

mediu

STATISTICA ACTIVITĂȚILOR DIN SILVICULTURĂ

ANUL 2015



ROMÂNIA



2016



INSTITUTUL NAȚIONAL DE
STATISTICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF STATISTICS

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

Coordonatorul publicației:

Elena Mihaela IAGĂR - Vicepreședinte

Coordonatorii ediției:

Florentina GHEORGHE - Director General
Direcția Generală de Statistică Economică

Ioana DIMA - Director
Carmen ROMANIUC - Director Adjunct
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu

Autori:

Maria STAN - Expert
Olivian NUȚESCU - Expert
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu
Compartimentul de Statistica Silviculturii

Tehnoredactare și machetare:

Maria STAN - Expert
Olivian NUȚESCU - Expert
Direcția de Statistici Agricole și de Mediu
Compartimentul de Statistica Silviculturii

G.I.S.: Daniel Celu VÎRDOL - Director Adjunct
Direcția de Diseminare Date Statistice

Pre-press și tipărire:

Direcția Generală de IT și Infrastructură Statistică
Direcția de Editare a Publicațiilor Statistice

Coordonatori:

Gheorghe VAIDA-MUNTEAN - Director General
Vitty-Cristian CHIRAN - Director

Pre-press:

Laurențiu MUNTEANU - Consilier

© **Foto:** Vitty-Cristian CHIRAN - Director

Coperta: Alexandru POPESCU - Consilier

Institutul Național de Statistică
B-dul Libertății, Nr. 16, Sect. 5, București
Telefon: 0213181871; 0213177770
F a x : 0 2 1 3 1 2 4 8 7 5
e - m a i l : romstat@insse.ro
h t t p : / / w w w . i n s s e . r o

© INS 2016

Reproducerea conținutului acestei publicații, integrală sau parțială, în forma originală sau modificată, precum și stocarea într-un sistem de regăsire sau transmiterea sub orice formă și prin orice mijloace sunt interzise fără autorizarea scrisă a Institutului Național de Statistică.

Utilizarea conținutului acestei publicații, cu titlu explicativ sau justificativ, în articole, studii, cărți este autorizată numai cu indicarea clară și precisă a sursei.



ISSN 2066 - 6454

Tiraj: 180

ISSN-L 2066 - 6454

INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

ISSN: 2066-6438

ISSN-L: 2066-6454

**STATISTICA ACTIVITĂȚILOR DIN SILVICULTURĂ
ÎN ANUL 2015**

2016

CUPRINS

	Pagina
I. Introducere.....	5
II. Prezentarea rezultatelor obținute.....	6
1. Fondul forestier național, la sfârșitul anului 2015	6
2. Masa lemnoasă recoltată, în anul 2015	9
3. Produsele forestiere realizate, în anul 2015	14
4. Regenerarea pădurilor, în anul 2015	17
III. Tabele generale	22
Tabelul 1. Suprafața fondului forestier pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe, categorii de folosință și specii, la sfârșitul anului 2015	22
Tabelul 2. Volumul de masă lemnoasă recoltată pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe și specii, în anul 2015	23
Tabelul 3. Suprafața lucrărilor de regenerare a pădurilor pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe, tipuri de regenerări și specii, în anul 2015	24
IV. Note metodologice	25

I. Introducere

Definită în mod succint, 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 ornamentali din pepinierele silvice, arborii și arbuștii ornamentali, 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;
- utilizarea de metode de recoltare care reduc pierderile;
- fundamentarea politicilor forestiere;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- 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 a fost asigurat de Legea nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, Strategia Uniunii Europene pentru păduri și sectorul forestier COM (2013) 0659 final/2 Bruxelles, 04.04.2014 și Ordinul Președintelui INS nr. 1810 din 2.12.2010 privind aprobarea Metodologiei cercetărilor statistice din silvicultură.

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.

II. Prezentarea rezultatelor obținute

1. Fondul forestier național, la sfârșitul anului 2015

Fondul forestier național ocupa, la sfârșitul anului 2015, o suprafață de 6555 mii hectare, care reprezenta 27,5 % din suprafața țării.

Suprafața fondului forestier la 31 decembrie 2015, comparativ cu aceeași dată a anului 2014, a înregistrat o creștere de aproximativ 0,2% datorată în principal unor reamenajări de pășuni împădurite și introducerii în fondul forestier a terenurilor degradate, conform Legii nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul silvic.

**Tabelul 1. Suprafața fondului forestier, pe categorii de folosință,
în perioada 2011 – 2015**

<i>– mii hectare –</i>					
<i>Categorii de folosință</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Fondul forestier – total	6522	6529	6539	6545	6555
Suprafața pădurilor	6365	6373	6381	6387	6399
– Rășinoase	1949	1945	1937	1930	1931
– Foioase	4416	4428	4444	4457	4468
Alte terenuri (din fondul forestier)	157	156	158	158	156

În anul 2015, suprafața pădurilor a fost de 6399 mii hectare, speciile de rășinoase acoperind 1931 mii hectare (respectiv 30,2%), iar speciile de foioase 4468 mii hectare (respectiv 69,8%).

**Tabelul 2. Suprafața pădurilor, pe principalele specii,
în perioada 2011 – 2015**

<i>– mii hectare –</i>					
<i>Principalele specii</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Suprafața pădurilor – total	6365	6373	6381	6387	6399
Rășinoase	1949	1945	1937	1930	1931
– molid	1489	1490	1485	1484	1487
– brad	308	305	303	299	298
– alte rășinoase (inclusiv duglas, larice, pin)	152	150	149	147	146
Foioase	4416	4428	4444	4457	4468
– fag	2076	2081	2095	2108	2125
– cvercinee (stejari)	1064	1069	1064	1062	1060
– diverse specii tari	958	959	964	965	959
– diverse specii moi	318	319	321	322	324

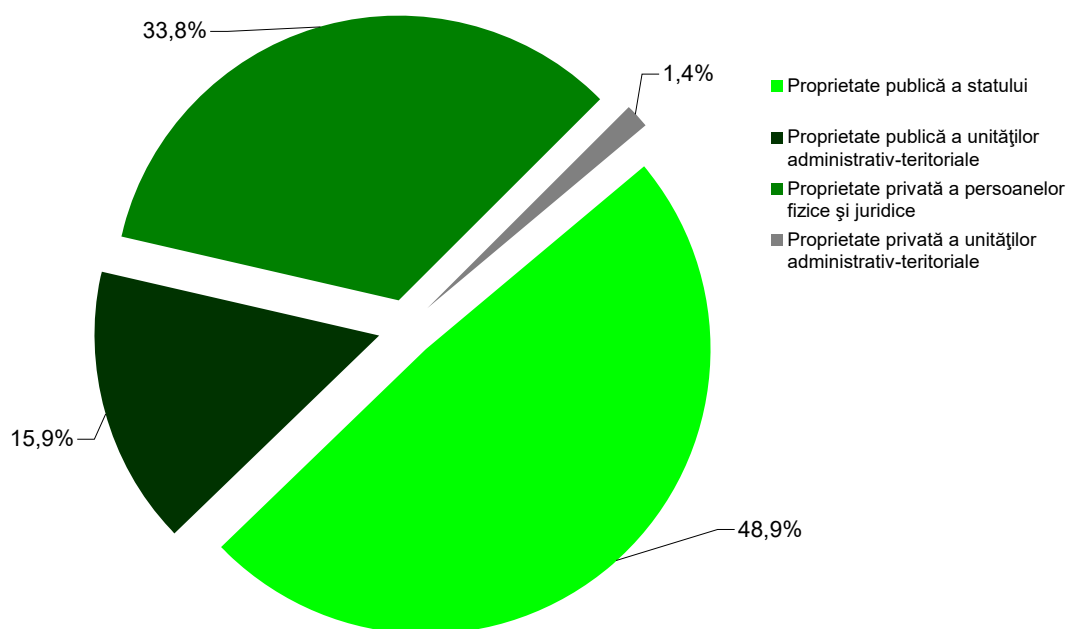
În anul 2015, proprietatea publică reprezenta 64,8% din suprafața totală a fondului forestier național, fiind administrată în principal de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, iar proprietatea privată reprezenta 35,2%, fiind administrată în cea mai mare parte de structurile silvice private.

Suprafața fondului forestier în proprietate privată are o tendință crescătoare, în defavoarea suprafeței în proprietate publică, datorită continuării procesului de retrocedare a pădurilor.

