

Recomandări practice open-source privind formulele de împădurire a terenurilor situate în zonele de interferență între stepă și silvostepă, respectiv între silvostepă și câmpia forestieră, în sud și sud-estul României

Proiectul: P.N. 23090201 – Fundamente științifice noi pentru dezvoltarea soluțiilor, modelelor și metodelor integrate specifice unui management forestier inteligent climatic, sustenabil și adaptat sistemului socio-economic

Faza: V/2025 – Fundamentarea de soluții optime de împădurire adaptate la schimbările climatice în zonele de interferență dintre stepă și silvostepă, respectiv dintre silvostepă și câmpie forestieră

În cadrul acestei faze, indicatorul de rezultat preconizat și atins este: Recomandări practice open-source privind formulele de împădurire a terenurilor situate în zonele de interferență între stepă și silvostepă, respectiv între silvostepă și câmpia forestieră, în sud și sud-estul României.

Aceste recomandări pot fi utilizate de specialiști în activitatea de reconstrucție ecologică forestieră, împăduriri în terenuri din afara fondului forestier, dar și din cadrul acestuia, pentru o silvicultură rezilientă la schimbările climatice.

Adaptarea formulelor și tehnologiilor de împădurire la tendințele de aridizare și stepizare din zona de câmpie din sudul și estul României, manifestată din ce în ce mai accentuat în ultimele decenii, este o provocare stringentă a cercetării în domeniul forestier. Actualizarea limitelor între etajele fitoclimatice de stepă-silvostepă, respectiv silvostepă-câmpie forestieră, ca urmare a evoluției climatului stă la baza fundamentării științifice de soluții noi de împădurire a terenurilor din sudul și sud-estul țării.

Datele privind evoluția factorilor climatici și de vegetație, ca urmare a proceselor de aridizare și stepizare, asociate cu criteriul pedologic, au fost integrate în actualizarea criteriilor de încadrare a zonei din sud și sud-estul României în etaje fitoclimatice. Variația limitelor între etaje, față de hărțile clasice în domeniu, face obiectul întocmirii unei hărți în format GIS, care surprinde limitele, conform noilor criterii.

Fundamentarea de soluții optime de împădurire adaptate la schimbările climatice în zonele de interferență dintre stepă, silvostepă și câmpie forestieră

Soluțiile de împădurire optime pentru zonele de interferență rezultate s-au fundamentat pe baza cerințelor ecologice ale speciilor principale, în concordanță cu noile condiții staționale.

Soluțiile cuprind atât compoziția-țel și compoziția de regenerare, cât și desimea culturilor, procentul de completări și tehnologia de pregătire a terenului și solului, precum și tipul și numărul lucrărilor de întreținere.

În ceea ce privește stabilirea compoziției -țel și a compoziției de regenerare, abordarea propusă este una prudentă, care să ducă la rezultate optime din punct de vedere ecologic prin schimbări de amploare moderată sau mică, cu evitarea unor măsuri radicale. Ca notă generală, s-a propus introducerea unor specii mai xerofite, pe măsură ce condițiile climatice au indicat tendința de aridizare (ex. Introducerea stejarului brumăriu alături de stejarul pedunculat), sau s-a scăzut proporția de cvercinee, crescându-se proporția speciilor de amestec. În unele situații, s-a propus introducerea

arbuștilor în compozițiile de regenerare, cu scopul de a constitui un adăpost de umbră pentru speciile de cvercinee în timpul perioadelor estivale secetoase și cu insolație puternică.

Desimea culturilor a fost menținută pentru terenurile din zonele de tranziție situate în silvostepă, dar care au aparținut anterior câmpiei forestiere, în timp ce pentru terenurile situate în stepă s-a propus o desime mai mare a puieților la plantare, care să crească șansele de a închide în timp satisfăcător starea de masiv, chiar în condițiile de lipsă de precipitații caracteristice stepei.

Procentele de completări în plantații au fost de asemenea corelate cu zonele fitoclimatice în care sunt situate terenurile, acestea crescând pe măsură ce condițiile de ariditate se accentuează.

Numărul și tipul întreținerilor a fost corelat cu speciile de bază din formulele de plantare, respectiv cvercineele, astfel încât să asigure dezvoltarea optimă a puieților până la închiderea stării de masiv.

Soluțiile de împădurire propuse sunt prezentate pe grupe ecologice, distinct pentru zonele fito-climatice de stepă și silvostepă. Pentru o analiză comparativă a compozițiilor țel și de plantare, în modul de redactare s-au menținut și compozițiile din Norma tehnică în vigoare și s-a adăugat compoziția propusă (cu caractere boldate în text).

