

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

La fel ca majoritatea pădurilor din Transilvania și cele din această unitate de producție au urmat aceeași evoluție a proprietății. Până la apariția „Patentei Imperiale de segregare”, pădurile au aparținut marilor proprietari și erau folosite ca loc de agrement cinegetic, fără preocupări deosebite de gospodărire, întreaga activitate rezumându-se la paza pădurii, ocrotirea și recoltarea vânatului. În anul 1851 în urma unei legi apărute aceste păduri au fost date în proprietatea particularilor sau a diferitelor persoane juridice (P.J).

În ceea ce privește regimul de proprietate și modul de gospodărire a pădurilor în această perioadă, se disting două etape și anume:

- până în anul 1921, pădurile au aparținut proprietarilor particulari, gospodărirea acestora urmărind, în primul rând obținerea unor beneficii imediate, fără a se avea în vedere reglementări de perspectivă, tăierile făcându-se pe baza unor acte sumare de exploatare;

- după reforma din anul 1921, cea mai mare parte a pădurilor (cca.75%), au aparținut posesorilor și proprietarilor particulari din localitățile Gâlgău, Poiana Blenchii și Căpâlna, pădurile fiind gospodărite după nevoile proprietarilor. Restul de cca. 25% au aparținut statului român și au fost administrate de C.A.P.S.

Datorită faptului că majoritatea arboretelor au fost tratate în crâng simplu sau cu rezerve, în prezent peste 83% din arborete sunt provenite din lăstari. Ciclul de producție mic de circa 40 de ani, a dus la scăderea proporției speciilor valoroase (gorun, cireș, paltin, frasin).

Tăierile de îngrijire s-au executat pe suprafețe reduse și cu intensitate slabă. Produsele lemnoase au fost valorificate pe plan local ca lemn de foc și lemn pentru construcții rurale.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului în baza art.7 din Constituția R.P.R.

Până în anul 1954 când s-a întocmit primul amenajament, pădurile în studiu au fost gospodărite pe baza unor studii sumare de exploatare, aplicându-se regimul crâng, cu ciclul de 40 de ani.

În această perioadă (1954) conform H.C.M. 2315 o parte din păduri au fost date în administrare comunelor, constituindu-se pădurile comunale, păduri care în 1986, au trecut, în baza Decretului 328, înapoi în proprietatea statului.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Așa cum s-a mai arătat, primul amenajament după principii noi s-a întocmit în anul 1954, când pădurile din actuala U.P. II, erau împărțite în U.P. II Poiana Blenchii și U.P. III Fălcușa urmat de cele din anii 1968, 1978, 1990, 2000 și 2010.

Evoluția bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
		Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
1954	II	1795,20	*	Crâng	*	*	codru	*	t. în crâng	tehnică 120	120
	III	1718,70	128,20	Crâng	1538,80	90	crâng	37FA 25GO 22DT 16DM	t. rase t. în crâng	tehnică 40	40
Total		3513,90	*	-	*	-	-	-	-	-	-
1968	II	749,00	80,40	Conversiune - codru	668,60	89	codru	39GO36FA18CA 4PLT2DR1DT	t. combinate t. rase	tehnică 100	100
	III	1671,50	49,00	Conversiune - codru	1611,90	96	codru	47FA 21GO 23DT 8DM 1DR	t. succesive t. combinate t. rase	tehnică 100	100
Total		2420,50	129,40	-	2280,50	92	-	-	-	-	-
1978	II	752,70	66,50	Conversiune - codru	668,60	89	codru	39GO36FA18CA 4PLT2DR1DT	t. rase t. combinate	tehnică 103	100
				H-protecție absolută	66,50	9	codru	-	-	-	-
	Total	752,70	66,50	-	735,10	98	-	-	-	-	-
	III	1675,60	84,30	Conversiune - codru	1568,10	94	codru	53FA 24GO 18DT 3DM 2DR	t. succesive t. combinate t. rase subst.	tehnică 110	110
				H-protecție absolută	84,30	5	codru	57FA 8GO 6TE 25DT 4DR	-	-	-
	Total	1675,60	84,30	-	1652,40	99	-	-	-	-	-
Total		2428,30	150,80	-	2387,5	98	-	-	-	-	-
1990	II	926,70	208,70	Conversiune - codru	713,90	77	codru	35GO36FA20CA 2PI3PLT3DT1DR	t. rase	tehnică 107	110
				H-protecție absolută	208,70	22	codru	33GO27CA18FA 10DR10SC1PLT1FR	-	-	-
	Total	926,70	208,70	-	922,60	99	-	-	-	-	-
	III	1834,80	332,50	A-codru regulat	1484,90	81	codru	52FA 27GO 11CI 9DT 1DR	t. succesive t. rase subst.	tehnică 110	110
				H-protecție absolută	332,50	18	codru	60FA 9GO 23DT 7TE1DR	-	-	-
	Total	1834,80	332,50	-	1817,40	99	-	-	-	-	-
Total		2761,50	541,20	-	2740,00	99	-	-	-	-	-

