

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

***STATISTICA ACTIVITĂȚILOR DIN SILVICULTURĂ
ÎN ANUL 2022***

2023

Cuprins

	Pagina
Introducere.....	5
Fondul forestier național la sfârșitul anului 2022	6
Masa lemnoasă recoltată în anul 2022	10
Produsele forestiere realizate în anul 2022	16
Regenerarea pădurilor în anul 2022	19
Tabele generale și note metodologice.....	24
5.1. Tabele generale	24
5.2. Note metodologice.....	27
5.2.1. Sursa datelor.....	27
5.2.2. Definiții.....	27
5.2.3. Simboluri folosite	30

Introducere

Silvicultura este ramura economiei naționale care include activități de cultură, amenajare, întreținere și protecție a pădurilor, atât timp cât procesul biologic continuă, până în faza de exploatare.

Pădurea furnizează lemnul, cea mai importantă materie primă regenerabilă care se utilizează în majoritatea activităților economice. În afara lemnului, există o serie de produse oferite de pădure care întregesc zestrea acesteia. Printre acestea amintim: puieții forestieri și ornamentalii din pepinierele silvice, arborii și arbuștii ornamentalii, pomii de Crăciun, răchita, semințele forestiere, fructele de pădure, ciupercile comestibile din flora spontană, plantele medicinale și aromatice, rășina, vânatul, peștele și mierea de albine colectate de pe cuprinsul fondului forestier.

Produsele lemnoase au ponderea cea mai mare în economia forestieră. Produsele nelemnoase, deși au o pondere mai mică în economia forestieră, sunt importante prin valoarea lor alimentară și farmaceutică.

Necesitatea de a acționa pentru asigurarea și garantarea gestionării durabile a pădurilor în conformitate cu prevederile europene și internaționale, creează cerințe speciale de colectare și prelucrare a datelor statistice.

Statisticile privind silvicultura sunt utilizate pentru diferite scopuri, precum asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurilor; extinderea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri; fundamentarea politicilor forestiere prin promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Cadrul legal al producerii statisticilor privind silvicultura în perioada analizată este asigurat de Legea nr. 46/2008 – Codul silvic cu modificările și completările ulterioare, Hotărârea Guvernului nr. 877 din 9 noiembrie 2018 privind adoptarea Strategiei naționale pentru dezvoltarea durabilă a României 2030; Strategia UE pentru păduri și sectorul forestier COM (2021) 572 final Bruxelles, 16.07.2021; Pactul Ecologic European COM (2019) 640 final Bruxelles, 11.12.2019 și Ordinul Președintelui INS nr. 1810 din 02.12.2010 privind aprobarea Metodologiei cercetărilor statistice din silvicultură.

Publicația este organizată în patru capitole: Fondul forestier național la sfârșitul anului 2022; Masa lemnoasă recoltată, în anul 2022; Produsele forestiere realizate, în anul 2022; Regenerarea pădurilor, în anul 2022. Publicația prezintă date statistice referitoare la suprafața și structura fondului forestier, volumul de masă lemnoasă recoltată pe principalele specii și destinații, suprafața parcursă cu tăieri, structura vânzărilor de produse forestiere și suprafețele de păduri regenerate pe specii și categorii de terenuri.

Fondul forestier național la sfârșitul anului 2022

Fondul forestier național ocupa, la sfârșitul anului 2022, o suprafață de 6613 mii hectare, care reprezenta 27,7% din suprafața țării. La sfârșitul anului 2013, fondul forestier național ocupa o suprafață de 6539 mii hectare, care reprezenta 27,4% din suprafața țării. În perioada 2013 – 2022, fondul forestier a înregistrat o creștere constantă.

Suprafața fondului forestier la 31 decembrie 2022, comparativ cu aceeași dată a anului 2021, a înregistrat o creștere de aproximativ 0,1%, în timp ce față de începutul perioadei analizate, respectiv anul 2013, a înregistrat o creștere de cca 1,1% datorată în principal unor reamenajări de pășuni împădurite și introducerii în fondul forestier a terenurilor degradate, conform Legii nr. 46/2008 – Codul silvic cu modificările și completările ulterioare.

Tabelul 1.1. Suprafața fondului forestier, pe categorii de folosință, în perioada

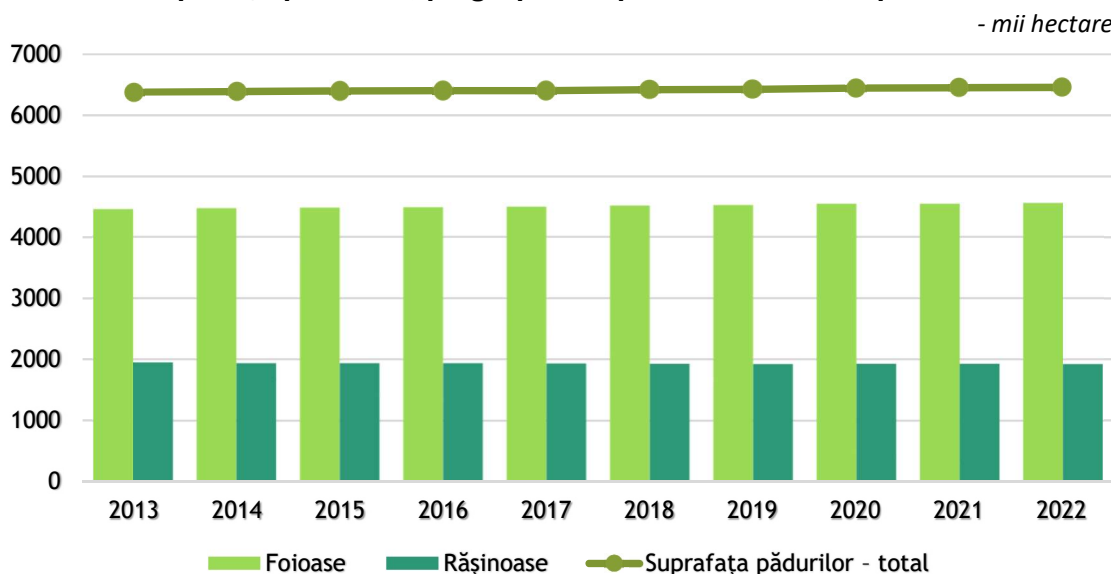
2013 - 2022

- mii hectare -

Categorii de folosință Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Fondul forestier – total	6539	6545	6555	6559	6565	6583	6592	6604	6607	6613
Suprafața pădurilor	6381	6387	6399	6404	6406	6418	6427	6449	6450	6457
– Rășinoase	1937	1930	1931	1929	1924	1917	1915	1916	1919	1915
– Foioase	4444	4457	4468	4475	4482	4501	4512	4533	4531	4542
Alte terenuri (din fondul forestier)	158	158	156	155	159	165	165	155	157	156

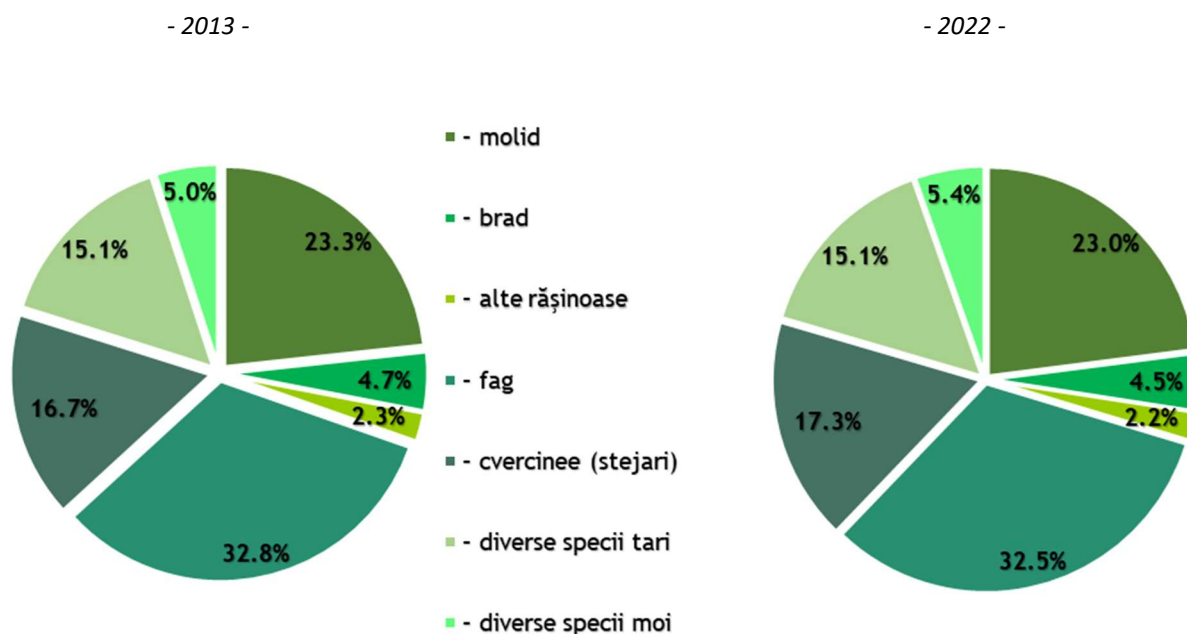
Pe întreaga perioadă analizată tendința suprafeței pădurilor este ușor crescătoare de la an la an. În anul 2022, comparativ cu anul 2021 suprafața pădurilor a crescut cu 7 mii hectare (+0,11%), speciile de foioase înregistrând o creștere de 11 mii hectare, în timp ce speciile de rășinoase au avut o scădere de 4 mii hectare, modificări datorate în principal reîncadrărilor în amenajamentele silvice. Față de anul 2013 suprafața pădurilor a crescut cu 76 de mii hectare (+1,2%).