Tabelul 3. Suprafața fondului forestier, pe forme de proprietate, în perioada 2011 – 2015

– mii hectare –					
<i>Forme de proprietate</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Fondul forestier – total	6522	6529	6539	6545	6555
Proprietate publică	4314	4286	4262	4253	4249
– a statului	3285	3245	3228	3217	3203
– a unităților administrativ-teritoriale	1029	1041	1034	1036	1046
Proprietate privată	2208	2243	2277	2292	2306
– a persoanelor fizice și juridice	2131	2167	2188	2203	2215
– a unităților administrativ-teritoriale	77	76	89	89	91

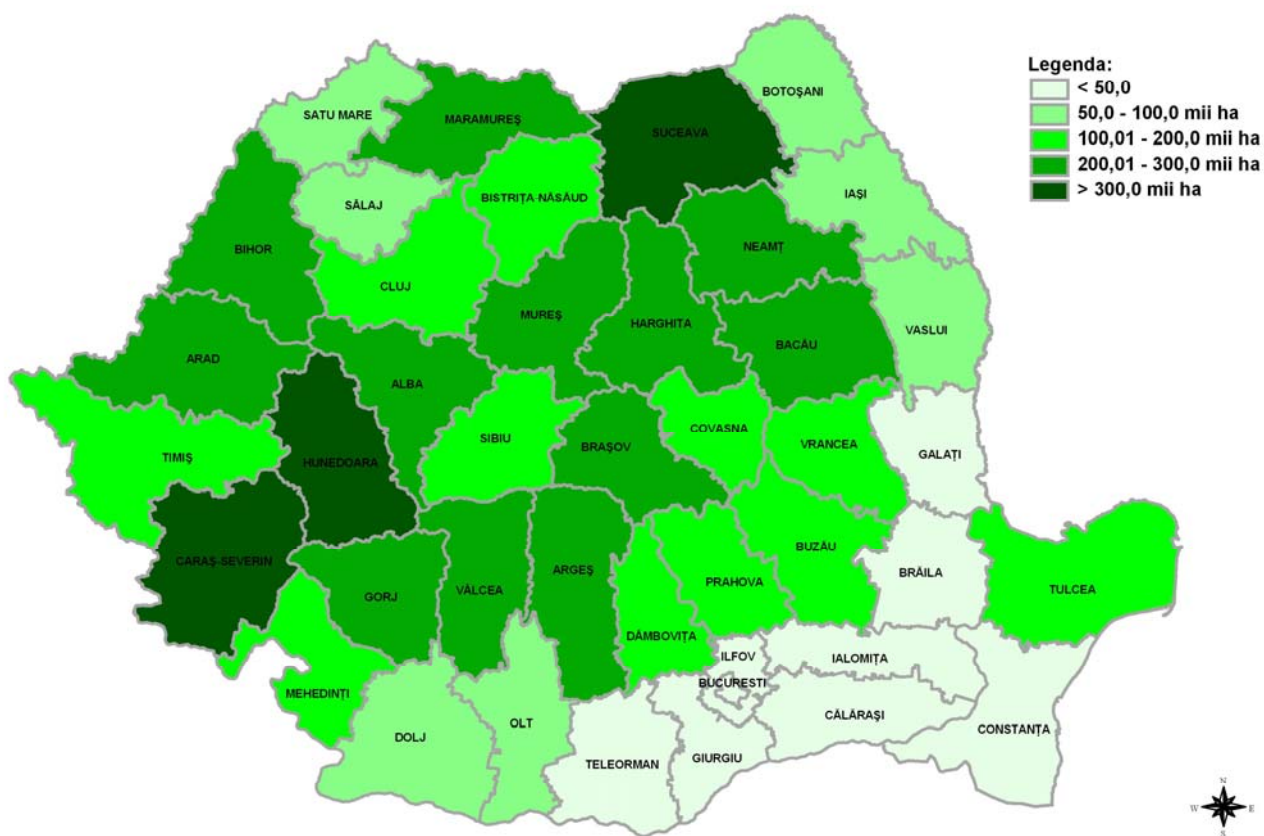
Figura 1. Structura fondului forestier, pe forme de proprietate, la sfârșitul anului 2015



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 2015, fondul forestier era concentrat într-o proporție însemnată în regiunile de dezvoltare Centru (19,3% din totalul fondului forestier) și Nord-Est (18,3%), urmate de regiunile de dezvoltare Vest (16,1%), Nord-Vest (15,1%), Sud-Vest-Oltenia (12,4%), Sud-Muntenia (10,0%), Sud-Est (8,4%) și București-Ilfov (0,4%).

**Figura 2. Suprafața fondului forestier, pe județe
la sfârșitul anului 2015**



Suprafețe mai mari de fond forestier se înregistrează, în anul 2015, în județele: Suceava (437 mii hectare), Caraș-Severin (420 mii hectare), Hunedoara (317 mii hectare), Argeș (277 mii hectare), Vâlcea (271 mii hectare), Bacău (270 mii hectare), Harghita (264 mii hectare), Neamț (262 mii hectare) și Maramureș (260 mii hectare).

2. Masa lemnoasă recoltată, în anul 2015

În anul 2015, s-au recoltat 18133 mii metri cubi (volum brut) de lemn, cu 244 mii metri cubi mai mult față de anul 2014.

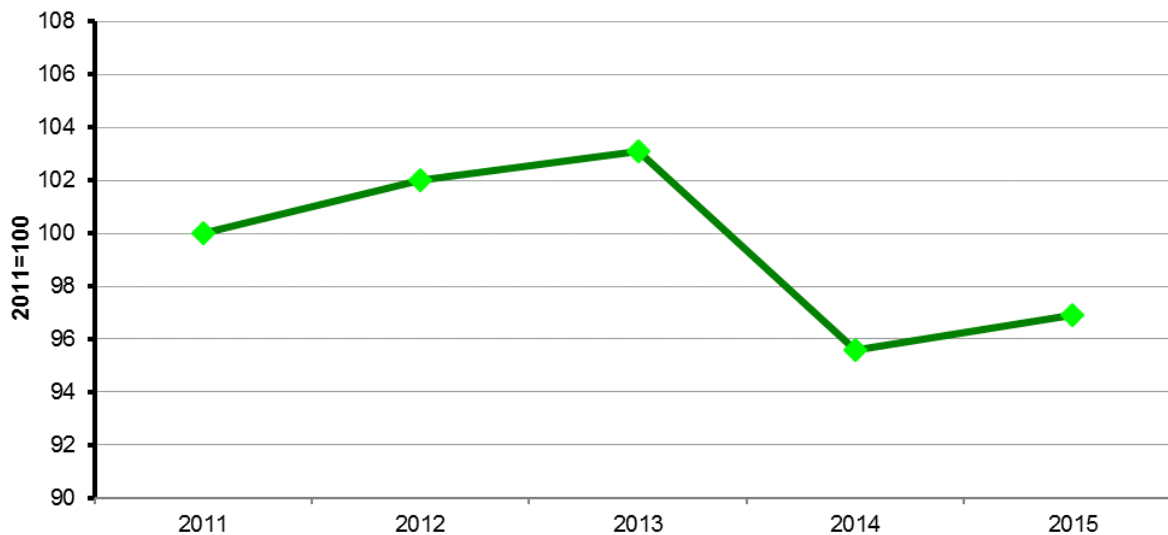
Pe specii forestiere, rășinoasele reprezintă 37,4% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, fagul 34,3%, stejarul 10,8%, diverse specii tari (salcâm, paltin, frasin, nuc etc.) 9,7%, și diverse specii moi (tei, salcie, plop etc.) 7,8%.

Tabelul 4. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe principalele specii, în perioada 2011 – 2015

<i>mii metri cubi – volum brut</i>					
<i>Principalele specii</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	18705	19081	19282	17889	18133
Rășinoase	7521	7615	7922	7225	6782
Fag	6175	6332	6226	5836	6215
Stejar	1747	1687	1742	1664	1769
Diverse specii tari	1946	2014	1969	1876	1951
Diverse specii moi	1316	1433	1423	1288	1416

În anul 2015 volumul de masă lemnoasă recoltată a fost cu 3,1% mai mic decât în anul 2011.

Figura 3. Dinamica recoltării de masă lemnoasă, în perioada 2011 – 2015



Lemnul recoltat a fost destinat în proporție de 96,8% persoanelor juridice atestate în activitatea de exploatare forestieră și în proporție de 3,2% persoanelor fizice care pot exploata lemn din pădurile pe care le au în proprietate.

Conform Legii nr. 133/2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, exploatarea masei lemnoase se face de persoane juridice atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură; prin excepție persoanele fizice pot exploata, fără atestare, un volum de maxim 20 metri cubi/an din pădurile pe care le au în proprietate.