Terenuri din STEPĂ (anterior SILVOSTEPĂ)

GE 73

Câmpie tabulară, de stejărete (m-i), luvisoluri pseudogleizate și soluri pseudogleice, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te, Pa, Ci, Ca, Sb

a2 – 6-7 St (St.r) + 3-4 Fr, Pă, Te, Ci, Ca, Sb

a3 – 4St 3St.b+ 3 Pă, Fr, Te, Ca, Sb

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-7 St + 2-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-2 Ca, Ju, Sb, Pă

b2 – 5-7 St (St.r) + 1-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-3 Ca, Ju, Sb, Pă

b3 – 3St 3St.b+ 3 Pă, Fr, Te, Ca, Sb + 1 Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiri 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 75

Câmpie înaltă de cerete și cereto-gârnițete (s), soluri brune, brune-roșcate luvice, cernoziomuri argiloiluviale compacte-vertice, V. Ed. Mijlociu – mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 Ce, Gâ (St) + 3-4 Te.a, Fr, Ca, Ju, Sb, Pă

a2 – 5-6 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 2 Ju, Pă, Sb, Ar

a3 – 4-5 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 2-3 Ju, Pă, Sb, Ar

a4 – 5-6 Ce, Gâ + 4-5 Pă, Te.a, Ca, Ju

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 Ce, Gâ (St) + 4-5 Te.a, Fr, Ca, Ju, Sb, Pă

b2 – 5-6 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 1-2 Ju, Pă, Sb, Ar, Arb

b3 – 4-5 Ce, Gâ (St, St.r) + 3-4 Te.a, Fr, Pa + 2 Ju, Pă, Sb, Ar, Arb

b4 – 4-5 Ce, Gâ + 3-4 Pă, Te.a, Ca, Ju + 2Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 76

Câmpie înaltă de gârnițete (s-m), luvisoluri planice și planosoluri-vertisoluri pseudogleizate, V. Ed. Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

a2 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, St, Pă

a3 – 6-7 Ce, St.r, Gâ +3-4 Ul.c, Ju, Pă

a4 5-6 Gâ 4-5 Pă, Ju, Ve

Compoziții de regenerare:

b1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

b2 – 6-7 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă

b3 – 5-6 Ce, St.r, Gâ + 4-5 Ul.c, Ju, Pă, Ar, Arb

b4 – 4-5 Gâ 4-5 Pă, Ju, Ve 1-2 Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 77

Câmpie tabulară (crovuri și rovine în curs de colmatare) de stejărete, cerete și plopisuri (i), soluri pseudogleice, V. Ed. Mic-mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 Ce + 2-3 Fr, Ul.c, Ju, Pă

a2 – 6-7 Ce + 3-4 Fr, Ul.c, Pă, Ar

a3 – 5-6 Ce + 4-5 Fr, Ul.c, Pă, Ar

Compoziții de regenerare:

b1 – 7-8 Ce + 2-3 Fr, Ul.c, Pă

b2 – 6-7 Ce + 2 Fr, Ul.c + 1-2 Ju, Pă, Ar

6-7 Pl + 3-4 Arb

b4 – 5-6 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă + 1Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 78

Câmpie joasă-lunci colmatate de stejăreto-șleauri (s-m), soluri aluviale-brune molice gleizate sau semigleice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St (St.b) + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a2 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Te.a, Fr, Ju, Ca

a4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Compoziții de regenerare:

b1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b2 – 6-7 St (St.b) + 2-3 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Ju, Te, Fr, Ca, Ul.c

b4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 81

Câmpie tabulară de cerete și cereto-șleauri (m-i), cernoziomuri argiloiluviale ± vertice și soluri cenușii compacte, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 Ce (Gâ, St.p) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a2 – 6-7 Ce (St.p) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a3 – 6-7 Ce (St.r) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a4 – 5-6 Ce (Gâ, St.p) + 4-5 Pă, Fr.p, Te, Ju, Fr

Compoziții de regenerare:

b1 – 6 Ce (Gâ, St.p) + 4 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b2 – 6 Ce (St.p) + 4 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b3 – 4-6 Ce (St.r) + 4-6 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă, Arb

b4 – 5-6 Ce (Gâ, St.p) + 3-4 Pă, Fr.p, Te, Ju, Fr + 1 Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 82

