

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

*Ing. Nicolae Dragomir*

**CONTRIBUȚII LA ÎMBUNĂTĂȚIREA  
TEHNOLOGIILOR DE CULTURĂ A RAPIȚEI  
ÎN DOBROGEA**

TEZĂ PENTRU OBTINEREA TITLULUI DE  
„DOCTOR ÎN AGRONOMIE”

**CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC:**

*Prof Univ. Dr. IOAN OANCEA*

**BUCUREȘTI  
-2005-**

# CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b>	1
<b>CAPITOLUL I</b>	
<b>AGRICULTURA DOBROGEI TRECUT ȘI PREZENT</b>	3
1.1. <i>Importanța agriculturii, particularitățile și funcțiile acesteia</i>	3
1.1.1. <i>Importanța agriculturii</i>	3
1.1.2. <i>Particularitățile agriculturii</i>	5
1.1.3. <i>Funcțiile agriculturii</i>	7
1.2. <i>Agricultura Dobrogei până în anul 1918</i>	9
1.2.1. <i>Neoliticul timpuriu</i>	9
1.2.2. <i>Neoliticul mijlociu</i>	9
1.2.3. <i>Neoliticul târziu</i>	9
1.2.4. <i>Epoca bronzului</i>	10
1.2.5. <i>Epoca fierului</i>	10
1.2.6. <i>Colonizarea gracă sec VII-VI î.Hr.</i>	11
1.2.7. <i>Perioada romano-bizantină sec I-IV</i>	11
1.2.8. <i>Perioada a doua romano-bizantină sec IV-XIII</i>	12
1.2.9. <i>Perioada ocupației otomane sec XV-XIX</i>	13
1.2.10. <i>Epoca modernă 1880-1918</i>	14
1.3. <i>Agricultura Dobrogei în perioada 1918-1944</i>	17
1.4. <i>Agricultura Dobrogei în perioada 1945-1989</i>	26
1.4.1. <i>Reforma agrară din 1945 în Dobrogea</i>	26
1.4.2. <i>Colectivizarea 1949-1957</i>	28
1.4.3. <i>Perioada socialistă 1950-1989</i>	30
1.5 <i>Agricultura Dobrogei în perioada 1990-2004</i>	50
<b>CAPITOLUL II</b>	
<b>STRATEGIA DE DEZVOLTARE ÎN PERSPECTIVĂ A AGRICULTURII ÎN DOBROGEA</b>	59
2.1. <i>Strategia de dezvoltare a agriculturii României în pragul integrării în U.E.</i>	59

<b>2.2. Strategia de dezvoltare a agriculturii Dobrogei în perioada anilor 2005-2010 și în perspectivă</b>	<b>65</b>
--	-----------

### **CAPITOLUL III**

#### **CERCETĂRI PRIVIND CULTURA RAPIȚEI PE PLAN INTERNAȚIONAL ȘI NAȚIONAL**

<b>3.1. Cercetări privind cultura rapiței pe plan internațional</b>	<b>68</b>
3.1.1. Rotația culturii	68
3.1.2. Fertilizarea	68
3.1.3. Semănatul	69
3.1.4. Lucrări de îngrijire	70
3.1.5. Recoltarea	71
<b>3.2. Cercetări privind cultura rapiței pe plan național</b>	<b>71</b>
3.2.1. Rotația culturii	71
3.2.2. Fertilizarea	74
3.2.3. Lucrările solului	78
3.2.4. Semănatul	80
3.2.5. Lucrările de îngrijire	86
3.2.6. Recoltarea	92

### **CAPITOLUL IV**

#### **CARACTERIZAREA CONDIȚIILOR PEDO-CLIMATICE DIN DOBROGEA**

<b>4.1. Așezarea și cadrul natural general</b>	<b>94</b>
4.1.1. Geomorfologia	95
<b>4.2. Caracterizarea condițiilor climatice din Dobrogea</b>	<b>97</b>
4.2.1. Temperatura	98
4.2.2. Precipitațiile	100
4.2.3. Umiditatea relativă a aerului	101
<b>4.3. Solurile Dobrogei</b>	<b>102</b>
<b>4.4. Vegetația spontană</b>	<b>102</b>
<b>4.5. Fauna Dobrogei</b>	<b>105</b>