Anul amenajării	U.P.	Suprafața U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
		Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
2000	II	802,50	135,00	A-codru regulat	661,30	82	codru	39FA33GO16CA 4SC3PLT1PIN 1MO1DR2DT	t. progresive	tehnică 111	110
				K-rezervații de semințe	56,30	7	codru	74GO16FA10CA	t. rase	-	-
				M-conservare deosebită	78,70	10	codru	27GO25PIN15FA 15CA13SC1FR4DT	t. în crâng	-	-
		Total	802,50	135,00	-	796,30	99	-	-	-	-
	III	1654,50	334,80	A-codru regulat	1375,30	83	codru	52FA 27GO 11CI 6PAM 2FR 1TE 1DR	t. progresive t. rase-subst. t. în crâng	tehnică 110	110
				K-rezervații de semințe	13,70	1	codru	70GO 30FA	-	-	-
				M-conservare deosebită	244,80	15	codru	56FA 11GO 3TE 24DT 6DR	-	-	-
		Total	1654,50	33,80	-	1633,80	99	-	-	-	-
	Total	2457,00	168,80	-	2330,10	95	-	-	-	-	-
2010	II	367,40	87,82	A-codru regulat	266,44	73	codru	44FA 31GO 14CA 3SC 2PIN 2MO 1LA 1PI 1DT 1DM	t. progresive t. în crâng	tehnică 105	110
				K-rezervații de semințe	19,48	5	codru	70GO 20FA 10CA	-	-	-
				M-conservare deosebită	68,34	19	codru	24GO 2PIN 18SC 16FA 11CA 9DT	-	-	-
		Total	367,40	87,82	-	354,26	97	-	-	-	-
	III	843,54	178,98	A-codru regulat	636,40	75	codru	49FA 30GO 14CA 3TE 2SC 1PLT 1DT	t. progresive t. în crâng	tehnică 109	110
				K-rezervații de semințe	13,93	2	codru	90GO 10FA	-	-	-
				M-conservare deosebită	142,18	17	codru	69FA 13SC 9CA 5GO 2PLT 2PIN	-	-	-
				O-suprafețe ce urmează să fie scoase din f.f.	33,65	4	codru	40FA 37GO 13MO 5SC 5CA	t. progresive	tehnică 105	110
	Total	843,54	178,98	-	826,16	98	-	-	-	-	-
	Total	1210,94	266,80	-	1180,42	87	-	-	-	-	-

*- nu sunt date concludente.

Principalele elemente tehnico-economice de organizare a procesului de producție prevăzute de amenajamentul din 1954 au fost :

- țelul de gospodărire : obținerea de lemn de dimensiuni mari din care să rezulte lemn de gater, de derulaj și de construcție ;
- normalizarea claselor de vârstă prin aplicarea conversiunii treptate ;

- asigurarea unei structuri normale ;
- satisfacerea nevoilor industriei și populației.

Pentru obținerea țelului propus s-a adoptat :

- regimul codru cu tratamentul tăierilor progresive ;
- ciclul de 120 ani, urmărindu-se prin conversiunea treptată trecerea pădurilor

tratate în crâng la codru.

În primul deceniu au fost prevăzute numai tăieri rase și tăieri în crâng.

Următorul amenajament s-a întocmit în 1968, în urma noii organizări administrative, o parte din suprafața U.P. II Poiana Blenchii, a trecut la O.S. Tg. Lăpuș, mai exact 1046,20 ha.

Țelurile de gospodărire s-au stabilit diferențiat, pe grupe funcționale. Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, s-a stabilit ca țel de gospodărire realizarea sortimentelor de lemn gros pentru arboretele din clasele superioare de producție, iar pentru restul arboretelor realizarea de sortimente de dimensiuni mijlocii. S-a urmărit în primul rând menținerea proporției optime a speciilor cu valoare economică mare și înlocuirea arboretelor slab productive prin altele ce corespund nevoilor gospodăririi. Ca urmare s-a adoptat pentru aceste arborete conversiunea prin îmbătrânire. S-a stabilit un ciclu de 100 ani pentru ambele U.P.-uri. Arboretele de refăcut urmau să fie lichidate în 10-30 ani. Tratamentele fixate au fost : tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor rase și a tăierilor combinate în șleauri, amestecuri de gorun și fag.

Constituirea subunităților de gospodărire a fost stabilită în concordanță cu obiectivele social – economice urmărite prin procesul de gospodărire al pădurilor în diverse etape. Datele referitoare la constituirea subunităților există începând cu anul 1978, când suprafața unității de producție a fost constituită în S.U.P. „C” și „H”, împărțire care s-a menținut și la reamenajarea din 1990 (în ceea ce privește numărul subunităților), chiar dacă suprafața acestora s-a modificat.

