
CULTURA CIUPERCILOR *PLEUROTUS*

Copyright © 2010 Editura *Nomina Lex*. Toate drepturile rezervate Editurii *Nomina Lex*. Nicio parte din această lucrare nu poate fi copiată, reprodusă, arhivată sau transmisă sub nicio formă și prin niciun fel de mijloace mecanice sau electronice fără acordul scris al Editurii *Nomina Lex*. Drepturile de distribuție în străinătate aparțin în exclusivitate Editurii *Nomina Lex*.

Niciun exemplar din lucrarea de față nu poate fi comercializat decât însoțit de semnătura și ștampila editorului, aplicate pe interiorul ultimei coperte.

EDITURA NOMINA LEX

Director editorial: Av. Eduard Dragomir

Redactor șef: Av. Roxana Paliță

Tehnoredactor: Marieta Ilie

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

TUDOR, IOANA

Cultura ciupercilor pleurotus / Ioana Tudor. - București :

Nomina Lex, 2010

ISBN 978-606-8153-03-2

635.8

Editura *Nomina Lex*

București, Sect. 6, Bd. Timișoara, nr. 19, Bl. C6, Sc. B, Ap. 38, parter

Tel./Fax. 021/413.40.27; 0745.757.098; 0723.845.248; 0761.694.248;

Website: www.nominalex.ro;

Email: ejuridice@yahoo.com

Program: Luni/Vineri – 10⁰⁰-16⁰⁰

Bun de tipar: februarie, 2010

Produs în România

Dr. ing. Ioana TUDOR

CULTURA CIUPERCILOR *PLEUROTUS*

- ▶ Cultura în sistem clasic
- ▶ Cultura pe butuci de lemn și rumeguș
- ▶ Cultura în sistem intensiv industrial
- ▶ Cultura ecologică
- ▶ Boli și dăunători

CUPRINS

Prefață.....	9
CAPITOLUL 1. Caracterizare generală.....	11
1.1. Istoric.....	11
1.1.1. <i>Pe plan mondial</i>	11
1.1.2. <i>În țara noastră</i>	15
1.2. Poziția sistematică și sortimentul de specii de <i>Pleurotus</i> cultivate	16
1.2.1. <i>Sistematică</i>	16
1.2.2. <i>Sortimentul de <i>Pleurotus</i> spp. cultivat</i>	22
1.2.2.1. <i>Specii ce se cultivă în România</i>	22
1.2.2.2. <i>Specii noi ce pot fi cultivate în România</i>	31
1.3. Importanța culturii	38
1.3.1. <i>Importanța alimentară</i>	38
1.3.2. <i>Importanța medicinală</i>	52
1.3.3. <i>Importanța economică</i>	56
1.4. Biologia ciupercilor <i>Pleurotus</i> spp.	57
1.5. Hibrizi de <i>Pleurotus</i> spp.	61
1.6. Nutriția ciupercilor.....	65
1.7. Factorii biologici de cultură.....	68
1.7.1. <i>Temperatura</i>	68
1.7.2. <i>Umiditatea</i>	71
1.7.3. <i>Aerul</i>	75
1.7.4. <i>Iluminatul</i>	78
1.7.5. <i>Substanțele nutritive din substrat</i>	81
1.7.6. <i>Valoarea pH-ului substratului</i>	83

CAPITOLUL 2. Tehnologia de cultură a ciupercilor	
<i>Pleurotus spp.</i> în sistem clasic.....	85
2.1. Tehnologia în sistem clasic.....	85
2.2. Spațiul de cultură.....	86
2.3. Amenajarea spațiului de cultură.....	86
2.4. Dezinfecția spațiului de cultură.....	93
2.5. Substratul de cultură.....	97
2.5.1. Pregătirea substratului.....	105
2.5.2. Dezinfecția termică a substratului.....	107
2.5.3. Dezinfecția termică a materialelor proteice.....	112
2.5.4. Calitatea substratului.....	113
2.6. Însămânțarea ciupercilor <i>Pleurotus spp.</i>	115
2.7. Incubarea miceliului.....	122
2.7.1. Așezarea sacilor la incubat.....	124
2.7.2. Fazele desfășurării incubării.....	125
2.7.3. Inducția fructificării.....	132
2.7.4. Fructificarea și recoltarea.....	132
2.8. Lucrări de îngrijire și dirijarea microclimatului la recoltare.....	132
2.8.1. Recoltarea ciupercilor.....	136
2.8.2. Calitatea ciupercilor și valorificarea.....	140
2.8.3. Ambalarea.....	143
2.8.4. Transportul ciupercilor.....	148
2.8.5. Evacuarea substratului uzat.....	149
2.9. Situații nefavorabile la cultura ciupercilor <i>Pleurotus spp.</i>	150
 CAPITOLUL 3. Tehnologia de cultură pe butuci de lemn și rumeguș.....	 156
3.1. Cultura pe substrat lignicol-rumeguș.....	156
3.2. Cultura pe butuci de lemn.....	160

CAPITOLUL 4. Tehnologia de cultură în sistem intensiv-industrial	168
4.1. Spații folosite în sistemul intensiv de cultură	168
4.2. Dezinfecția substratului cu ajutorul aburului	173
4.3. Însămânțarea în sistem intensiv-industrial.....	176
4.4. Întreținerea culturii în sistem intensiv.....	179
CAPITOLUL 5. Boli și dăunători	180
5.1. Boli.....	180
5.2. Anomalii.....	190
5.3. Dăunători	192
5.4. Măsuri de protecția muncii în cultura ciupercilor <i>Pleurotus spp.</i>	204
CAPITOLUL 6. Cultura ecologică a ciupercilor <i>Pleurotus spp.</i>	208
CAPITOLUL 7. Alte specii de <i>Pleurotus spp.</i>	210
7.1. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus eryngii</i>	210
7.2. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus citrinopileatus</i>	216
7.3. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus columbinus</i>	217
7.4. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus euosmus</i>	218
7.5. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus pulmonarius</i>	219
7.6. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus cystidiosus</i>	222
7.7. Tehnologia de cultură pentru <i>Pleurotus djamor</i>	223
Listă de figuri	224
Bibliografie	227