

Permacultură - proiectarea durabilă a agriculturii

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

Дата: 19.01.2014 Брой: 1/2014



Permacultură (de la englezescul permanent și agriculture) este un concept deja stabilit în cadrul tendințelor globale pentru agricultura ecologică. Aceasta nu este doar un tip de agricultură aplicată sub egida normelor generale și a legilor europene pentru **BIO** producție, ca o alternativă la agricultura convențională, ci este o **cultură agricolă** cuprinzătoare care unește principii ecologice și biologice. Este o colecție de metode pentru **design sustenabil** al terenului, unde sustenabil se referă la comportamentul uman care asigură exploatarea adecvată a resurselor naturale și adaugă valoare naturii. Scopul său este de a crea sisteme productive care să satisfacă nevoile umane și să integreze armonios oamenii și pământul. Procesele ecologice ale plantelor și animalelor, ciclurile lor de nutrienți și factorii climatici sunt luați în considerare. Elementele din sistem sunt considerate împreună cu interacțiunile lor, unde produsele unui element sunt o resursă pentru altul. Într-un sistem tipic de permacultură, munca este minimizată, deșeurile sunt transformate în resurse, productivitatea și randamentele sunt crescute, iar mediul este restaurat. Principiile permaculturii pot fi aplicate în orice mediu și la orice scară — de la complexe rezidențiale urbane la case rurale, de la ferme mici la regiuni mari. Dezvoltarea

acestui tip de agricultură este asociată cu conservarea și restaurarea resurselor naturale, dezvoltarea zonelor rurale și restaurarea tradițiilor legate de agricultura ecologică și un mod de viață prietenos cu mediul.

Pe scurt, definiția afirmă: un mod de a proiecta locuri locuite de oameni pentru a se dezvolta conform legilor naturii. Ideea inițială este veche-nouă - de aproximativ o sută de ani. Japonezul Masanobu Fukuoka este considerat fondatorul acestei mișcări, care a încercat să introducă o nouă abordare a cultivării orezului prin crearea unei metode pentru agricultura naturală. Agricultura naturală nu necesită nici mașini, nici substanțe chimice, și este necesară o plivire minimă. El a răsturnat noțiunile tradiționale de până atunci conform cărora orezăriile trebuiau inundate pentru a-și crește randamentul. Același rezultat este obținut cu mulcirea, unde umiditatea este reținută în profunzime și, în același timp, dezvoltarea buruienilor este minimizată. Ultima etapă a dezvoltării sale datează din anii șaptezeci ai secolului XX și este asociată cu numele lui Bill Mollison și David Holmgren, australieni, care au decis să ofere o alternativă la metodele industriale-agrare distructive, deoarece în acestea au văzut otrăvirea pământului și a apei, reducerea biodiversității și distrugerea stratului fertil de sol de suprafață. În prezent, unul dintre cei mai străluciți reprezentanți și susținători ai acestei culturi este austriacul Sepp Holzer, care este considerat un revoluționar agrar. Ferma sa, "Krameterhof" situată la 1100-1400 m deasupra nivelului mării în Alpii austrieci deasupra Salzburgului și întinzându-se pe 45 de hectare, este considerată cea mai mare fermă de permacultură funcțională din Europa. Permacultura lui Holzer include design peisagistic (construirea de terase, crearea de straturi plate înălțate și straturi deluroase înălțate, grădini de apă, lacuri, compostiere, zone microclimatice), agrosilvicultură (utilizarea copacilor și arbuștilor în agricultură), o fermă piscicolă, cultivarea plantelor și animalelor acvatice, pomicultură, pășuni montane, precum și cultivarea plantelor și ierburilor alpine. Designul permacultural se bazează întotdeauna pe 3 valori fundamentale, sau „Etica permaculturală”.

1. **Grija pentru Pământ** - Grija pentru toate sistemele vii.
2. **Grija pentru Oameni** - Asigurarea accesului la toate resursele necesare existenței umane.
3. **Limitarea Populației și a Consumului** - Prin gestionarea propriilor nevoi, putem alocă resurse pentru a lucra la principiile și valorile de mai sus.

Aceste valori sunt susținute de mai multe principii de bază care sunt întotdeauna respectate la crearea și întreținerea oricărei bucăți de teren. **Diversitatea** este primordială, deoarece elementele fiecărui sistem (fermă, grădină) sunt întotdeauna considerate împreună, nu izolat. Fiecare element este ales pentru a asigura cât mai multe funcții posibile. Cunoscută multor grădinari din întreaga lume, inclusiv din Bulgaria, este triada - porumb, fasole și dovleac. Trioul este definit ca o gildă, deoarece fiecare dintre aceste plante le ajută și le susține pe celelalte două. Tulpinele de porumb servesc drept suport pentru fasole, care se înfășoară în jurul porumbului. Fasolea, pe de altă parte, extrage azotul din aer și, printr-o bacterie simbiotică care prosperă în rădăcinile fasolei, îl transformă într-o formă pe care plantele o pot folosi. Această bacterie fixatoare de azot se hrănește cu zaharuri speciale care sunt eliberate din rădăcinile porumbului. Dovleacul, cu frunzele sale late, formează un mulci viu care acoperă dens solul, prevenind astfel creșterea buruienilor, menținând în același timp solul umed

și răcoros. Împreună, cele trei surori produc mai multă hrană și necesită mai puțină apă și fertilizare decât dacă ar fi plantate separat.

