

UNIVERSITATEA DE ȘTIINTE AGRONOMICE
ȘI MEDICINA VETERINARA BUCUREȘTI

FACULTATEA DE HORTICULTURA

Ing. MIHAI PETROSU

**CERCETARI CU PRIVIRE LA
ÎMBUNATAȚIREA TEHNOLOGIEI DE
CULTURA A CEPEI ÎN ZONA BRAILEI**

TEZA PENTRU OBȚINEREA
TITLULUI ȘTIINȚIFIC
„DOCTOR ÎN HORTICULTURA”

CONDUCATOR ȘTIINȚIFIC
PROF. UNIV. DR. ING. VICTOR POPESCU
MEMBRU CORESPONDENT AL ACADEMIEI
DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE

BUCUREȘTI
2005

PREFATA

Satisfacerea deplină a consumului de legume la nivelul cerințelor actuale și de perspectivă determină permanenta preocupare pentru găsirea unor soluții noi de sporire a producției, lărgirea sortimentului și creșterea eficienței economice.

Pe această linie se înscrie și contribuția acestei lucrări, care vizează posibilitățile de sporire a producției de ceapă prin utilizarea tehnologiilor modernizate.

În lucrarea de față ne-am propus să prezentăm cercetările noastre privind sporirea producției de ceapă în zona Brăilei prin utilizarea celor mai performante tehnologii de cultivare a cepei prin semănare direct în câmp.

Realizarea prezentei teze de doctorat reprezintă în mod cert, rezultatul eforturilor mele de-a lungul unei perioade de mai mulți ani de muncă intensă în ferma proprie pe care m-am străduit să o modernizez continuu, să măresc continuu producțiile utilizând cele mai performante tehnologii. Această realizare n-ar fi putut fi posibilă fără ajutorul unor oameni și instituții care au contribuit la perfecționarea mea teoretică și practică în domeniul legemiculturii, în general, și a cultivării cepei în special.

În acest sens, aș dori să aduc mulțumiri Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București, instituție la care m-am format ca specialist în domeniul horticulturii.

În cursul efectuării cercetărilor și a elaborării prezentei lucrări, de-a lungul anilor de studiu și muncă, m-am bucurat în permanență de îndemnul și sprijinul domnului prof. univ. dr. ing. Victor Popescu, decanul Facultății de Horticultură, conducător științific competent și de aleasă ținută profesională căruia îi aduc pe această cale cele mai calde și sincere mulțumiri.

Doresc să aduc mulțumiri domnului dr. ing. Niculai Popandron, cercetător științific gradul I din cadrul Institutului de Cercetare – Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra, care cu experiența dobândită în cei peste 30 de ani în munca de ameliorare a cepei și de perfecționare a tehnologiilor acestei culturi, m-a ajutat să înființez și să duc la bun sfârșit experiențele din câmp, m-a îndrumat să pregătesc referatele și teza în cele mai bune condiții.

Tuturor celor care, într-o formă sau alta, mi-au fost de ajutor în realizarea prezentei teze de doctorat, le exprim sincere mulțumiri.

În final, dar nu în ultimul rând, cu cele mai calde și alese sentimente de prețuire și de mulțumire mă adresez părinților mei care mi-au creat condiții să învăț, mulțumesc soției și celor doi băieți, studenți la Facultatea de Horticultură din București, pentru încurajările, sprijinul și înțelegerea de care m-am bucurat atât pe parcursul realizării acestei lucrări, cât și pe parcursul întregii mele activități.

Lucrarea este structurată în șapte capitole și cuprinde 138 pagini, 33 tabele și 53 figuri (fotografii și grafice). Bibliografia face apel la 116 titluri de referință din literatura de specialitate, românească și străină.

Autorul,

CUPRINS

INTRODUCERE	1
CAP.I: ORIGINEA, ARIA DE RASPANDIRE SI IMPORTANTA ECONOMICA A CEPEI	
1.1 Originea cepei.....	8
1.2 Aria de raspandire a cepei.....	8
1.3 Importanta alimentara si economica a cepei.....	21
CAP.II: CARACTERELE BOTANICE, PARTICULARITATILE BIOLOGICE SI RELATIA CEPEI CU FACTORII DE MEDIU	
2.1 Caracterile botanice	23
2.2 Particularitatile biologice ale cresterii si dezvoltarii cepei.....	26
2.3 Relatia cepei cu factorii de mediu	31
2.3.1 Cerinte fata de sol	31
2.3.2 Cerinte fata de temperatura	31
2.3.3 Cerintele fata de umiditate	32
2.3.4 Cerintele fata de lumina	32
2.3.5 Cerinte fata de aer	33
2.3.6 Cerintele fata de hrana	34
CAP.III: CERCETARI EFECTUATE SI METODA DE LUCRU	
3.1 Obiective urmarite	35
3.2 Experiente urmarite si metode de lucru	35
3.3 Principele masuri agrotehnice	57

3.4 Analize si determinari	59
3.5 Tehnica de calcul a rezultatelor	60

CAP IV: CONDITII NATURALE IN CARE S-A EXPERIMENTAT

4.1 Locul in care s-a experimentat	61
4.2 Condițiile agropedologice	61
4.3 Condițiile climatice	62

CAP.V: REZULTATE OBTINUTE SI INTERPRETAREA LOR

5.1 Stabilirea celor mai potrivite cultivare (soiuri si hibrizi) pentru zona in care s-a experimentat	64
5.2 Influenta desimii si a nivelului de fertilizare asupra productiei	80
5.3 Combaterea chimica si mecanica a buruienilor	88
5.4 Esalonarea productiei de ceapa prin infiintarea culturii in toamna	94
5.5 Posibilitati de reducere a numarului de ore/om la hectar	98

CAP.VI: STUDIUL EFICIENTEI ECONOMICE

6.1 Eficienta economica a cultivarii cepei prin arpagic	107
6.2 Eficienta economica a cultivarii cepei prin semanare direct in camp	110

CAP.VII: CONCLUZII SI RECOMANDARI

7.1 Concluzii	120
7.2 Recomandari	128

BIBLIOGRAFIE	130
--------------------	-----