Tabelul 5. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe principalele destinații, în perioada 2011 – 2015

<i>mii metri cubi – volum brut</i>					
<i>Principalele destinații</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	18705	19081	19282	17889	18133
– pentru persoanele juridice atestate	18122	18441	18654	17335	17552
– pentru persoanele fizice proprietari de păduri	583	640	628	554	581

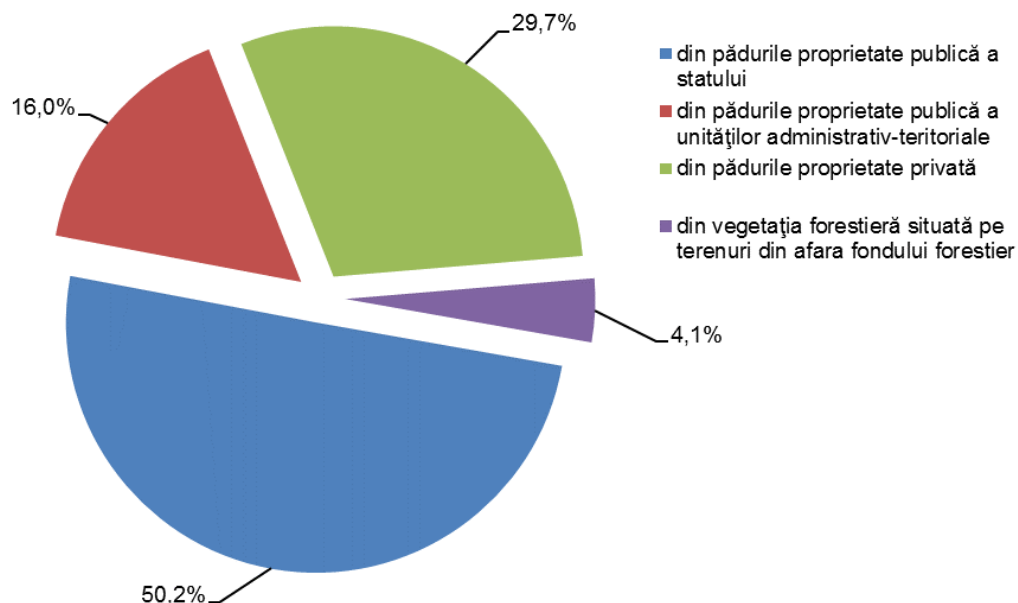
În anul 2015, s-au recoltat 12006 mii metri cubi de lemn din pădurile proprietate publică reprezentând 66,2% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, restul fiind recoltat din pădurile proprietate privată (29,7%) și din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier (4,1%).

Tabelul 6. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate, în perioada 2011 – 2015

<i>mii metri cubi – volum brut</i>					
<i>Forme de proprietate</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	18705	19081	19282	17889	18133
– din păduri proprietate publică a statului	9762	9571	9579	9077	9110
– din păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	3153	3079	3010	2771	2896
– din păduri proprietate privată	5276	5836	5993	5414	5378
– din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	514	595	700	627	749

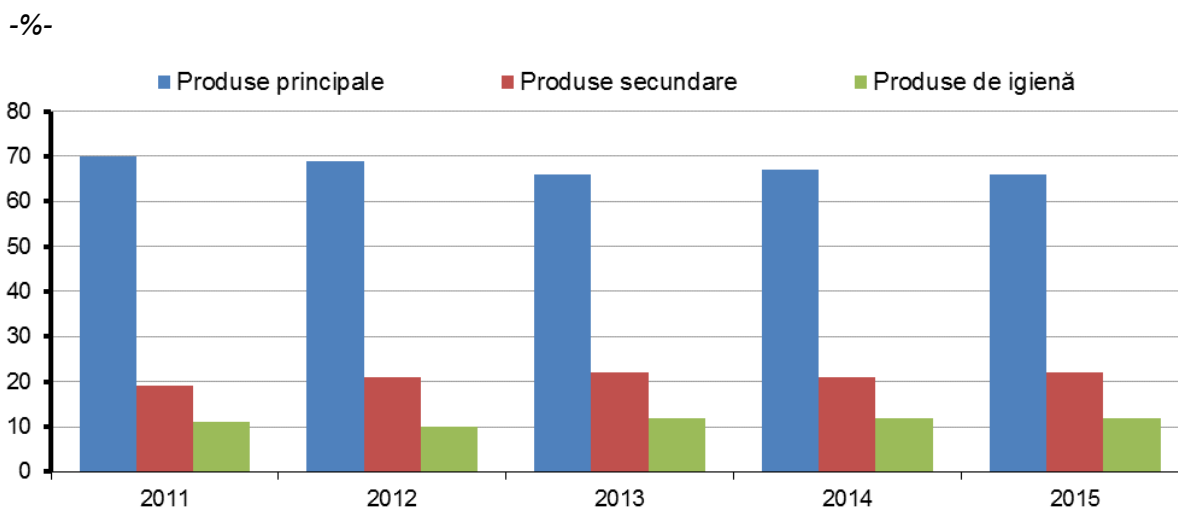
În anul 2015 comparativ cu anul 2014 volumul de lemn recoltat din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier a crescut cu 19,5%, din păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale cu 4,5%, din păduri proprietate publică a statului cu 0,4% și din pădurile proprietate privată a scăzut cu 0,7%.

Figura 4. Structura volumului de masă lemnoasă recoltată pe forme de proprietate, în anul 2015



În anul 2015 produsele lemnoase principale au reprezentat 66,4% din volumul total de masă lemnoasă recoltată, produsele lemnoase secundare 21,5% și produsele lemnoase de igienă 12,1%.

Figura 5. Ponderea produselor lemnoase, în volumul total de masă lemnoasă recoltată, în perioada 2011 – 2015



În anul 2015 comparativ cu anul 2014 volumul de masă lemnoasă recoltată din produse secundare a crescut cu 2,7%, din produse de igienă a crescut cu 1,1% și din produse principale a crescut cu 1,0%.

Tabelul 7. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe categorii de produse lemnoase, în perioada 2011 – 2015

<i>mii metri cubi – volum brut</i>					
Categorii de produse lemnoase	2011	2012	2013	2014	2015
Volumul de masă lemnoasă recoltată – total	18705	19081	19282	17889	18133
– produse principale ¹⁾	13152	13082	12803	11928	12045
– produse secundare ²⁾	3584	4071	4162	3785	3889
– produse de igienă ³⁾	1969	1928	2317	2176	2199

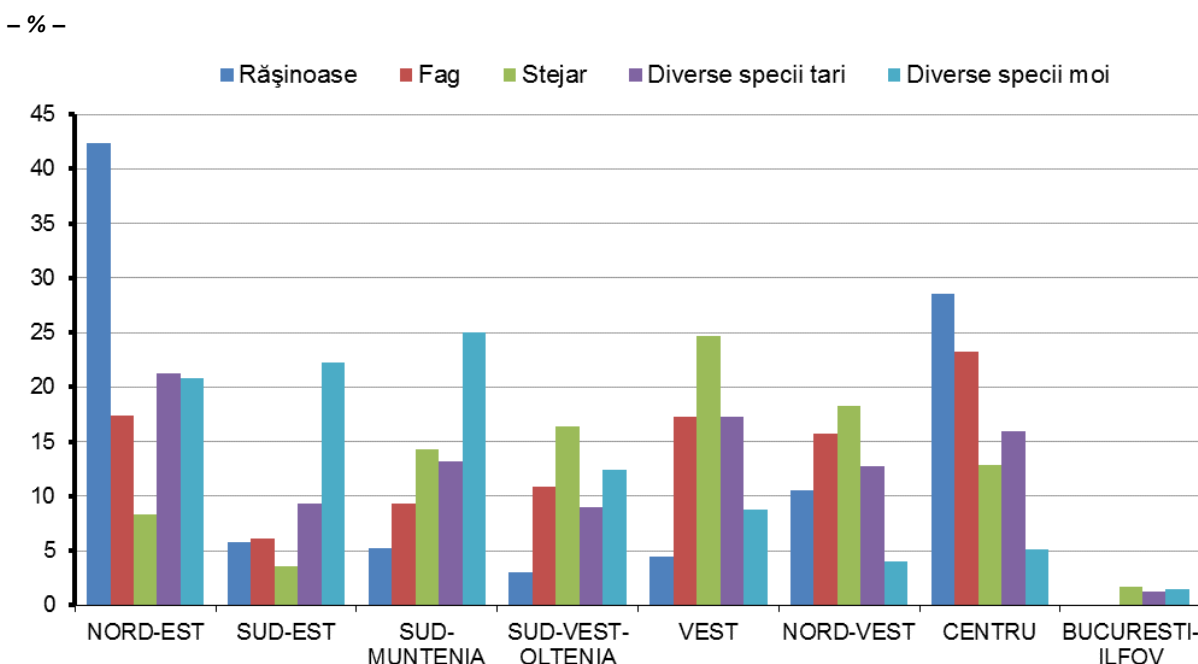
¹⁾include produse accidentale I și conservare

²⁾include produse accidentale II

³⁾include masa lemnoasă din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

La nivelul regiunilor de dezvoltare, 26,5% din volumul total de masă lemnoasă s-a recoltat din regiunea Nord–Est, 22,0% din regiunea Centru, 12,8% din regiunea Nord–Vest, 12,6% din regiunea Vest, 10,0% din regiunea Sud–Muntenia, 8,4% din regiunea Sud–Vest Oltenia, 7,3% din regiunea Sud–Est și 0,4% din regiunea București–Ilfov.