Graficul 1.1. Suprafața pădurilor, pe grupe de specii forestiere, în perioada 2013 - 2022



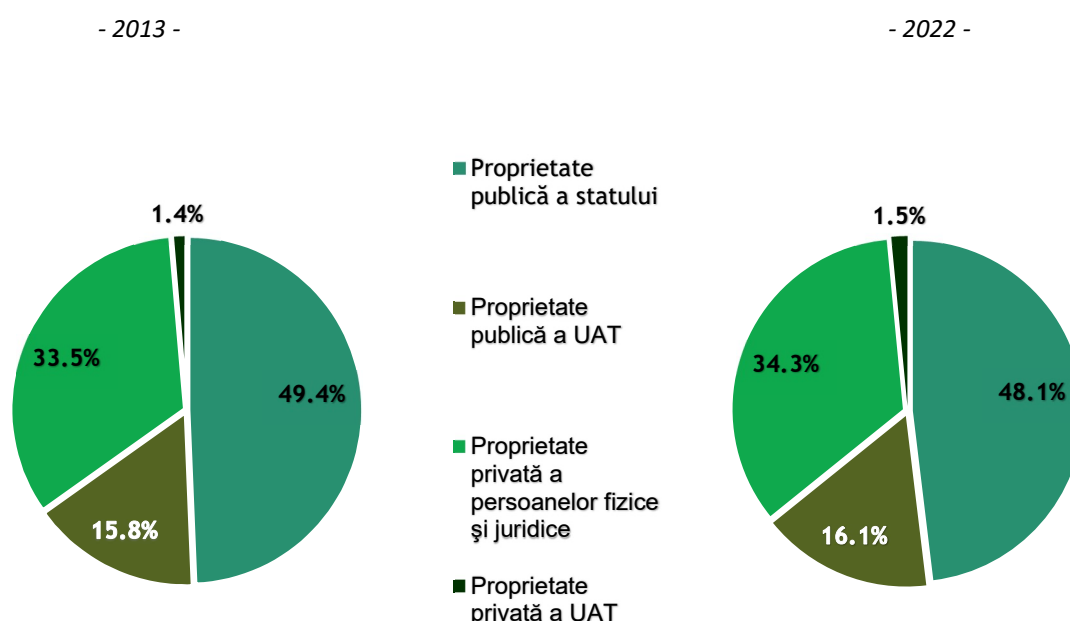
În anul 2022, suprafața pădurilor a fost de 6457 mii hectare, speciile de rășinoase acoperind 1915 mii hectare (respectiv 29,7%), iar speciile de foioase 4542 mii hectare (respectiv 70,3%). În anul 2013 suprafața pădurilor a fost de 6381 mii hectare, speciile de rășinoase acoperind 1937 mii hectare (respectiv 30,4%), iar speciile de foioase 4444 mii hectare (respectiv 69,6%).

Graficul 1.2. Structura suprafeței pădurilor, pe principalele specii forestiere



În anul 2022, proprietatea publică reprezenta 64,2% din suprafața totală a fondului forestier național, fiind administrată în principal de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, iar proprietatea privată reprezenta 35,8%, fiind administrată în cea mai mare parte de structurile silvice private. În anul 2013, proprietatea publică reprezenta 65,2%, iar proprietatea privată reprezenta 34,8%, încă de atunci având aceeași administrare majoritară în cazul ambelor categorii. Suprafața fondului forestier în proprietate privată are o tendință crescătoare, în defavoarea suprafeței în proprietate publică, datorită continuării procesului de retrocedare a pădurilor.

Graficul 1.3. Structura suprafeței fondului forestier, pe forme de proprietate



Repartizarea fondului forestier național pe regiuni de dezvoltare și județe este neuniformă, în funcție de condițiile fizico-geografice și dezvoltarea economico-socială a zonei.

În anul 2022, fondul forestier era concentrat într-o proporție însemnată în regiunile de dezvoltare Centru (19,2% din totalul fondului forestier) și Nord-Est (18,2%), urmate de regiunile de dezvoltare Vest (16,2%), Nord-Vest (15,3%), Sud-Vest-Oltenia (12,3%), Sud-Muntenia (10,0%), Sud-Est (8,4%) și București-Ilfov (0,4%).

Figura 1.1. Suprafața fondului forestier pe județe, la sfârșitul anului 2022



Suprafețe mai mari de fond forestier se înregistrează, în anul 2022, în județele: Suceava (438 mii hectare), Caraș–Severin (435 mii hectare), Hunedoara (316 mii hectare), Argeș (277 mii hectare), Vâlcea (274 mii hectare), Bacău (273 mii hectare), Harghita (264 mii hectare), Neamț (262 mii hectare) și Maramureș (260 mii hectare).

Masa lemnoasă recoltată în anul 2022

În anul 2022, s-au recoltat 20238 mii m³ (volum brut) de lemn, cu 244 mii m³ mai mult decât în anul 2021.

Pe specii forestiere, rășinoasele reprezentau 36,2% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, fagul 32,0%, diverse specii tari (salcâm, paltin, frasin, nuc etc.) 12,5%, stejarul 11,0% și diverse specii moi (tei, salcie, plop etc.) 8,3%.

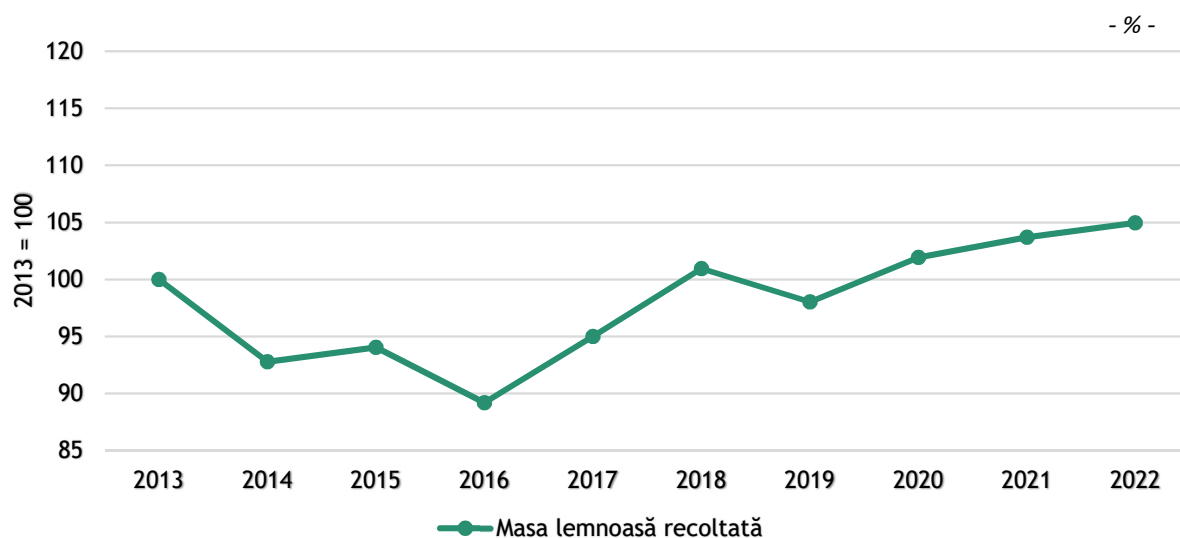
Tabelul 2.1 Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe principalele specii, în perioada 2013 - 2022

- mii m³ -

Principalele specii Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	19282	17889	18133	17198	18316	19462	18904	19652	19994	20238
Rășinoase	7922	7225	6782	6268	6531	7128	6962	8261	8024	7334
Fag	6226	5836	6215	5799	6212	6584	6431	6110	6146	6469
Stejar	1742	1664	1769	1688	1788	2041	1927	1894	2019	2215
Diverse specii tari	1969	1876	1951	2008	2228	2191	2163	2096	2261	2532
Diverse specii moi	1423	1288	1416	1435	1557	1518	1421	1291	1544	1688

Evoluția recoltării de masă lemnoasă are tendință oscilantă față de primul an al seriei, fiind mai mică cu 10,8% în anul 2016 și mai mare cu 5,0% în anul 2022.

Graficul 2.1. Evoluția masei lemnoase recoltată, în perioada 2013 - 2022



Lemnul recoltat în anul 2022, a fost destinat în proporție de 95,2% persoanelor juridice atestate în activitatea de exploatare forestieră și în proporție de 4,8% persoanelor fizice care pot exploata lemn din pădurile pe care le au în proprietate. În anul 2013 proporția a fost de 96,7%, respectiv de 3,3%.

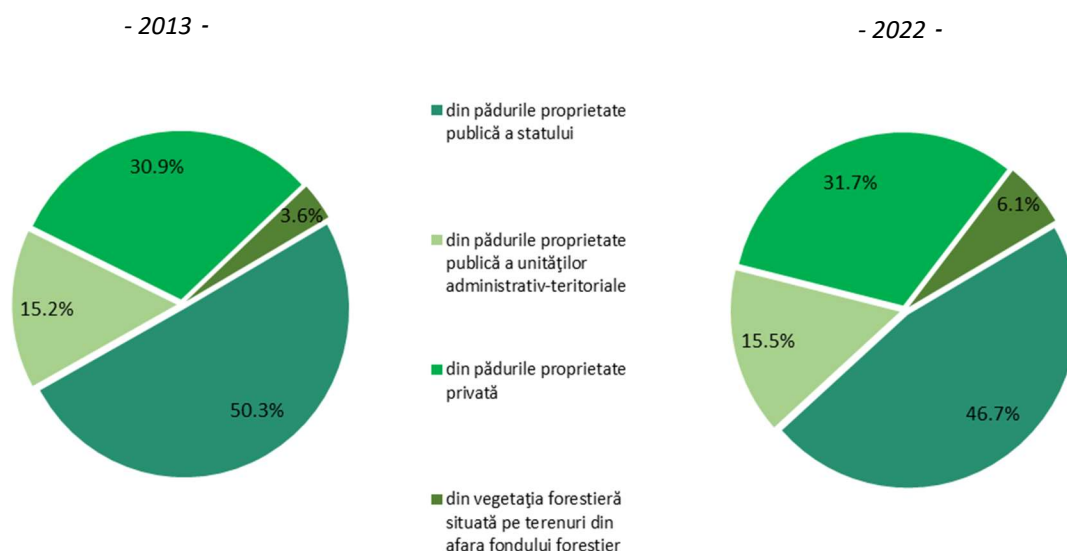
Conform Legii nr. 46/2008 – Codul silvic cu modificările și completările ulterioare, exploatarea masei lemnoase se face de persoane juridice atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură; prin excepție persoanele juridice și fizice pot exploata, fără atestare, un volum de maxim 20 m³/an din pădurile pe care le au în proprietate.