Plantare secvențială asigură calitatea stratului de sol prin alternarea culturilor anuale cu cele perene sau prin combinarea lor.

Design de grădină multistrat (de ex., pergolă, grădină forestieră, viță de vie, plante acoperitoare de sol) (stratificare - aranjarea unuia deasupra celuilalt).

Strategia de plantare: - 1 - specii locale, 2 - exotice dovedite, 3 - exotice necunoscute - cu atenție și multă observație.

Efectul de margine. Ecotonurile sunt cea mai diversă și fertilă zonă într-un sistem. Două sisteme se unesc într-un al treilea în zona de graniță dintre ele, iar acest al treilea sistem este mai divers decât primele două, de exemplu, marginile unui lac, pădure, pajiști.

Lucrul cu natura. Susținerea ciclurilor naturale contribuie la randamente ridicate și la mai puțină muncă.

Permacultura în Bulgaria

Metodele și principiile practice ale permaculturii nu sunt noi pentru agricultorul bulgar, deoarece țara noastră are tradiții bogate în grădinărit. O foarte mare parte dintre exemplele descrise de design permacultural sunt practicate, dar mai degrabă ca cazuri private, izolate, și nu ca strategii pentru construirea de ferme la scară largă. În prezent, în țara noastră, astfel de inițiative există în doar două locuri: în orașul Shipka, unde fizic două gospodării separate sunt organizate conform principiilor culturii pe termen lung (permacultură), și în satul Sinemorets, unde Dimitar Ruskov este un exemplu de aplicare cu succes a principiilor permaculturii pe teritoriul Parcului Natural Strandzha - agricultură în armonie cu natura.

Permaship este o inițiativă a mai multor tineri localizați în orașul Shipka, care, pe lângă cultivarea ecologică a terenurilor, organizează cursuri de permacultură și vânzări de plante. Până acum, au reușit să creeze mai multe proiecte - Grădină Forestieră, fermă de viermi, cuptoare solare, tractor de pui, ghilde de plantare și multe altele... și continuă!

În Sinemorets, Dimitar Ruskov a planificat și a realizat un vis al său, o grădină model bazată pe principii de permacultură. Designul fermei sale este gândit și modificat în funcție de nevoile plantelor și vizează nu doar diversitatea speciilor, ci și atingerea unui sistem agricol autosuficient în cadrul spațiului definit. La prima vedere, grădina pare sălbatică, în

sensul de abandonată, și cu o aranjare distinct haotică, dar acest lucru este valabil doar dacă ochii tăi sunt obișnuiți să recunoască câmpuri de rapiță sau floarea-soarelui aranjate îngrijit, fără nicio buruiană.

Compostul ocupă un loc central, poziționat direct în fața casei și îmbogățit zilnic. Este realizat ca o mică insulă, înconjurat de diverse culturi precum flori de grădină, ardei, salate, spanac Malabar, fasole și ierburi, astfel încât îngrășământul rezultat acționează în primul rând local, și apoi este folosit și pentru celelalte plantații din grădină.

În grădina principală, Ruskov s-a bazat pe mulcire, care este dublu stratificată între roșii, fasole, vinete, ceapă și cartofi. Alegerea sa pentru mulci este organică, cu stratul inferior fiind hârtie, ziare și carton, iar stratul superior fiind paie și compost. Nu doar arată bine, ci are și cele mai multe beneficii. Conservă umiditatea solului, protejează împotriva buruienilor și adaugă materie organică în sol pe măsură ce se descompune.

Smochinii, care sunt, de asemenea, tipici pentru microclimatul din Sinemorets, sunt prezenți în această grădină, iar rolul lor este fundamental în sistemul arbore-grădină. Ei înconjoară toate plantele din grădină, zona de sub ei este din nou mulcită și ocupată de diverse alte culturi de grădină. Astfel, copacii creează o barieră naturală între plantații și proprietățile învecinate.

Proprietarul plănuiește, de asemenea, construcția de case din lut eficiente energetic, care sunt complet ecologice și se vor integra cu mediul înconjurător. Proprietățile specifice ale materialului principal de construcție (lutul) determină un consum redus de energie pentru încălzirea și răcirea clădirii cu o grosime suficientă a pereților principali. Acest lucru se întâmplă în condițiile menținerii umidității interioare și a capacității casei de a respira fără a-și pierde temperatura. Prevenirea apariției mucegaiurilor dăunătoare, lichenilor și a mucegaiului, precum și a altor substanțe nocive eliberate ca urmare a îmbătrânirii. În acest fel, posibilitatea alergiilor la ocupanți este exclusă. Toleranța materialului permite consolidarea unor calități și reducerea altora, precum și combinarea lor.