

CUPRINS

1. NOȚIUNI GENERALE	13
1.1. Definiția sistemelor agrosilvice	13
1.2. Scurt istoric	17
1.3. Caracteristicile și necesitatea înființării sistemelor agrosilvice	20
1.4. Agrosilvicultura o nouă știință	22
2. BAZELE BIOLOGICE, ECOLOGICE, TEHNICE ȘI ECONOMICE ALE SISTEMELOR AGROSILVICE	25
3. CLASIFICAREA SISTEMELOR AGROSILVICE.	35
3.1. Considerații generale	35
3.2. Clasificarea sistemelor agrosilvice după criteriile structurale	38
3.3. Clasificarea sistemelor agrosilvice după criteriile funcționale	44
3.4. Clasificarea sistemelor agrosilvice după criteriile ecologice și socio-economice	45
4. FUNDAMENTAREA ÎNFIINȚĂRII SISTEMELOR AGROSILVICE ÎN RAPORT CU CONDIȚIILE STAȚIONALE	49
4.1. Sensul și caracterele fundamentale ale stațiunii	49
4.2. Potențialul productiv, bonitatea stațională și productivitatea	50
4.3. Clasificarea și identificarea stațiunilor după bonitate	52
4.4. Alegerea speciilor	54
5. MANAGEMENTUL SISTEMELOR AGROSILVICE INCLUSE ÎN FONDUL FORESTIER	57
5.1. Culturi în amestec intim	57
5.1.1. Considerații generale	57
5.1.2. Scurt istoric	58
5.1.3. Tehnica culturilor în amestec intim	59
5.1.4. Avantaje și dezavantaje	60
5.1.5. Studiu de caz - Determinarea avantajelor pe care le crează amestecurile dintre culturile forestiere și agricole	62
5.2. Accesibilizarea (compartimentarea) arboretelor sursă potențială de masă vegetală furajeră	67

6. MANAGEMENTUL SISTEMELOR AGROSILVICE INCLUSE ÎN FONDUL AGRICOL	71
6.1. Culturi intercalate	71
6.1.1. Considerații generale	71
6.1.2. Scurt istoric	71
6.1.3. Tehnica culturilor intercalate	71
6.1.4. Avantaje și dezavantaje	76
6.2. Perdele forestiere de protecție a câmpului	84
6.2.1. Considerații generale	85
6.2.2. Scurt istoric	85
6.2.3. Definiția și clasificarea perdelelor forestiere de protecție	87
6.2.4. Rolul perdelelor forestiere de protecție	90
6.2.5. Alegerea speciilor de arbori și arbuști pentru perdelele forestiere de protecție	91
6.2.6. Repartiția diferitelor specii în perdeaua forestieră	93
6.2.7. Amplasarea perdelelor forestiere de protecție	96
6.2.8. Influența perdelelor forestiere de protecție asupra vitezei vântului și a microclimatului	98
6.2.9. Caracteristicile principalelor tipuri de perdele forestiere	100
6.2.10. Studiu de caz - Efectul perdelelor forestiere de protecție a câmpului asupra condițiilor climatice locale, condițiilor de sol și creșterii producției agricole.....	104
6.3. Perdele forestiere de protecție a apelor	106
6.3.1. Considerații generale	113
6.3.2. Scurt istoric	113
6.3.3. Principalele caracteristici și funcții ale perdelelor forestiere de protecție a apelor	116
6.3.4. Efectul perdelelor forestiere de protecție a apelor	118
6.3.5. Principalele principii de proiectare și instalare a perdelelor forestiere de protecție a apelor	121
6.3.6. Studiu de caz - Analiza posibilităților de protejare a apelor curgătoare prin instalarea perdelelor forestiere de protecție	123
6.3.7. Avantajele perdelelor forestiere de protecție a apelor și dificultăți în realizarea acestora	126
6.4. Sisteme silvopastorale	131
6.4.1. Considerații generale	131
6.4.2. Scurt istoric	131
6.4.3. Componentele sistemului silvopastoral	132
6.4.4. Avantaje și dezavantaje ale sistemelor silvopastorale	137

6.4.5. Studiu de caz - Mijloace de mărirea a productivității pășunilor din România	146
	147
7. LUCRĂRI DE PROTECȚIE SPECIFICE SISTEMELOR AGROSILVICE	159
8. EFICIENȚA ECONOMICĂ A SISTEMELOR AGROSILVICE	
8.1. Evidențierea interacțiunilor biologice, economice și sociale	165
8.1.1. Interacțiuni biologice între componentele sistemului agrosilvic	165
8.1.2. Interacțiuni economice între componentele sistemului agrosilvic	165
8.2. Efecte la nivel macroeconomic	167
8.3. Fundamente microeconomice	169
8.4. Analiza decizională	170
8.4.1. Metode de lucru pentru analiza socio-economică a sistemelor agrosilvice	171
8.4.2. Elemente necesare pentru analiza economică a sistemelor agrosilvice	173
8.5. Aspecte sociale ale utilizării sistemelor agrosilvice	175
	178
SUMMARY	183
BIBLIOGRAFIE	185