Regimul care s-a impus a fi adoptat încă de la prima amenajare și care se va menține și în viitor, a fost regimul codrului, deoarece măsurile de gospodărire pe care le implică acest regim au asigurat și pot asigura valorificarea optimă a potențialului stațional și a capacităților productive și protectoare a speciilor forestiere care se găsesc în compoziția arboretelor.

Referitor la compoziția țel se constată o majorare a proporției de participare a fagului și gorunului, în timp ce în cazul rășinoaselor proporția acestuia s-a redus la 1%.

Tratamentele adoptate în decursul timpului au fost în marea majoritate a cazurilor tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță. Primele amenajamente au adoptat pentru arboretele supuse procesului de regenerare – exploatare, tratamentul tăierilor succesive, care nu a permis o proporționare corespunzătoare a amestecurilor, acest tratament a dat rezultate satisfăcătoare numai în făgetele pure. La reamenajarea din 1990 pentru arboretele cu caracter natural - fundamental s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive, renunțându-se pe bună dreptate la tratamentul tăierilor succesive. Pe parcursul timpului în cazul arboretelor supuse refacerii sau substituirii au fost parcurse cu tratamente cu tăieri unice așa cum este cazul tratamentului cu tăieri rase, regenerarea în acest caz realizându-se artificial prin plantații.

Exploatabilitatea, în toate perioadele de aplicare a amenajamentelor a fost cea tehnică.

Ciclul a fost stabilit în funcție de subunitatea de gospodărire, pentru SUP „A” ciclul de producție pe această perioadă de timp a fost de 100 ani (1978) sau 110 ani după anul 1978.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amena- jării	U.P.	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m ³]	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creștere curentă [m ³ /an/ha]
			Suprafața [ha]	Volum mii m ³	Suprafața [ha]	Volum mii m ³				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1954	II	Crâng	*	*	*	*	*	460	0,3	*
	III	Crâng	*	*	*	*	*	*	*	*
1968	II	S.U.P. “C” conversiune	*	1,8	*	*	2770	117	0,3	6,6
	III	S.U.P. “C” conversiune	*	*	*	*	*	221	0,2	*
1978	II	S.U.P. “C” conversiune	*	*	*	*	2409	*	*	6,8
	III	S.U.P. “C” conversiune	*	*	*	*	*	780	1,5	7,3
1990	II	S.U.P. “C” conversiune	19,60	2,9	9,60	*	*	124	0,2	6,5
	III	S.U.P. “A” codru regulat	*	*	*	*	*	205	1,3	7,3

Anul amena- jării	U.P.	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m ³]	Posibilitatea [m ³ /an]	Indice de recoltare [m ³ /an/ha]	Indice de creștere curentă [m ³ /an/ha]
			Suprafața [ha]	Volum mii m ³	Suprafața [ha]	Volum mii m ³				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2000	II	S.U.P. “A” codru regulat	58,6	8,5	68,7	19,4	1900	506	1,7	6,2
	III	S.U.P. “A” codru regulat	59,60	21,0	262,40	112	4717	713	0,5	6,7
2010	II	S.U.P. “A” codru regulat	13,51	2,1	78,85	19,70	766	116	0,5	5,8
	III	S.U.P. “A” codru regulat	72,80	24,8	236,04	76,5	2154	433	0,7	6,1
		S.U.P. “O” suprafețe ce urmează să fie scoase din f.f.	10,98	3,5	11,59	3,4	116	90	2,7	6,5

Concluzionând, modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă rezultă din analiza datelor din tabelul anterior și este corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate:

- constituirea de subunități de producție în care se reglementează procesul de producție (codru);
- aplicarea tratamentelor care asigură regenerarea din sămânță a arborilor;
- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

