

Mettez vos connaissances en matière de permagarden à l'épreuve !



Santé des sols

QUESTION 1

Parmi les mesures suivantes, quelles sont celles que nous pouvons prendre pour améliorer la santé de notre sol ?

- A. Préparation du sol en profondeur
- B. Paillage
- C. Amendement du sol avec une variété de matières organiques
- D. Ajouter des légumineuses à notre rotation de cultures
- E. **Tout ce qui précède**

QUESTION 2

Quelles sont les mesures que nous pouvons prendre pour protéger notre sol des influences extérieures, comme le soleil, le vent et la pluie ?

Voici quelques-unes des mesures à prendre pour protéger le sol :

- **Maintenir le sol couvert de paillis ou de plantes vivantes**
- **Planter des arbres d'ombrage**
- **Ralentissez, diffusez et infiltrez couler l'eau à l'aide de structures de collecte d'eau.**

Gestion de l'eau

QUESTION 3

Que signifie "ralentir, diffuser et infiltrer" l'eau ?

Dessinez dans votre cahier un diagramme illustrant le processus et décrivez-le dans vos propres mots.

Si l'on laisse l'eau de pluie s'écouler sans interruption vers le bas de la pente, elle s'accumule, prend lentement de la vitesse et emporte toute la terre arable qui n'est pas ancrée par les racines des plantes. Cela peut priver nos champs d'une ressource vitale dont nous avons besoin pour faire pousser des plantes saines. Cependant, si nous repérons les contours de notre paysage et que nous creusons soigneusement un fossé le long de ces contours, appelé rigole, avec un monticule, appelé berme, alors nous pouvons recueillir cette eau, la ralentir et lui permettre de se diffuser dans le fossé. Si le fond du fossé est parfaitement plat, c'est-à-dire que chaque point est à la même altitude le long du contour, l'eau ne s'écoulera pas mais s'infiltrera dans le sol, créant un réservoir d'eau dans le sol qui pourra être utilisé par nos plantes. D'autres structures de collecte de l'eau, comme une berme en demi-lune, fonctionnent de la même manière.

QUESTION 4

De quelle manière les structures de collecte de l'eau peuvent-elles transformer des problèmes courants, tels que l'érosion du sol ou les dommages aux structures, en un avantage pour le jardin ?

Lorsqu'elles sont bien placées dans le paysage, les structures de collecte de l'eau, comme les rigoles et les demi-lunes, peuvent aider à protéger le jardin, le ménage et le sol en captant l'eau courante qui endommage le terrain et les structures et en la redirigeant vers un endroit où elle est nécessaire (par exemple, un jardin, une plantation ou un champ).

QUESTION 5

Quels sont les trois voleurs d'eau ?

Soleil

Vent

Pente

Biodiversité

QUESTION 6

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

FAUX *L'ajout de la biodiversité dans nos jardins demande beaucoup de travail et doit être confié à des agriculteurs qualifiés.*

La biodiversité peut être créée à faible coût pour le ménage grâce à des graines et des boutures conservées et collectées auprès des voisins et dans des zones sauvages, en utilisant des techniques que la plupart des agriculteurs connaissent bien.

FAUX *Nous devrions donner la priorité à la plantation des meilleures nouvelles variétés de cultures dans nos jardins.*

Les espèces disponibles localement et les variétés traditionnelles sont généralement bien adaptées au climat local.

VRAI *La biodiversité dans nos jardins peut nous aider à produire davantage sur la même parcelle de terre.*

L'approche Permagarden nous encourage à utiliser toutes les possibilités de créer des "couches" de plantes qui utilisent tous les espaces de culture disponibles, et donc à produire davantage sur la même parcelle.

VRAI *Les ménages peuvent ajouter de la biodiversité dans leurs jardins pour les aider à atteindre leurs objectifs, par exemple en diversifiant leur alimentation, en prolongeant leur saison de récolte ou en cultivant du fourrage pour leurs animaux.*

La biodiversité peut être ajoutée en augmentant le nombre de cultures différentes, ce qui augmente la variété, ainsi que par la rotation des cultures, ce qui prolonge la saison des récoltes. Une planification minutieuse de ce qu'il faut planter et à quel moment peut aider à prolonger la saison de croissance.

QUESTION 7

Parmi les moyens suivants, quels sont ceux qui nous permettent d'accroître la biodiversité dans nos jardins et dans toute notre enceinte ? (sélectionnez toutes les réponses qui s'appliquent)

- A. Ajouter un arbre fruitier au coin d'un champ**
- B. Étendre nos champs de maïs
- C. Intercaler des légumineuses, des citrouilles et des tournesols dans nos champs de maïs.**
- D. Planter de l'amarante à croissance rapide entre nos plants de chou frisé avec l'intention de récolter la jeune amarante avant que le chou frisé ne soit mûr.**
- E. Échanger avec un voisin un drageon de banane contre un cornet d'igname.**

La biodiversité signifie l'augmentation du nombre d'espèces présentes sur la terre. Par conséquent, étendre un champ de maïs avec plus de maïs n'augmenterait pas la biodiversité. La culture intercalaire du champ de maïs avec des légumineuses et des citrouilles ajouterait plusieurs nouvelles espèces au champ, tout comme l'ajout d'amarante entre les plants de chou frisé, l'échange d'un drageon de banane contre un cornet d'igname, et l'ajout d'un nouvel arbre fruitier ou à noix. Les ménages peuvent être encouragés à penser aux espèces qu'ils aimeraient ajouter et qui ne poussent pas déjà autour de leur enceinte.

Observation

QUESTION 8

Qu'espérons-nous apprendre en observant notre paysage ?

En observant notre paysage, nous espérons :

- **Voir les opportunités et les défis de la production sur le site.**
- **Utiliser efficacement les ressources disponibles localement**
- **Construire un jardin qui fonctionne avec le contexte agro-écologique et les objectifs globaux du ménage hôte.**

Conception

QUESTION 9

Quelles sont les caractéristiques de base incluses dans la plupart des cartes de conception des jardins de permagarden ?

Caractéristiques de base dans la plupart des cartes de conception de jardins permanents :

- **Structures de collecte de l'eau**
- **Les plates-bandes**
- **Clôtures et autres formes de protection**
- **Systèmes d'eaux usées**
- **Un plan de plantation biodiversifié pour les plates-bandes, les bermes, les déversoirs, les bordures et les clôtures.**
- **Tout élément supplémentaire, comme des bassins de paillage, des tas de compost, des enclos pour animaux ou de nouveaux arbres ou plantes vivaces à planter.**

QUESTION 10

Comment la création d'une carte de conception peut-elle aider un jardinier à avoir un jardin plus productif ?

Un plan de conception garantit que :

- **Un jardin est bien situé dans le paysage et fonctionne avec les structures existantes et les influences extérieures sur le site.**
- **Les ressources disponibles localement sont utilisées efficacement.**
- **Un ménage peut minimiser la main d'œuvre nécessaire à l'entretien du jardin.**
- **Un ménage peut maximiser la quantité et la diversité des cultures qu'il peut faire pousser dans son enceinte.**

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.