

PRINCIPII DE BAZĂ ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ

Aurelia Vasilica FLORESCU

Universitatea de Științe Agronomice
și Medicină Veterinară București
e-mail: aurelia_florescu2004@yahoo.com

The protection of the environment became one of the whole problems of the world. Average crisis is a crisis of a survival. Protection of the environment of the all activities doesn't more constitute today just an element of debate to different conferences or lectures round tables. We assist in last years to the manifestations of important preoccupations to the world even in what looks the integration of protective average requirements in all strategies and the politics elaborated in economic sphere and not only that.

The principles of ecologic agriculture can be find in the principles of the ecology, science which study's the interrelation between the organisms and environment.

In practical terms, this means that the ecologic agriculture finds this inspirit and learn from the natural ecosystems.

The goals of the ecologic agriculture could be resumed like below: to avoid all the forms of pollution incite to the level products and to the environment level; to maintain the natural fertility of the soils by assuring in a durable manner the food security of the planet; to permit to the farmers a decent levels of the life; to produce foods and agriculture products in sufficient amounts and to a qualitative proper level of which depends the health of the consumers; the use of renewable resources in production and processing systems; the protection of plant and wildlife habitats; the enhancement of natural biodiversity; the responsible use of water; the support of the establishment of an integrated cultivating system that will contribute to the creation of a socially just and environmentally responsible processing and distribution chain.

Keywords: *organic agriculture, agricultural production, soil conservation, ecosystems, biodiversity, food safety and security.*

Scopul agriculturii ecologice este acela de maximizare a productivității biologice, asigurarea calității mediului și a confortului comunității vegetale, animale și umane.

Mențiunea de “Produs ecologic” garantează că acel produs provine dintr-un mod de producție ce exclude utilizarea produselor chimice de sinteză și protejează mediul înconjurător. Pentru ca un produs să poată primi această mențiune trebuie ca aceasta să rezulte dintr-un mod de producție în care: nu se utilizează produse chimice de sinteză; se aplică metode de lucru bazate pe reciclarea materiei organice naturale și rotația culturilor; se respecta un plan de conversie a terenului de 2 ani înainte de însămânțare pentru culturile anuale și de 3 ani înainte de recoltare pentru

culturile perene; se utilizează metode biologice de protecție; se limitează utilizarea de inuturi (aditivi, conservanți, dezinfectanți etc) și sunt privilegiate cele naturale.

MATERIAL ȘI METODĂ

Materialul și metoda folosite în scopul realizării lucrării de față, constă în cercetarea, incursiuni în literatura de specialitate; evaluarea prin triumphiul cercetării și proiectării, analiza și interpretarea datelor din literatura de specialitate, precum și calculele statistice. Documentarea rămâne un element de bază prin care sunt foarte bine relatate problemele pe care le ridică agricultura ecologică și implicațiile acesteia, privitor la conservarea resurselor naturale și a ecosistemelor pentru generațiile viitoare.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Principiile agriculturii ecologice se regăsesc în principiile ecologiei, știința care studiază interrelațiile dintre organisme și mediu. În termeni practici, aceasta înseamnă că agricultura ecologică se inspiră și învață din existența ecosistemelor naturale.

Dintre principiile care stau la baza agriculturii ecologice ar putea fi amintite următoarele: protecția mediului înconjurător; menținerea și creșterea fertilității solului; respectul pentru sănătatea consumatorilor; menținerea biodiversității ecosistemului agricol; exploatarea agricolă trebuie să fie o unitate în echilibru; menținerea integrității produselor agricole organice, de la producerea acestora și până la vânzare; cultivarea plantelor și creșterea animalelor în armonie cu legile naturale; producție optimă și nu maximă; promovarea tehnologiilor noi, potrivite sistemului de agricultură organică; creșterea animalelor corespunzător cerințelor fiecărei specii.

Protecția mediului înconjurător.