**3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare
(celui precedent)**

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Dega-jări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indicii de recoltare [m³/an/ha]	Indicii de creștere curentă [m²/an/ha]		
	Rea-lizări (R)			[ha/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]		[m³/an]	[ha/an]		[m³/an]	[m³/an]	[ha/an]	[m³/an]			[ha/an]	[m³/an]
	%																		
U.P. II Poiana Blenchii																			
1954	P	11,0	-	41,3	120	5,2	50	-	9,6	460	-	-	-	-	350	0,3	-		
	R	12,0	20,0	34,0	180	53,0	550	-	11,6	510	-	-	-	-	-	0,3			
	%	109	-	82	150	1019	1100	-	121	111	-	-	-	-	-	100			
1969	P	0,6	-	32,0	190	35,9	700	-	0,9	117	-	-	-	-	-	0,20	6,6		
	R	0,7	-	50,4	153	9,5	315	22	0,3	12	-	-	-	-	-	-			
	%	117	-	157	81	26	45	-	33	10	-	-	-	-	-	-			
1979	P	0,4	3,5	28,	240	23,5	512	-	-	-	-	-	-	-	156	-	6,8		
	R	1,7	1,5	32,7	139	5,2	79	-	2,2	180	-	-	-	-	172	0,2			
	%	425	43	116	58	22	15	-	-	-	-	-	-	-	110	-			
1990	P	1,3	19,3	10,5	121	47,6	1107	-	0,7	124	-	2,0	29	432,0	344	0,2	6,5		
	R	0,6	3,8	3,0	13	14,4	272	-	0,6	72	-	-	-	295,0	127	0,1			
	%	46	20	29	11	30	25	-	86	58	-	-	-	68	37	50			
2000	P	15,9	0,5	2,1	16	25,1	857	-	2,8	506	-	-	-	402,7	349	2,2	6,1		
	R	1,6	0,6	0,3	1	11,6	275	-	1,2	163	-	-	-	89,7	153	0,7			
	%	11	120	14	6	46	32	-	43	32	-	-	-	22	44	32			
U.P. III Fălciușa																			
1954	P	-	43,5	152,9	382	3,60	35	-	2,9	221	-	*	*	*	*	*	*		
	R	11,6	53,0	36,6	189	46,0	358	52	1,9	104	-	*	*	*	*	*			
	%	-	122	24	49	1277	1022	-	65	47	-	-	-	-	-	-			
1968	P	5,0	2,3	31,1	14	95,0	170	-	2,9	370	-	-	-	249,6	250	0,1	-		
	R	3,4	2,0	36,4	20	23,6	49	-	1,1	130	-	-	-	80,0	89	0,1			
	%	67	87	117	143	25	29	-	38	35	-	-	-	32	36	100			
1978	P	5,1	1,0	50,3	118	39,8	138	-	59,4	780	-	-	-	603,0	315	0,7	7,3		
	R	11,4	0,5	16,5	20	19,5	80	-	36,8	500	-	-	-	200,0	90	0,4			
	%	225	50	33	17	49	94	-	62	64	-	-	-	33	29	57			
1990	P	0,9	5,7	17,8	162	67,6	1315	-	2,2	205	-	-	-	711,4	623	1,1	7,3		
	R	0,8	7,8	16,6	68	35,2	591	-	1,6	214	-	-	-	125,3	93	0,6			
	%	90	137	93	42	52	45	-	73	104	-	-	-	18	15	55			
2000	P	0,71	0,32	3,22	16	60,00	1366	-	4,94	713	-	2,59	181	1021,90	970	1,5	6,7		
	R	-	-	0,70	4	22,26	340	-	2,03	269	-	-	-	123,32	178	0,5			
	%	-	-	22	25	37	25	-	41	38	-	-	-	12	18	33			

Din datele prezentate în tabelele anterioare se desprind următoarele:

U.P. II Poiana Blenchii

- *lucrările de împădurire* – în ceea ce privește această categorie de lucrări, în toate perioadele de aplicare a amenajamentelor anterioare excepție făcând amenajamentele din 1990 și 2000, prevederile au fost depășite. La amenajarea din 1990 și 2000 realizările la această categorie de lucrări au fost realizate în proporție de 46%, respectiv 11%, acest fapt se datorează pe de o parte nerealizărilor la tăierile de produse principale iar pe de altă parte faptului că ponderea regenerării naturale a fost mai mare decât a fost estimată, aceasta realizându-se cu destulă ușurință.

- *degajări* – la această categorie de lucrări, pentru primele trei amenajări nu avem informații (doar la amenajarea din 1954 se specifică faptul că s-au executat pe 20,0 ha degajări); în deceniul 1979–1989 aceste lucrări s-au executat doar pe 43% din suprafața prevăzută iar în deceniul 1990–2009, prevederile nu s-au realizat, decât în proporție de 20%, iar în deceniu 2000-2009 s-a parcurs o suprafață cu 20% mai mare decât a fost preconizată.

- *curățiri* – la aceste categorii de lucrări, pentru amenajarea din 1954 datele existente se referă la faptul că prevederile pe suprafață s-au realizat în proporție de 82% iar cele pe volum au fost depășite (150%); în deceniul 1969–1978 realizările la curățiri au depășit prevederile în suprafață (157%) dar nu și pe volum (81%); în deceniul 1979–1989, realizările au fost depășite din nou pe suprafață (116%) dar nu și pe volum (58%) acest lucru arată că indicele de recoltare a fost mai mic; pentru amenajările din 1990 și 2000 prevederile nu au fost depășite nici pe suprafață - 29% respectiv 14% dar nici în volum - 11% respectiv 6%, acest lucru s-a datorat faptului că nu au fost parcurse toate arboretele cu lucrări, aceasta din cauza retrocedărilor de suprafață efectuate de ocol în baza legilor fondului funciar dar și faptului că o parte din arboretele respective nu erau accesibile, iar construirea de drumuri de acces nu era rentabilă.