Tabelul 2.2. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe principalele destinații,
în perioada 2013 - 2022

- mii m³ -

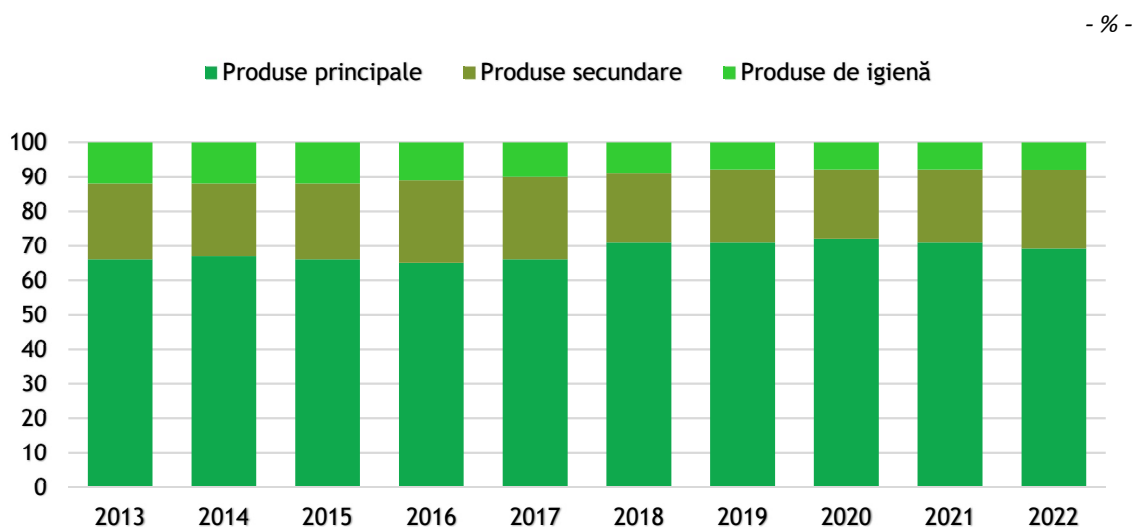
Principale destinații Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	19282	17889	18133	17198	18316	19462	18904	19652	19994	20238
– pentru persoanele juridice atestate	18654	17335	17552	16571	17460	18561	18055	18840	19265	19265
– pentru persoanele fizice proprietari de păduri	628	554	581	627	856	901	849	812	729	973

În anul 2022, s-au recoltat 12586 mii m³ de lemn din pădurile proprietate publică reprezentând 62,2% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, restul fiind recoltat din pădurile proprietate privată (31,7%) și din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier (6,1%). Între primul și ultimul an al seriei analizate se păstrează aproximativ aceeași structură a volumului de masă lemnoasă recoltată pe forme de proprietate, astfel în anul 2022 s-au recoltat 12586 mii m³ de lemn din pădurile proprietate publică, ponderea în total lemn recoltat fiind mai mică cu aproximativ trei puncte procentuale decât în anul 2013 când s-au recoltat 12589 mii m³.

Graficul 2.2 Structura volumului de masă lemnoasă recoltată pe forme de proprietate

În anul 2022 comparativ cu anul 2021 volumul de lemn recoltat din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier a crescut cu 64,8%, din păduri proprietate privată a crescut cu 10,5%, iar din pădurile proprietate publică a statului a scăzut cu 7,6% și din pădurile proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale cu 2,4% .

În anul 2022 produsele lemnoase principale au reprezentat 69,2% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, produsele lemnoase secundare 22,8% și produsele lemnoase de igienă 8,0%.

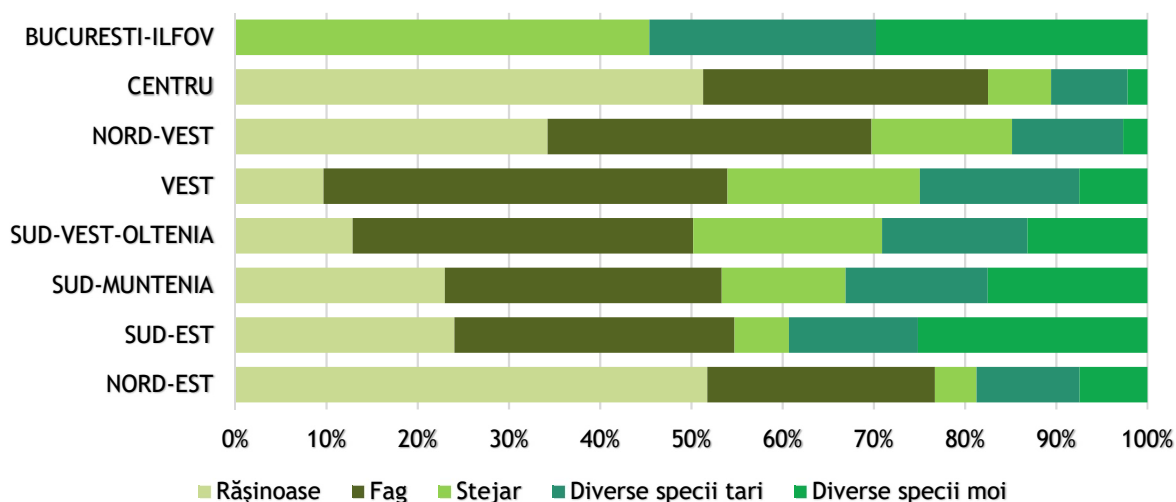
Graficul 2.3. Structura produselor lemnoase, în volumul total de masă lemnoasă recoltată, în perioada 2013 - 2022

În anul 2022 comparativ cu anul 2021 volumul de masă lemnoasă recoltată din produse secundare a crescut cu 9,4%, din produse de igienă a crescut cu 3,7% și din produse principale a scăzut cu 1,5%. În anul 2022 comparativ cu anul 2013 se păstrează aceeași structură a produselor lemnoase în volumul total de masă lemnoasă recoltată, înregistrându-se creșteri la produsele principale cu 9,4%, la produsele secundare cu 10,8% și scăderi la produsele de igienă cu 29,9%.

La nivelul regiunilor de dezvoltare, 25,9% din volumul total de masă lemnoasă s-a recoltat din regiunea Nord–Est, 24,0% din regiunea Centru, 12,9% din regiunea Nord–Vest, 11,9% din regiunea Vest, 9,6% din regiunea Sud–Muntenia, 8,2% din regiunea Sud–Vest Oltenia, 7,1% din regiunea Sud–Est și 0,4% din regiunea București–Ilfov.

Structura speciilor lemnoase recoltate la nivelul regiunilor de dezvoltare se prezintă astfel: rășinoasele reprezintă majoritatea masei lemnoase recoltate în regiunile de dezvoltare Nord-Est (51,8%) și Centru (51,3%), stejarul în regiunea de dezvoltare București–Ilfov (45,4%) și fagul în regiunile de dezvoltare Vest (44,3%), Sud-Vest-Oltenia (37,3%), Nord-Vest (35,5%) Sud-Est (30,7%) și Sud-Muntenia (30,3%).

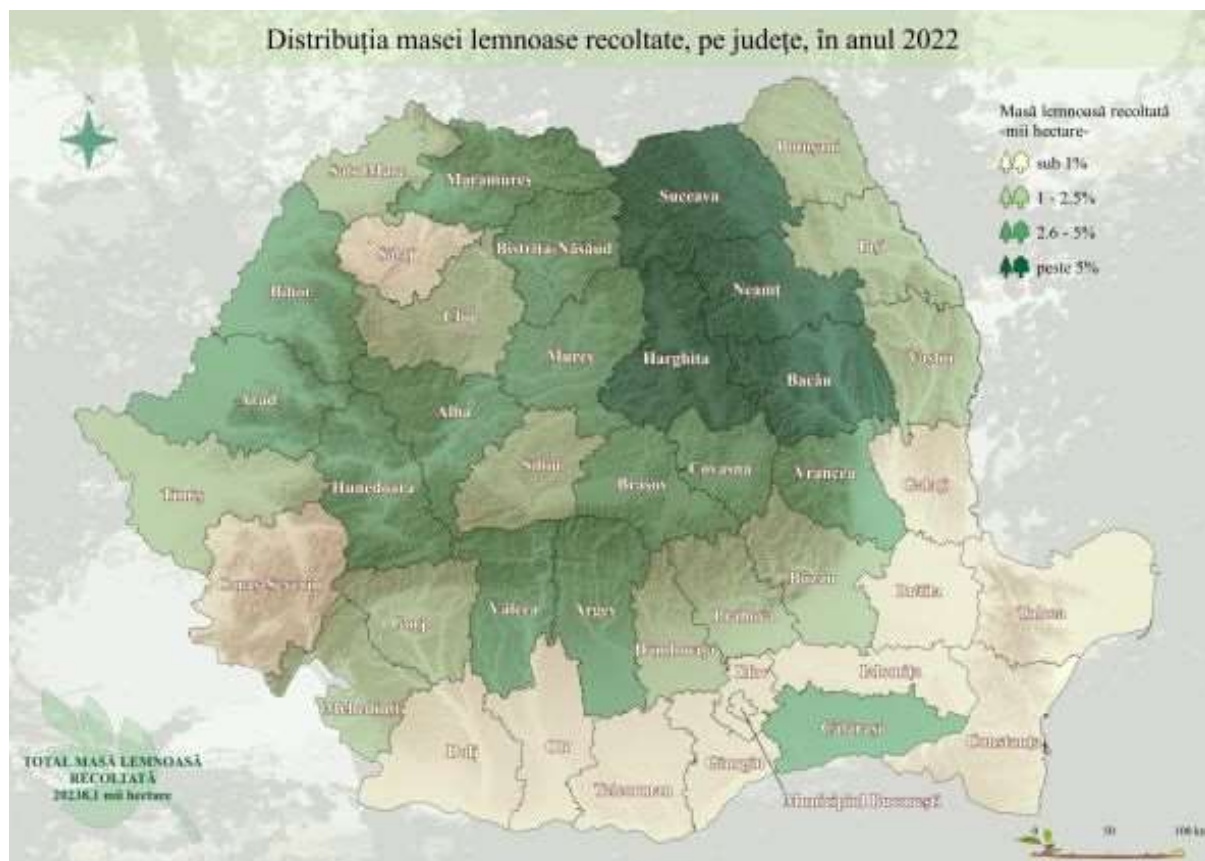
Graficul 2.4. Structura speciilor de masă lemnoasă recoltată, pe regiuni de dezvoltare, în anul 2022 - % -



Recoltarea masei lemnoase corespunde atât distribuției suprafeței cu păduri cât și amenajamentelor silvice elaborate de silvicultori, care conțin fundamentarea necesară.

Figura 2.1. Distribuția masei lemnoase recoltate, pe județe, în anul 2022

- % -



La nivel de județe, în anul 2022, cea mai mare cantitate de masă lemnoasă s-a recoltat în județul Suceava (10,4%), urmat de Harghita (7,9%), Neamț (6,0%) și Bacău (5,5%), iar cele mai mici cantități s-au recoltat în județele Giurgiu, Brăila și Olt (aproximativ 0,5%), Ilfov, Ialomița și Teleorman (aproximativ 0,4%), Constanța și Galați (0,3%).

