



ANALIZA FONDULUI FORESTIER DIN ROMÂNIA

Bardan Andrei, Botar
Vasile Cristian, Ancuța
Ștefan, Media Digitală,
Anul 3

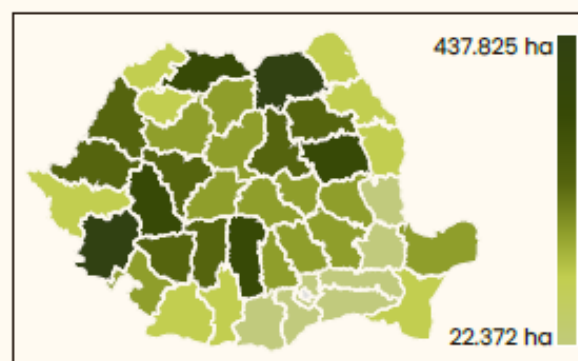
Analiza Fondului Forestier din România

Eficiența politicilor de mediu și a programelor de împădurire (2020–2022)



România vs. UE

- Pădurile acoperă **29,29%** din suprafața țării, clasând România pe locul 20 în UE.
- România ocupă locul 6 la producția de lemn, contribuind cu 8,3% din totalul UE, deși suprafața forestieră este mai mică.
- România se află pe locul 8 la valoarea economică a sectorului silvic, cu o contribuție de **1,6 miliarde de euro**, comparativ cu 4,4 miliarde de euro în Finlanda.
- România are **de șapte ori mai mulți angajați** per o mie de hectare decât Finlanda, deși Finlanda are de 4.5 ori mai multe păduri.



Distribuția fondului forestier în 2022

Defrișările ilegale

- Aproximativ 20 de milioane de metri cubi de lemn sunt tăiați ilegal anual, aproape **egal cu volumul recoltat legal**, conform unor estimări realizate de Inventarul Național Forestier (INF) și Greenpeace în 2018.
- Doar 200.000 de metri cubi sunt confiscați.

Impactul legilor din 2020

- Suprafața împădurită a crescut cu doar 8027 de hectare, mult sub așteptări.
- Suprafața parcursă cu tăieri a **crescut cu 9,86%**.
- Regenerările naturale **au crescut cu 15,25%**.
- Regenerările artificiale au înregistrat o creștere modestă de 2,15%.
- Venitul din lemn fasonat (prelucrat) a **crescut cu 101,7%**.
- Cifra de afaceri a unităților silvice a **crescut cu 63,33%**.
- Venitul din servicii silvice a **crescut cu 42,03%**.
- În final, 2020 a fost cel mai slab an pentru regenerări din ultimii 14 ani.

„O Pădure cât o țară”

- Campania „O pădure cât o țară”, inițiată de Ministerul Mediului, promitea plantarea a 53 de milioane de puieți.
- De asemenea, promitea crearea a 2.500 de păduri noi și reîmpădurirea a 13.000 de zone.
- Doar 5 din 11 zone verificate aveau puieți plantați.
- Unele plantări au fost efectuate pe drumuri forestiere și pajiști, în loc de terenuri defrișate.
- Inițiativa s-a dovedit a fi doar o **campanie politică de imagine**, nu o strategie reală de împădurire, așa cum a fost promovată.



Noul Cod Silvic 2024

- Interzicerea tăierilor rase în jumătate din păduri.
- Confiscarea vehiculelor implicate în transport ilegal de lemn.
- Instalarea camerelor de supraveghere pe drumurile forestiere.
- Împădurirea terenurilor degradate și abandonate.
- Obligația prelucrării lemnului înainte de vânzare pentru a reduce risipa.
- Interzicerea afacerilor silvice pentru funcționarii publici și rudele acestora până la gradul 2.

Pentru un viitor sustenabil România trebuie:

- Să aplice strict Codul Silvic din 2024
- Să monitorizeze și să pedepsească aspru tăierile ilegale.
- Să sprijine financiar împădurirea terenurilor degradate.
- Să crească eficiența în sectorul silvic, reducând numărul angajaților.

Proiect realizat de: Bardan Andrei, Botar Vasile, Ancuța Ștefan;
Prof. coordonator lector Silvia Fierăscu;
Ilustrațiile au fost realizate cu ajutorul programului Adobe Firely.



