

PARTEA a II-a
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A – codru regulat

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

S.U.P. A codru regulat

Tabelul 12.1.1.1.1.

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +creșteri	Urgența de regenerare	PRM Ani	Nivel de intervenții Total/dece- niu		Felul tăierii	Supra fața Semi nțiș Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
80 A	0,9	25,10	6354	24	20	3	1	T. progresive (însămânțare) ARN		2180	34
118	0,8	2,71	573	24	10	1	1	T. rase benzi alterne, împăduriri, îngrijirea culturilor		573	100
<i>Total</i>		<i>27,81</i>	<i>6927</i>	<i>24</i>						<i>2753</i>	<i>40</i>
22 D	0,6	2,0	295	27	20	2	1	T. progresive (punere în lumină). ARN, îngrijirea semințișului	0,6	149	51
<i>Total</i>		<i>2,0</i>	<i>295</i>	<i>27</i>						<i>149</i>	<i>51</i>
17 C	0,8	4,15	519	28	10	1	1	Crâng – tăiere de jos, ARN		519	100
20 C	0,8	1,64	210	28	10	1	1	Crâng – tăiere de jos, ARN		210	100
<i>Total</i>		<i>5,79</i>	<i>729</i>	<i>28</i>						<i>729</i>	<i>100</i>
Recapitulație pe urgențe de regenerare											
Urgența I											
Urgența II		35,60	7951							3631	43
Urgența III											
Total		35,60	7951							3631	43

12.1.1.2. Lista 11.0 planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. [Hm]	Elm. arb.	Supr. elm. [Ha]	Varsta [Ani]	CLP	% Arb. luc.	Volum [Mc]	5XCR [Mc]	Volum+ 5XCR [Mc]	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	URG
17 C			SC	2,9	45	4	75	374		374	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	374		28
			SC	1,25	35	4	75	145		145		145		
6	0,8	9		4,15	45	4	75	519		519			519	
Compozitie tel 10SC														
20 C			SC	1,64	45	4	75	210		210	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	210		28
6	0,8	9		1,64	45	4	75	210		210			210	
Compozitie tel 10SC														
22 D			GO	0,6	80	4	85	84	5	89	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	28		27
			ST	1,2	80	5	85	162	10	172		100		
			CI	0,2	80	4	80	34		34		21		
6	0,6	7		2	80	4	85	280	15	295		149	51	
Compozitie tel 5ST 2GO 1TE 2DT														
Semintis natural 6ST 3GO 1DT / 5 ani 0.3S mixt														
80 A			ST	2,51	110	3	85	929	25	954	T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE	114		24
			FR	2,51	110	4	85	1004	25	1029		350		
			CA	17,57	70	4	70	3163	440	3603		1693		
			FA	2,51	70	3	75	653	115	768		23		
0	0,9	4		25,1	70	4	74	5749	605	6354			2180	
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT														
118			CA	2,17	55	3	70	407		407	T.RASE BENZI ALTERNE,IMPAD INGRIJIREA CULTURILOR	407		24
			GO	0,27	55	1	85	87		87		87		
			CI	0,27	55	2	85	79		79		79		
3	0,8	3		2,71	55	3	73	573		573			573	
Compozitie tel 6GO 2FA 1TE 1DT														
Total				35,6				7331		7951		3631	46	