Figura 6. Ponderea speciilor de masă lemnoasă recoltată, pe regiuni de dezvoltare, în anul 2015



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.

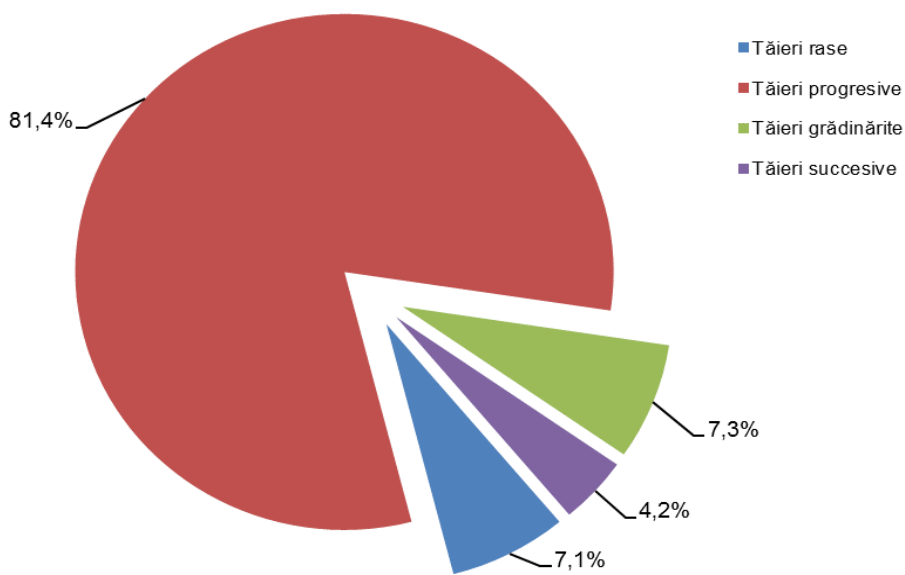
În anul 2015, s-au efectuat tăieri de regenerare în codru pe 70,9% din suprafața totală parcursă cu tăieri, tăieri de conservare pe 24,6%, tăieri de regenerare în crâng pe 3,7% și tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate pe 0,8%.

Tabelul 8. Suprafața parcursă cu tăieri, pe tipuri de tratamente, în perioada 2011 – 2015

– hectare –					
Tipuri de tăieri	2011	2012	2013	2014	2015
Suprafața parcursă cu tăieri – total	107690	109615	109738	100981	98453
Tăieri de regenerare în codru	78536	78528	78618	71914	69791
– Tăieri succesive	5315	3958	3657	3568	2920
– Tăieri progresive	63905	64560	64421	57371	56792
– Tăieri grădinate	4863	5441	5648	6035	5137
– Tăieri rase	4453	4569	4892	4940	4942
Tăieri de regenerare în crâng	4565	4318	4054	3642	3665
Tăieri de substituiri-refacere a arboretelor slab productive și degradate	1088	958	1133	1002	776
Tăieri de conservare	23501	25811	25933	24423	24221

Suprafețele de pe care s-a recoltat în totalitate lemnul au fost cele cu tăieri rase (7,1% din suprafața parcursă cu tăieri de regenerare în codru), urmând ca suprafețele respective să fie reîmpădurite sau utilizate în alte scopuri silvice.

Figura 7. Structura executării tăierilor de regenerare în codru, în anul 2015



3. Produsele forestiere realizate, în anul 2015

Cantitățile vândute la principalele produse forestiere au înregistrat, față de anul 2014, scăderi la mierea de albine (-74,1%), la semințe forestiere (-33,6%), puieți forestieri și ornamentalii din pepinierele silvice (-15,2%), fructe de pădure (-10,9%) și la total masă lemnoasă (-1,6%) și creșteri la carne de vânat (+4,3 %) și trufe și alte ciuperci comestibile din flora spontană (+4,1%).

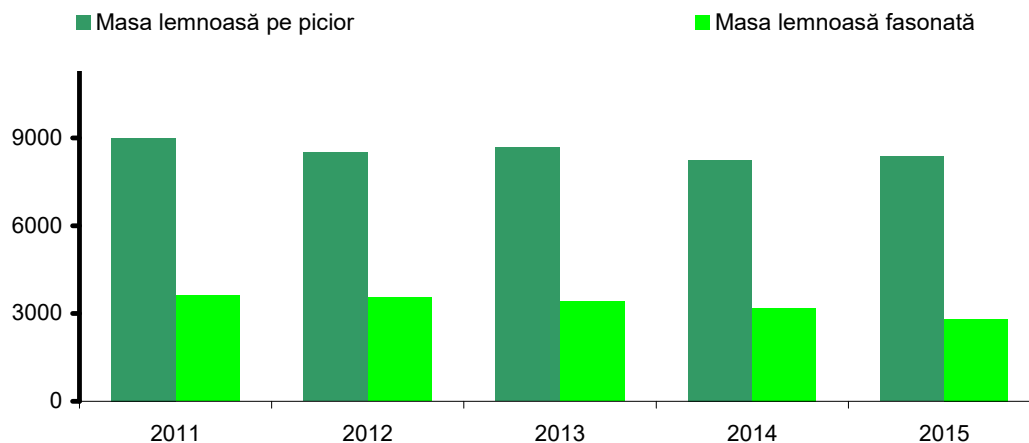
Tabelul 9. Venituri din vânzări de produse forestiere, servicii prestate și alte venituri, în anii 2014 și 2015

Denumirea indicatorilor	U.M.	2014		2015	
		Cantitate	Valoare –mii lei– prețuri curente	Cantitate	Valoare –mii lei – prețuri curente
Cifra de afaceri a unităților silvice – total	<i>mii lei</i>	~	2017620,9	~	2107590,0
Masa lemnoasă (în volum brut) – total	<i>mii m³</i>	11511,3	1669024,9	11322,9	1762055,2
– masa lemnoasă pe picior	<i>mii m³</i>	8239,2	1125817,5	8427,8	1239381,3
– masa lemnoasă fasonată	<i>mii m³</i>	3199,9	509672,8	2817,7	482528,7
– cherestea și alte semifabricate	<i>mii m³</i>	72,2	33534,6	77,4	40145,2
Puieți forestieri și ornamentalii din pepiniere silvice	<i>mii buc</i>	17880,0	11380,7	15166,2	10705,3
Alte produse lemnoase – total	<i>mii lei</i>	~	2697,3	~	2702,1
Semințe forestiere	<i>tone</i>	11,0	392,8	7,3	597,8
Fructe de pădure	<i>tone</i>	3908,7	15826,2	3481,9	12759,4
Trufe și alte ciuperci comestibile din flora spontană	<i>tone</i>	521,4	480,5	542,7	592,3
Alte produse nelemnoase – total	<i>mii lei</i>	~	3447,8	~	3246,7
Produse vânătoarești – total	<i>mii lei</i>	~	6997,7	~	5903,3
– carne de vânat	<i>tone</i>	203,2	1979,6	212,0	1968,6
Produse piscicole	<i>mii lei</i>	~	10478,1	~	11093,8
Miere de albine	<i>tone</i>	2,7	28,7	0,7	9,9
Alte valorificări	<i>mii lei</i>	~	56607,4	~	48433,2
Prestări servicii silvice – total	<i>mii lei</i>	~	192651,0	~	201141,3
– pază	<i>mii lei</i>	~	101222,6	~	105839,9
– alte servicii	<i>mii lei</i>	~	91428,4	~	95301,4
Autorizații, despăgubiri, tarife	<i>mii lei</i>	~	47607,8	~	48349,7

Volumul de masă lemnoasă pe picior vândută a fost de 8989,9 mii metri cubi în anul 2011 și de 8427,8 mii metri cubi în anul 2015, iar de masă lemnoasă fasonată de 3623,0 mii metri cubi în anul 2011, respectiv 2817,7 mii metri cubi în anul 2015.