CUPRINS

1. Scurtă descriere a proiectului
2. Ipoteză
3. Justificarea alegerii temei de cercetare
4. De ce am ales acest topic?
5. Scopul analizei
6. Publicul țintă al analizei și relevanța acesteia
7. Sursa și relevanța datelor
8. România la nivel European
9. Suprafața fondului forestier în România (2020 vs 2022)
10. Prezentarea datelor - Categorii de legi și grafice de evoluție
11. Campania "O pădure cât o țară"
12. Defrișări ilegale
13. Concluzii
14. Referințe bibliografice

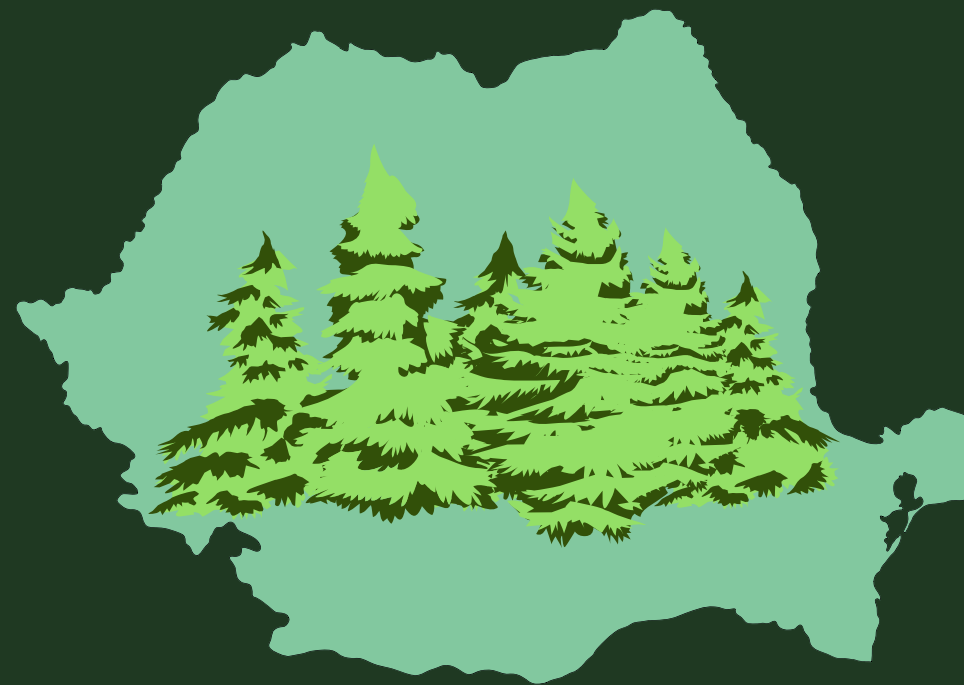
SCURTĂ DESCRIERE A PROIECTULUI

- Proiectul analizează fondul forestier al României (2020-2022).
- Evaluează impactul modificărilor legislative din Codul Silvic 2020.
- Obiectiv: măsurarea efectelor asupra suprafețelor împădurite și reducerii defrișărilor.
- Analizează poziția României în raport cu țările din Uniunea Europeană.



IPOTEZA

- Măsurile de mediu din 2020 și programele de împădurire **nu au avut un impact semnificativ.**
- Obiectiv: evaluarea eficienței politicilor în conservarea și regenerarea pădurilor din România.



JUSTIFICAREA ALEGERII TEMEI DE CERCETARE

- Fondul forestier contribuie semnificativ la sănătatea oamenilor, îmbunătățind calitatea aerului și reducând poluarea.
- Pădurile susțin economia prin generarea de locuri de muncă și venituri importante.
- Pădurile combat efectele fenomenelor extreme, cum ar fi:
 - Secetele și inundațiile, cauzate de perturbarea ciclului apei.
 - Pierderea biodiversității, determinată de distrugerea habitatelor naturale.
 - Accelerarea schimbărilor climatice, provocată de cantitățile mari de CO₂ neabsorbite.
 - Alunecările de teren, datorate eroziunii și pierderii fertilității solului.
 - Incendiile de pădure.

SCOPUL ANALIZEI

- Această analiză urmărește să evalueze dacă România a realizat **progrese în protejarea** fondului forestier.
- Analiza examinează **aliniera la standardele europene** în domeniul silvic.
- Se dorește creșterea conștientizării asupra **rolului vital al pădurilor** în menținerea echilibrului ecologic și economic.



PUBLICUL ȚINTĂ AL ANALIZEI ȘI RELEVANȚA ACESTEIA

- Analiza se adresează publicului larg interesat de protecția mediului.
- Se adresează, de asemenea, decidenților politici și organizațiilor de mediu.
- Relevanța analizei constă în:
 - Evidențierea rolului pădurilor în îmbunătățirea calității vieții.
 - Reducerea riscurilor climatice și prevenirea dezastrelor naturale.
 - Oferirea unei perspective utile asupra eficienței politicilor de mediu.
 - Sublinierea necesității implementării riguroase a legislației.