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale
12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP/ CODRU/ SUP A	A. Specii									
	CA	19,74	57	3570	440	4010	51	19,74	2100	57
	CI	0,47	1	113	0	113	1	0,47	100	3
	FA	2,51	7	653	115	768	10	2,51	23	1
	FR	2,51	7	1004	25	1029	13	2,51	350	10
	GO	0,87	2	171	5	176	2	0,87	115	3
	SC	5,79	16	729	0	729	9	5,79	729	20
	ST	3,71	10	1091	35	1126	14	3,71	214	6
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	17,57	49	3163	440	3603	46	17,57	1693	46
	CI	0,2	1	34	0	34	0	0,2	21	1
	FA	2,51	7	653	115	768	10	2,51	23	1
	FR	2,51	7	1004	25	1029	13	2,51	350	10
	GO	0,6	2	84	5	89	1	0,6	28	1
	ST	3,71	10	1091	35	1126	14	3,71	214	6
	Total	27,1	76	6029	620	6649	84	27,1	2329	65
	Taieri rase									
	CA	2,17	6	407	0	407	5	2,17	407	11
	CI	0,27	1	79	0	79	1	0,27	79	2
	GO	0,27	1	87	0	87	1	0,27	87	2
	Total	2,71	8	573	0	573	7	2,71	573	15
	Taieri in cring									
	SC	5,79	16	729	0	729	9	5,79	729	20
	Total	5,79	16	729	0	729	9	5,79	729	20
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	27,81	78	6322	605	6927	87	27,81	2753	76
	Gr. 2	7,79	22	1009	15	1024	13	7,79	878	24
	TOTAL	35,6	100	7331	620	7951	100	35,6	3631	100

12.1.3. Lista 14.01 planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)

Nu este cazul.

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001	117	0,83	20	1	104	8	2	1,66	33		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	33
Total drum		0,83	20	1	104	0	0	1,66	33		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	33
DP002	80 B	1,21	60	0,9	312	11	1	1,21	29	80 C	0,33	5	0,8	5	1	0,33	0		0	0	15,17	137	166
	80 C	0,33	5	0,8	5	1	1	0,33	1		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1
	80 D	0,51	45	1	78	4	1	0,51	10		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	10
	81 A	14,12	70	1	3742	97	1	14,12	297		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	297
	82 A	11,7	70	1	3464	85	1	11,7	273		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	273
	82 B	7,99	45	1	1638	72	2	13,58	277		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	277
	128 A	10,08	70	0,9	3245	68	1	10,08	249		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	249
Total drum		45,94	65	1	12484	0	0	51,53	1136		0,33	5	0,8	5	0	0,33	0		0	0	15,17	137	1273
DP003	8 A	3,2	40	0,9	493	24	1	3,2	61		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	61
	8 B	7,5	45	1	1427	75	2	12,75	223		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	223
Total drum		10,7	44	1	1920	0	0	15,95	284		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	284
DP004	31 B	5,9	35	1	1045	55	2	11,8	255	31 D	0,2	15	1	9	1	0,2	1		0	0	13,6	109	365
	31 C	3,6	35	0,9	602	32	1	3,6	98		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	98
	31 D	0,2	15	1	9	1	1	0,2	2		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	2
Total drum		9,7	35	1	1656	0	0	15,6	355		0,2	15	1	9	0	0,2	1		0	0	13,6	109	465
Total cat. drum		67,17	56	1	16164	0	0	84,74	1808		0,53	9	0,9	14	0	0,53	1		0	0	28,77	246	2055
FE001	17 A	1,3	40	0,9	229	8	1	1,3	26		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	26
	20 A	2,76	80	1	710	10	1	2,76	45		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	45

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
	21 A	1,72	50	1	437	17	2	2,92	55		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	55
	22 A	0,5	45	0,9	78	3	1	0,5	10		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	10
	22 E	0,36	25	1	51	3	2	0,72	14		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	14
	22 H	4,1	45	1	1037	41	2	8,2	183		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	183
	22 I	0,7	25	1	91	6	2	1,4	28		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	28
Total drum		11,44	52	1	2633	0	0	17,8	361		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	361
Total cat. drum		11,44	52	1	2633	0	0	17,8	361		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	361
Total grupa		78,61	56	1	18797	0	0	102,54	2169		0,53	9	0,9	14	0	0,53	1		0	0	28,77	246	2416
Total general		78,61	56	1	18797	0	0	102,54	2169		0,53	9	0,9	14	0	0,53	1		0	0	28,77	246	2416