Câmpie tabulară de cvercete mezoxerofile – xerofile (m-s), cernoziomuri argiloiluviale – brune-roscate cernoziomice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St.b (Ce, Gâ) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă, Sb

a2 – 6-7 St.b (Ce, Gâ, St.r) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă, Sb

a3 – 6-7 St.b (Ce, Gâ, St.r) + 3-4 Te, Ul.c, Fr, Fr.î, Ju, Ar, Pă

a4 – 5-6 St.b (Ce, Gâ) 1 St.p + 2-3 Te, Ul.c, Fr, Fr.î, Ju, Ar, Pă

7-8 Ce + 2-3 Fr.p, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 St.b (Ce, Gâ) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă, Sb

b2 – 5-6 St.b (Ce, Gâ, St.r) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă, Sb

b3 – 4-6 St.b (Ce, Gâ, St.r) + 4-6 Te, Ul.c, Fr, Fr.î, Ju, Ar, Pă, Sb, Arb

6-7 Ce + 3-4 Fr.p, Ju, Pă, Arb

b4 – 4-5 St.b (Ce, Gâ) 1 St.p + 2-3 Te, Ul.c, Fr, Fr.î, Ju, Ar, Pă 1Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizui 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 83

Câmpie tabulară de stejărete xerofile (de stejar brumăriu) (m-s), cernoziomuri argiloiluviale, cernoziomuri cambice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

a2 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

a3 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ju, Ar, Pă

8 Sc + 2 Gl, Sf

a3 – 5 St.b + 1-2 St.p + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b2 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b3 – 6-7 St.b + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă, Arb

7-8 Sc + 1-2 Sf, Gl + 1-2 Ml

a3 – 5 St.b + 1-2 St.p + 2-3 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă 1Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizui 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 85

Câmpie tabulară de stejărete (brumăriu – pufos) (m), cernoziomuri, cernoziomuri cambice, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 St.b (St.p) + 2-3 Te.a, Sb, Ju, Pă, Mă

a2 – 7-8 St.b (St.p) + 2-3 Te.a, Sb, Ju, Pă, Mă

a3 – 7-8 St.b (St.p) + 2-3 Te.a, Sb, Ju, Mă, Pă

6 Sc + 4 Ul.t, Sf

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-7 St.b (St.p, Ce) + 3-5 Te.a, Sb, Ju, Pă, Mă, Arb (Sp)

b2 – 5-7 St.b (St.p, Ce) + 3-5 Te.a, Sb, Ju, Pă, Mă, Arb (Sp)

b3 – 4-6 St.b + 4-6 Te.a, Sb, Ju, Mă, Pă, Arb (Sp)

5 Sc + 5 Sf, Ul.t, Gl

Se mențin compozițiile – țel și de regenerare.

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 86

Câmpie de stejărete de stejar pufos (i-m), soluri cernoziomuri, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 5-6 St.b, St.p + 4-5 Te.a, Sb, Ul.t

a2 – 5-6 St.b, St.p + 4-5 Te.a, Sb, Ul.t

Compoziții de regenerare:

b1 – 5 St.b, St.p + 5 Te.a, Ul.t, Sb, Ju, Mă, Pă

b2 – 5 St.b, St.p + 5 Te.a, Ul.t, Sb, Ju, Mă, Pă, Sp

Se mențin compozițiile – țel și de regenerare.

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 87

Câmpie de stejărete de stejar pufos (i), soluri diverse (scheletice, frecvent calcaroase și calcarice), superficiale, V. Ed. Mic

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St.p + 3-4 Pă, Cr

a2 – 6-7 St.p + 3-4 Pă, Cr

a3 – 4-6 Pi.n + 4-6 Pă, Cr, Mj

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 St.p + 4-5 Pă, Cr, Mj, Vi.t, Pi.n

b2 – 5-6 St.p + 4-5 Pă, Cr, Mj, Vi.t, Pi.n

b3 – 4-6 Pi.n + 4-6 Pă, Mj, Vi.t, Cr, Arb

Se mențin compozițiile – țel și de regenerare.

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 88

Câmpie de divagare – lunci de stejărete de stejar pedunculat (m), cernoziomuri argiloiluviale și soluri brune aluviale gleizate, V. Ed. Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 5-6 St (St.r) + 4-5 Fr (Fr.p + Fr.î), Te.a, Ul.c

a2 – 5-6 St, Ce (St.r) + 4-5 Fr (Fr.p + Fr.î), Te.a, Ul.c

a3 – 5-6 St, Ce (St.r) + 4-5 Fr (Fr.p + Fr.î), Te.a, Ul.c

a4 – 4-5 St + 1-2 St.b + 3-4 Fr (Fr.p + Fr.î), Te.a, Ul.c

Compoziții de regenerare:

b1 – 6 St (St.r) + 2 Fr, Te.a, Ci, Ul.c + 2 Ju, Ar, Mă, Pă

b2 – 6 St, Ce (St.r) + 2 Fr, Te.a, Ci, Ul.c + 2 Ju, Ar, Mă, Pă

b3 – 5-6 St, Ce (St.r) + 2 Fr, Te.a, Ci, Ul.c + 2-3 Ju, Ar, Mă

b4 – 4-5 St + 1-2 St.b + 2-3 Fr (Fr.p + Fr.î), Te.a, Ul.c + 1 Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiri 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 89