SURSA ȘI RELEVANȚA DATELOR

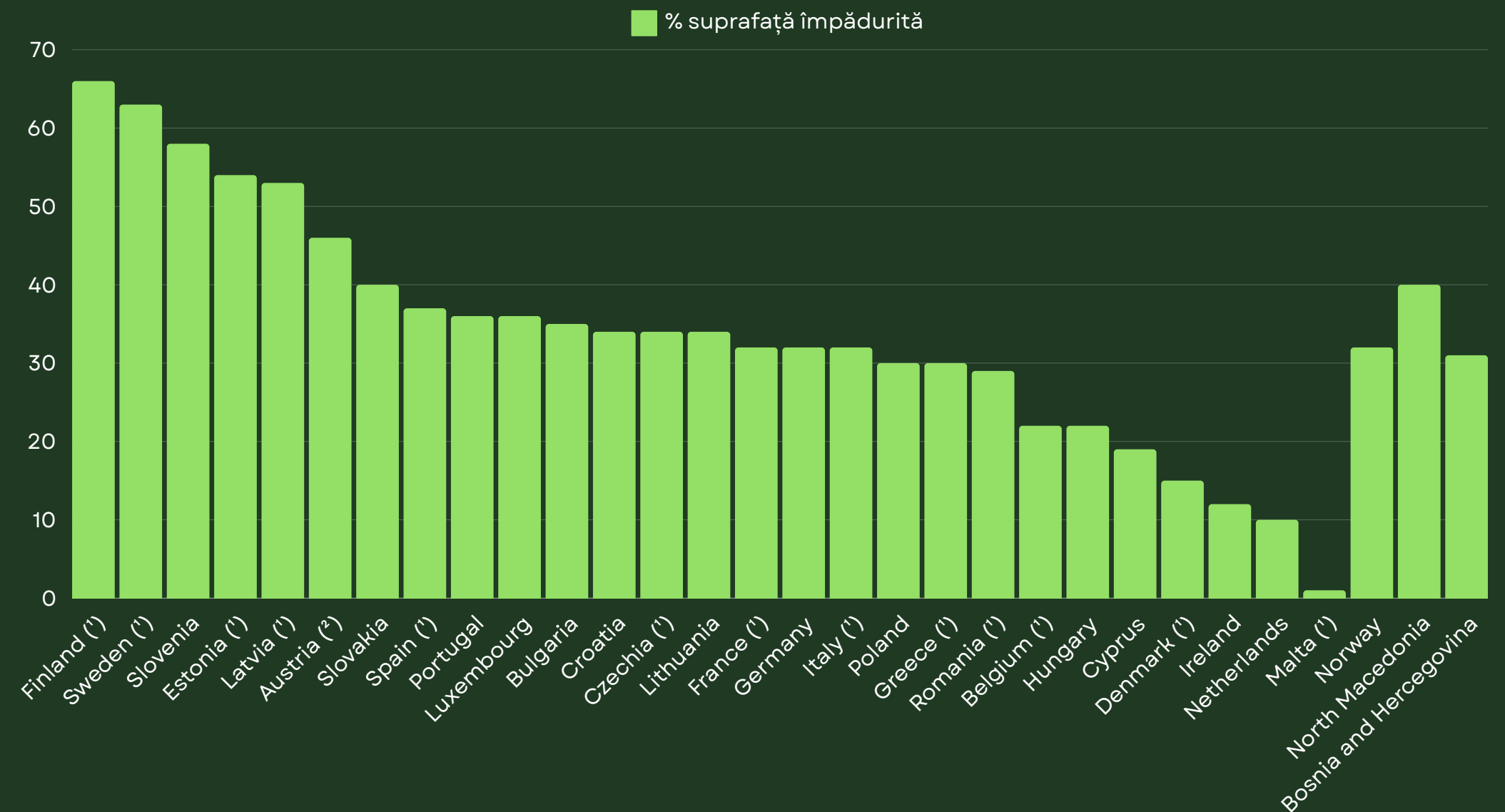
- Datele au fost preluate de la Institutul Național de Statistică.
- Analiza și interpretarea lor au fost realizate în Google Sheets.
- Datele europene au fost extrase dintr-un raport al Uniunii Europene.
- Informațiile despre defrișările ilegale nu au fost incluse, deoarece Ministerul Mediului nu deține date precise.
- Acuratețea rezultatelor depinde de calitatea datelor furnizate de aceste instituții, care sunt recunoscute la nivel național și internațional.