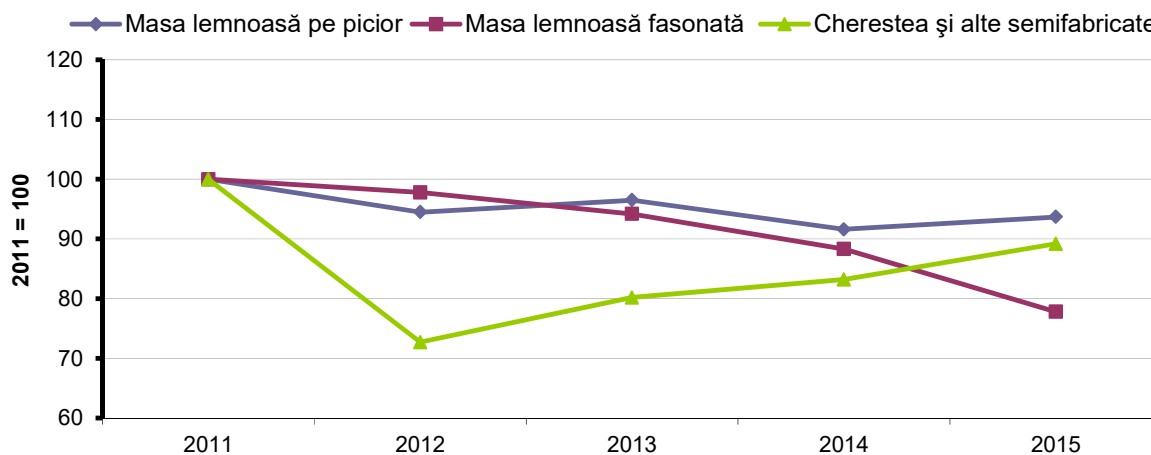
Figura 8. Evoluția vânzărilor pe principalele sortimente de masă lemnoasă, în perioada 2011 – 2015

– mii m³ –



În anul 2015 volumul de masă lemnoasă fasonată vândută a înregistrat o scădere de 22,2% față de anul 2011, având o tendință de scădere pe întreaga perioadă analizată. La masa lemnoasă pe picior vândută în anul 2015 s-a înregistrat o scădere față de anul 2011 cu 6,3%, iar la cherestea și alte semifabricate o scădere de 10,8%.

Figura 9. Dinamica vânzărilor de masă lemnoasă pe sortimente, în perioada 2011-2015

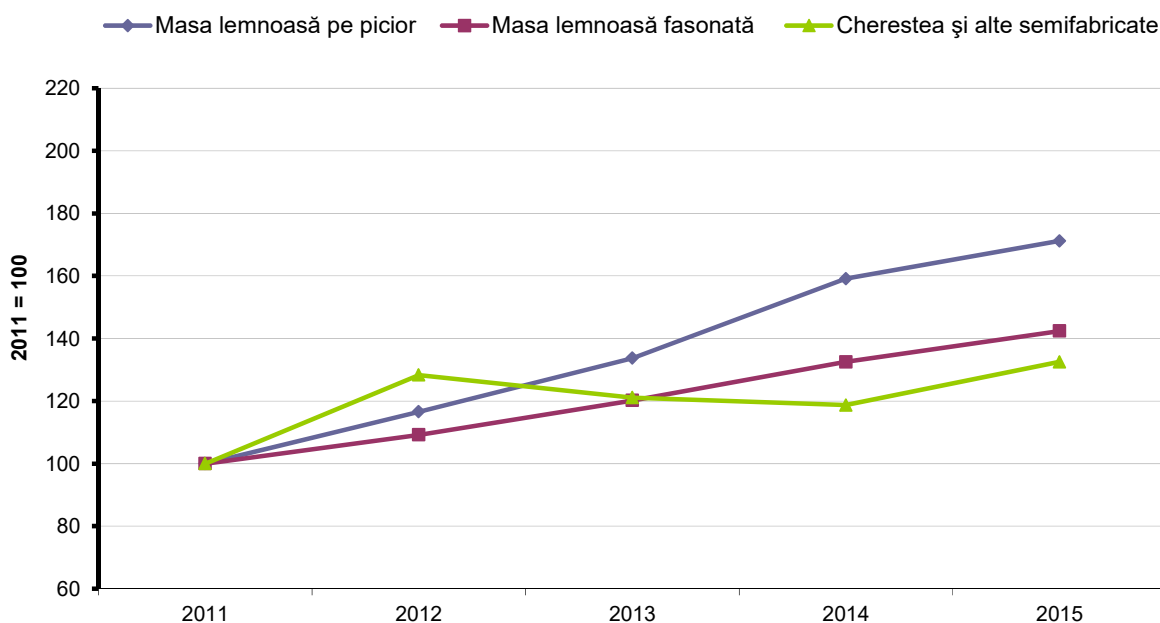


Prețul mediu al masei lemnoase pe picior vândute a fost de 85,9 lei/metri cubi în anul 2011, respectiv 147,1 lei/metri cubi în anul 2015 și al masei lemnoase fasonate de 120,2 lei/metri cubi în anul 2011, respectiv 171,2 lei/metri cubi în anul 2015.

La masa lemnoasă pe picior s-a înregistrat cea mai accentuată tendință de creștere a prețului, în anul 2015 fiind cu 71,2% mai mare față de anul 2011.

La cherestea și alte sortimente tendința prețului a fost oscilantă, în anul 2015 fiind cu 32,5% mai mare față de anul 2011.

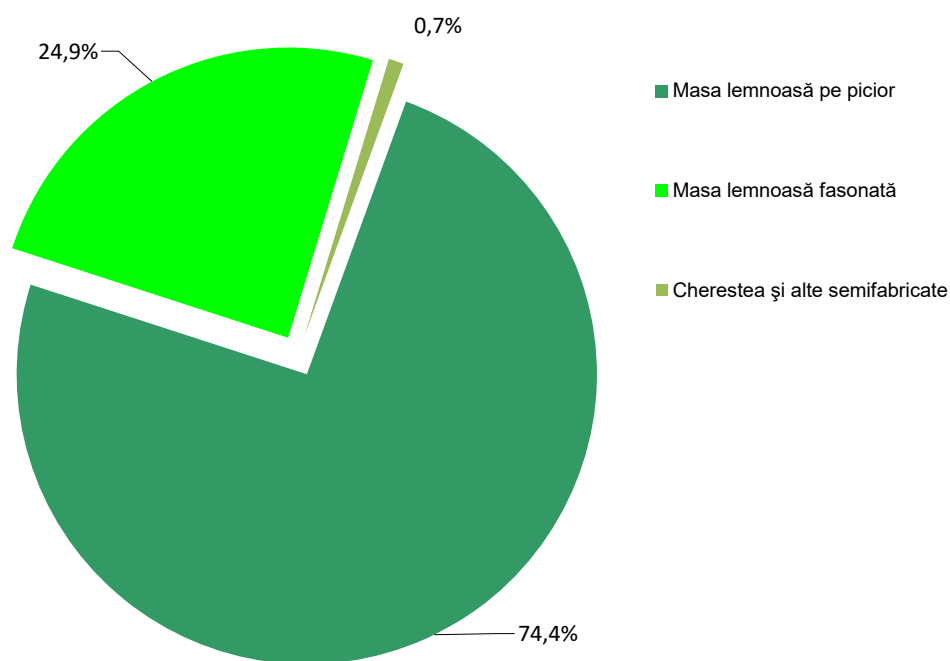
Figura 10. Dinamica prețului mediu al masei lemnoase vândute, pe sortimente, în perioada 2011-2015



Valoarea vânzărilor, în termeni nominali, la principalul sortiment de masă lemnoasă (masa lemnoasă pe picior) a crescut în anul 2015 față de anul 2011 cu 60,5%, creșterea fiind determinată de creșterea prețului, ținând cont că volumul de masă lemnoasă pe picior vândută a scăzut.

În anul 2015 din volumul de masă lemnoasă vândută (în volum brut), 74,4% reprezenta masă lemnoasă pe picior, 24,9% masă lemnoasă fasonată și numai 0,7% cherestea și alte semifabricate.

**Figura 11. Structura masei lemnoase vândute (în volum brut),
în anul 2015**



4. Regenerarea pădurilor, în anul 2015

În anul 2015 s-au efectuat lucrări de regenerare a pădurilor pe 28750 hectare, cu 755 hectare mai puțin față de anul 2014, dar cu 3750 hectare în plus față de anul 2011.

