



**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ**

*Gheorghe Valentin ROMAN, Viorel ION,
Lenuța Iuliana EPURE, Maria TOADER, Alina Maria TRUȚA,
Elena Mirela DUȘA, Adrian Gheorghe BAȘA*

PRINCIPII ȘI PRACTICI DE BAZĂ ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ

 Editura **ALPHA MDN**

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ**



*Gheorghe Valentin ROMAN, Viorel ION, Lenuța Iuliana EPURE,
Maria TOADER, Alina Maria TRUȚA, Elena Mirela DUȘA,
Adrian Gheorghe BĂȘA*

PRINCIPII ȘI PRACTICI DE BAZĂ ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ

**Editura ALPHA MDN
2008**

Prezentul material a fost editat cu fonduri din Contractul de cercetare CEEEX nr. 145/2006, Proiect nr. 9025/2006, cu titlul: „Producerea și valorificarea plantelor medicinale și aromatice în sistemul agriculturii ecologice”

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Principii și practici de bază în agricultura ecologică /
Gheorghe Valentin Roman, Viorel Ion, Lenuța Iuliana
Epure, - Buzău : Alpha MDN, 2008
Bibliogr.
ISBN 978-973-139-062-8

I. Roman, Gheorghe Valentin
II. Ion, Viorel
III. Epure, Lenuța Iuliana

631

Imprimat la **Tipografia Alpha MDN S.A.**
Buzău, str. Col. Ion Buzoianu nr. 94
Tel./Fax: 0238.721303
E-mail: alpha@buzau.ro
www.alphamdn.ro

Cuvânt înainte

Agricultura ecologică reprezintă un sector relativ nou, dar de mare perspectivă pentru România; țara noastră beneficiază de condiții corespunzătoare pentru a dezvolta agricultura ecologică, precum solul fertil și productiv și nivelul redus de poluare a spațiului natural prin comparație cu țările dezvoltate economic, care se confruntă cu un grad ridicat de industrializare și cu folosirea tehnologiilor agricole superintensive, bazate în mare măsură pe îngrășăminte chimice și pesticide de sinteză.

În ultimii 8 ani, suprafețele cultivate în sistem ecologic în România au crescut de peste 10 ori, de la 17.438 ha în anul 2000, la aproape 200.000 ha în 2007. Culturile agricole ecologice sunt reprezentate în țara noastră în cea mai mare parte de culturi furajere și pășuni, cereale, plante oleaginoase și proteice, la care se adaugă materialul vegetal, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale și aromatice recoltate din flora spontană.

Studii recente evaluează că, în România, vânzările produselor agricole ecologice ating aproximativ 2 milioane de euro anual, ceea ce înseamnă aproape 1% din piața agroalimentară totală. Peste 95% din legumele și cerealele ecologice românești, precum și produsele din flora spontană, sunt destinate exportului. Astfel, în anul 2005, exporturile de produse agricole ecologice au atins valoarea de 20 milioane de euro, în timp ce importurile s-au cifrat la circa 1,5 milioane de euro. Ca atare, se poate aprecia că există rezerve mari de dezvoltare a unei piețe interne pentru produsele ecologice.

Pe de altă parte, trebuie precizat că agricultura ecologică nu este un tip de agricultură „simplistă”, o revenire la „agricultura tradițională” practică în timpurile vechi și nu este nici similară cu o „agricultură a sărăciei”. Din contră, ea se bazează pe respectarea unor reguli și principii de producție stricte și riguroase, în conformitate cu ghidurile și standardele naționale și internaționale.

Ca urmare, practicarea corectă a agriculturii ecologice și valorificarea produselor acesteia pe o piață specializată trebuie să fie fundamentate pe cunoașterea și respectarea foarte strictă a principiilor și practicilor specifice acestui sistem de agricultură.

Autorii

CUPRINS

1. ISTORICUL AGRICULTURII ECOLOGICE.....	7
1.1. Aspecte generale.....	7
1.2. Conceptul de agricultură durabilă.....	9
1.3. Conceptul de agricultură ecologică	10
1.4. Conceptul de agricultură biodinamică.....	14
1.5. Permacultura	16
2. DEFINIȚIILE AGRICULTURII ECOLOGICE	18
3. SITUAȚIA ACTUALĂ A AGRICULTURII ECOLOGICE... 	21
3.1. Situația agriculturii ecologice pe plan mondial	21
3.1.1. Suprafețe cultivate pe plan mondial în sistem ecologic ..	21
3.1.2. Situația agriculturii ecologice pe continente.....	25
3.1.3. Piața mondială a produselor agricole ecologice	28
3.2. Situația agriculturii ecologice pe plan european.....	31
3.2.1. Suprafețe cultivate pe plan european în sistem ecologic	31
3.2.2. Piața europeană a produselor agricole ecologice.....	35
3.3. Situația agriculturii ecologice în România	37
3.3.1. Situația generală a agriculturii ecologice.....	37
3.3.2. Piața produselor agricole ecologice în România	40
4. PRINCIPII GENERALE IFOAM REFERITOARE LA AGRICULTURA ECOLOGICĂ	44
4.1. Principul sănătății	44
4.2. Principiul ecologic	45
4.3. Principiul corectitudinii	46
4.4. Principiul administrării	46
5. PRINCIPIILE AGRICULTURII ECOLOGICE	48
5.1. Principiile de bază ale agriculturii ecologice.....	48
5.2. Principii generale pentru tehnologiile de cultivare a plantelor de câmp.....	50
5.3. Principii generale pentru perioada de conversie.....	51

5.4. Principii generale pentru fertilitatea solurilor și administrarea îngrășămintelor	53
5.5. Principii generale pentru combaterea dăunătorilor, bolilor și buruienilor.....	55
5.6. Principii generale pentru procesarea produselor agricole ecologice	56
5.7. Principii generale pentru etichetarea produselor ecologice ...	57

6. ASPECTE GENERALE PRIVIND TEHNOLOGIA DE CULTIVARE A PLANTELOR MEDICINALE ȘI AROMATICE ÎN SISTEMUL AGRICULTURII ECOLOGICE

6.1. Rotația culturilor și asolamentul	61
6.2. Administrarea îngrășămintelor	62
6.3. Lucrările solului.....	66
6.4. Sămânța și materialul de plantat (materialul biologic)	68
6.5. Lucrările de îngrijire	68
6.5.1. Combaterea buruienilor	68
6.5.1.1. Măsuri preventive	68
6.5.1.2. Măsuri curative	70
6.5.2. Combaterea bolilor (agenților patogeni).....	73
6.5.2.1. Metode preventive	73
6.5.2.2. Măsuri curative	74
6.5.2.3. Metode genetice.....	75
6.5.2.4. Metode biochimice	75
6.5.3. Combaterea dăunătorilor	75
6.5.3.1. Metode curative	76
6.5.3.2. Metode chimice	76
6.5.3.3. Metode biologice	76
6.5.4. Irigarea.....	77
6.6. Recoltarea plantelor medicinale și aromatice	78
6.6.1. Recoltarea organelor subterane.....	79
6.6.2. Recoltarea organelor aeriene	79
6.7. Transportul, condiționarea și uscarea plantelor medicinale și aromatice	81

BIBLIOGRAFIE