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	102,54	2169	0,53	1	0	28,77	246	2416
CA	0	348	0	0	0	0	68	0
CI	0	13	0	0	0	0	0	0
DT	0	147	0	1	0	0	25	0
FA	0	214	0	0	0	0	41	0
FR	0	271	0	0	0	0	11	0
GO	0	283	0	0	0	0	33	0
PAM	0	12	0	0	0	0	0	0
SC	0	42	0	0	0	0	0	0
ST	0	321	0	0	0	0	68	0
TE	0	518	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	10,25	217	0,05	0	0	28,77	25	242
A Posibilitate decenala	102,54	2169	0,53	1	0	28,77	246	2416
A CA	0	348	0	0	0	0	68	0
A CI	0	13	0	0	0	0	0	0
A DT	0	147	0	1	0	0	25	0
A FA	0	214	0	0	0	0	41	0
A FR	0	271	0	0	0	0	11	0
A GO	0	283	0	0	0	0	33	0
A PAM	0	12	0	0	0	0	0	0
A SC	0	42	0	0	0	0	0	0
A ST	0	321	0	0	0	0	68	0
A TE	0	518	0	0	0	0	0	0
A Posibilitate anuala	10,25	217	0,05	0	0	28,77	25	242

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.3.1

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția tel. <u>Formula de împădurire</u> Compoziția seminț. Utiliz.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Supra- fața. (ha)					Specii						
						GO	ST	FA	TE	DT		
						ha						
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A 1.4.1 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de regenerare												
În ua 22 D și 80 A cu suprafața totală de 27,10 ha, mobilizarea solului se va executa pe 9,55 ha, adică pe ~35% din suprafața totală a ua.												
A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop												
În ua 17 C și 20 C cu suprafața totală de 5,79 ha, provocarea drajonării se va executa pe 5,79 ha, adică pe 100% din suprafața totală a ua-urilor.												
Total A.1.4					9,55							
Total A.1.7					5,79							
Total AI					15,34							
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1 Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate												
22 D					0,6							
Total A.2.1	2,0				0,6							
A.2.2 Descopleșirea semințișurilor												
22 D					0,6							
Total A.2.2	2,0				0,6							
Total A2					1,20							
Total A.					16,54							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE												
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare												
B.3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)												
118	2,71	5153 5312	6GO 2FA 1TE 1DT 6GO 2FA 1TE 1DT -		2,71	1,63		0,54	0,27	0,27		
Total B.3.1	2,71				2,71	1,63		0,54	0,27	0,27		
Total B.3	2,71				2,71	1,63		0,54	0,27	0,27		
Total B	2,71				2,71	1,63		0,54	0,27	0,27		
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
81 C	0,5	5152	7ST 1TE 2DT 8ST 2TE	0,5	0,25		0,20		0,05			

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel. <u>Formula de împădurire</u> <u>Compoziția semint. Utiliz.</u>	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit						
Nr.	Supra- fața. (ha)					Specii						
						GO	ST	FA	TE	DT		
						ha						
		5314	3ST 3FR 4CA									
Total C.1	0,5				0,25		0,20		0,05			
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)												
Total C.2					0,54	0,33		0,11	0,05	0,05		
Total C					0,79	0,33	0,20	0,11	0,10	0,05		
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					3,50	1,95	0,20	0,65	0,38	0,33		
%					100	56	6	19	11	9		
Necesar puieti – mii buc / ha					-	5	5	5	5	5		
Total necesar puieti – mii buc					17,51	9,76	1,00	3,25	1,88	1,63		
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Lucrarea se va executa în ua 81 C, arboret de stejar cu frasin și carpen cu consistența 0,5. Lucrarea se va executa pe 0,25 ha (50%).												
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în ua 81 C și 118, lucrarea executându-se pe o suprafață efectivă de 2,96 ha (100% în 118 și 50% în 81 C).												
Total D.1.					0,25							
Total D.2.					2,96							
Total D					3,21							
RECAPITULAȚIE												
TOTAL A					16,54							
TOTAL B					2,71	1,63		0,54	0,27	0,27		
TOTAL C					0,79	0,33	0,20	0,11	0,10	0,05		
TOTAL B+C					3,50	1,95	0,20	0,65	0,38	0,33		
TOTAL D					3,21							
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					-	5	5	5	5	5		
TOTAL PUIEȚI NECESAR – mii bucăți					17,51	9,76	1,00	3,25	1,88	1,63		
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora. DT = FR, PA, CI, SB, CA, STR, FA												