- *rărituri*, la amenajarea din 1954 prevederile au fost depășite atât în suprafață (1019%) cât și în volum (1100%); în deceniul 1969-1978, deși au fost prevăzute, această categorie de lucrări nu s-au realizat decât în procent de 26% pe suprafață și 45% pe volum, situație similară și pentru deceniul următor (1979-1989) unde pe suprafață au fost parcurse cu aceste lucrări doar 22% din suprafața prevăzută iar pe volum realizările au fost de 15%; pentru amenajările din 1990 și 2000, prevederile atât pe suprafață cât și în volum nu au fost depășite, fiind realizate în proporție de 30% respectiv 46% pe suprafață și 25% respectiv 32% pe volum, acest lucru datorându-se faptului că nu au fost parcurse cu aceste lucrări toate arboretele ca urmare a retrocedărilor efectuate de ocol în baza legilor fondului funciar, dar și a inaccesibilității arboretelor respective.

- *tăierile de igienă* - pentru prima amenajare singurele date existente se referă la faptul că prin aceste lucrări s-au propus a se extrage 350 mc. Pentru cea de a doua amenajare (1969-1978) nu există date. În cea de a treia amenajare (1979-1989) realizările în ceea ce privește volumul recoltat au fost depășite (110%), iar pentru prevederile și realizările pe suprafață nu există date certe. La amenajarea din deceniul 1990-2009 se constată faptul că atât pe suprafață (68%) cât și pe volum (37%) prevederile nu au fost realizate. Prevederile pentru deceniul 2000-2009 în ceea ce privește tăierile de igienă nu au fost realizate decât în proporție de 22% pe suprafață și 44% pe volum. Tăierile de igienă s-au făcut acolo unde au fost necesare și conform stării de sănătate a arboretelor.

- *tăieri de produse principale* – la această categorie de lucrări pentru prima amenajare realizările au depășit atât pe suprafață (121%) cât și pe volum (111%) prevederile, în schimb la cea de a doua amenajare (1969-1978) realizările la tăierile de produse principale nu au depășit, nici pe suprafață (33%) și nici pe volum (10%), prevederile.

Pentru deceniul 1978-1988 nu s-a întocmit plan decenal, cauza fiind lipsa de arborete exploatabile și inaccesibilitatea, totuși s-au extras 1803 mc de pe 21,7 ha din arboretele propuse pentru deceniul II.

Pentru următoarele două amenajamente, cel din anul 1990 și cel din anul 2000 prevederile la produse principale nu au fost atinse nici pe suprafață nici pe volum. Acest lucru datorându-se condițiilor grele de exploatare dar și cererilor de retrocedare, în baza legilor fondului, formulate de proprietarii de drept.

U.P. III Fălcușa

- *lucrări de împăduriri* – între anii 1954 -1968 nu au fost preocupări pentru împăduriri. Între anii 1968 – 1977 împăduririle și completările s-au realizat în proporție de 67%, folosindu-se în special rășinoase atât în clasa de regenerare cât și în terenurile degradate (pin). Speciile strict autohtone (gorun, paltin, cireș) au fost plantate pe doar 9% din suprafața efectiv împădurită, iar salcâm pe 12%. În perioada următoare (1978 – 1989) au fost împădurite 114,9 ha față de 51,0 ha prevăzute în amenajament ca urmare a preluării unor suprafețe neregenerate de la pădurile comunale. În general au fost utilizate specii autohtone valoroase (GO, PA, FR, TE), dar și specii de rășinoase în afara arealului (MO, PI, pentru terenurile degradate). În perioada 1990 – 1999 planul de împădurire s-a realizat în proporție de 90%. În ceea ce privește speciile folosite se constată că nu a fost urmărit planul de împăduriri executându-se împăduriri cu MO și SC (90%) specii neprevăzute în plan. Cauza acestor nerealizări a fost nelichidarea unor arborete sau instalarea regenerării naturale peste proporția prevăzută. De asemenea salcâmetele nu au necesitat împăduriri,

regenerându-se pe cale vegetativă. În perioada 2000-2009 nu s-au executat lucrări de împădurire deși a fost prevăzut a se executa astfel de lucrări pe o suprafață de 0,71 ha.

- degajări - la această categorie de lucrări realizările sunt de 87% în deceniul 1968 -1977 și de 50% în deceniul 1978 -1989, aceasta deoarece nu au fost realizate tăierile de produse principale și anume în u.a.-urile cu tăieri rase sau tăieri de racordare. În deceniul 1990 -1999 realizările au fost peste prevederi (137%), depășirile fiind și pentru că au fost parcurse suprafețele de mai multe ori decât era prevăzut în amenajament, starea plantațiilor necesitând acest lucru.

- curățiri-rărituri - realizările la curățiri au avut o evoluție diferențiată în timp. Referitor la aceasta, se poate constata că la nivelul perioadei de aplicare a amenajamentului din 1968, prevederile au fost depășite atât în suprafață cât și în volum, în schimb pe perioada de aplicare a amenajamentului din 1978 prevederile nu au fost realizate. În deceniul 1990-1999 prevederile, atât pe volum cât și pe suprafață au fost realizate numai 93% respectiv 42%, iar în perioada 2000-2009 acest fel de lucrări s-au efectuat într-o proporție și mai mică de doar 22% pe suprafață și 25% pe volum. Toate aceste depășiri și nerealizări au aceleași efecte negative și în cazul curățirilor ca și în cazul răriturilor.