Agricultura ecologică respectă sistemele de autoreglare a naturii în lupta contra dăunătorilor din culturi și a bolilor plantelor și evită pesticidele, erbicidele, îngrășămintele sintetice, precum și hormonii de creștere, antibioticele sau modificările genetice. În locul acestora se utilizează tehnici care favorizează crearea unor ecosisteme durabile și care reduc poluarea.

Menținerea și creșterea fertilității solului.

În centrul preocupărilor agriculturii ecologice se află solul, care este considerat ca un mediu viu, complex, care interacționează strâns cu plantele și animalele. Prin tehnicile sale specifice, agricultura ecologică are în vedere intensificarea activității microbiologice a solului, menținerea și creșterea fertilității acestuia. Sănătatea solului face parte integrată din stabilitatea agroecosistemului.

Fertilitatea și activitatea biologică a solului trebuie menținute și ameliorate prin:

- a) cultivarea de plante leguminoase, plante pentru îngrășăminte verzi sau plante cu înrădăcinare adâncă în cadrul unui asolament corespunzător;
- b) încorporarea de substanțe organice în sol, sub formă de compost sau nu, provenind de la unitățile producătoare în conformitate cu regulile de producție. Pot

fi utilizate produse derivate provenind din fermele de animale, precum ar fi bălegarul de curte, dacă acestea provin din unitățile de creștere a animalelor care respectă regulile naționale existente sau, în absența acestora, practicile internaționale recunoscute referitoare la producția animalieră organică.

Respectul pentru sănătatea consumatorilor.

În agricultura ecologică se pune un accent deosebit asupra calității biologice și igienice ale produsului ce se comercializează. Din punct de vedere al calității biologice, produsele agricole organice se caracterizează prin valoare nutritivă ridicată (proteine, lipide, glucide), printr-un conținut echilibrat în vitamine, enzime, proteine, zaharuri, săruri minerale, microelemente etc. În ceea ce privește calitatea igienică, aceasta este dată de absența microorganismelor patogene sau a unor reziduuri toxice (pesticide, metale grele) din cadrul produselor agricole organice.

Menținerea biodiversității ecosistemului agricol.

Habitatul natural și biodiversitatea se reduc continuu datorită agriculturii intensive care prin intermediul tehnicilor agricole specifice, a determinat în ultimele decenii o serie de consecințe nedorite asupra mediului înconjurător, contribuind la degradarea sistemelor ecologice, poluarea apelor freatice și de suprafață, a solului și a recoltelor cu pesticide și nitrați, degradarea solurilor (diminuarea fertilității acestora prin reducerea conținutului în humus, degradarea structurii, compactare, eroziune) și diminuarea biodiversității.

Reciclarea materiilor și resurselor cât mai mult posibil în interiorul exploatațiilor agricole.

Agricultura ecologică diferă de celelalte moduri de producție agricolă, pentru că pune pe primul loc resursele neconvenționale și reciclarea, restituind astfel solului elementele nutritive din deșeuri. Prin utilizarea resurselor naturale - gunoi de grajd, culturi de leguminoase și culturi furajere - sistemul de culturi/ferme de animale și sisteme de pășunat, asigură păstrarea fertilității solului și ameliorarea acestuia pe termen lung și contribuie la dezvoltarea unei agriculturi durabile.

Exploatația agricolă trebuie să fie o unitate în echilibru.

În agricultura ecologică se renunță la o specializare îngustă și la o exploatare intensivă, unilaterală. Organizarea unei exploatații agricole trebuie să se facă cu respectarea strictă a legilor biosferei, avându-se tot timpul în vedere conservarea și sporirea fertilității solului. Fiecare nivel constitutiv al biosferei se înobilează în contact cu cel imediat superior lui: în contact cu planta, roca se transformă în sol fertil; plantele care cresc în solul tratat cu îngrășăminte organice de bună calitate sunt mai viguroase și mai sănătoase.

Cultivarea plantelor și creșterea animalelor în armonie cu legile naturale.