Câmpie de divagare joasă – lunci de șleauri cu stejar pedunculat (s), soluri aluviale molice-cernoziomuri gleizate, V. Ed. Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 St + 2-3 Fr, Ve, Te.a

a2 – 7-8 St, St.b + 2-3 Fr, Ve, Pl, Te.a

a3 – 7-8 St, St.b + 2-3 Fr, Ci, Ve, Te.a

Compoziții de regenerare:

b1 – 6-7 St +3-4 Fr, Ci, Ve, Te.a, Ju

b2 – 6-7 St, St.b + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ve, Pl, Ju, Ar

b3 – 5-6 St, St.b + 2 Fr, Ve, Te.a + 2-3 Aj, Arb

Se mențin compozițiile – țel și de regenerare.

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiri 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 91

Câmpie de divagare – lunci de aninișuri (m), soluri gleice turboase, V. Ed. Mic

Compoziții-țel:

a1 – 10 An.n

a2 – 10 An.n

a3 – 10 Ch.b

6-7 Ce + 3-4 Fr, Ul.t, Pă, Ju

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 An.n

b2 – 10 An.n

b3 – 10 Ch.b

5- 6 Ce + 4-5 Fr, Ul.t, Pă, Ju, Ar, Arb

Nu se propun modificări

GE 97

Lunci interioare-zăvoaie de plop (s-m), soluri aluviale molice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pln

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Pl.ea

7-8 Fr + 2-3 Aj

6-7 St, St.b + 3-4 Fr, Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pl.n

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Pl.ea

6-7 Fr + 3-4 Aj

5-6 St, St.b + 4-5 Fr (Fr.p, Fr.î), Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Nu se propun modificări. Se va promova cu precădere stejarul brumăriu în compoziția b3.

GE 98

Lunci interioare-zăvoaie de plop alb (m-i), soluri aluviale – protosoluri aluviale, V.

Ed. Mijlociu-mic

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pl.n

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Sc

6-7 Sc + 3-4 Gl, Cd

10 Ptn

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pl.n

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Sc

5 Sc + 5 Gl, Cd

10 Ptn

Nu se propun modificări. Se va promova cu precădere salcâmul în compoziția b3.

GE 99

Lunci interioare-zăvoaie de salcie (m/i-s), soluri aluviale amfigleizate, V. Ed.

Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 10 Sa

a3 – 10 Sa, Pl (Pl.n), Ul.c, Fr

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Sa

b3 – 10 Sa, Pl (Pl.n), Ul.c, Fr

Nu se propun modificări

GE 100

Lunci interioare – specii de diferite esențe (i-m), soluri diverse slab-moderat salinizate, V. Ed. Mijlociu-mic

Compoziții-țel:

a3 – 5-6 St, St.b, Ce + 2-3 Fr (Fr.p, Fr.î) + 1-2 Ul.t, Ju, Pă, Arb

5-6 Ul.t (Ul.c) + 2-3 Fr + 1-2 Aj, Arb

6-7 Fr (Fr.p, Fr.b), Ul.t + 3-4 Aj, Arb

10 Pl, Pl.c, Sa

Compoziții de regenerare:

b3 – 4-5 St, St.b, Ce + 3 Fr + 2-3 Ul.c, Ju, Pă, Arb

3-4 Fr + 3-4 Ul.t (Ul.c) + 2-4 Aj, Arb

5-6 Fr (Fr.p, Fr.b), Ul.t + 4-5 Aj, Arb

10 Pl, Pl.c, Sa

Se mențin compozițiile – țel și de regenerare.

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (412) sau totală (422), executată mecanizat+eliminarea apei în exces de pe suprafețe mici (51)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului biloane late (1512) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual) sau 21311 (plantații în gropi mari (0,9 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

Terenuri din STEPĂ (anterior CÂMPIE FORESTIERĂ)

GE 73

Câmpie tabulară, de stejărete (m-i), luvisoluri pseudogleizate și soluri pseudogleice, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te, Pa, Ci, Ca, Sb

a2 – 6-7 St (St.r) + 3-4 Fr, Pă, Te, Ci, Ca, Sb

a3 – 6St.b. 1St.p + 3 Te,Pă, Fr, Te, Ca, Sb

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-7 St + 2-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-2 Ca, Ju, Sb, Pă

b2 – 5-7 St (St.r) + 1-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-3 Ca, Ju, Sb, Pă

b3 – 6St.b. 1St.p + 3 Pă, Fr, Te, Ca, Sb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 75A