În ceea ce privesc răriturile, se constată că nici la o amenajare prevederile nu au fost realizate nici în suprafață , nici în volum.

- tăierile de igienă – la amenajarea din 1968 s-au realizat în proporție de 32% pe suprafață față de prevederi, iar în volum au fost de 36%. La nivelul deceniului 1978 - 1989 prevederile pe suprafață și nici pe volum nu au fost realizate. În perioada 1990 – 1999 realizările sunt de 18% pe suprafață și de 15% pe volum, iar în perioada 2000-2009 realizările sunt de 12% pe suprafață și de 18% pe volum, ceea ce indică starea fitosanitară bună a acestor arborete .

- tăieri de produse principale – recoltarea de produse principale s-a realizat pe doar 38% din suprafață și doar 35% din volum, față de prevederile amenajamentelor din anul 1968. Au fost executate doar tăierile rase, cele succesive și combinate fiind amânate. Aceste nerealizări s-ar putea explica și prin inaccesibilitatea unor parchete. În perioada următoare (1978 – 1989), în cei 12 ani de aplicare, posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de 62% pe suprafață și doar 64% pe volum. Această nerealizare se datorează amânării de la tăiere a unor arborete cuprinse în planul decenal precum și a cedării fostei parcele 2 la Ocolul silvic Târgu Lăpuș. În ce privește tratamentele aplicate au fost preferate tăierile rase în locul tăierilor succesive și combinate.

În schimb în perioada de aplicare a amenajamentului din 1990 prevederile au fost realizate în proporție de 73% respectiv 104%. Nerealizarea pe suprafață a posibilității de produse principale are următoarele cauze:

- parcurgerea parțială a u.a. 24D prevăzută și parcursă cu tăiere succesivă de însămânțare pe doar 35% din suprafață;

- retrocedarea prin Legea nr.18/1991 a unor u.a. –uri (109B, 111) cuprinse în planul decenal.

Depășirea volumului prevăzut se datorează în principiu parcurgerii cu tăiere în crâng a unei părți din fosta u.a. 85B odată cu tăierea salcâmetului din u.a. 85F adiacentă.

În perioada 2000-2009 recoltarea de produse principale sa realizat doar în proporție de 41% pe suprafață și de 38% pe volum, acest fapt datorându-se în mare măsură retrocedărilor de suprafețe din fond forestier către foștii proprietari.

Tratamentele au fost în general corect executate respectându-se atât numărul și intensitatea intervențiilor la tăierile succesive, cât și suprafața maximă a parchetelor la tăierile rase (3,0 ha).

- *instalații de transport și construcții forestiere* – în perioada aplicării amenajamentului din 1968 – 1977 s-a construit singurul drum auto forestier din cadrul unității de producție, Valea Porcului – 2,8 km. Alte drumuri forestiere nu au mai fost construite în aceste perioade în cadrul unității de producție.

În ce privește construcțiile forestiere în cadrul U.P. a fost construit un canton silvic, sediu de brigadă, în perioada 1968 – 1977, parcela 141, care se află în litigiu.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

3.2.1. *Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat*

Pentru perioada 2010-2019, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul codru adoptat, în continuare, pentru fag, cvercinee, diverse foioase tari etc., și regimul crâng pentru arboretele de salcâm sunt corespunzătoare țelului de gospădărire și însușirile biologice ale speciilor;

- compoziția-țel a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale și funcțiile social-economice atribuite, precum și starea arboretelor existente;

- exploatabilitatea adoptată a fost diferențiată în raport de funcțiile atribuite arboretelor și de caracteristicile acestora;

- tratamentele prevăzute au fost în corelație cu starea și structura arboretelor, formațiile forestiere etc.;

- ciclul s-a fixat în raport de vârsta exploatabilității adoptate.

Așadar, bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la cea actuală (cu unele mici modificări) de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese și în continuare vor fi un cadru pentru dirijarea fondului forestier spre structura normală.

Gospodărirea pădurilor în perioada expirată, făcută în conformitate cu prevederile din amenajamente și potrivit normelor tehnice în vigoare, a determinat modificări în structura fondului forestier în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Tabelul 3.2.1.1.

