

CUPRINS

Capitolul I

<i>Generalităţi privind nisipurile şi solurile nisipoase din România şi particularităţile lor</i>	5
<i>1.1. Generalităţi privind nisipurile şi solurile nisipoase.....</i>	<i>5</i>
<i>1.2. Clasificarea şi răspândirea solurilor nisipoase şi nisipurilor din România.....</i>	<i>6</i>
<i>1.3. Originea nisipurilor şi solurilor nisipoase din România</i>	<i>12</i>
<i>1.4. Condiţiile climatice ale nisipurilor şi solurilor nisipoase din România.....</i>	<i>17</i>
<i>1.5. Însuşirile agroproductive ale nisipurilor şi solurilor nisipoase din România.....</i>	<i>19</i>

Capitolul II

<i>Nisipurile şi solurile nisipoase din stânga Jiului şi valorificarea lor</i>	25
<i>2.1. Răspândire şi condiţii de geneză.....</i>	<i>25</i>
<i>2.2. Proprietăţi fizice şi chimice ale nisipurilor şi solurilor nisipoase din stânga Jiului.....</i>	<i>28</i>
<i>2.3. Folosinţa actuală şi de perspectivă a nisipurilor şi solurilor nisipoase.....</i>	<i>31</i>

Capitolul III

<i>Stadiul cercetărilor privind potenţialul productiv al terenurilor nisipoase din sudul Olteniei.....</i>	35
<i>3.1. Potenţialul productiv al nisipurilor şi solurilor nisipoase din sudul Olteniei, cu referire specială asupra cercetărilor efectuate pe nisipurile din stânga Jiului.....</i>	<i>35</i>
3.1.1. Referiri cu caracter general.....	35
3.1.2. Referiri cu privire la influenţa îngrăşămintelor la principalele plante de cultură.....	42
3.2. Referiri privind nivelarea şi modelarea terenurilor nisipoase din stânga Jiului.....	53

3.2.1. Solul și fertilitatea lui. Humusul ca principal indicator al fertilității.....	53
3.2.2. Referiri privind cercetările efectuate pe nisipurile de la Stațiunea Centrală de Cercetări pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri - Dăbuleni, Dolj.....	72

Capitolul IV

<i>Condițiile pedoclimatice de la Stațiunea Didactică Tâmburești, din anii de experimentare.....</i>	82
4.1. Condițiile de sol.....	82
4.2. Condițiile climatice.....	86
4.3. Deficitul și excedentul de umiditate.....	91
4.4. Caracterizarea climatică a anilor de experimentare.....	91

Capitolul V

<i>Obiectivele cercetărilor efectuate privind evoluția potențialului productiv al terenurilor nisipoase nivelate și nenivelate din stânga Jiului.....</i>	102
5.1. Scopul cercetărilor efectuate.....	102
5.2. Materialul și metodica de cercetare.....	102
5.3. Determinări și analize efectuate.....	106
5.3.1. Determinări și analize efectuate la plantele de cultură.....	106
5.3.2 Analize efectuate asupra solului.....	107
5.4. Măsuri agrofitotehnice.....	107
5.4.1. Măsuri agrofitotehnice pentru orzul de toamnă.....	107
5.4.2. Măsuri agrofitotehnice pentru fasoliță.....	108
5.4.3. Măsuri agrofitotehnice pentru porumb boabe.....	109

Capitolul VI

<i>Rezultatele cercetărilor efectuate în anul 2002.....</i>	111
6.1. Rezultate la analizele efectuate asupra solului în anul 2002.....	111
6.2. Rezultate de producție obținute la orzul de toamnă în anul 2002.....	114
6.3. Rezultate de producție obținute la porumbul pentru boabe în anul 2002.....	127

6.4. Rezultate de producție obținute la fasoliță în anul 2002.....	140
--	-----

Capitolul VII

Rezultatele cercetărilor efectuate în anul 2003.....	146
7.1. Rezultate la analizele efectuate asupra solului în anul 2003.....	146
7.2. Rezultate de producție obținute la orzul de toamnă în anul 2003	148
7.3. Rezultate de producție obținute la porumbul pentru boabe în anul 2003.....	159
7.4. Rezultate de producție obținute la fasoliță în anul 2003.....	170

Capitolul VIII

Rezultatele cercetărilor efectuate în anul 2004.....	176
8.1. Rezultate la analizele efectuate asupra solului în anul 2004.....	176
8.2. Rezultate de producție obținute la orzul de toamnă în anul 2004	178
8.3. Rezultate de producție obținute la porumbul pentru boabe în anul 2004.....	190
8.4. Rezultate de producție obținute la fasoliță în anul 2004.....	201

Capitolul IX

Rezultate medii ale cercetărilor efectuate în perioada 2002 – 2004 la S.D.Tâmburești.....	207
9.1. Rezultate la analizele efectuate asupra solului (Media 2002 - 2004).....	207
9.1.1. Conținutul de humus.....	207
9.1.2. Reacția solului (pH).....	209
9.1.3. Conținutul de fosfor mobil (accesibil sau asimilabil).....	210
9.1.4. Conținutul de potasiu mobil (accesibil sau asimilabil).....	210
9.1.5. Aciditatea hidrolitică.....	211
9.1.6. Suma bazelor schimbabile.....	212
9.1.7. Capacitatea totală de schimb cationic.....	212
9.1.8. Gradul de saturație în baze.....	213
9.2.Principalele însușiri agrochimice privind evoluția potențialului productiv la începutul (1971) și la sfârșitul experimentării (2004), pe psamosolurile nenivelate și nivelate de la Tâmburești-Dolj.....	214

9.3. Rezultate de producție obținute la orzul de toamnă (Media 2002-2004).....	219
9.4. Rezultate de producție obținute la porumb boabe (Media 2002 - 2004).....	232
9.5. Rezultate de producție obținute la fasoliță (Media 2002 - 2004)...	244

Capitolul X

<i>Bilanțul energetic la culturile de orz de toamnă, porumb pentru boabe și fasoliță (cultură dublă-îngrășământ verde).....</i>	251
10.1. Bilanțul energetic la cultura de orz de toamnă.....	254
10.2. Bilanțul energetic la cultura de porumb pentru boabe.....	258
10.3. Bilanțul energetic la cultura de fasoliță.....	261

Capitolul XI

<i>Concluzii.....</i>	265
<i>Bibliografie.....</i>	269
<i>Cuprins</i>	283