Câmpie înaltă de stejărete și cerete (± stejar brumariu, stejar pufos, mojdrean) (i – m-s), rendzine (pseudorendzine), brune eu-mezobazice rendzinice (pseudorendzinice), brune argiloiluviale rendzinice (pseudorendzinice), cernoziomuri (cambice, tipice), V. Ed. Mic – mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă

a2 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă

a3 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Mj, Ju, Ar, Pă

a4 – 4-5 St.b (Ce, St.p) + 1-2 St.p + 3-4 Pă, Te.a, Ca, Ju

7-8 Ce + 2-3 Mj, Ju, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 St (Ce, St.p) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b2 – 5-6 St (Ce, St.p) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b3 – 4-6 St (Ce, St.p) + 4-6 Te, Ul.c, Mj, Ju, Ar, Pă, Arb

b4 – 4-5 St.b (Ce, St.p) + 1-2 St.p + 2-3 Pă, Te.a, Ca, Ju + 1Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 76

Câmpie înaltă de gârnițete (s-m), luvisoluri planice și planosoluri-vertisoluri pseudogleizate, V. Ed. Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

a2 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, St, Pă

a3 – 6-7 Ce, St.r, Gâ +3-4 Ul.c, Ju, Pă

a4 5-6 Gâ 4-5 Pă, Ju, Ve

Compoziții de regenerare:

b1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

b2 – 6-7 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă

b3 – 5-6 Ce, St.r, Gâ + 4-5 Ul.c, Ju, Pă, Ar, Arb

b4 – 4-5 Gâ 4-5 Pă, Ju, Ve 1-2 Arb

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 78

Câmpie joasă-lunci colmatate de stejăreto-șleauri (s-m), soluri aluviale-brune molice gleizate sau semigleice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St (St.b) + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a2 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Te.a, Fr, Ju, Ca

a4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Compoziții de regenerare:

b1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b2 – 6-7 St (St.b) + 2-3 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Ju, Te, Fr, Ca, Ul.c

b4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Număr puieți/ha: 10000

Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 81

Câmpie tabulară de cerete și cereto-șleauri (m-i), cernoziomuri argiloiluviale ± vertice și soluri cenușii compacte, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 Ce (Gâ, St.p) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a2 – 6-7 Ce (St.p) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a3 – 6-7 Ce (St.r) + 3-4 Fr, Fr.p, Te, Ju, Pă

a4 – 5-6 Ce (Gâ, St.p) + 4-5 Pă, Fr.p, Te, Ju, Fr

Compoziții de regenerare:

- b1 – 6 Ce (Gâ, St.p) + 4 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă
 b2 – 6 Ce (St.p) + 4 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă
 b3 – 4-6 Ce (St.r) + 4-6 Fr, Fr.p, Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă, Arb
b4 – 5-6 Ce (Gâ, St.p) + 3-4 Pă, Fr.p, Te, Ju, Fr + 1 Arb
Număr puieți/ha: 10000
Completări: 25-30% + 15-20% (în anii II și III de la plantare)
Tehnologii de împădurire:
- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
 - pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131) sau pregătirea mecanizată a solului pe toată suprafața (2)
 - împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
 - întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II
 - întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
 - întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 91

Câmpie de divagare – lunci de aninișuri (m), soluri gleice turboase, V. Ed. Mic

Compoziții-țel:

a1 – 10 An.n

a2 – 10 An.n

a3 – 10 Ch.b

6-7 Ce + 3-4 Fr, Ul.t, Pă, Ju

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 An.n

b2 – 10 An.n

b3 – 10 Ch.b

5- 6 Ce + 4-5 Fr, Ul.t, Pă, Ju, Ar, Arb

Nu se propun modificări

GE 97

Lunci interioare-zăvoaie de plop (s-m), soluri aluviale molice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pln

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Pl.ea

7-8 Fr + 2-3 Aj

6-7 St, St.b + 3-4 Fr, Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pln

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Pl.ea

6-7 Fr + 3-4 Aj

5-6 St, St.b + 4-5 Fr (Fr.p, Fr.î), Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Nu se propun modificări. Se va promova cu precădere stejarul brumăriu în compoziția b3.

GE 98

Lunci interioare-zăvoaie de plop alb (m-i), soluri aluviale – protosoluri aluviale, V. Ed. Mijlociu-mic

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pl.n

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Sc

6-7 Sc + 3-4 Gl, Cd

10 Ptn

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pl.n

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Sc

5 Sc + 5 Gl, Cd

10 Ptn

Nu se propun modificări. Se va promova cu precădere salcâmul în compoziția b3.