Acțiunile de recoltare a arborilor din pădure, în vederea valorificării lemnului și pentru asigurarea condițiilor favorabile de dezvoltare a arboretelor, s-au desfășurat prin executarea de tăieri. În anul 2022, s-au efectuat tăieri de conservare pe 60,0% din suprafața totală parcursă cu tăieri, tăieri de regenerare în codru pe 37,6%, tăieri de regenerare în crâng pe 2,1% și tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate pe 0,3%.

Tabelul 2.3 Suprafața parcursă cu tăieri, pe tipuri de tratamente, în perioada 2013 - 2022

- hectare -

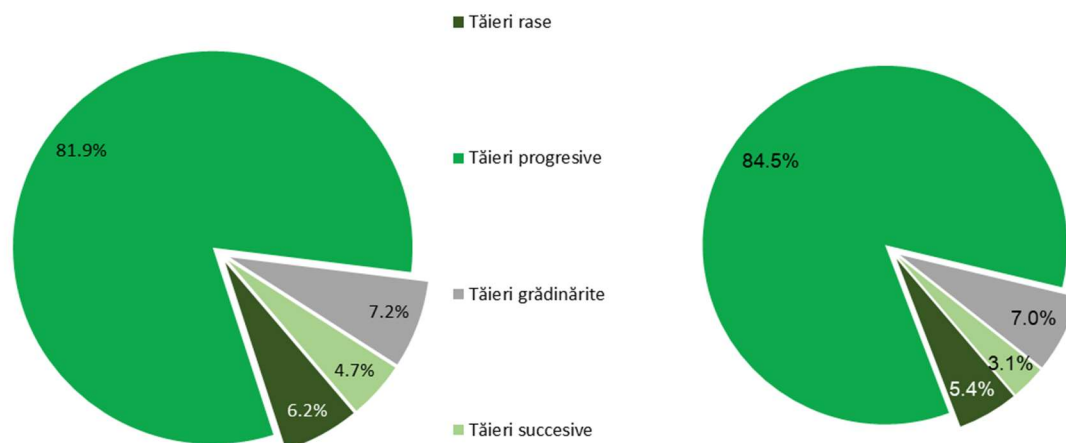
Tipuri de tăieri Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Suprafața parcursă cu tăieri – total	109738	100981	98453	137218	177296	181561	190610	185339	177620	205629
Tăieri de regenerare în codru	78618	71914	69791	65127	70321	64507	74258	68724	75309	77288
– Tăieri succesive	3657	3568	2920	2405	2542	2044	1924	1835	1996	2361
– Tăieri progresive	64421	57371	56792	54905	60620	54235	64022	59955	65712	65304
– Tăieri grădinarite	5648	6035	5137	3733	3446	4793	4794	4161	3411	5436
– Tăieri rase	4892	4940	4942	4084	3713	3435	3518	2773	4190	4187
Tăieri de regenerare în crâng	4054	3642	3665	3229	3212	3573	4022	3499	4226	4385
Tăieri de substituie	1133	1002	776	755	728	867	576	872	549	576
Tăieri de conservare	25933	24423	24221	68107	103035	112614	111754	112244	97536	123380

Suprafețele de pe care s-a recoltat în totalitate lemnul au fost cele cu tăieri rase (5,4% din suprafața parcursă cu tăieri de regenerare în codru), urmând ca suprafețele respective să fie reîmpădurite sau utilizate în alte scopuri silvice.

Graficul 2.5. Structura executării tăierilor de regenerare în codru

- 2013 -

- 2022 -



Produsele forestiere realizate în anul 2022

Cantitățile vândute la principalele produse forestiere în anul 2022 au înregistrat, față de anul 2021, scăderi la fructe de pădure (-43,0%), carne de vânat (-31,6%), masa lemnoasă pe picior (-28,0%), cherestea și alte semifabricate (-25,0%), semințe forestiere (-23,2%) și la miere (-16,3%) și creșteri la restul produselor forestiere, cele mai mari înregistrându-se la puietii forestieri și ornamentalii din pepiniere silvice (+24,7%) și masa lemnoasă fasonată (+22,0%).

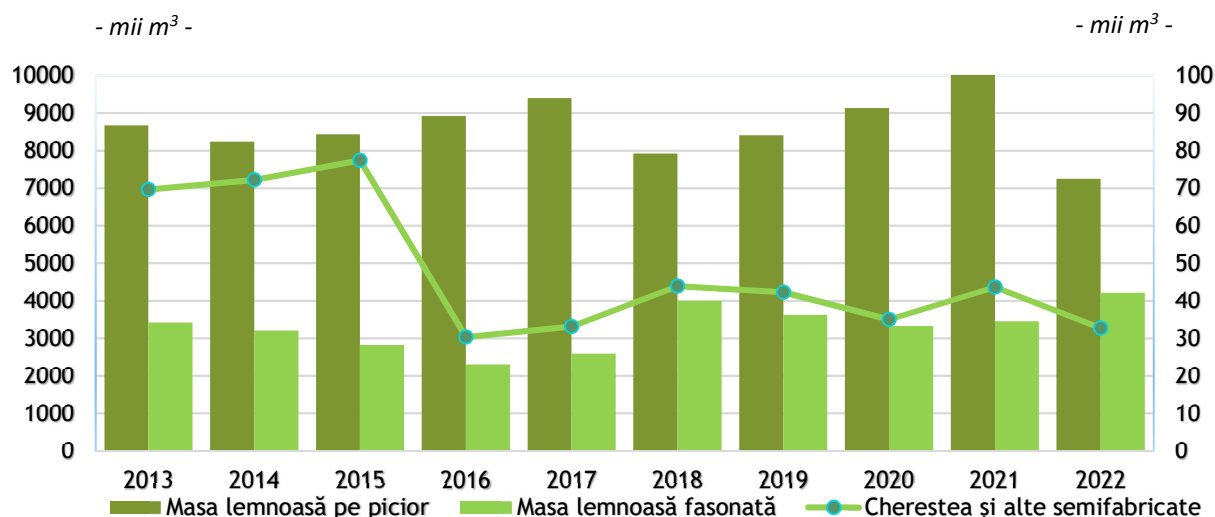
Tabelul 3 Venituri din vânzări de produse forestiere, servicii prestate și alte venituri, în anii 2021 și 2022

Denumirea indicatorilor	U.M.	2021		2022	
		Cantitate	Valoare - mii lei - prețuri curente	Cantitate	Valoare - mii lei - prețuri curente
Cifra de afaceri a unităților silvice – total	mii lei	~	3071030,55	~	4072426,64
Masa lemnoasă (în volum brut) – total	mii m³	13562,71	2565371,86	11494,08	3509131,25
– masa lemnoasă pe picior	mii m ³	10065,71	1713847,34	7249,58	2119252,58
– masa lemnoasă fasonată	mii m ³	3453,36	824547,10	4211,78	1361282,60
– cherestea și alte semifabricate	mii m ³	43,64	26977,42	32,72	28596,07
Puietii forestieri și ornamentalii din pepiniere silvice	mii buc	9696,13	11589,09	12088,35	11987,43
Alte produse lemnoase – total	mii lei	-	995,28	-	1735,84
Semințe forestiere	tone	10,45	1580,89	8,03	779,10
Fructe de pădure	tone	2479,67	17681,44	1413,64	11532,32
Trufe și alte ciuperci comestibile din flora spontană	tone	128,88	2190,32	130,95	2932,97
Alte produse nelemnoase – total	mii lei	-	3184,41	-	3214,88
Produse vânătoarești – total	mii lei	-	4581,70	-	4021,99
– carne de vânat	tone	180,45	1845,45	123,42	1539,15
Produse piscicole	mii lei	-	11376,87	-	11823,48
Miere de albine	tone	4,30	121,48	3,60	88,72
Alte valorificări	mii lei	-	4765,65	-	12495,87
Prestări servicii silvice – total	mii lei	-	351355,47	-	394987,74
– pază	mii lei	-	251742,31	-	276135,21
– alte servicii	mii lei	-	99613,16	-	118852,53
Autorizații, despăgubiri, tarife	mii lei	-	96236,09	-	107701,05

Volumul de masă lemnoasă pe picior vândută a fost în anul 2021 de 10065,7 mii m³ și de 7249,6 mii m³ în anul 2022, înregistrând o scădere de 28,0%, iar volumul de masă lemnoasă fasonată a fost în anul 2021 de 3453,4 mii m³, respectiv 4211,8 mii m³ în anul 2022,

înregistrând o creștere de 22,0%, fiind reprezentate în graficul de mai jos pe prima axă. Volumul de cherestea și alte semifabricate, reprezentat în același grafic pe axa a II-a a fost în anul 2021 de 43,6 mii m³ și de 32,7 mii m³ în anul 2022, având o scădere de 25,0% .

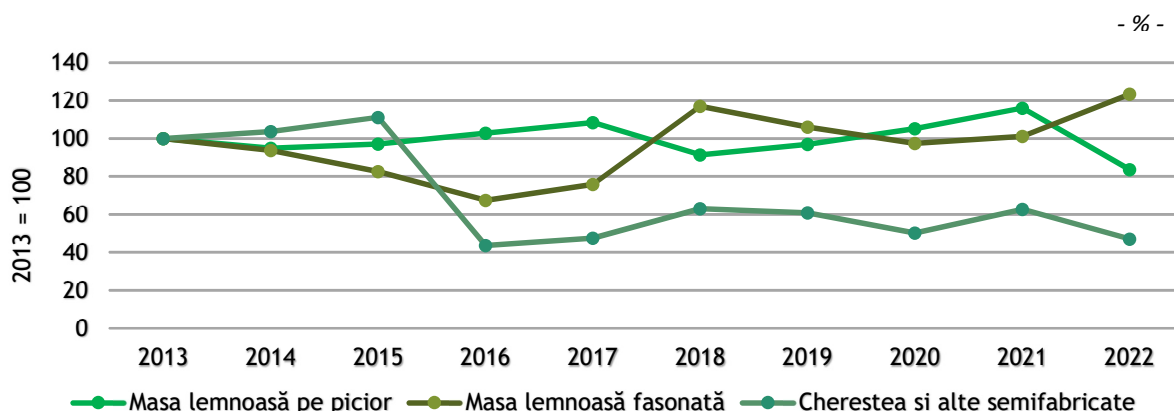
Graficul 3.1. Evoluția vânzărilor pe principalele sortimente de masă lemnoasă, în perioada 2013 - 2022



Notă: Cherestea și alte semifabricate sunt reprezentate pe axa a II-a

Volumul de masă lemnoasă pe picior vândută a fost în anul 2013 de 8672,5 mii m³ și de 7249,6 mii m³ în anul 2022, înregistrând o scădere de 16,4%, iar volumul de masă lemnoasă fasonată a fost în anul 2013 de 3413,6 mii m³, respectiv 4211,8 mii m³ în anul 2022, înregistrând o creștere de 23,4%. Volumul de cherestea și alte semifabricate a fost în anul 2013 de 69,6 mii m³ și de 32,7 mii m³ în anul 2022, având o scădere de 53,0% .

