

Cuprins

1. INTRODUCERE	9
2. CRITERII PENTRU STABILIREA ZONELOR ÎN CARE SUNT NECESARE PERDELE FORESTIERE DE PROTECȚIE	11
2.1. Criterii climatice	11
2.2. Criteriul hidrologic	16
2.3. Criteriul pedologic	17
2.4. Criterii legate de obiectivele de protejat	17
3. FUNCȚIILE PERDELELOR FORESTIERE DE PROTECȚIE	21
3.1. Beneficii ecologice, sociale și economice generate de perdelele forestiere de protecție	21
3.2. Caracteristici structurale și calitative ale perdelelor forestiere de protecție	29
4. PROIECTAREA PERDELELOR FORESTIERE DE PROTECȚIE	35
4.1. Informații necesare pentru amplasarea perdelelor forestiere	35
4.2. Amplasarea perdelelor forestiere de protecție a câmpului	36
4.3. Amplasarea perdelelor forestiere de protecție a acumulărilor de apă	40
4.4. Amplasarea perdelelor forestiere pentru protecția obiectivelor social-economice și a localităților	40
4.5. Amplasarea perdelelor forestiere pentru protecția căilor de transport împotriva înzăpezirilor	41
4.6. Deschiderile sau întreruperile din perdelele forestiere de protecție	42
5. INSTALAREA PERDELELOR FORESTIERE DE PROTECȚIE	43
5.1. Cadru natural în Câmpia Română și Dobrogea	43
5.1.1. Cadru natural în Câmpia Română	43
5.1.2. Cadrul natural în Dobrogea	64
5.2. Condițiile staționale în Câmpia Română	74
5.3. Speciile de arbori și arbuști care pot intra în compoziția perdelelor forestiere de protecție	78
5.3.1. Caracterizarea succintă a speciilor care pot fi utilizate pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție sub aspect ecologic	80
5.3.2. Alegerea speciilor pentru realizarea diferitelor tipuri de perdele forestiere de protecție	98

5.4. Soluțiile de împădurire recomandate în condițiile pedostaționale reflectate de informațiile existente	101
5.5. Stabilirea caracteristicilor perdelelor forestiere	106
5.5.1. Caracteristicile principale ale perdelelor forestiere propuse (amplasament în teren, orientare, lățime, distanțe, specii recomandate, scheme de plantare)	110
5.5.2. Compoziții de împădurire, scheme și desimi de plantare ...	112
6. TEHNICA INSTALĂRII PERDELELOR FORESTIERE	
DE PROTECȚIE	117
6.1. Delimitarea în teren	117
6.2. Tehnologia de pregătire a terenului și solului	117
6.3. Plantarea arborilor și arbuștilor	125
6.3.1. Materialul de plantat	125
6.3.2. Transportul puietilor	126
6.3.3. Plantarea puietilor	127
6.3.4. Lucrări de îngrijire necesare până la realizarea stării de masiv a perdelelor	130
6.4. Verificarea lucrărilor	137
7. AMPLASAREA TEORETICĂ A REȚELEI DE PERDELE FORESTIERE DE PROTECȚIE A CÂMPULUI ÎN CÂMPIA ROMÂNĂ ȘI DOBROGEA	141
7.1. Informații necesare și metoda de lucru utilizată pentru amplasarea rețelei de perdele forestiere	141
7.2. Stabilirea necesarului de perdele forestiere și amplasarea rețelei pe categorii de folosință a terenurilor (arabil sau pășune)	148
7.2.1. Câmpia Română	158
7.2.2. Dobrogea	159
7.3. Stabilirea necesarului de puieti pentru realizarea perdelelor forestiere în vederea adaptării capacității de producție a materialului de împădurire și eșalonării acesteia	160
7.3.1. Câmpia Română	161
7.3.2. Dobrogea	162
SUMMARY	165
Bibliografie	167
Anexa 1	171
Anexa 2	179
Anexa 3	183
Anexa 4	253
Anexa 5	257