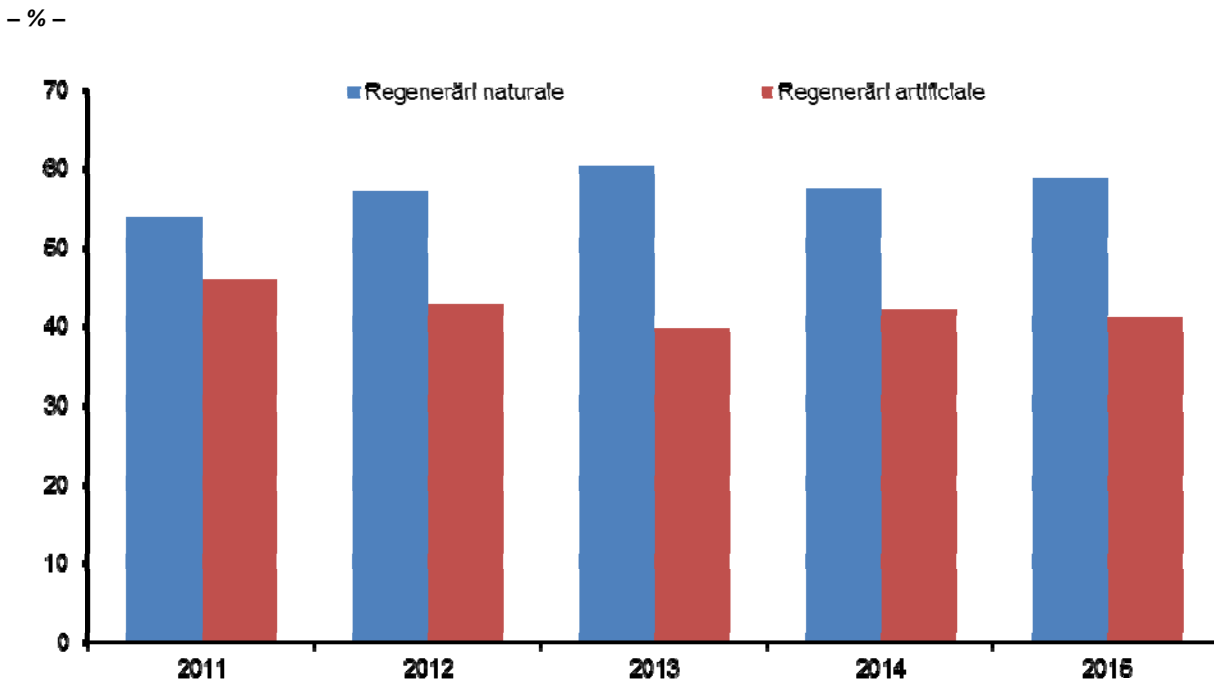
Din totalul suprafețelor supuse procesului de regenerare, 16904 hectare (58,8%) au fost regenerări naturale, cu 93 hectare mai puțin decât în anul 2014, dar cu 3403 hectare mai mult decât în anul 2011, în timp ce 11846 hectare (41,2%) au fost reprezentate de regenerări artificiale, cu 662 hectare mai puțin față de anul precedent, dar cu 347 hectare mai mult decât în 2011.

**Tabelul 10. Suprafețele regenerare, pe tipuri de regenerări și pe categorii de terenuri,
în perioada 2011 – 2015**

– hectare –					
<i>Categorii de terenuri</i>	2011	2012	2013	2014	2015
Regenerări – total	25000	25727	26285	29505	28750
Regenerări naturale	13501	14701	15848	16997	16904
– în fond forestier	13501	14618	15848	16997	16903
– în terenuri preluate în fond forestier	-	65	-	-	1
– în terenuri din afara fondului forestier	-	18	-	-	-
Regenerări artificiale	11499	11026	10437	12508	11846
– în fond forestier	10331	10088	9902	10077	11260
– în terenuri preluate în fond forestier	425	106	33	76	61
– în terenuri din afara fondului forestier	743	832	502	2355	525

Pe întreaga perioadă analizată regenerările artificiale au avut o pondere mai mică în totalul suprafeței regenerare decât regenerările naturale.

**Figura 12. Ponderea suprafețelor regenerare, pe tipuri de regenerări,
în perioada 2011 – 2015**



În anul 2015, cea mai mare parte din regenerări, respectiv 98,0% (28163 hectare) s-au efectuat pe terenuri în fond forestier, 1,8% (525 hectare) pe terenuri din afara fondului forestier și numai 0,2% (62 hectare) pe terenuri preluate în fond forestier.

**Tabelul 11. Suprafețele regenerare, pe categorii de terenuri,
în perioada 2011 – 2015**

	<i>– hectare –</i>				
<i>Categorii de terenuri</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Regenerări – total	25000	25727	26285	29505	28750
În fond forestier	23832	24706	25750	27074	28163
– pe suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare	21367	22250	22957	24410	25378
– substituirii și refaceri de arborete slab productive	1040	1044	1329	1369	1390
– poieni și goluri neregenerate	1328	1406	1438	1251	1309
– terenuri degradate din fondul forestier	97	6	26	44	86
– perdele forestiere de protecție	-	-	-	-	-
În terenuri preluate în fond forestier	425	171	33	76	62
– terenuri degradate preluate	425	171	33	53	62
–perdele forestiere de protecție	-	-	-	23	-
În terenuri din afara fondului forestier	743	850	502	2355	525
– perdele de protecție a câmpului	33	173	96	104	-
– împăduriri antierozionale	46	1	1	-	37
– terenuri degradate în afara fondului forestier	664	676	405	2251	488

În anul 2015, suprafața regenerată cu specii de rășinoase a crescut comparativ cu anul 2014 (+815 hectare), în timp ce suprafața regenerată cu specii de foioase a fost mai mică decât în anul precedent (-1570 hectare).

**Tabelul 12. Suprafețele regenerare, pe specii,
în perioada 2011 – 2015**

	<i>– hectare –</i>				
<i>Specii</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Regenerări – total	25000	25727	26285	29505	28750
Cu specii de foioase	16632	17277	18352	20838	19268
– cvercinee (stejari)	2933	3023	3645	3781	3643
– fag	5019	5595	6135	7118	7319
– frasin, paltin, cireș	1139	1202	1173	1593	1592
– nuc	19	8	5	9	21
– salcâm	3863	3950	4163	4242	3305
– tei	184	112	146	224	180
– plop euroamerican	1614	1361	1466	1121	1368
– plop alb	696	603	610	661	659
– salcie	596	742	617	483	670
– alte specii de foioase	569	681	392	1606	511
Cu specii de rășinoase	8368	8450	7933	8667	9482
– molid	6438	6687	6122	6673	7501
– brad	1314	1199	1312	1422	1344
– larice	528	508	464	507	599
– duglas	2	2	1	-	-
– pin	86	45	34	65	38
– alte specii de rășinoase	-	9	-	-	-

Din totalul suprafeței regenerare artificiale ponderea cea mai mare, de 99,5%, o reprezintă regenerarea realizată prin plantații, din care cu puieți din specii de rășinoase pe 6158 hectare și cu puieți din specii de foioase pe 5632 hectare.

Tabelul 13. Suprafețele regenerare artificiale, pe tipuri de regenerări artificiale, în perioada 2011 – 2015

– hectare –					
<i>Tipuri de regenerări artificiale</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Regenerări artificiale – total	11499	11026	10437	12508	11846
Plantații	11449	10969	10315	12456	11790
– din specii de foioase	5719	5162	5106	7127	5632
– din specii de rășinoase	5730	5807	5209	5329	6158
Semănături directe cu semințe forestiere	50	57	122	52	56
– din specii de foioase	39	54	109	37	31
– din specii de rășinoase	11	3	13	15	25

În anul 2015, s-au efectuat lucrări de pregătire a terenului pe o suprafață de 2977 hectare, cu 455 hectare mai mult față de anul 2014, lucrări de pregătire a solului pe o suprafață de 1943 hectare, cu 279 hectare mai puțin față de anul 2014 și lucrări de îngrijire a culturilor tinere pe 81378 hectare, cu 7001 hectare mai puțin, comparativ cu anul 2014.

Totodată, s-au mai efectuat lucrări de ajutorare a regenerării naturale pe 18482 hectare, cu 1871 hectare mai puțin decât în anul 2014.