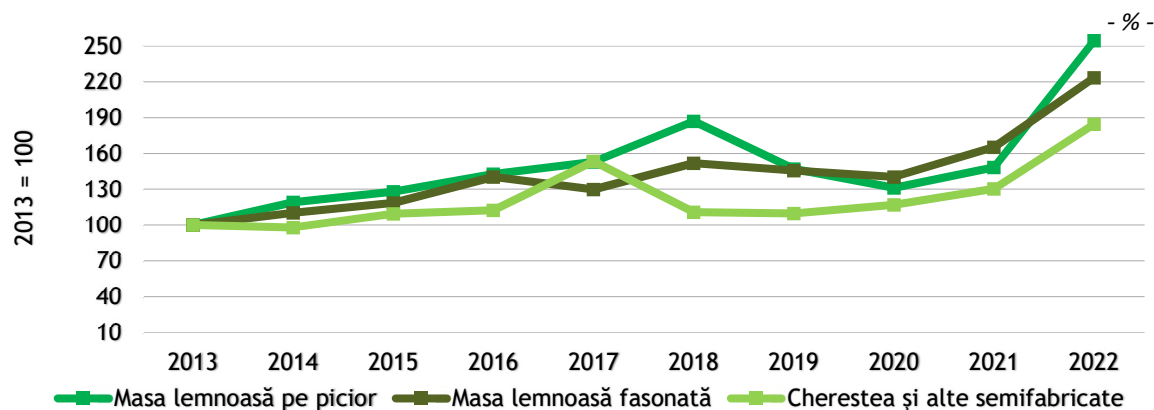
Graficul 3.2. Dinamica vânzărilor pe principalele sortimente de masă lemnoasă, în perioada 2013 - 2022



Prețul mediu al masei lemnoase pe picior vândute a fost de 114,8 lei/m³ în anul 2013, respectiv 292,3 lei/m³ în anul 2022 și de 144,6 lei/m³ în anul 2013, respectiv 323,2 lei/m³ în anul 2022 pentru masa lemnoasă fasonată.

Pentru masa lemnoasă fasonată, masa lemnoasă pe picior și cherestea și alte semifabricate au fost înregistrate creșteri accentuate ale prețului, în anul 2022 fiind cu 123,6%, 154,6% și respectiv 84,5% mai mari față de anul 2013.

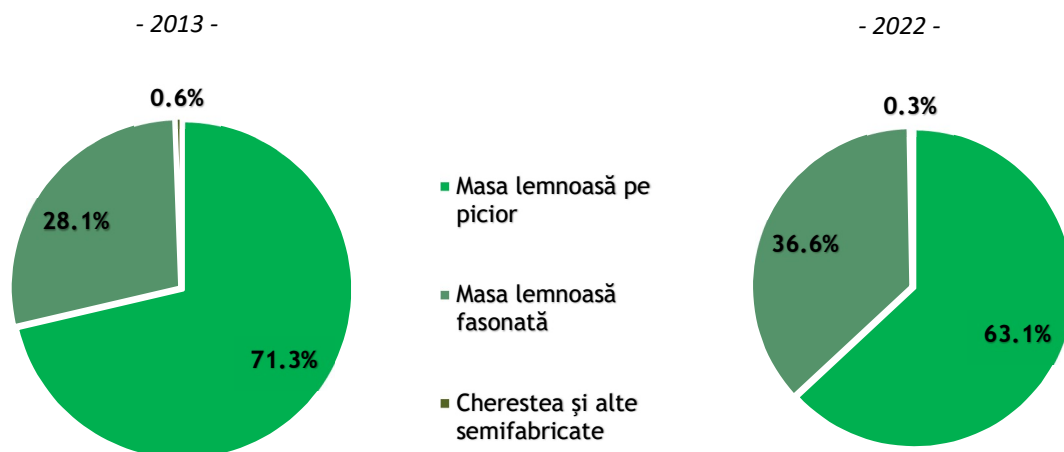
Graficul 3.3. Evoluția prețului mediu al masei lemnoase vândute, pe sortimente, în perioada 2013 - 2022



Valoarea vânzărilor la masa lemnoasă pe picior a crescut în anul 2022 față de anul 2013 cu 112,8% fiind determinată de scăderea volumului de masă lemnoasă pe picior vândută cu 16,4%, având însă o creștere a prețului mediu al acesteia cu 154,6%.

În anul 2022 din volumul de masă lemnoasă vândută (în volum brut), 63,1% reprezintă masă lemnoasă pe picior, 36,6% masă lemnoasă fasonată și numai 0,3% cherestea și alte semifabricate.

Graficul 3.4. Structura masei lemnoase vândute (în volum brut), în anul 2022



Regenerarea pădurilor în anul 2022

În anul 2022 s-au efectuat lucrări de regenerare a pădurilor pe 27981 hectare, cu 1696 hectare mai mult față de anul 2013.

Din totalul suprafețelor supuse procesului de regenerare, 19781 hectare (70,7%) au fost regenerări naturale, cu 3877 hectare mai mult decât în anul 2021, în timp ce 8200 hectare (29,3%) au fost reprezentate de regenerări artificiale, cu 123 hectare mai mult față de anul precedent.

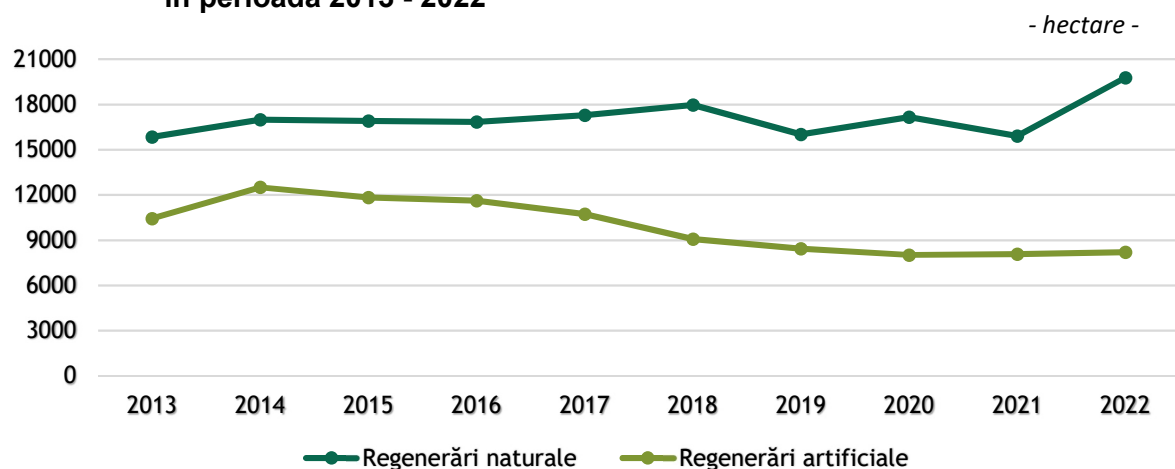
Tabelul 4.1 Suprafețele regenerare, pe tipuri de regenerări și pe categorii de terenuri, în perioada 2013 - 2022

- hectare -

Categorii de terenuri Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Regenerări – total	26285	29505	28750	28456	28032	27043	24459	25189	23981	27981
Regenerări naturale	15848	16997	16904	16841	17296	17972	16016	17162	15904	19781
Regenerări naturale în fond forestier	15848	16997	16903	16841	17281	17970	16016	17162	15898	19781
Regenerări naturale în terenuri preluate în fond forestier	-	-	1	-	-	2	-	-	6	-
Regenerări naturale în terenuri din afara fondului forestier	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
Regenerări artificiale	10437	12508	11846	11615	10736	9071	8443	8027	8077	8200
Regenerări artificiale în fond forestier	9902	10077	11260	11004	10508	9001	8242	7921	7850	7984
Regenerări artificiale în terenuri preluate în fond forestier	33	76	61	1	8	28	72	20	36	168
Regenerări artificiale în terenuri din afara fondului forestier	502	2355	525	610	220	42	129	86	191	48

Pe întreaga perioadă analizată regenerările artificiale au avut o pondere mai mică în totalul suprafeței regenerare decât regenerările naturale. Între primul și ultimul an al seriei analizate se observă o creștere a proporției suprafeței regenerare natural în detrimentul regenerării artificiale, în anul 2013 ponderea regenerării naturale fiind de cca 60% iar în anul 2022 de cca 71%, cu 11 puncte procentuale mai mare.

Graficul 4.1. Evoluția suprafețelor regenerate, pe tipuri de regenerări, în perioada 2013 - 2022



În anul 2022, cea mai mare parte din regenerări, respectiv 99,2% s-au efectuat pe terenuri în fondul forestier, 0,6% pe terenuri preluate în fondul forestier și 0,2% pe terenuri din afara fondului forestier.

