

Permaculture - conception durable de l'agriculture

Автор(и): Нора Иванова, Редактор Растителна Защита /РЗ/

Дата: 19.01.2014 Брой: 1/2014



Permaculture (de l'anglais permanent et agriculture) est un concept déjà établi dans les tendances mondiales de l'agriculture biologique. Ce n'est pas seulement un type d'agriculture appliqué sous l'égide des normes générales et des lois européennes pour la **BIO** production, comme alternative à l'agriculture conventionnelle, mais c'est une **culture agricole** complète qui unit les principes écologiques et biologiques. C'est un ensemble de méthodes pour la **conception durable** des terres, où durable fait référence au comportement humain qui assure une exploitation appropriée des ressources naturelles et ajoute de la valeur à la nature. Son objectif est de créer des systèmes productifs qui satisfont les besoins humains et intègrent harmonieusement les personnes et la terre. Les processus écologiques des plantes et des animaux, leurs cycles de nutriments et les facteurs climatiques sont pris en compte. Les éléments du système sont considérés ensemble avec leurs interactions, où les produits d'un élément sont une ressource pour un autre. Dans un système de permaculture typique, le travail est minimisé, les déchets sont transformés en ressources, la productivité et les rendements sont augmentés, et

l'environnement est restauré. Les principes de la permaculture peuvent être appliqués dans n'importe quel environnement et à n'importe quelle échelle — des complexes résidentiels urbains aux maisons rurales, des petites fermes aux grandes régions. Le développement de ce type d'agriculture est associé à la préservation et à la restauration des ressources naturelles, au développement des zones rurales et à la restauration des traditions liées à l'agriculture écologique et à un mode de vie respectueux de l'environnement.

En bref, la définition stipule : une façon de concevoir des lieux habités par l'homme pour qu'ils se développent selon les lois de la nature. L'idée initiale est jeune-vieille - environ cent ans. Le Japonais Masanobu Fukuoka est considéré comme le fondateur de ce mouvement, qui a essayé d'introduire une nouvelle approche de la culture du riz en créant une méthode d'agriculture naturelle. L'agriculture naturelle ne nécessite ni machines ni produits chimiques, et un désherbage minimal est nécessaire. Il a renversé les notions traditionnelles selon lesquelles les rizières devaient être inondées pour augmenter leur rendement. Le même résultat est obtenu avec le paillage, où l'humidité est retenue en profondeur et, en même temps, le développement des mauvaises herbes est minimisé. La dernière étape de son développement remonte aux années soixante-dix du XXe siècle et est associée aux noms de Bill Mollison et David Holmgren, Australiens, qui ont décidé d'offrir une alternative aux méthodes industrielles-agraires destructrices, car ils y voyaient l'empoisonnement des terres et de l'eau, la réduction de la biodiversité et la destruction de la couche superficielle de sol fertile. Actuellement, l'un des représentants et défenseurs les plus brillants de cette culture est l'Autrichien Sepp Holzer, qui est considéré comme un révolutionnaire agraire. Sa ferme, "Krameterhof" située entre 1100 et 1400 m d'altitude dans les Alpes autrichiennes au-dessus de Salzbourg et s'étendant sur 45 hectares, est considérée comme la plus grande ferme de permaculture fonctionnelle d'Europe. La permaculture de Holzer comprend la conception paysagère (construction de terrasses, création de plates-bandes surélevées plates et vallonnées, jardins aquatiques, lacs, composteurs, zones microclimatiques), l'agroforesterie (utilisation d'arbres et d'arbustes en agriculture), une pisciculture, la culture de plantes et d'animaux aquatiques, l'arboriculture fruitière, les pâturages de montagne, ainsi que la culture de plantes alpines et d'herbes. La conception en permaculture est toujours basée sur 3 valeurs fondamentales, ou "Éthiques de la Permaculture".

1. **Prendre soin de la Terre** - Prendre soin de tous les systèmes vivants.
2. **Prendre soin des personnes** - Assurer l'accès à toutes les ressources nécessaires à l'existence humaine.
3. **Limitier la population et la consommation** - En gérant nos propres besoins, nous pouvons allouer des ressources pour travailler sur les principes et valeurs ci-dessus.

Ces valeurs sont soutenues par plusieurs principes de base qui sont toujours suivis lors de la création et de l'entretien de toute parcelle de terre. La **diversité** est primordiale, car les éléments de chaque système (ferme, jardin) sont toujours considérés ensemble, et non isolément. Chaque élément est choisi pour assurer autant de fonctions que possible. Connue de nombreux jardiniers à travers le monde, y compris en Bulgarie, est la triade -

maïs, haricots et courge. Le trio est défini comme une guilde car chacune de ces plantes aide et soutient les deux autres. Les tiges de maïs servent de support aux haricots, qui s'enroulent autour du maïs. Les haricots, d'autre part, extraient l'azote de l'air et, grâce à une bactérie symbiotique qui prospère dans les racines des haricots, le transforment en une forme que les plantes peuvent utiliser. Cette bactérie fixatrice d'azote se nourrit de sucres spéciaux libérés par les racines du maïs. La courge, avec ses larges feuilles, forme un paillis vivant qui couvre densément le sol, empêchant ainsi la croissance des mauvaises herbes, tout en maintenant le sol humide et frais. Ensemble, les trois sœurs produisent plus de nourriture et nécessitent moins d'eau et de fertilisation que si elles étaient plantées séparément.

