

Cuprins

Prefață	7
I. Partea întâi. Scurt istoric al salcâmului ca arbore forestier. Arealul său în Europa	9
I.a) Istoricul salcâmului ca arbore forestier în Europa occidentală	9
I.b) Istoria salcâmului în România	13
I.c) Răspândirea actuală a salcâmului în Europa	18
I.d) Exigențele climatice ale salcâmului	22
II. Partea a doua. Unele caracteristici ale arborelui de salcâm	27
II.A) Procentul de coajă, duramenificarea, procente de alburn și duramen, greutatea lemnului de salcâm și forma trunchiului	27
II.A.a) Procentul de coajă al arborilor de salcâm	27
II.A.b) Formarea duramenului la lemnul de salcâm	29
II.A.c) Procentul de duramen	32
II.A.d) Greutatea lemnului verde cu coajă	36
II.A.e) Forma trunchiului de salcâm	37
II.B) Creșterea arborilor de salcâm	40
II.B.a) Dezvoltarea în înălțime a tulpinii	40
II.B.b) Creșterea în diametrul de bază	43
II.B.c) Creșterea în volum a lemnului fără coajă	43
III. Partea a treia. Arboretul de salcâm	47
III.A) Unele caracteristici ale arboretelor de salcâm	47
III.B) Distribuția creșterilor pe diverse clase de diametre	55
III.B.1-2) Creșterea arborilor medii pe clase de diametre	56
III.B.3) Ponderea celor cinci clase de diametre în productivitatea totală a arboretelor	57
III.B.4) Constituirea arboretelor de salcâm	59
III.C) Dezvoltarea și productivitatea arboretelor de crâng de salcâm (vezi și tabelele 24 și 25)	63

III.C.1) Dezvoltarea și productivitatea pe cele mai favorabile soluri nisipoase din Oltenia	63
III.C.1.1) Numărul de arbori și diferențierea	63
III.C.1.2) Arborele mediu al suprafeței de bază a arboretului	66
III.C.1.4) Creșterea în volum a arboretului de salcâm	67
III.C.1.5) Procentul creșterii în volum a crângului de salcâm	68
III.C.1.6) Evoluția duramenificării	70
III.C.1.7) Volumul (producția) normal și procentul de utilizare al crângurilor de salcâm	71
III.C.II) Dezvoltarea și productivitatea în alte condiții staționale	71
III.C.II.1) Pe soluri nefavorabile din Oltenia	71
III.C.II.2) Pe soluri loessoide, bogate dar compacte, din Câmpia Română	72
III.C.II.3) Pe soluri nisipoase din Ungaria	72
III.C.II.4) Pe soluri mijlociu fertile din Franța	75
IV. Partea a patra. Încheiere. Scurtă privirea asupra aspectelor financiare ale ciclului și asupra rentabilității crângului de salcâm pe cele mai favorabile soluri nisipoase din Oltenia	77
IV.A) Bazele de calcul	77
IV.A.a) Tabela de producție	77
IV.A.b) Prețul lemnului pe picior. Calitatea arboretelor	77
IV.A.c) Dobânda forestieră	78
IV.A.d) Formula utilizată	80
IV.B.I) Exploatabilitatea financiară a crângurilor de salcâm pe cele mai favorabile soluri din Oltenia. Particularități statistice ale crângurilor de salcâm	82
IV.B.II) Rentabilitatea extraordinară a crângurilor de salcâm, pe cele mai favorabile soluri nisipoase din Oltenia și superioritatea sa față de agricultură	84
IV.B.II.a) Valoarea producției solului	85
IV.B.II.b) Profitul	85
Cuvânt de încheiere	87
Anexă	91