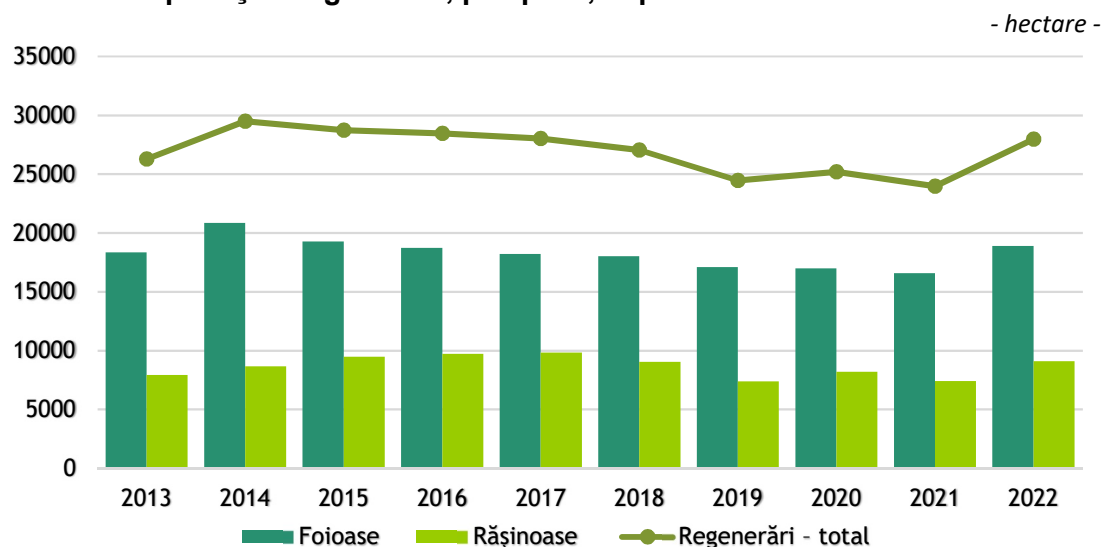
Tabelul 4.2 Suprafețele regenerate, pe categorii de terenuri, în perioada 2013 - 2022

- hectare -

Categorii de Terenuri Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Regenerări – total	26285	29505	28750	28456	28032	27043	24459	25189	23981	27981
În fond forestier	25750	27074	28163	27845	27789	26971	24258	25083	23748	27765
– pe suprafețe parcurse cu tăieri de	22957	24410	25378	24780	24712	24764	22352	23065	20748	24344
– substituiri și refaceri de arborete slab	1329	1369	1390	1195	1098	940	981	1288	685	703
– poieni și goluri neregenerate	1438	1251	1309	1805	1942	1258	911	723	587	590
– terenuri degradate din fondul forestier	26	44	86	61	37	9	14	4	11	29
– perdele forestiere de protecție	-	-	-	4	-	-	-	3	-	-
În terenuri preluate în fond forestier	33	76	62	1	8	30	72	20	42	168
– terenuri degradate preluate	33	53	62	1	8	23	4	3	15	10
–perdele forestiere de protecție	-	23	-	-	-	7	68	17	27	158
În terenuri din afara fondului forestier	502	2355	525	610	235	42	129	86	191	48
– perdele de protecție a câmpului	96	104	-	-	-	-	-	-	-	5
– împăduriri antierozionale	1	-	37	-	-	2	-	-	148	-
– terenuri degradate în afara fondului	405	2251	488	610	235	40	129	86	43	43

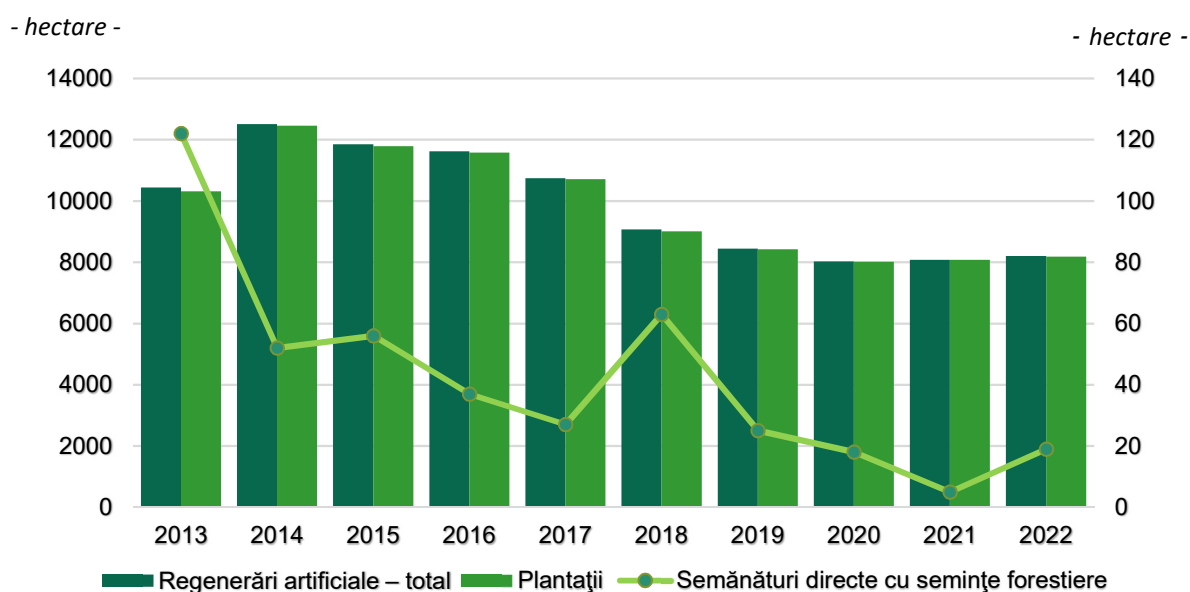
În anul 2022, suprafața regenerată a crescut comparativ cu anul 2021 la ambele specii, respectiv la rășinoase (1688 hectare) și la foioase (2312 hectare).

Graficul 4.2. Suprafețele regenerare, pe specii, în perioada 2013 - 2022



Din totalul suprafeței regenerare artificial în anul 2022, ponderea cea mai mare de 99,8%, o reprezintă regenerarea realizată prin plantații, din care cu puiți din specii de rășinoase pe 4623 hectare și cu puiți din specii de foioase pe 3558 hectare, fiind reprezentate în graficul de mai jos pe prima axă. Semănăturile directe cu semințe forestiere, reprezentate în același grafic pe axa a II-a, au fost de 122 hectare în anul 2013 și de 19 hectare în anul 2022.

Graficul 4.3. Suprafețele regenerare artificial, pe tipuri de regenerări artificiale, în perioada 2013 - 2022



Notă: Semănături directe cu semințe forestiere sunt reprezentate pe axa a II-a

În anul 2022 s-au efectuat lucrări de pregătire a terenului pe o suprafață de 2530,4 hectare, cu 19307,6 hectare mai puțin față de anul 2021, lucrări de pregătire a solului pe o suprafață de 1075,3 hectare, cu 503,7 hectare mai puțin față de anul 2021 și lucrări de îngrijire a culturilor tinere pe 59828,5 hectare, cu 2042,5 hectare mai puțin, comparativ cu anul 2021.

Totodată, s-au mai efectuat lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 19561,9 hectare, cu 3451,9 hectare mai mult decât în anul 2021.

Între primul și ultimul an al seriei analizate se observă scăderea suprafețelor cu lucrări de pregătire a terenului și scăderea lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere și regenerărilor naturale, în timp ce lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale au crescut.

Tabelul 4.3. Lucrările de pregătire a terenului și a solului, îngrijirea culturilor tinere și ajutorarea regenerării naturale, în perioada 2013 - 2022 - hectare -

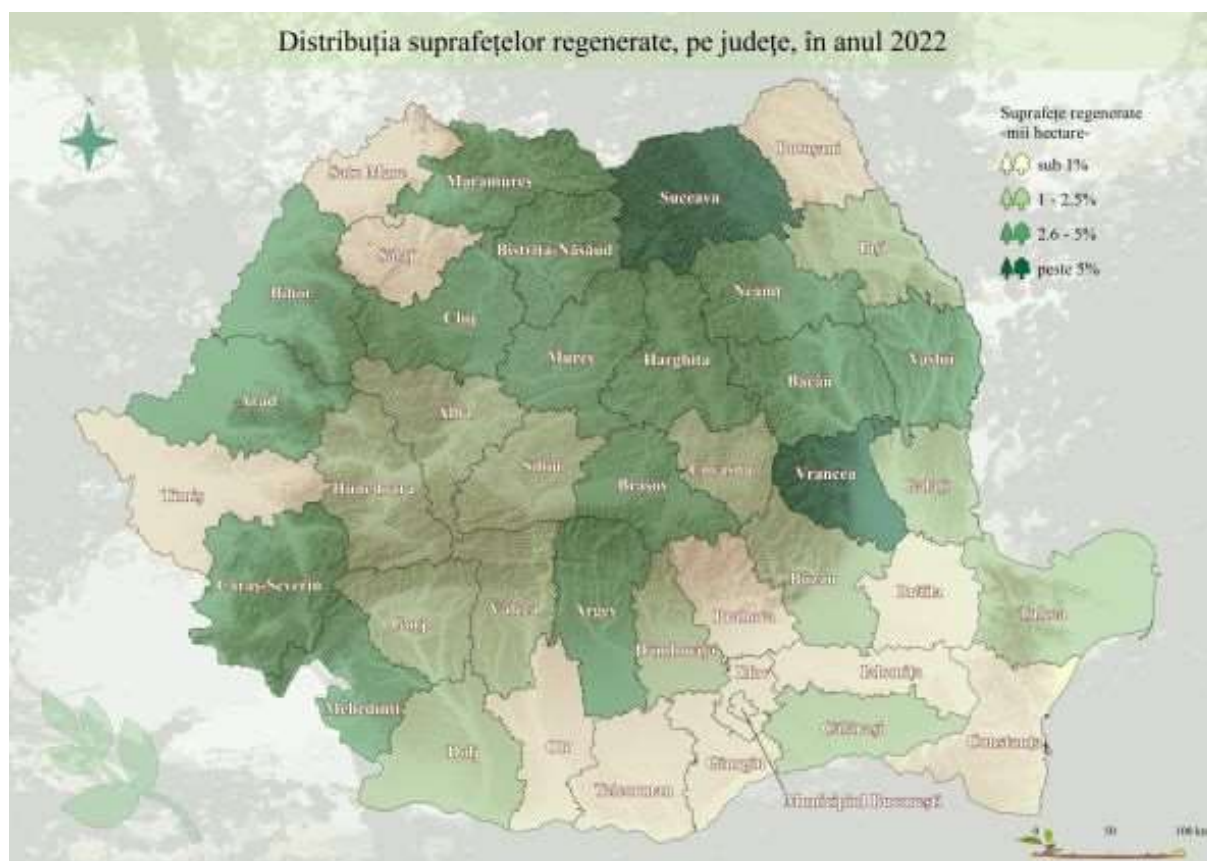
Denumirea lucrărilor Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Pregătirea terenului	2761	2522	2977	3023	2981	2224	2481	2251	21838	2530,4
Pregătirea solului	2614	2222	1943	1816	1549	1379	1246	1545	1579	1075,3
Împrejmuire plantații și regenerări naturale instalate	-	-	-	-	7937 ¹⁾	1191 ¹⁾	784 ¹⁾	539 ¹⁾	1520 ¹⁾	210,2 ¹⁾
Lucrări de îngrijire a culturilor tinere și regenerărilor naturale	84951	88379	81378	83730	85299	83027	72613	65101	61871	59828,5
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – total	17598	20353	18482	18134	19044	20662	18408	17451	16110	19561,9
– lucrări pentru instalarea semintișului natural	5840	4966	5311	5417	5979	6327	4262	4959	3988	5451,7
– semănături și plantații sub masiv	342	224	306	711	698	259	363	248	206	308,4
– lucrări de întreținere	11416	15163	12865	12006	12367	14076	13783	12244	11916	13801,8

1) indicator introdus începând cu anul 2017

La nivelul regiunilor de dezvoltare, 22,2% din suprafața totală regenerată în anul 2022 a fost realizată în regiunea Nord–Est, 17,2% în regiunea Sud–Est, 16,3% în regiunea Centru, 14,3% în regiunea Nord–Vest, 10,9% în regiunea Sud–Muntenia, 9,4% în regiunea Sud–Vest Oltenia, 9,2% în regiunea Vest și 0,5% în regiunea București–Ilfov.