Tabelul 14. Lucrările de pregătire a terenului și a solului, îngrijirea culturilor tinere și ajutorarea regenerării naturale, în perioada 2011 – 2015

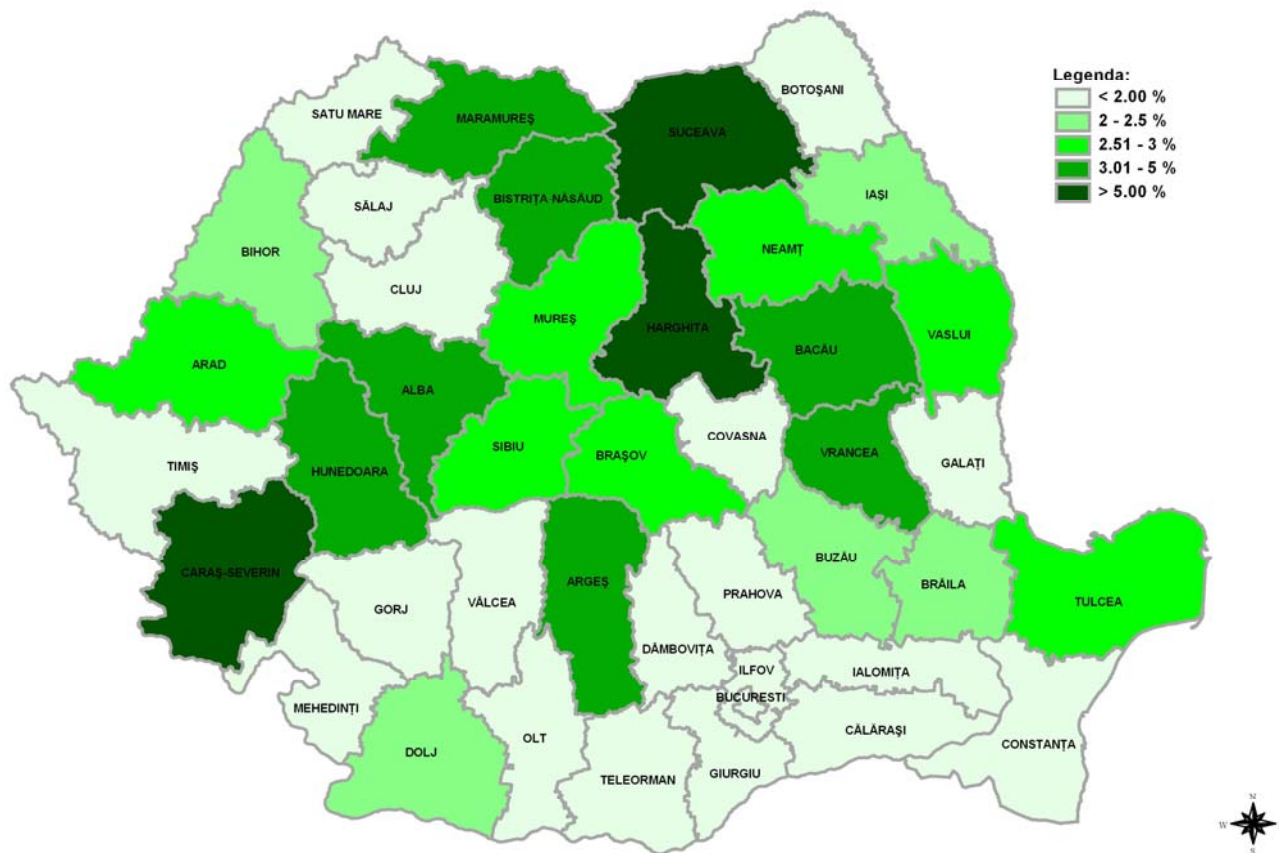
– hectare –					
<i>Denumirea lucrărilor</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>
Pregătirea terenului	7398 ⁴⁾	3683 ⁴⁾	2761 ⁵⁾	2522 ⁵⁾	2977 ⁵⁾
Pregătirea solului	2614	2222	1943
Lucrări de îngrijire a culturilor tinere	86942	85308	84951	88379	81378
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – total	12859	16321	17598	20353	18482
– lucrări pentru instalarea semințului natural	3839	5429	5840	4966	5311
– semănături și plantații sub masiv	99	395	342	224	306
– lucrări de întreținere	8921	10497	11416	15163	12865

⁴⁾ include și pregătirea solului

⁵⁾ nu include pregătirea solului

În anul 2015, la nivelul regiunilor de dezvoltare, 23,3% din suprafața totală regenerată s-a realizat în regiunea Nord–Est, 18,6% în regiunea Centru, 14,1% în regiunea Sud–Est, 13,3% în regiunea Vest, 12,8% în regiunea Nord–Vest, 10,1% în regiunea Sud–Muntenia, 7,2% în regiunea Sud–Vest–Oltenia și 0,6% în regiunea București–Ilfov.

Figura 13. Ponderea suprafețelor regenerate, pe județe, în anul 2015



Cele mai mari suprafețe regenerate s-au înregistrat în județele: Suceava (3265 hectare), Harghita (1552 hectare), Caraș-Severin (1473 hectare), Bistrița-Năsăud (1141 hectare), Hunedoara (1115 hectare), Vrancea (1114 hectare), Maramureș (1062 hectare), Argeș (1049 hectare), Bacău (957 hectare), Alba (897 hectare) și Arad (861 hectare).

III. Tabele generale

Tabelul 1. Suprafața fondului forestier pe macroregiuni, regiuni de dezvoltare, județe, categorii de folosință și specii, la sfârșitul anului 2015

Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe	Total	Păduri	din care:		Alte terenuri din fondul forestier
			Rășinoase	Foioase	
TOTAL	6555122	6398821	1930667	4468154	156301
MACROREGIUNEA UNU	2255926	2216683	862757	1353926	39243
NORD-VEST	992556	973218	306906	666312	19338
BIHOR	209289	205792	33143	172649	3497
BISTRIȚA-NĂȘĂUD	192498	187784	81533	106251	4714
CLUJ	162688	160715	74937	85778	1973
MARAMUREȘ	259622	252961	107917	145044	6661
SATU MARE	72583	71248	2670	68578	1335
SĂLAJ	95876	94718	6706	88012	1158
CENTRU	1263370	1243465	555851	687614	19905
ALBA	203665	198955	69098	129857	4710
BRAȘOV	205170	202209	70026	132183	2961
COVASNA	171423	169632	65650	103982	1791
HARGHITA	264113	260554	191026	69528	3559
MUREȘ	220092	215641	85966	129675	4451
SIBIU	198907	196474	74085	122389	2433
MACROREGIUNEA DOI	1746935	1688306	665508	1022798	58629
NORD-EST	1196367	1166902	556807	610095	29465
BACĂU	269947	264831	89276	175555	5116
BOTOȘANI	56969	55705	475	55230	1264
IAȘI	97773	94845	2189	92656	2928
NEAMȚ	261775	257085	140062	117023	4690
SUCEAVA	437465	423060	324378	98682	14405
VASLUI	72438	71376	427	70949	1062
SUD-EST	550568	521404	108701	412703	29164
BRĂILA	28026	24956	1	24955	3070
BUZĂU	160185	157676	48169	109507	2509
CONSTANȚA	39060	34141	1723	32418	4919
GALAȚI	37170	35398	191	35207	1772
TULCEA	104909	92561	957	91604	12348
VRANCEA	181218	176672	57660	119012	4546
MACROREGIUNEA TREI	685315	667338	131344	535994	17977
SUD-MUNTENIA	658679	642291	131242	511049	16388
ARGHES	276847	272085	83373	188712	4762
CĂLĂRAȘI	22026	20987	50	20937	1039
DÂMBOVIȚA	119172	116622	14698	101924	2550
GIURGIU	38846	36783	187	36596	2063
IALOMIȚA	26208	24852	57	24795	1356
PRAHOVA	146534	144249	32636	111613	2285
TELEORMAN	29046	26713	241	26472	2333
BUCUREȘTI-ILFOV	26636	25047	102	24945	1589
ILFOV	26003	24511	100	24411	1492
MUN. BUCUREȘTI	633	536	2	534	97
MACROREGIUNEA PATRU	1866946	1826494	271058	1555436	40452
SUD-VEST-OLTENIA	812855	791899	128458	663441	20956
DOLJ	88966	84406	764	83642	4560
GORJ	249241	243802	26273	217529	5439
MEHEDINȚI	149076	145910	7555	138355	3166
OLT	54138	51736	208	51528	2402
VÂLCEA	271434	266045	93658	172387	5389
VEST	1054091	1034595	142600	891995	19496
ARAD	211470	207395	12581	194814	4075
CARAȘ-SEVERIN	420390	412893	43833	369060	7497
HUNEDOARA	316956	310986	81306	229680	5970
TIMIȘ	105275	103321	4880	98441	1954