Terenuri din SILVOSTEPĂ (anterior CÂMPIE FORESTIERĂ)

GE 72

Câmpie tabulară, de stejăreto-șleauri (s-m), soluri brune – brune-roșcate ± luvce, V. Ed. Mare-mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St + 2-3 Fr, Pa, Ci + 1-2 Te, Ca, Ul.c

6-7 St + 3-4 Pa, Te, Fr, Ci, Ul, Ca

a2 – 5-6 St + 3 Pa, Fr, Ci + 1-2 Te, Ca, Ul.c

a3 – 5St 1St.b+ 2 Pa, Fr, Ci + 2-2 Te, Ca, Ul.c

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 St + 4-5 Fr, Pa, Ci, Te, Ca, Ul.c

b2 – 5 St + 5 Fr, Pa, Ci, Te, Ca, Ul.c, Ar, Ju, Pă, Sb

b3 – 5 St + 1St.b + 4 Fr, Pa, Ci, Te, Ca, Ul.c, Ar, Ju, Pă, Sb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semînțișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuirii 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

Notă:

- Se promovează speciile de amestec și de ajutor în proporție de cel puțin 30 – 40 % pentru creșterea biodiversității și menținerea troficității solurilor

GE 73

Câmpie tabulară, de stejărete (m-i), luvisoluri pseudogleizate și soluri pseudogleice, V. Ed. Mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te, Pa, Ci, Ca, Sb

a2 – 6-7 St (St.r) + 3-4 Fr, Pă, Te, Ci, Ca, Sb

a3 – 6St 1St.b+ 3 Pă, Fr, Te, Ca, Sb

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-7 St + 2-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-2 Ca, Ju, Sb, Pă

b2 – 5-7 St (St.r) + 1-3 Fr, Te, Pa, Ci + 1-3 Ca, Ju, Sb, Pă

b3 – 6St 1St.b+ 3 Pă, Fr, Te, Ca, Sb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 75

Câmpie înaltă de cerete și cereto-gârnițete (s), soluri brune, brune-roșcate luvice, cernoziomuri argiloiluviale compacte-vertice, V. Ed. Mijlociu – mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 Ce, Gâ (St) + 3-4 Te.a, Fr, Ca, Ju, Sb, Pă

a2 – 5-6 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 2 Ju, Pă, Sb, Ar

a3 – 4-5 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 2-3 Ju, Pă, Sb, Ar

a4 – 6-7 Ce, Gâ + 3-4 Pă, Te.a, Ca, Ju

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 Ce, Gâ (St) + 4-5 Te.a, Fr, Ca, Ju, Sb, Pă

b2 – 5-6 Ce, Gâ (St, St.r) + 2-3 Te.a, Fr, Pa + 1-2 Ju, Pă, Sb, Ar, Arb

b3 – 4-5 Ce, Gâ (St, S.tr) + 3-4 Te.a, Fr, Pa + 2 Ju, Pă, Sb, Ar, Arb

b4 – 5-6 Ce, Gâ + 3-4 Pă, Te.a, Ca, Ju, + 1Arb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 75A

Câmpie înaltă de stejărete și cerete (± stejar brumariu, stejar pufos, mojdrean) (i – m-s), rendzine (pseudorendzine), brune eu-mezobazice rendzinice (pseudorendzinice), brune argiloiluviale rendzinice (pseudorendzinice), cernoziomuri (cambice, tipice), V. Ed. Mic – mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă

a2 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Ju, Pă

a3 – 6-7 St (Ce, St.p) + 3-4 Te, Ul.c, Mj, Ju, Ar, Pă

a4 – 4-5 St.b (Ce, St.p) + 1-2 St + 3-4 Pă, Te.a, Ca, Ju

7-8 Ce + 2-3 Mj, Ju, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 5-6 St (Ce, St.p) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b2 – 5-6 St (Ce, St.p) + 4-5 Te, Ul.c, Ju, Ar, Pă

b3 – 4-6 St (Ce, St.p) + 4-6 Te, Ul.c, Mj, Ju, Ar, Pă, Arb

b4 – 4-5 St.b (Ce, St.p) + 1-2 St + 2-3 Pă, Te.a, Ca, Ju + 1Arb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 76