Figura 4.1. Distribuția suprafețelor regenerare, pe județe, în anul 2022

- % -



Cele mai mari suprafețe regenerare s-au înregistrat în județele: Vrancea (2946 hectare), Suceava (2508 hectare), Bacău (1174 hectare), Harghita (1158 hectare), Vaslui (1054 hectare), Cluj (1051 hectare), Argeș (948 hectare), Bihor (922 hectare), Mureș (879 hectare), Arad (845 hectare), Maramureș (845 hectare), Brașov (784 hectare) și Mehedinți (774 hectare).

Tabele generale și note metodologice

5.1. Tabele generale

Tabelul 1. Suprafața fondului forestier pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe, categorii de folosință și specii, la sfârșitul anului 2022

- hectare -

Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe	Total	Păduri	din care:		Alte terenuri din fondul forestier
			Rășinoase	Foioase	
TOTAL	6613384	6456766	1914498	4542268	156618
MACROREGIUNEA UNU	2281280	2242212	857142	1385070	39068
- NORD-VEST	1011500	990913	307123	683790	20587
BIHOR	210555	206358	33048	173310	4197
BISTRIȚA-NĂȘĂUD	192576	187885	81097	106788	4691
CLUJ	179601	177171	77614	99557	2430
MARAMURES	260387	254341	107568	146773	6046
SATU MARE	72597	70862	2606	68256	1735
SĂLAJ	95784	94296	5190	89106	1488
- CENTRU	1269780	1251299	550019	701280	18481
ALBA	207368	202654	69223	133431	4714
BRASOV	205662	202762	69747	133015	2900
COVASNA	171694	170048	65136	104912	1646
HARGHITA	264121	259768	188997	70771	4353
MURES	218204	215916	82412	133504	2288
SIBIU	202731	200151	74504	125647	2580
MACROREGIUNEA DOI	1755696	1701144	661993	1039151	54552
- NORD-EST	1201871	1174967	553622	621345	26904
BACĂU	272975	267553	88998	178555	5422
BOTOSANI	57107	56027	377	55650	1080
IASI	97965	94986	1738	93248	2979
NEAMT	262387	257639	139002	118637	4748
SUCEAVA	437825	426521	323207	103314	11304
VASLUI	73612	72241	300	71941	1371
- SUD-EST	553825	526177	108371	417806	27648
BRĂILA	28417	25015	1	25014	3402
BUZĂU	161016	158386	47820	110566	2630
CONSTANTA	39500	34758	1469	33289	4742
GALATI	36980	35272	121	35151	1708
TULCEA	105082	93951	922	93029	11131
VRANCEA	182830	178795	58038	120757	4035
MACROREGIUNEA TREI	685995	667556	132009	535547	18439
- SUD-MUNTENIA	659326	642393	131915	510478	16933
ARGES	276734	271680	84087	187593	5054
CĂLĂRASI	22372	21158	40	21118	1214
DÂMBOVITA	118997	116318	14604	101714	2679
GIURGIU	38835	36706	171	36535	2129
IALOMITA	26189	24999	18	24981	1190
PRAHOVA	146881	144579	32790	111789	2302
TELEORMAN	29318	26953	205	26748	2365
- BUCURESTI-ILFOV	26669	25163	94	25069	1506
ILFOV	26061	24586	92	24494	1475
MUN.BUCURESTI	608	577	2	575	31
MACROREGIUNEA PATRU	1890413	1845854	263354	1582500	44559
- SUD-VEST-OLTENIA	819853	795772	124218	671554	24081
DOLJ	88543	81273	691	80582	7270
GORJ	253244	247699	26900	220799	5545
MEHEDINTI	149321	146135	6343	139792	3186
OLT	54340	51600	216	51384	2740
VÂLCEA	274405	269065	90068	178997	5340
- VEST	1070560	1050082	139136	910946	20478
ARAD	213176	208771	11222	197549	4405
CARAS-SEVERIN	434860	426426	42568	383858	8434
HUNEDOARA	315715	310137	80992	229145	5578
TIMIS	106809	104748	4354	100394	2061

Tabelul 2. Volumul de masă lemnoasă recoltată pe specii, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, în anul 2022

- mii m³-

Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe	Total	Rășinoase	Fag	Stejar	Diverse specii tari	Diverse specii moi
TOTAL	20238,1	7334,3	6469,0	2215,0	2531,7	1688,1
MACROREGIUNEA UNU	7459,8	3383,6	2440,5	737,3	724,5	173,9
- NORD-VEST	2602,9	891,8	924,1	400,8	316,9	69,3
BIHOR	636,1	226,8	198,1	121,9	77,4	11,9
BISTRIȚA-NĂȘAUD	568,1	268,2	213,2	26,6	48,2	11,9
CLUJ	390,6	216,7	63,8	41,9	53,3	14,9
MARAMUREȘ	577,5	170,9	327,0	25,8	43,0	10,8
SATU MARE	171,4	4,0	48,5	72,6	39,1	7,2
SĂLAJ	259,2	5,2	73,5	112,0	55,9	12,6
- CENTRU	4856,9	2491,8	1516,4	336,5	407,6	104,6
ALBA	546,2	250,8	203,7	50,2	36,0	5,5
BRASOV	802,6	239,2	364,4	94,9	85,3	18,8
COVASNA	650,7	261,2	278,3	38,9	48,8	23,5
HARGHITA	1598,6	1244,3	244,8	16,3	59,6	33,6
MUREȘ	771,6	320,7	272,8	60,3	102,0	15,8
SIBIU	487,2	175,6	152,4	75,9	75,9	7,4
MACROREGIUNEA DOI	6675,1	3055,2	1748,9	323,8	796,4	750,8
- NORD-EST	5233,4	2708,4	1306,4	238,0	592,2	388,4
BACĂU	1114,6	360,8	488,5	65,0	127,1	73,2
BOTOȘANI	203,9	0,5	31,4	49,9	83,9	38,2
IAȘI	340,7	10,6	41,6	50,1	132,1	106,3
NEAMȚ	1210,8	665,3	387,2	29,8	82,7	45,8
SUCEAVA	2111,7	1670,9	333,4	12,1	64,4	30,9
VASLUI	251,7	0,3	24,3	31,1	102,0	94,0
- SUD-EST	1441,7	346,8	442,5	85,8	204,2	362,4
BRĂILA	100,9	-	-	0,3	11,0	89,6
BUZĂU	477,7	160,3	199,9	19,8	48,0	49,7
CONSTANȚA	64,7	-	-	2,8	31,8	30,1
GALAȚI	62,1	-	0,3	9,9	31,7	20,2
TULCEA	170,4	0,3	-	12,0	33,0	125,1
VRANCEA	565,9	186,2	242,3	41,0	48,7	47,7
MACROREGIUNEA TREI	2028,5	447,7	590,7	301,3	323,8	365,0
- SUD-MUNTENIA	1946,8	447,7	590,7	264,2	303,5	340,7
ARGEȘ	756,6	242,9	314,7	78,2	83,3	37,5
CĂLĂRAȘI	138,0	0,1	-	7,2	32,8	97,9
DĂMBОВИȚA	336,6	58,6	78,5	92,3	61,9	45,3
GIURGIU	102,2	0,2	-	31,5	30,3	40,2
IALOMIȚA	78,4	-	-	3,1	26,4	48,9
PRAHOVA	456,9	145,8	197,5	35,4	45,7	32,5
TELEORMAN	78,1	0,1	-	16,5	23,1	38,4
- BUCUREȘTI-ILFOV	81,7	-	-	37,1	20,3	24,3
ILFOV	81,1	-	-	36,6	20,2	24,3
MUN.BUCUREȘTI	0,6	-	-	0,5	0,1	-
MACROREGIUNEA PATRU	4074,7	447,8	1688,9	852,6	687,0	398,4
- SUD-VEST-OLTENIA	1663,0	214,1	621,1	344,2	265,1	218,5
DOLJ	174,7	0,3	0,1	51,5	34,7	88,1
GORJ	500,6	26,9	286,1	99,3	58,5	29,8
MEHEDINȚI	271,8	1,5	79,5	85,5	63,9	41,4
OLT	97,9	0,2	-	47,5	24,4	25,8
VÂLCEA	618,0	185,2	255,4	60,4	83,6	33,4
- VEST	2411,7	233,7	1067,8	508,4	421,9	179,9
ARAD	674,5	33,2	200,1	236,7	147,6	56,9
CARAȘ-SEVERIN	671,9	42,6	402,5	67,1	86,6	73,1
HUNEDOARA	810,1	155,8	418,0	71,7	133,9	30,7
TIMIȘ	255,2	2,1	47,2	132,9	53,8	19,2

Tabelul 3. Suprafața lucrărilor de regenerare a pădurilor pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe, tipuri de regenerări și specii, în anul 2022