An	Preve- deri (P)	Împă- duriri [ha/ an]	Dega- jări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acciden- tale II		Produse principale		Acciden- tale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																		
	U.P. II																		
2010	R	-	-	-	-	5,30	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	
2011	R	-	-	-	-	9,10	302	-	-	5,3	698	-	-	-	-	-	-	2,8	
2012	R	-	-	-	-	10,10	337	-	-	-	-	-	-	-	-	60,60	226	1,6	
2013	R	-	-	-	-	9,80	323	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	
2014	R	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2015	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,60	148	0,4	
2016	R	-	-	-	-	6,50	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	
2017	R	-	-	-	-	12,70	150	-	-	1,1	146	-	-	-	-	61,60	253	1,5	
2018	R	-	-	-	-	5,00	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,00	135	0,4	
Total	R	-	1,01	-	-	58,50	1341	-	-	6,4	844	-	-	-	-	362,80	762	8,2	
Total	P	-	1,23	-	-	5,83	132	-	-	0,73	116	-	-	-	-	22,63	191	9,5	5,8
2010-2019	R	-	0,10	-	-	5,85	134	-	-	0,64	84	-	-	-	-	3,63	76	8,2	
	%	-	8	-	-	100	102	-	-	88	73	-	-	-	-	16	40	96	
U.P. III																			
2010	R	-	-	-	-	10,00	97	-	-	-	-	-	-	-	-	141,50	153	0,3	
2011	R	-	-	-	-	11,00	200	-	-	1,90	176	-	-	-	-	62,50	281	0,8	
2012	R	-	-	-	-	14,30	333	-	-	0,3	54	-	-	-	-	275,31	918	1,5	
2013	R	-	-	-	-	13,40	263	-	-	1,5	240	-	-	-	-	303,39	327	1,0	
2014	R	-	-	-	-	8,80	312	-	-	-	-	-	-	-	-	107,10	144	0,5	
2015	R	-	-	-	-	32,20	351	-	-	-	-	-	-	-	-	35,60	195	0,6	
2016	R	-	-	-	-	7,00	170	30,70	64	-	-	-	-	-	-	110,20	447	0,8	
2017	R	-	-	-	-	5,4	33	-	-	-	-	-	-	0,40	30	127,30	283	0,4	
2018	R	-	-	-	-	-	-	19,80	444	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500,00	333	0,4	
Total	R	-	-	-	-	102,10	1759	50,50	508	3,70	470	-	-	0,40	30	1662,90	3081	6,9	
Total	P	-	-	-	-	18,56	394	-	-	2,24	443	-	-	1,06	119	50,72	447	17,6	6,1
2010-2019	R	-	-	-	-	10,21	176	5,05	51	0,37	47	-	-	0,04	3	16,63	308	6,9	
	%	-	-	-	-	55	45	-	-	16	11	-	-	4	3	33	69	39	

Din analiza tabelului anterior rezultă următoarele aspecte :

- la produse principale posibilitatea nu s-a realizat din cauza precomptărilor și din cauza retocedării de suprafețe din fond forestier către foștii proprietari;
- cu toate că tăierile de igienă nu au fost realizate la niciuna din amenajările anterioare, starea fitosanitară a arboretelor este bună;

- lucrările de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) s-au realizat cumulativ pe cele două U.P.-uri în proporție de 66%;

- dinamica procesului de regenerare naturală în anii de aplicare a amenajamentului expirat, în arboretele în care au fost parcurse cu tăieri de regenerare din ultimii 10 ani, scot în evidență preocuparea susținută a ocolului silvic în ceea ce privește aplicarea în mod corespunzător și la momentul potrivit a tratamentelor cu perioada medii de regenerare, în vederea instalării și dezvoltării corespunzătoare, pe cale naturală a semințișurilor speciilor valoroase din zonă (fagul și gorunul).

3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2010-2019

Tabelul 3.2.2.1.

u.a.	Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil												Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]		
		Amenajamentul din 2010						Amenajamentul din 2020								Formula de împădurire		
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil							
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf. [ha] [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supraf. [ha] [%]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
U.P. II																		
5A	0,82	90	9GO 1PLT 1CA	0,3	10GO	0,57	70	5	4FA 4CA 2GO	0,9	-	-	-	progr. racord.	1	-		
12D	0,50	70	6FA 2CA 2GO	0,4	9FA 1GO	0,35	70	5	5FA 3CA 2GO	0,9	-	-	-	progr. racord.	1	-		
31A	1,87	130	6GO 2FA 1CA	0,3	6GO 4FA	1,12	70	10	5FA 4GO 1DT	0,9	-	-	-	progr. racord.	-	-		
33A	4,11	45	8SC 1CA 1 TE	0,8	-	-	-	Retrocedat										
U.P. III																		
4C	2,47	120	10FA	0,8	10FA	0,25	10	130	10FA	0,7	9FA1GO	0,63	20	-	-	-		
15A	13,03	150	10FA	0,8	-	-	-	70	10FA	0,7	-	-	-	-	-	-		
36C	1,87	20	10SC	0,7	-	-	-	Retrocedat										
59A	1,51	150	10FA	0,7	10FA	0,15	10	120	10FA	0,3	8FA 1GO 1DT	1,06	70	progr. pun. în lum.	1	-		
92B	1,68	140	10FA	0,8	-	-	-	Retrocedat										
94F	1,87	120	9FA 1CA	0,7	10FA	0,75	40	Retrocedat										

Menționăm că în tabelul de mai sus (tab. 3.2.3.) s-au folosit nomenclatura și suprafețele noi ale unităților amenajistice, iar în cazul tăierilor definitive, în coloanele 9, 10 și 11 ale aceluiași tabel, s-a descris arboretul tânăr instalat.