Creșterea animalelor în cadrul fermelor ecologice reprezintă o activitate legată de pământ. Animalele trebuie să aibă acces la suprafețe de exercițiu în aer liber, iar numărul acestora pe unitatea de suprafață, trebuie limitat pentru asigurarea unui sistem integrat între producția animalieră și producția vegetală. În

acest mod se reduce la minim orice formă de poluare a solului, a apelor de suprafață și a celor freatice.

Menținerea integrității produselor agricole ecologice, de la producerea acestora și până la vânzare.

Produsele agricole organice, dar și ingredientele, aditivii și auxiliarele de transformare pe care le conțin, trebuie produse, transformate, fabricate și manipulate în conformitate cu principiile producției și transformării ecologice.

Organismele modificate genetic (OMG) și produsele lor sunt incompatibile cu principiile agriculturii organice iar utilizarea lor în producerea, transformarea și fabricarea de alimente organice este interzisă.

Producție optimă nu maxim.

Se știe că agricultura modernă, intensivă, folosește pentru sporirea producției numeroase substanțe chimice obținute pe cale industrială. Chiar și atunci când se respectă regulile de folosire, rămân pe plante, pe fructe anumite reziduuri din substanțele cu care s-au făcut tratamentele. În sistemele agricole organice se urmărește obținerea de producții optime, în condițiile protecției mediului, a produselor agricole și conservării resurselor neregenerabile.

Tehnologii noi și potrivite sistemului de agricultură organică.

Practicarea agriculturii ecologice presupune utilizarea acelor procedee și tehnologii de cultivare a plantelor și creștere a animalelor care se apropie foarte mult de legile naturii, de legile ecologice sau acelea ale căror aplicări nu lezează aceste legi - nici prin modificare și nici prin eliminarea lor.

Creșterea animalelor corespunzător cerințelor fiecărei specii.

Principiul de bază al acesteia constă în realizarea de produse: lapte, brânză, ouă, carne de calitate superioară. Pentru a realiza astfel de produse este necesară: alegerea corespunzătoare a raselor; realizarea de furaje de calitate; conservarea furajelor în condiții care să nu ducă la pierderea însușirilor lor calitative; furajarea diferențiată a animalelor în raport cu vârsta și scopul producției; adăpostul să corespundă din punct de vedere igienico-sanitar; metode de creștere ce reduc la minimum gradul de stres, precum și o supraveghere regulată.

CONCLUZII

1. Agricultura ecologică reprezintă sistemul prin care se promovează o cultivare a solului prin mijloace care să mențină un echilibru între agroecosisteme și ambianță, favorabile conservării tuturor elementelor și proceselor pozitive ce intră în alcătuirea sistemelor agricole contemporane și viitoare.

2. Elementele de bază ale verigilor tehnologice sunt susținute de rotația culturilor, folosirea resturilor vegetale, dejecțiilor animale, îngrășămintelor verzi și chiar a resturilor menajere, domestice pentru fertilizare, includerea leguminoaselor în structura culturilor, controlul biologic al bolilor, dăunătorilor și buruienilor.

3. Dezvoltarea agriculturii ecologice nu trebuie grăbită, ea necesită pași mici și siguri pentru a atinge toate obiectivele și a evita unele crize produse de accidente ecologice de genul celor recente din UE (criza nitrofenului, criza hormonilor etc).

BIBLIOGRAFIE

1. *Toncea I.*, 2002 - Ghid practic de agricultură ecologică. Editura AcademicPres, Cluj-Napoca.
2. *Stan V.*, 2005- *Protectia mediului prin agricultura durabila, Partea I*, Editura Ceres.
3. *Sima Elena* 2004 - *Produsele ecologice - oportunități și avantaje pentru sectorul agricol românesc* - INCE, Institutul de Economie Agrară, 2004
4. *****, 2002 - Cod de bune practici agricole. Ministerul Apelor și Protecției Mediului