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Grad.+ transgr.						Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
Ha	Km	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP001	5,44	0,28	3,54	2,71	573	0	0,83				573		573		33		33		606
DP002	86,46	0,65	86,46	25,1	5749	15,17	46,19			2180			2180		1136		1136	137	3453
DP003	10,7	1,07	10,7			7,5	3,2								284		284		284
DP004	23,3	1,1	23,3			13,6	9,7								355	1	356	109	465
T.DP	125,9	0,75	124	27,81	6322	36,27	59,92			2180	573		2753		1808	1	1809	246	4808
FE001	19,53	0,69	19,23	7,79	1009	2,76	8,68			149		729	878		361		361		1239
T.FE	19,53	0,69	19,23	7,79	1009	2,76	8,68			149		729	878		361		361		1239
TOTAL	145,43	0,75	143,23	35,6	7331	39,03	68,6			2329	573	729	3631		2169	1	2170	246	6047

Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc pădurea este de 52,94 m/ha.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul Unității de Producție nu există construcții silvice. Nu au fost propuse construcții noi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

An ame- naja- re	Denumire (U.P.) (S.G.)	Suprafața -ha-			Proportia speciilor Clasa de producție	Vrt. med. (ani)	Fondul lemn. tot. (m ³)	Creșt. crt.tot. m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețel. instal. m/ha	Ind.de creșt ind. m ³ / an	Sporul produc păd. %
		Totală	Păduri	Teren de împ./ Alte ter. din f.f.		Cons med.	Volum med.la ha/ m ³	Indice creștere curență m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ Ind.rec m ³ /an/ha	Prod. secund m ³ Ind.rc m ³ /an/ ha	Produse principale m ³ / %	Prod. secun m ³ / %	Total ha	din care: cu răș. în arb. de refăcut				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2018	SUP A	143,23	143,23		31CA 16ST 10FA 10GO 10TE 9FR 6SC 1CI 7DT	66	32762	868	363	217	363	217					2,8	
					3,9 3,4 2,9 2,7 3,0 3,4 4,0 3,4 3,2	0.90	229	6,1	2,5	1,5	100	100						
	TOTAL	145,43	143,23	-/ 2,20	31CA 16ST 10FA 10GO 10TE 9FR 6SC 1CI 7DT	66	32762	868	363	217	363	217				52,94		
					3,9 3,4 2,9 2,7 3,0 3,4 4,0 3,4 3,2	0.90	229	6,1	2,5	1,5	100	100						
2028	SUP A	143,23	143,23		32CA 16ST 10FA 10GO 9TE 9FR 6SC 1CI 7DT	76												
					3,9 3,4 2,9 2,7 3,0 3,4 4,0 3,4 3,2	0.87												
	TOTAL	145,43	143,23	-/ 2,20	32CA 15ST 10TE 10FA 10GO 9FR 6SC 1CI 7DT	76												
					3,9 3,4 3,2 2,9 2,7 3,4 4,0 3,4 3,2	0.87												
2038	SUP A	143,23	143,23		32CA 16ST 10FA 10GO 9TE 9FR 6SC 1CI 7DT	70												
					3,9 3,4 2,9 2,7 3,0 3,4 4,0 3,4 3,2	0.85												
	TOTAL	145,43	143,23	-/ 2,20	32CA 15ST 10TE 10FA 10GO 9FR 6SC 1CI 7DT	70												
					3,9 3,4 3,2 2,9 2,7 3,4 4,0 3,4 3,2	0.85												
PERSPECTIVĂ ÎN	SUP A	143,23	143,23		52GO 12ST 12FA 10TE 14DT	70												
					3,5 3,5 3,0 3,0 3,5	0.85												
	TOTAL	145,43	143,23	-/ 2,20	52GO 12ST 12FA 10TE 14DT	80												
					3,5 3,5 3,0 3,0 3,5	0.85												

14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.2.1 Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”