- hectare -

Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe	Regenerări Total	Regenerări artificiale			Regenerări naturale		
		Total	Foioase	Rășinoase	Total	Foioase	Rășinoase
TOTAL	27981	8200	3577	4623	19781	15314	4467
MACROREGIUNEA UNU	8558	3516	1023	2493	5042	3289	1753
- NORD-VEST	4007	1354	522	832	2653	1662	991
BIHOR	922	344	172	172	578	542	36
BISTRIȚA-NĂȘĂUD	744	264	47	217	480	299	181
CLUJ	1051	417	161	256	634	78	556
MARAMUREȘ	845	259	77	182	586	368	218
SĂTU MARE	272	47	42	5	225	225	-
SĂLAJ	173	23	23	-	150	150	-
- CENTRU	4551	2162	501	1661	2389	1627	762
ALBA	507	235	46	189	272	127	145
BRĂȘOV	784	220	104	116	564	417	147
COVASNA	470	225	58	167	292	215	77
HARGHITA	1158	819	60	759	339	176	163
MUREȘ	879	405	145	260	474	314	160
SIBIU	706	258	88	170	448	378	70
MACROREGIUNEA DOI	11018	2605	1037	1568	8413	6264	2149
- NORD-EST	6205	2027	561	1466	4178	3138	1040
BACĂU	1174	250	100	150	924	722	202
BOTOȘANI	269	50	50	-	219	219	-
IASI	459	123	123	-	336	336	-
NEAMȚ	741	264	61	203	477	360	117
SUCEAVA	2508	1307	194	1113	1201	480	721
VASLUI	1054	33	33	-	1021	1021	-
- SUD-EST	4813	578	476	102	4235	3126	1109
BRĂILA	252	55	55	-	197	197	-
BUZĂU	433	81	11	70	352	307	45
CONSTANȚA	324	64	64	-	260	260	-
GALAȚI	447	110	110	-	337	337	-
TULCEA	411	210	210	-	201	201	-
VRANCEA	2946	58	26	32	2888	1824	1064
MACROREGIUNEA TREI	3189	1233	915	318	1956	1670	286
- SUD-MUNTENIA	3060	1212	894	318	1848	1562	286
ARGES	948	356	79	277	592	537	55
CĂLĂRAȘI	591	410	410	-	181	181	-
DÂMBOVIȚA	558	53	44	9	505	295	210
GIURGIU	246	41	41	-	205	205	-
IALOMIȚA	234	172	172	-	62	62	-
PRAHOVA	250	92	60	32	158	137	21
TELEORMAN	233	88	88	-	145	145	-
- BUCUREȘTI-ILFOV	129	21	21	-	108	108	-
ILFOV	129	21	21	-	108	108	-
MACROREGIUNEA PATRU	5216	846	602	244	4370	4091	279
- SUD-VEST-OLTENIA	2647	444	347	97	2203	2096	107
DOLJ	501	186	186	-	315	315	-
GORJ	575	42	31	11	533	508	25
MEHEDINȚI	774	66	64	2	708	708	-
OLT	206	52	52	-	154	154	-
VÂLCEA	591	98	14	84	493	411	82
- VEST	2569	402	255	147	2167	1995	172
ARAD	845	134	131	3	711	711	-
CARAȘ-SEVERIN	754	130	82	48	624	564	60
HUNEDOARA	680	106	17	89	574	466	108
TIMIȘ	290	32	25	7	258	254	4

5.2. Note metodologice

5.2.1. Sursa datelor

Cercetările statistice: Fondul forestier național (Silv.1), Activitatea economică a unităților silvice (Silv.2), Masa lemnoasă recoltată și suprafața parcursă cu tăieri (Silv.3), Lucrări de regenerare a pădurilor executate în fondul forestier și în terenuri din afara fondului forestier (Silv.4), Aceste cercetări sunt exhaustive și se adresează tuturor structurilor silvice care administrează terenuri din cadrul fondului forestier național și/sau asigură servicii silvice.

5.2.2. Definiții

Fondul forestier reprezintă totalitatea suprafețelor pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a celor care servesc nevoilor de cultură, producție sau administrație silvică, a iazurilor, a albiilor pâraielor, a altor terenuri cu destinație forestieră și neproductive cuprinse în amenajamentele silvice la data de 1 ianuarie 1990, inclusiv cu modificările de suprafață, conform operațiilor de intrări-ieșiri, efectuate în condițiile legii, indiferent de forma de proprietate.

Suprafața pădurilor reprezintă terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație.

Specii de foioase – specii de arbori care nu-și păstrează frunzele în timpul iernii (fag, cvercinee (stejari), gorun, salcâm, paltin, frasin, tei, salcie, plop etc.).

Specii de rășinoase – specii de arbori care secretă rășină (molid, brad, duglas, larice, pin etc).

Amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic.

Masa lemnoasă recoltată reprezintă volumul brut de masă lemnoasă pe picior din partizile aferente anului de producție pentru care se întocmește cercetarea statistică, recoltat până la data de 31 decembrie a anului respectiv, nu constituie masă lemnoasă recoltată, masa lemnoasă rămasă pe picior.

Produse principale reprezintă produsele lemnoase în volum brut care rezultă în urma tăierilor de regenerare, potrivit normelor tehnice silvice privind alegerea și aplicarea tratamentelor.

Produse secundare reprezintă produsele lemnoase în volum brut care rezultă în urma lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere, în conformitate cu prevederile normelor tehnice silvice privind îngrijirea și conducerea arboretelor.

Produse de igienă reprezintă produsele lemnoase în volum brut care rezultă din procesul normal de eliminare naturală (arbori doborâți, ruți, uscați, atacați de insecte).

Produse accidentale reprezintă produse lemnoase rezultate în urma acțiunii factorilor biotici și abiotici sau din defrișări legale.

Suprafața parcursă cu tăieri de regenerare reprezintă suprafața pe care s-au executat tăieri de masă lemnoasă, efectuate în cadrul tratamentelor silvice pentru trecerea pădurii de la o generație la alta, prin care se urmărește în principal asigurarea regenerării acestora pe cale naturală și realizarea unor structuri optime sub raport funcțional.

Tăieri rase reprezintă extragerea integrală a arboretului bătrân printr-o singură tăiere, regenerarea pădurii realizându-se pe cale artificială, prin împăduriri.

Tăieri de substituie – operația de refacere a arboretelor slab productive și degradate prin extragerea integrală a arboretului printr-o singură tăiere, în scopul refacerii sau înlocuirii cu alte specii mai bine adaptate condițiilor staționale și de vegetație.

Cifra de afaceri a unității silvice reprezintă veniturile realizate din valorificarea produselor specifice fondului forestier, din serviciile de specialitate silvică (fără TVA) pe care le desfășoară în cadrul structurilor silvice, precum și din despăgubiri, autorizații, tarife.

Masa lemnoasă recoltată valorificată reprezintă volumul total de masă lemnoasă valorificat la intern sau pe piața intra și extracomunitară până la sfârșitul anului de referință cu respectarea legislației în vigoare, Masa lemnoasă poate fi valorificată pe picior, sub formă de sortimente de lemn fasonat sau sub formă de cherestele și alte semifabricate.

Puieti forestieri și ornamentali valorificați reprezintă puietii forestieri și ornamentali produși în pepinierele silvice, valorificați la intern sau pe piața intra și extracomunitară.

Semințe forestiere valorificate reprezintă materialul forestier de reproducere valorificat la intern sau pe piața intra și extracomunitară.

Alte valorificări cuprind veniturile provenite din: comercializarea mangalului de bocșă, confiscări de material lemnos la valoarea încasată, exclusiv „premii/stimulente” potrivit legislației în vigoare, încasări din activitatea hipică, produse agricole destinate livrării la diverși beneficiari, hrană granulate.

Regenerare reprezintă procesul prin care se instalează o nouă generație de arbori forestieri, ce înlocuiește generația vârstnică, proces care se poate realiza pe cale naturală sau artificială.

Regenerare naturală – procesul de instalare a unei noi generații de arbori, care se realizează natural din lăstari ori drajoni sau prin germinarea semințelor ajunse în mod natural pe sol.

Regenerare artificială reprezintă ansamblul de lucrări de plantare de puiet, butași și sade sau de însămânțare a unei suprafețe de teren cu scopul de a se crea noi arborete, atât pe terenuri forestiere de pe care a fost exploatat arboretul matur, cât și pe terenuri lipsite de vegetație forestieră.

Poieni și goluri neregenerate – suprafețe goale din fondul forestier, lipsite de semințis utilizabil, dar care potrivit amenajamentelor silvice sunt destinate împăduririi.

Terenuri degradate din fondul forestier – suprafețe cuprinse în evidența fondului forestier care datorită unor factori naturali și-au pierdut parțial capacitatea de a produce masă lemnoasă valorificabilă, dar care prin lucrări de ameliorare pot fi aduse în timp la capacitatea de a fi împădurite cu specii pentru producerea de masă lemnoasă.

Perdele forestiere de protecție – formațiuni cu vegetație forestieră amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și esteticosanitară a terenurilor.

Perdele de protecție a câmpului – suprafețe de pădure din zonele de câmpie (stepă și silvostepă) care au rolul de a proteja suprafețele cu culturi agricole și silvice împotriva factorilor climatici dăunători (vânturi puternice, viscol etc).

Împăduriri antierozionale – suprafețele de pădure destinate să împiedice spălarea solului pe coaste, formarea torenților și a alunecărilor de teren, precum și cele destinate protecției căilor de comunicație, instalațiilor industriale și pădurile din jurul golurilor de munte.

Semănături directe reprezintă ansamblul de lucrări ce constau în încorporarea semințelor direct în solul terenului pe care se dorește instalarea noii generații de arbori, puietii răsărind și crescând în locul definitive.

Pregătirea (integrală sau parțială) a terenului – ansamblul de lucrări prin care se realizează condițiile necesare instalării unei plantații în zona forestieră de câmpie, stepă și silvostepă sau instalării culturilor de plop și salcie, cazuri în care tehnologia de cultură a

speciilor forestiere folosite prevede efectuarea lucrărilor de întreținere a plantațiilor pe întreaga suprafață plantată sau pe o parte din suprafață.

Pregătirea (integrală sau parțială) a solului – ansamblul de operații tehnice prin aplicarea cărora se modifică pozitiv unele însușiri ale solului și se ameliorează regimul factorilor ecologici în stratul de pământ cultivat.

Lucrări de îngrijire a culturilor tinere – lucrările care se realizează în plantațiile și regenerările naturale care nu au realizat starea de masiv, cu scopul de a crea condițiile necesare creșterii și dezvoltării puietilor, astfel ca starea de masiv să se realizeze într-un timp cât mai scurt.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – lucrările care se realizează în arborete cuprinse în planul decenal de recoltare a masei lemnoase, cu scopul de a crea condițiile necesare instalării pe cale naturală a regenerării.

5.2.3. Simboluri folosite

- nu este cazul;
- ~ date neînsumabile.