Câmpie înaltă de gârnițete (s-m), luvisoluri planice și planosoluri-vertisoluri pseudogleizate, V. Ed. Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

a2 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, St, Pă

a3 – 6-7 Ce, St.r, Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, Pă

a4 – 6-7 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 7-8 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, Pă

b2 – 6-7 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă

b3 – 5-6 Ce, St.r, Gâ + 4-5 Ul.c, Ju, Pă, Ar, Arb

b4 – 6-7 Gâ + 2-3 Ul.c, Ju, St, Pă + 1Arb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 77

Câmpie tabulară (crovuri și rovine în curs de colmatare) de stejărete, cerete și plopisuri (i), soluri pseudogleice, V. Ed. Mic-mijlociu

Compoziții-țel:

a1 – 7-8 Ce + 2-3 Fr, Ul.c, Ju, Pă

a2 – 6-7 Ce + 3-4 Fr, Ul.c, Pă, Ar

a3 – 5-6 Ce + 4-5 Fr, Ul.c, Pă, Ar

Compoziții de regenerare:

b1 – 7-8 Ce + 2-3 Fr, Ul.c, Pă

b2 – 6-7 Ce + 2 Fr, Ul.c + 1-2 Ju, Pă, Ar

6-7 Pl + 3-4 Arb

b4 – 5-6 Gâ + 3-4 Ul.c, Ju, St, Pă + 1Arb

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistenților(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41) sau eliminarea apei în exces (5)
- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)
- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)
- întrețineri : revizuiți 1+1, în anii I și II
- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+2+1, în anii I – VI
- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 78

Câmpie joasă-lunci colmate de stejăreto-șleauri (s-m), soluri aluviale-brune molice gleizate sau semigleice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 6-7 St (St.b) + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a2 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

a3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Te.a, Fr, Ju, Ca

a4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Compoziții de regenerare:

b1 – 6-7 St + 3-4 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b2 – 6-7 St (St.b) + 2-3 Fr, Te.a, Ci, Ca, Ju, Ul.c

b3 – 3-4 St + 2-3 Nu.n + 3-4 Ju, Te, Fr, Ca, Ul.c

b4 – 3 St 3St.b + 4 Fr, Te.a, Ci, Ju, Ca, Ul.c

Număr puieți/ha: 6700

Completări: 25% + 15% (în anii II și III de la plantare)

Tehnologii de împădurire:

- pregătirea terenului: îndepărtarea tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor(1) sau scoaterea. Transportul și depozitarea cioatelor, inclusiv nivelarea terenului+ pregătirea parțială (în benzi, coridoare, ochiuri) (41) sau eliminarea apei în exces (5)

- pregătirea solului: cu pregătirea parțială a solului în vetre de 80/100 cm (113) sau cu pregătirea parțială a solului în benzi de 2-3 m (131)

- împăduriri: 21211 (plantații în gropi mijlocii (0,4-0,5 m adâncime), puieți cu rădăcină nudă, manual)

- întrețineri : revizuri 1+1, în anii I și II

- întrețineri : mobilizări: 3+3+3+2+1, în anii I – VI

- întrețineri : descopleșiri: 1+1+1, în anii IV – VI

GE 97

Lunci interioare-zăvoaie de plop (s-m), soluri aluviale molice, V. Ed. Mare

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pln

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Pl.ea

7-8 Fr + 2-3 Aj

6-7 St, St.b + 3-4 Fr, Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pln

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Pl.ea

6-7 Fr + 3-4 Aj

5-6 St, St.b + 4-5 Fr (Fr.p, Fr.î), Nu.n, Te.a, Ul.c, Ju, Pă

Nu se propun modificări

GE 98

Lunci interioare-zăvoaie de plop alb (m-i), soluri aluviale – protosoluri aluviale, V. Ed. Mijlociu-mic

Compoziții-țel:

a1 – 10 Pl, Pl.n

a2 – 10 Pl, Pl.c

a3 – 10 Sc

6-7 Sc + 3-4 Gl, Cd

10 Ptn

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Pl, Pl.n

b2 – 10 Pl, Pl.c

b3 – 10 Sc

5 Sc + 5 Gl, Cd

10 Ptn

Nu se propun modificări

GE 99

Lunci interioare-zăvoaie de salcie (m/i-s), soluri aluviale amfigleizate, V. Ed.