**Tabelul 2. Volumul de masă lemnoasă recoltată pe macroregiuni,
regiuni de dezvoltare, județe și specii, în anul 2015**

<i>mii metri cubi – volum brut</i>						
<i>Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe</i>	<i>Total</i>	<i>Rășinoase</i>	<i>Fag</i>	<i>Stejar</i>	<i>Diverse specii tari</i>	<i>Diverse specii moi</i>
TOTAL	18133,1	6782,2	6215,5	1768,6	1950,6	1416,2
MACROREGIUNEA UNU	6313,2	2649,5	2422,8	550,0	561,6	129,3
NORD-VEST	2323,7	714,9	980,2	322,8	249,5	56,3
BIHOR	454,8	52,7	218,2	103,8	66,4	13,7
BISTRIȚA-NĂȘĂUD	564,9	286,8	201,9	26,0	36,9	13,3
CLUJ	262,8	138,8	51,7	30,8	32,6	8,9
MARAMUREȘ	655,2	225,8	360,4	22,3	37,6	9,1
SATU MARE	154,3	4,6	48,9	66,8	30,2	3,8
SĂLAJ	231,7	6,2	99,1	73,1	45,8	7,5
CENTRU	3989,5	1934,6	1442,6	227,2	312,1	73,0
ALBA	499,3	220,2	189,9	49,4	34,4	5,4
BRAȘOV	868,0	236,6	494,3	62,5	62,3	12,3
COVASNA	541,9	237,6	213,8	28,9	43,6	18,0
HARGHITA	1035,1	787,3	190,2	10,6	31,5	15,5
MUREȘ	561,6	257,7	221,1	24,8	49,6	8,4
SIBIU	483,6	195,2	133,3	51,0	90,7	13,4
MACROREGIUNEA DOI	6139,0	3267,5	1454,4	211,1	595,5	610,5
NORD-EST	4811,1	2876,5	1077,7	147,6	413,8	295,5
BACĂU	845,3	336,5	332,0	30,2	85,7	60,9
BOTOȘANI	139,7	7,9	19,3	30,0	51,0	31,5
IAȘI	288,6	19,7	44,2	38,3	101,3	85,1
NEAMȚ	1193,8	728,9	344,7	22,4	53,9	43,9
SUCEAVA	2183,6	1783,3	321,3	10,5	51,3	17,2
VASLUI	160,1	0,2	16,2	16,2	70,6	56,9
SUD-EST	1327,9	391,0	376,7	63,5	181,7	315,0
BRĂILA	69,4	-	-	0,1	7,4	61,9
BUZĂU	351,3	135,7	144,3	13,2	37,5	20,6
CONSTANȚA	63,6	0,2	-	1,1	21,6	40,7
GALAȚI	70,7	1,0	0,5	5,6	39,1	24,5
TULCEA	199,5	0,4	-	17,6	44,6	136,9
VRANCEA	573,4	253,7	231,9	25,9	31,5	30,4
MACROREGIUNEA TREI	1876,8	355,0	582,5	281,8	281,5	376,0
SUD-MUNTENIA	1802,4	355,0	582,5	251,9	258,0	355,0
ARGEȘ	651,2	180,4	319,5	72,7	53,0	25,6
CĂLĂRAȘI	144,0	-	-	5,6	33,3	105,1
DÂMBOVIȚA	305,2	54,0	74,8	83,2	52,1	41,1
GIURGIU	123,2	0,1	-	36,8	30,3	56,0
IALOMIȚA	108,2	-	-	2,8	33,0	72,4
PRAHOVA	416,6	120,4	188,2	34,7	39,1	34,2
TELEORMAN	54,0	0,1	-	16,1	17,2	20,6
BUCUREȘTI-ILFOV	74,4	-	-	29,9	23,5	21,0
ILFOV	74,2	-	-	29,7	23,5	21,0
MUN. BUCUREȘTI	0,2	-	-	0,2	-	-
MACROREGIUNEA PATRU	3804,1	510,2	1755,8	725,7	512,0	300,4
SUD-VEST-OLTENIA	1526,2	206,7	678,7	289,7	175,2	175,9
DOLJ	162,8	0,5	0,6	39,5	22,3	99,9
GORJ	524,9	35,1	352,9	78,6	42,1	16,2
MEHEDINȚI	218,1	1,2	86,9	68,6	43,1	18,3
OLT	93,1	0,3	0,1	50,1	19,4	23,2
VÂLCEA	527,3	169,6	238,2	52,9	48,3	18,3
VEST	2277,9	303,5	1077,1	436,0	336,8	124,5
ARAD	603,4	25,2	176,8	223,7	138,7	39,0
CARAȘ-SEVERIN	783,9	85,8	507,1	65,9	69,6	55,5
HUNEDOARA	598,0	163,5	308,7	48,0	68,1	9,7
TIMIȘ	292,6	29,0	84,5	98,4	60,4	20,3

**Tabelul 3. Suprafața lucrărilor de regenerare a pădurilor pe macroregiuni,
regiuni de dezvoltare, județe, tipuri de regenerări și specii, în anul 2015**

– hectare –

Macroregiuni/ Regiuni de dezvoltare/ Județe	Regenerări Total	Regenerări artificiale			Regenerări naturale		
		Total	Foioase	Rășinoase	Total	Foioase	Rășinoase
TOTAL	28750	11846	5663	6183	16904	13605	3299
MACROREGIUNEA UNU	9051	4043	1061	2982	5008	3362	1646
NORD-VEST	3696	1486	513	973	2210	1640	570
BIHOR	676	251	129	122	425	392	33
BISTRIȚA-NĂȘĂUD	1141	392	61	331	749	449	300
CLUJ	480	299	135	164	181	62	119
MARAMUREȘ	1062	441	90	351	621	503	118
SATU MARE	230	72	67	5	158	158	-
SĂLAJ	107	31	31	-	76	76	-
CENTRU	5355	2557	548	2009	2798	1722	1076
ALBA	897	390	25	365	507	234	273
BRAȘOV	834	328	116	212	506	402	104
COVASNA	481	203	75	128	278	203	75
HARGHITA	1552	829	53	776	723	339	384
MUREȘ	849	362	137	225	487	289	198
SIBIU	742	445	142	303	297	255	42
MACROREGIUNEA DOI	10750	5298	2932	2366	5452	4164	1288
NORD-EST	6702	3637	1469	2168	3065	2035	1030
BACĂU	957	258	67	191	699	448	251
BOTOȘANI	313	183	183	-	130	130	-
IAȘI	599	313	313	-	286	286	-
NEAMȚ	779	270	81	189	509	338	171
SUCEAVA	3265	2200	412	1788	1065	457	608
VASLUI	789	413	413	-	376	376	-
SUD-EST	4048	1661	1463	198	2387	2129	258
BRĂILA	574	444	444	-	130	130	-
BUZĂU	637	125	55	70	512	443	69
CONSTANȚA	392	207	207	-	185	185	-
GALAȚI	567	162	162	-	405	405	-
TULCEA	764	521	521	-	243	243	-
VRANCEA	1114	202	74	128	912	723	189
MACROREGIUNEA TREI	3074	965	739	226	2109	1928	181
SUD-MUNTENIA	2905	933	707	226	1972	1791	181
ARGHES	1049	230	35	195	819	672	147
CĂLĂRAȘI	344	199	199	-	145	145	-
DĂMBOVIȚA	244	72	53	19	172	138	34
GIURGIU	315	82	82	-	233	233	-
IALOMIȚA	408	174	174	-	234	234	-
PRAHOVA	291	58	46	12	233	233	-
TELEORMAN	254	118	118	-	136	136	-
BUCUREȘTI-ILFOV	169	32	32	-	137	137	-
ILFOV	169	32	32	-	137	137	-
MACROREGIUNEA PATRU	5875	1540	931	609	4335	4151	184
SUD-VEST-OLTENIA	2059	772	550	222	1287	1241	46
DOLJ	584	376	376	-	208	208	-
GORJ	369	69	20	49	300	292	8
MEHEDINȚI	402	39	35	4	363	363	-
OLT	194	84	84	-	110	110	-
VĂLCEA	510	204	35	169	306	268	38
VEST	3816	768	381	387	3048	2910	138
ARAD	861	156	132	24	705	705	-
CARAȘ-SEVERIN	1473	246	125	121	1227	1112	115
HUNEDOARA	1115	306	72	234	809	788	21
TIMIȘ	367	60	52	8	307	305	2

IV. Note metodologice

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 (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.

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, inclusiv cele neproductive cuprinse în amenajamente 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, ruși, 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.

Puieți forestieri și ornamentali valorificați reprezintă puieții 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 granulată.

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 puieți, 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 estetic-sanitară 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, puieții răsărind și crescând în locul definitiv.

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 puieților, 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.

3. Simboluri folosite

- nu este cazul
- ... lipsă date
- ~ date neînsumabile.