, des restes de nourriture, de la poussière de charbon, du compost, des copeaux de bois, des cendres, et ainsi de suite.

ÉTAPE 2.

Rassemblez tous les matériaux collectés à côté des plates-bandes et coupez ou hachez les plus gros matériaux en petits morceaux.

ÉTAPE 3.

Faites des tas distincts pour les différents types de matériaux près de l'emplacement des plates-bandes.



Tracer les plates-bandes

ÉTAPE 1.

Utilisez la carte de conception pour identifier où les plates-bandes doivent être situées. Les plates-bandes doivent être situées sous une rigole de collecte d'eau et orientées dans la même direction que la rigole.

ÉTAPE 2.

Tracez le nombre de plates-bandes indiqué dans le concept. Chaque plate-bande ne doit pas faire plus d'un mètre de large, mais la longueur et le nombre de plates-bandes dépendront de chaque site. Grattez profondément le sol pour marquer les plates-bandes ou utilisez de la ficelle et des piquets.

ÉTAPE 3.

Vérifiez que les plates-bandes sont orientées le long du contour et suivent la forme de la rigole qui est en amont.

ÉTAPE 4.

Après avoir marqué les plates-bandes, vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace entre les plates-bandes pour les chemins de promenade et l'espace pour travailler dans le jardin.

DÉTERMINER LA TAILLE DES PLATES-BANDES

La taille des plates-bandes doit être déterminée par :

- L'espace disponible dans l'enceinte.
- La quantité d'eau disponible.
- Le niveau d'énergie que l'agriculteur est prêt à engager.

Les plates-bandes de Permagarden peuvent être aussi petites que 1 m x 2m et aussi grandes que 1 m x 10m. Il est toutefois préférable de commencer par une taille plus petite et d'ajouter de l'espace plus tard, une fois que le ménage a acquis la compréhension et les compétences nécessaires pour gérer efficacement un jardin.



Double creusage et amendement des plates-bandes.

ÉTAPE 1.

Commencez par marquer le bord des plates-bandes pour le double creusage avec des bâtons et de la ficelle ou en marquant les bords de la plate-bande dans la terre avec une houe ou une pelle. Assurez-vous que toutes les plates-bandes, chemins, rigoles et bermes sont mesurés et marqués avant de commencer à creuser. Idéalement, la préparation des plates-bandes devrait être effectuée par plusieurs personnes afin de distribuer la charge de travail.

ÉTAPE 2.

Une fois la plate-bande marquée, mesurez des segments de 40 cm dans le sens de la longueur de la plate-bande. Placez de petits piquets aux marques de 40 cm ou marquez simplement la terre avec une houe ou une pelle.

ÉTAPE 3.

Enlevez 20-30 cm de couche arable dans la première section de 40 cm, en creusant jusqu'à atteindre le sous-sol. La couche arable enlevée doit être conservée à l'extrémité du plate-bande.

ÉTAPE 4.

Creusez les 20-30 cm de sous-sol suivants dans la même section, en ameublissant et en creusant mais sans enlever le sol. Continuez à ameublir toute la section jusqu'à ce que la plupart des gros morceaux de terre aient été brisés. Dans les régions sèches, la couche de sous-sol peut être humidifiée avec de l'eau pour faciliter le processus de creusement.

ÉTAPE 5.

Ajoutez une diversité d'amendements au sous-sol ameubli. Une pelle ou plusieurs poignées de chaque amendement suffisent.

ÉTAPE 6.

En utilisant une houe ou une pelle, mélangez ces amendements au sous-sol.

ÉTAPE 7.

Creusez 20-30 cm de couche arable dans la section suivante de 40 cm. Lorsqu'elle est creusée et ameubli, placez cette couche arable sur le dessus de la section de sous-sol qui vient d'être amendée. Veillez à ce que toute la couche arable soit enlevée dans la nouvelle section creusée.

ÉTAPE 8.

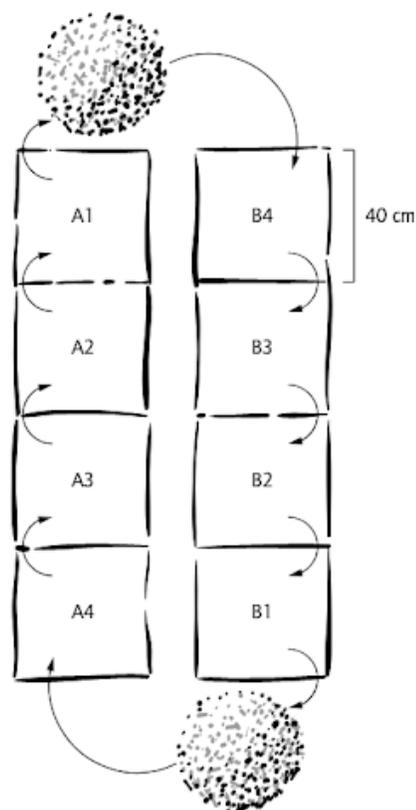
Ameublir le sous-sol comme dans Étape 4.

ÉTAPE 9.

Amender le sol, en suivant les Étapes 5-6.

ÉTAPE 10.

Répétez les Étapes 3-6 jusqu'à ce que la plate-bande soit complet. La couche arable conservée au début de la plate-bande doit être utilisée pour construire la plate-bande dans la dernière section de 40 cm.



Appliquer de l'engrais sur les plates-bandes

ÉTAPE 1.

Une fois le double creusage terminé, ajoutez de la matière organique au sommet de la plate-bande finie. Ajoutez une pelle ou plusieurs poignées tous les 40 cm et incorporez-les à la main dans les 20 cm supérieurs de la plate-bande.

ÉTAPE 2.

Retirez les rochers ou les grosses mottes et lissez le dessus avec un râteau, une houe ou à la main pour créer un espace de plantation plat. Le jardin est maintenant prêt à être planté ou semé.

ÉTAPE 3.

Chaque saison, vérifiez le compactage de la plate-bande en y enfonçant un bâton. Si le bâton peut être enfoncé de 40 à 60 cm dans la plate-bande, il n'est pas nécessaire de la creuser encore. Si la plate-bande se compacte avec le temps, envisagez d'y planter une culture à racines profondes, comme le maïs, les citrouilles ou les pastèques. Les racines aideront à ameublir le sol sans qu'il soit nécessaire de refaire la plate-bande. Si le sol est toujours compacté après avoir planté des cultures à racines profondes, refaites les plates-bandes en suivant les Étapes ci-dessus dans la section intitulée Double creusage et amendement des plates-bandes.



Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.