În ceea ce privește recoltarea posibilității de produse principale în deceniul anterior, cumulat pe cele două U.P.-uri, pe volum a fost realizat în proporție de 21%.

Nu au fost realizate noi drumuri forestiere sau construcții silvice.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor (fond productiv)

Evoluția claselor de vârstă (fond productiv)

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Clasele de vârstă [%]						Total pădure [ha]
		I	II	III	IV	V	VI.+	
		U.P. II						
1954	II	-	-	-	-	-	-	1795,20*
	III	65	26	9	-	-	-	1718,70
1969	II	24	48	28	-	-	-	649,90
	III	21	51	26	2	-	-	1611,90
1979	II	5	45	50	-	-	-	668,60
	III	16	29	50	5	-	-	1568,10
1989	II	6	34	40	20	-	-	709,40
	III	8	22	49	19	1	1	1484,90
1999	II	3	10	43	39	5	-	661,30
	III	3	16	31	39	7	4	1375,30
2009	II	7	5	20	64	3	1	266,44
	III	3	7	18	47	21	4	670,05
2019	II	2	4	14	38	37	5	555,10

Notă: Pentru anul 1954, când s-a întocmit primul amenajament, nu sunt date privind clasele de vârstă și nici despre suprafața în producție de aceea s-a trecut suprafața totală a U.P.

Evoluția compoziției (fond productiv)

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	U.P.	S p e c i i [%]								Total pădure [ha]
		FA	GO	CA	SC	TE	DR	DT	DM	
1954	II	-	-	-	-	-	-	-	-	1795,20*
	III	37	25	12	-	-	-	10	16	1718,70
1969	II	28	47	12	-	-	5	3	5	649,90
	III	47	21	18	-	-	1	5	8	1611,90
1979	II	36	39	18	-	-	2	1	4	668,60
	III	53	24	16	-	-	1	4	2	1568,10
1989	II	36	35	20	1	-	3	2	3	709,40
	III	53	25	15	-	-	1	4	2	1484,90

Anul amenajării	U.P.	S p e c i i [%]								Total pădure [ha]
		FA	GO	CA	SC	TE	DR	DT	DM	
1999	II	39	33	16	4	-	3	2	3	661,30
	III	51	26	14	-	1	2	3	3	1375,30
2009	II	44	31	14	3	-	6	1	1	266,44
	III	48	31	13	-	3	1	3	1	670,05
2019	II	57	26	10	2	3	1	1	-	555,10

Notă: Pentru anul 1954, când s-a întocmit primul amenajament, nu sunt date privind compoziția arboretelor și nici despre suprafața în producție de aceea s-a trecut suprafața totală a U.P.

Evoluția claselor de producție (fond productiv)

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	U.P.	C l a s e d e p r o d u c ție [%]					Total pădure [ha]
		I	II	III	IV	V	
1954	II	-	-	-	-	-	1795,20*
	III	19	29	30	11	11	1718,70
1969	II	-	38	54	8	-	649,90
	III	-	25	58	14	3	1611,90
1979	II	-	-	-	-	-	668,60
	III	-	20	60	18	2	1568,10
1989	II	-	8	78	13	1	709,40
	III	-	20	62	17	1	1484,90
1999	II	1	12	72	14	1	661,30
	III	1	20	64	15	-	1375,30
2009	II	-	9	84	5	2	266,44
	III	1	19	70	10	-	670,05
2019	II	-	15	78	7	-	555,10

Notă: Pentru amenajările din 1954 și 1979 nu sunt date privind clasele de producție iar pentru amenajarea din 1954 nu există date despre suprafața în producție de aceea s-a trecut suprafața totală a U.P.

Evoluția consistenței arboretelor (fond productiv)

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	U.P.	C a t e g o r i i d e c o n s i s t e n ță [%]			Total pădure [ha]
		0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
1954	II	-	-	-	1795,20*
	III	1	9	90	1718,70
1969	II	-	2	98	649,90
	III	-	2	98	1611,90
1979	II	-	-	-	668,60
	III	-	1	99	1568,10
1989	II	-	-	100	709,40
	III	-	2	98	1484,90
1999	II	-	2	98	661,30
	III	1	-	99	1375,30
2009	II	1	-	99	266,44
	III	-	-	100	670,05
2019	II	-	2	98	555,10

Notă: Pentru amenajările din 1954 și 1979 nu sunt date privind repartitia arboretelor pe categorii de consistență iar pentru amenajarea din 1954 nu există date despre suprafața în producție de aceea s-a trecut suprafața totală a U.P.

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor ca urmare a aplicării amenajamentelor anterioare, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

