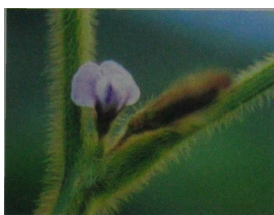


UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ



CERCETĂRI PRIVIND AMELIORAREA SOIEI ÎN DIRECȚIA ÎMBUNĂTĂȚIRII
CAPACITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI A CALITĂȚII ACESTEIA
LA I.N.C.D.A FUNDULEA

Conducător științific:

Prof.univ. Dr. Gheorghe Burloi

Prof. univ. Dr. Ion Nicolae

Doctorand,
Ing. Cristina Elena Olteanu

București
2007

CUVÂNT ÎNAINTE

Pentru a putea răspunde cerințelor Comunității Europene și actualei competitivități se impune cunoașterea profundă a potențialului genetic de producție și calitate al soiurilor cultivate în țara noastră, omologarea și înregistrarea, urmând a se realiza numai pentru cele dovedite superioare cu diferențe foarte semnificative.

În altă ordine de idei, prin strategia guvernului se urmărește creșterea considerabilă a producției agricole cu scopul asigurării unor disponibilități atât pentru export cât și pentru piața internă la un nivel calitativ superior.

Soia este o plantă erbacee din familia leguminoase, cu un conținut ridicat în proteine și cu o mare cantitate de grăsimi. Se cultivă intens în Asia și cele mai dezvoltate țări ale lumii. O proprietate foarte importantă a plantelor din familia leguminoase, din care face parte și soia, este capacitatea lor de a fixa azotul liber din aer cu ajutorul bacteriilor care se găsesc în nodozitățile de pe rădăcinile plantei.

Soia principală plantă leguminoasă, prin simbioză cu bacteria *Rhizobium japonicum* îmbogățește solul cu azot și devine un important component al asolamentelor. Dintre multiplele utilizări trebuie menționată cea de importantă sursă de proteină la care, în prezent, se adaugă cea de biocarburant regenerabil (Biodiesel), dar numai pentru zonele în care producția medie la hectar depășește 2000Kg/ha.

Datorită conținutului și calității proteinelor din boabele de soia utilizarea este extinsă în alimentația umană și furajarea animalelor. Aceste considerente au fost relevante în direcționarea experiențelor efectuate în scopul întocmirii tezei de doctorat. Lucrarea cuprinde 144 de pagini, 35 tabele, 27 figuri și este structurată în 7 capitole.

Bibliografia este alcătuită din 128 titluri.

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE	pag. 1
CAPITOLUL I	
Scurt istoric, importanta economică, răspândirea geografică și locul soiei în agricultura mondială	pag. 5
1.1 Istoricul culturii soiei	pag. 5
1.2 Importanța economică	pag. 7
1.3. Importanța medicinală	pag.11
1.4. Răspândirea geografică și locul soiei în agricultura mondială	pag.23
1.5. Dinamica culturii soiei în România	pag.25
1. 6. Importanța agrofitehnică	pag.34
CAPITOLUL II	
Poziția taxonomică și originea soiei	pag.36
2.1. Taxonomia genului <i>Glycine</i>	pag.36
2.2. Centrul de origine al soiei	pag.42
CAPITOLUL III	
Stadiul actual al cercetărilor în direcția ameliorării capacității de producție și a calității soiei	pag.46
3.1. Obiectivele principale ale cercetărilor efectuate la soia cu aplicabilitate în ameliorare.....	pag.46
3.2. Ameliorarea capacității de producție.....	pag.47
3.3. Ameliorarea calității soiei.....	pag.57
3.4. Progresul genetic – factor hotărâtor în creșterea producției agricole...	pag.62
3.5. Progrese genetice înregistrate în ameliorarea soiei prin tehnici de biotehnologie modernă	pag.68

CAPITOLUL IV

Obiectivele cercetărilor, materialul biologic folosit și metodele de

cercetare	pag.81
4.1 Obiectivele cercetărilor.....	pag.81
4.2 Materialul biologic	pag.81
4.3 Metode și tehnici de cercetare și analiză.....	pag.84
4.4 Observații și determinări.....	pag.87
4.5 Tehnica experimentală și analiza biostatistică a rezultatelor.....	pag.88

CAPITOLUL V

Condițiile naturale în care s-au desfășurat cercetările.....

5.1 Condițiile climatice ale zonei în care s-au desfășurat cercetările.....	pag.89
5.2 Condițiile climatice din perioada de cercetare.....	pag.93

CAPITOLUL VI

Rezultatele cercetărilor privind ameliorarea capacității de producție și

a calității genotipurilor de soia

6.1 Descrierea morfologică și fiziologică a soiurilor de soia analizate.....	pag.96
6.2 Rezultate experimentale privind capacitatea de producție a genotipurilor de soia	pag.100
6.3 Rezultate experimentale privind contribuția elementelor de productivitate la formarea producției	pag.112
6.4 Studiul corelațiilor dintre unele caracteristici ale genotipurilor de soia, în funcție de perioada de vegetație	pag.119
6.5 Rezultate experimentale privind ameliorarea calității producției de soia ...	pag.122
6.6 Rezultate experimentale privind stabilitatea producției și a elementelor de productivitate la genotipurile de soia studiate	pag.123

CAPITOLUL VII

Concluzii și recomandări

BIBLIOGRAFIE	pag.133
---------------------------	---------