La plantation séquentielle assure la qualité de la couche de sol en alternant les cultures annuelles et vivaces ou en les combinant.

La conception de jardin multi-strates (par exemple, pergola, jardin-forêt, vignes, plantes couvre-sol) (empilement - disposer l'un sur l'autre).

Stratégie de plantation : - 1er - espèces locales, 2ème - exotiques éprouvées, 3ème - exotiques inconnues - avec soin et beaucoup d'observation.

L'effet de bordure. Les écotones sont les zones les plus diverses et fertiles d'un système. Deux systèmes fusionnent en un troisième dans la zone de frontière entre eux, et ce troisième système est plus diversifié que les deux premiers, par exemple, les bords d'un lac, d'une forêt, de prairies.

Travailler avec la nature. Soutenir les cycles naturels contribue à des rendements élevés et moins de travail.

La permaculture en Bulgarie

Les méthodes et principes pratiques de la permaculture ne sont pas nouveaux pour l'agriculteur bulgare, car notre pays a de riches traditions en jardinage. Une très grande partie des exemples décrits de conception en permaculture sont pratiqués, mais plutôt comme des cas privés, isolés, et non comme des stratégies de construction de fermes à grande échelle. Actuellement, dans notre pays, de telles initiatives n'existent qu'à deux endroits : dans la ville de Shipka, où physiquement deux ménages distincts sont organisés selon les principes de la culture à long terme (permaculture**), et dans le village de Sinemorets, où Dimitar Ruskov est un exemple d'application réussie des principes de la permaculture sur le territoire du Parc Naturel de Strandzha - une agriculture en harmonie avec la nature.**

Permaship est une initiative de plusieurs jeunes situés dans la ville de Shipka, qui, en plus de la culture des terres respectueuse de l'environnement, organisent des cours de permaculture et des ventes de plantes. Jusqu'à présent, ils ont réussi à créer plusieurs projets - Jardin-Forêt, ferme de vers, fours solaires, tracteur à poulets, guildes de plantation, et plus encore... et ils continuent !

À Sinemorets, Dimitar Ruskov a planifié et réalisé un de ses rêves, un jardin modèle basé sur les principes de la permaculture. La conception de sa ferme est pensée et modifiée en fonction des besoins des plantes et vise non seulement la diversité des espèces, mais aussi la réalisation d'un système agricole autosuffisant dans l'espace défini. À première vue, le jardin semble sauvage, au sens d'abandonné, et avec un agencement nettement chaotique, mais ce n'est que si vos yeux sont habitués à reconnaître des champs de colza ou de tournesol bien rangés sans une seule mauvaise herbe.

Le compost occupe une place centrale, positionné directement devant la maison et enrichi quotidiennement. Il est fait comme une petite île, entourée de diverses cultures telles que des fleurs de jardin, des poivrons, des laitues, des épinards de Malabar, des haricots et des herbes, de sorte que l'engrais résultant agit principalement localement, puis est également utilisé pour les autres plantations du jardin.

Dans le jardin principal, Ruskov a opté pour le paillage, qui est double couche entre les tomates, les haricots, les aubergines, les oignons et les pommes de terre. Son choix de paillis est organique, avec la couche inférieure composée de papier, de journaux et de carton, et la couche supérieure de paille et de compost. Non seulement cela a l'air bien, mais cela présente aussi le plus d'avantages. Cela préserve l'humidité du sol, protège contre les mauvaises herbes et ajoute de la matière organique au sol à mesure qu'elle se décompose.

Les figuiers, également typiques du microclimat de Sinemorets, sont présents dans ce jardin et leur rôle est fondamental dans le système arbre-jardin. Ils encerclent toutes les plantes du jardin, la zone sous eux est à nouveau paillée et occupée par diverses autres cultures maraîchères. Ainsi, les arbres créent une barrière naturelle entre les plantations et les propriétés voisines.

Le propriétaire prévoit également la construction de maisons en terre écoénergétiques, qui sont complètement écologiques et s'intégreront à l'environnement. Les propriétés spécifiques du matériau de construction principal (l'argile) déterminent la faible consommation d'énergie pour le chauffage et le refroidissement du bâtiment avec une épaisseur suffisante des murs principaux. Cela se produit dans des conditions de maintien de l'humidité intérieure et de la capacité de la maison à respirer sans perdre sa température. Prévenant l'apparition de moisissures nocives, de lichens, de mildiou et d'autres substances nocives libérées à la suite du vieillissement. De cette façon, la

possibilité d'allergies chez les occupants est exclue. La tolérance du matériau permet de renforcer certaines qualités et d'en réduire d'autres, ainsi que de les combiner.