Mijlociu-mare

Compoziții-țel:

a1 – 10 Sa

a3 – 10 Sa, Pl (Pl.n), Ul.c, Fr

Compoziții de regenerare:

b1 – 10 Sa

b3 – 10 Sa, Pl (Pl.n), Ul.c, Fr

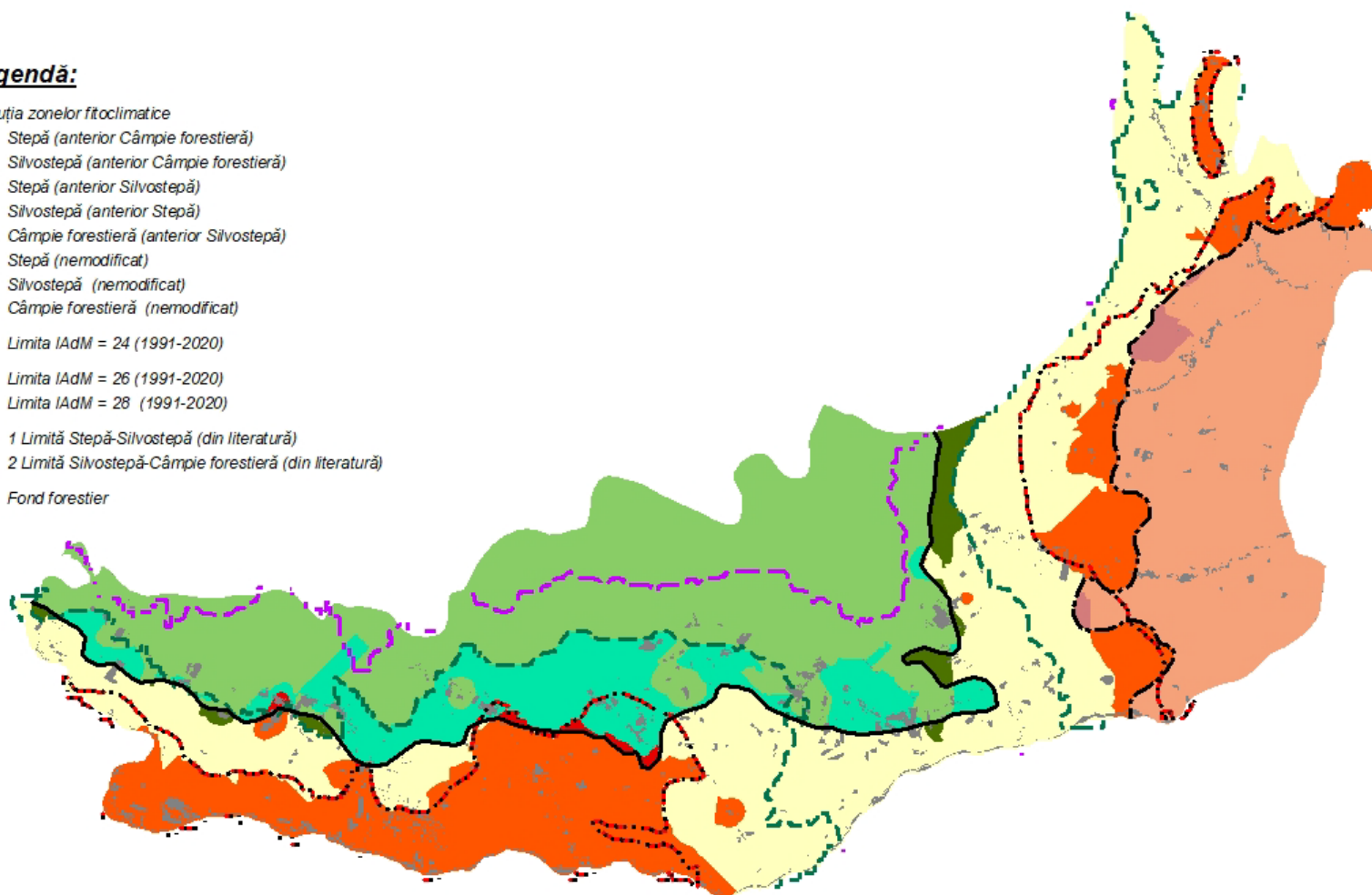
Nu se propun modificări

Evoluția Zonelor Fitoclimatice în Câmpia Română

Legendă:

Evoluția zonelor fitoclimatice

- Stepă (anterior Câmpie forestieră)
- Silvostepă (anterior Câmpie forestieră)
- Stepă (anterior Silvostepă)
- Silvostepă (anterior Stepă)
- Câmpie forestieră (anterior Silvostepă)
- Stepă (nemodificat)
- Silvostepă (nemodificat)
- Câmpie forestieră (nemodificat)
- - - Limita IAdM = 24 (1991-2020)
- - - Limita IAdM = 26 (1991-2020)
- - - Limita IAdM = 28 (1991-2020)
- - - 1 Limită Stepă-Silvostepă (din literatură)
- - - 2 Limită Silvostepă-Câmpie forestieră (din literatură)
- Fond forestier



Evoluția zonelor fito-climatice în Câmpia Română (fig 6.1.1.13)

