

**GHEORGHE VALENTIN ROMAN  
MARIA TOADER**

**CULTURI AGRICOLE  
ALTERNATIVE  
- PSEUDOCEREALELE -**



**EDITURA CERES**

GHEORGHE VALENTIN ROMAN

MARIA TOADER

**CULTURI AGRICOLE ALTERNATIVE –  
PSEUDOCEREALELE**



**EDITURA CERES**

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**ROMAN, GHEORGHE VALENTIN**

**Culturi agricole alternative: pseudocerealele /**

Georghe Valentin Roman, Maria Toader. – București:

Ceres, 2008

Bibliogr.

ISBN 978-973-40-0808-7

L. Toader, Maria

631

Redactor: Aurora Dumitru

Procesare computerizată: Alexandra Irina Dragomir

ISBN 978-973-40-0808-7

## CUPRINS

<b>Introducere</b> .....	5
<b>Capitolul 1. Știrul cultivat (<i>Amaranthus</i> sp. L.)</b> .....	8
1.1. Istoric, importanță.....	8
1.2. Compoziție chimică.....	10
1.3. Răspândire .....	19
1.4. Sistemă, diversitate genetică.....	20
1.5. Particularități biologice.....	26
1.6. Cerințe față de climă și sol .....	31
1.7. Tehnologia de cultivare .....	31
1.7.1. Rotația .....	31
1.7.2. Semănatul .....	31
1.7.3. Fertilizarea.....	33
1.7.4. Lucrări de îngrijire.....	33
1.7.5. Recoltarea.....	33
<b>Capitolul 2. Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.)</b> .....	35
2.1. Istoric, importanță.....	35
2.2. Suprafețe și producții.....	38
2.3. Compoziție chimică.....	46
2.4. Răspândire .....	50
2.5. Sistemă, diversitate genetică.....	52
2.6. Particularități biologice.....	53
2.7. Cerințe față de climă și sol .....	54
2.8. Tehnologia de cultivare .....	54
2.8.1. Rotația .....	54
2.8.2. Semănatul .....	55
2.8.3. Fertilizarea.....	55
2.8.4. Lucrări de îngrijire.....	56
2.8.5. Recoltarea.....	56
<b>Capitolul 3. Hrișca (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench., <i>Fagopyrum sagittatum</i> Gilib.)</b> .....	58
3.1. Istoric, importanță.....	58

3.2. Suprafețe și producții.....	62
3.3. Compoziție chimică.....	64
3.4. Răspândire .....	68
3.5. Sistematică, diversitate genetică.....	69
3.6. Particularități biologice.....	73
3.7. Cerințe față de climă și sol .....	80
3.8. Tehnologia de cultivare .....	82
3.8.1. Rotația .....	82
3.8.2. Semănatul .....	82
3.8.3. Fertilizarea.....	82
3.8.4. Lucrări de îngrijire.....	83
3.8.5. Recoltarea.....	84
<b>Capitolul 4. Orezul sălbatic (<i>Zizania aquatica</i>,</b>	
<i>Zizania palustris</i> (L.) .....	85
4.1. Istoric, importanță.....	85
4.2. Suprafețe și producții.....	88
4.3. Compoziție chimică.....	89
4.4. Răspândire .....	90
4.5. Sistematică, diversitate genetică.....	92
4.6. Particularități biologice.....	93
4.7. Cerințe față de climă și sol .....	95
4.8. Tehnologia de cultivare .....	95
4.8.1. Rotația .....	95
4.8.2. Semănatul .....	97
4.8.3. Fertilizarea.....	97
4.8.4. Lucrări de îngrijire.....	98
4.8.5. Recoltarea.....	100
<b>Bibliografie .....</b>	<b>103</b>