## CAPITOLUL V

<b>TEHNOLOGIA ȘI METODA DE CERCETARE APLICATĂ</b>	106
<b>5.1. Amplasarea experiențelor</b>	106
5.1.1. <i>Experiențele de la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Valu lui Traian, județul Constanța</i>	106
5.1.2. <i>Experiențele cu soiuri, tratamente fitosanitare și metode de recoltare amplasate la Oltina și Lipnița, județul Constanța</i>	109
<b>5.2. Tehnologia aplicată</b>	110
5.2.1. <i>Tehnologia aplicată la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Valu lui Traian, județul Constanța</i>	110
5.2.2. <i>Tehnologia aplicată la Ostrov</i>	111
5.2.3. <i>Tehnologia aplicată la Lipnița</i>	111
<b>5.3. Observații și determinări</b>	112
5.3.1. <i>Observații și determinări la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Valu lui Traian, județul Constanța</i>	112
5.3.2. <i>Observații și determinări la Ostrov</i>	112
5.3.3. <i>Observații și determinări la Lipnița</i>	112
<b>5.4. Materialul folosit</b>	
5.4.1. <i>Materialul folosit la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Agricolă Valu lui Traian, județul Constanța</i>	112
5.4.2. <i>Materialul folosit la Ostrov</i>	113
5.4.3. <i>Materialul folosit la Lipnița</i>	113
<b>5.5. Metoda de lucru</b>	113
5.5.1. <i>Modul de calcul a experienței bifactorială SCDA Valu lui Traian</i>	114
5.5.2. <i>Modul de calcul a experienței cu tratament în vegetație cu insecticide SCDA Valu lui Traian</i>	119
5.5.3. <i>Modul de calcul a experienței cu epoci de semănat SCDA Valu lui Traian</i>	120
5.5.4. <i>Modul de calcul a experienței cu epoci de semănat –Ostrov</i>	122
5.5.5. <i>Modul de calcul a experienței cu epoci de semănat-Lipnița</i>	123

## **CAPITOLUL VI**

### **REZULTATE OBȚINUTE**

<b>6.1. Influența epocii de semănat asupra producției de rapiță</b>	125
6.1.1. <i>Influența epocii de semănat asupra producției de rapiță la SCDA Valu lui Traian</i>	125
6.1.2. <i>Influența epocii de semănat asupra producției de rapiță la Ostrov</i>	126
6.1.3. <i>Influența epocii asupra producției de rapiță la Lipnița</i>	126
<b>6.2. Influența cultivarului și densității de semănat asupra producției de rapiță</b>	129
6.2.1. <i>Rezultate privind comportarea cultivarelor de rapiță la diferite densități în condițiile de la SCDA Valu lui Traian</i>	129
6.2.2. <i>Influența cultivarului și densității de semănat asupra producției de rapiță la Ostrov</i>	145
6.2.3. <i>Influența cultivarului și densității de semănat asupra producției de rapiță la Lipnița</i>	145
<b>6.3. Influența tratamentelor fitosanitare</b>	148
6.3.1. <i>Influența tratamentelor fitosanitare asupra patogenilor, dăunătorilor și producției la SCDA Valu lui Traian</i>	148
6.3.2. <i>Influența tratamentelor fitosanitare asupra producției de rapiță la Ostrov</i>	153
6.3.3. <i>Influența tratamentelor fitosanitare asupra producției de rapiță la Lipnița</i>	153
<b>6.4. Influența epocii și metodei de recoltare asupra producției de rapiță</b>	156
6.4.1. <i>Influența epocii și metodei de recoltare asupra producției de rapiță la SCDA Valu lui Traian</i>	156
6.4.2. <i>Influența epocii și metodei de recoltare asupra producției de rapiță la Ostrov</i>	156
6.4.3. <i>Influența epocii și metodei de recoltare asupra producției de rapiță la Lipnița</i>	157

## **CAPITOLUL VII**

<b>EFICIENȚA ECONOMICĂ A CULTURII DE RAPIȚĂ</b>	159
---	-----

<b>CAPITOLUL VIII</b>	
<b><i>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI</i></b>	161
8.1. <i>Concluzii</i>	161
8.2. <i>Recomandări</i>	163
<b><i>BIBLIOGRAFIE</i></b>	164

## ***PREFAȚĂ***

Introducerea în cultură a soiurilor și hibrizilor de rapiță de diferite proveniențe impune testarea acestora în condițiile pedo-climatice din țara noastră, respectiv din Dobrogea. Este cunoscut faptul că în Dobrogea sunt condiții deosebite ce limitează extinderea în cultură a anumitor cultivare: secetă în perioada semănatului; alternanță îngheț-dezgheț în primăvară; brumele din perioada îmbobocit-înflorit.

Pentru fiecare cultivar trebuie stabilită o anumită tehnologie de cultură, tehnologie care să scoată în evidență potențialul genetic, realizând totodată și cea mai ridicată eficiență economică.

Rezultatele prezentate în această lucrare și-au propus să contribuie la îmbunătățirea tehnologiilor de cultură a rapiței în Dobrogea.

Cercetările s-au desfășurat sub conducerea științifică a domnului profesor universitar doctor Ioan Oancea căruia îi adresez cele mai respectuoase și cordiale mulțumiri, asigurându-l totodată de sincera și profunda mea recunoștință.

Mulțumesc de asemenea referenților științifici pentru amabilitatea de a fi acceptat să facă parte din comisia pentru analiza lucrării.

Mulțumiri colectivului din cadrul catedrelor de Fitotehnie și Pedologie pentru sprijinul și îndrumările acordate cu generozitate atât pe parcursul pregătirii referatelor cât și în finalizarea tezei.

Pentru sprijinul acordat, pentru îndrumarea tehnico-științifică, pentru posibilitatea de a realiza această lucrare într-un mediu științific, aduc mulțumiri Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Valu lui Traian, domnului Director doctor inginer Ion Bulică.

Mulțumesc tuturor colegilor și prietenilor care m-au sprijinit, incurajat și stimulat în realizarea lucrării de față.

Nu în ultimul rând mulțumesc familiei pentru înțelegere, sprijin moral și dragostea arătată.

Autorul