ROMÂNIA LA NIVEL EUROPEAN



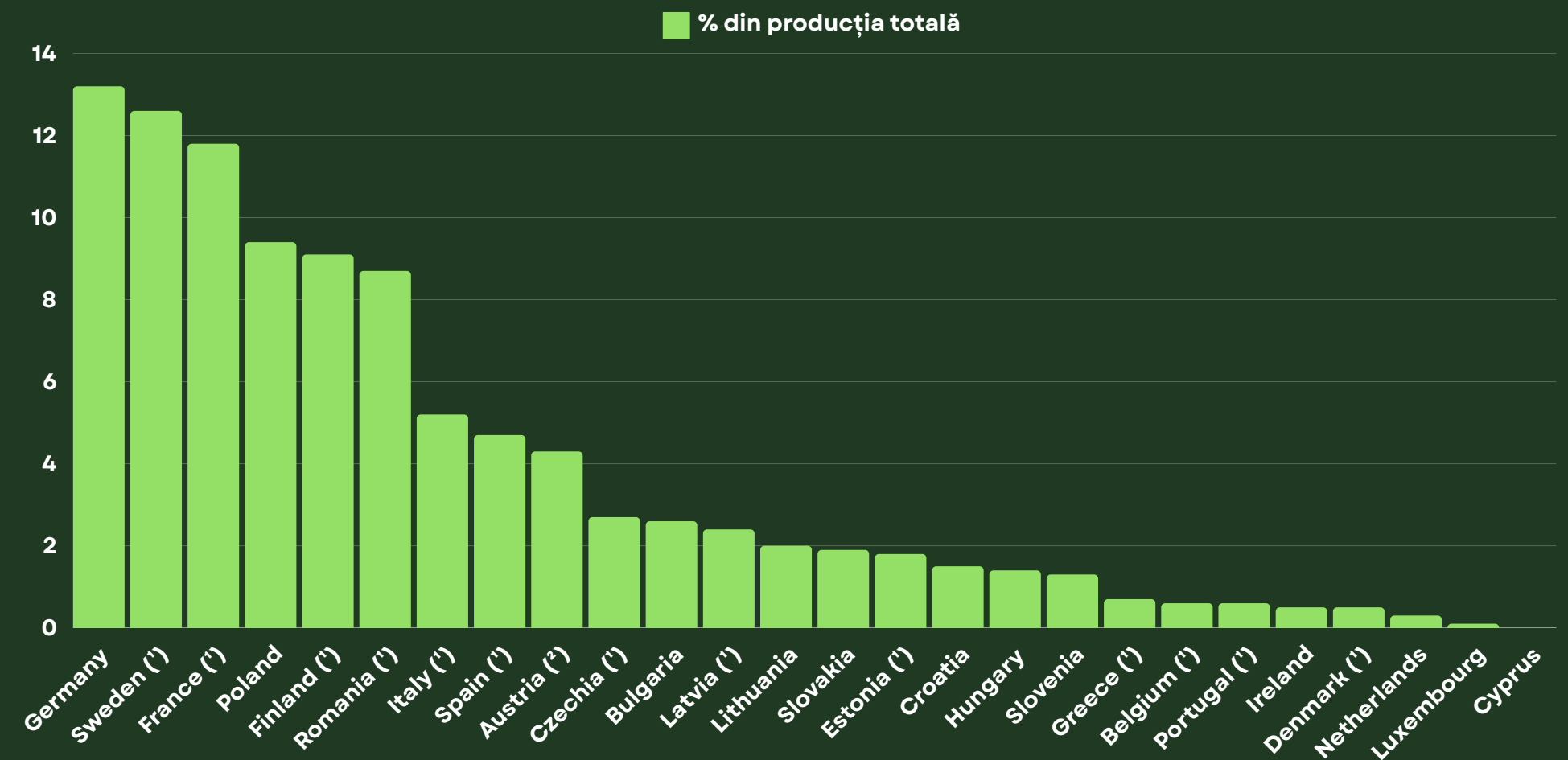
PROCENTAJUL SUPRAFEȚEI FONDULUI FORESTIER

- În 2022, pădurile acopereau 39% din teritoriul Uniunii Europene (160 milioane ha).
- Țările cu cel mai mare procent de teren împădurit sunt **Finlanda: 66.22%, Suedia și Slovenia.**
- România ocupă locul 20, cu **29.29%** din suprafața totală împădurită.



PRODUCȚIA DE LEMN ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ

- România ocupă locul 6 în UE, contribuind cu 8,3% din producția totală de lemn.
- Cele mai mari contribuții:
 - **Germania:** 13,2%
 - **Suedia:** 12,6%
 - **Franța:** 11,8%



Aceste țări au contribuții mai mari, însă au și suprafețe mult mai extinse de păduri.
Exploatarea intensă raportată la suprafața forestieră din România ridică probleme de sustenabilitate.

FORȚA DE MUNCĂ ÎN DOMENIUL FORESTIER

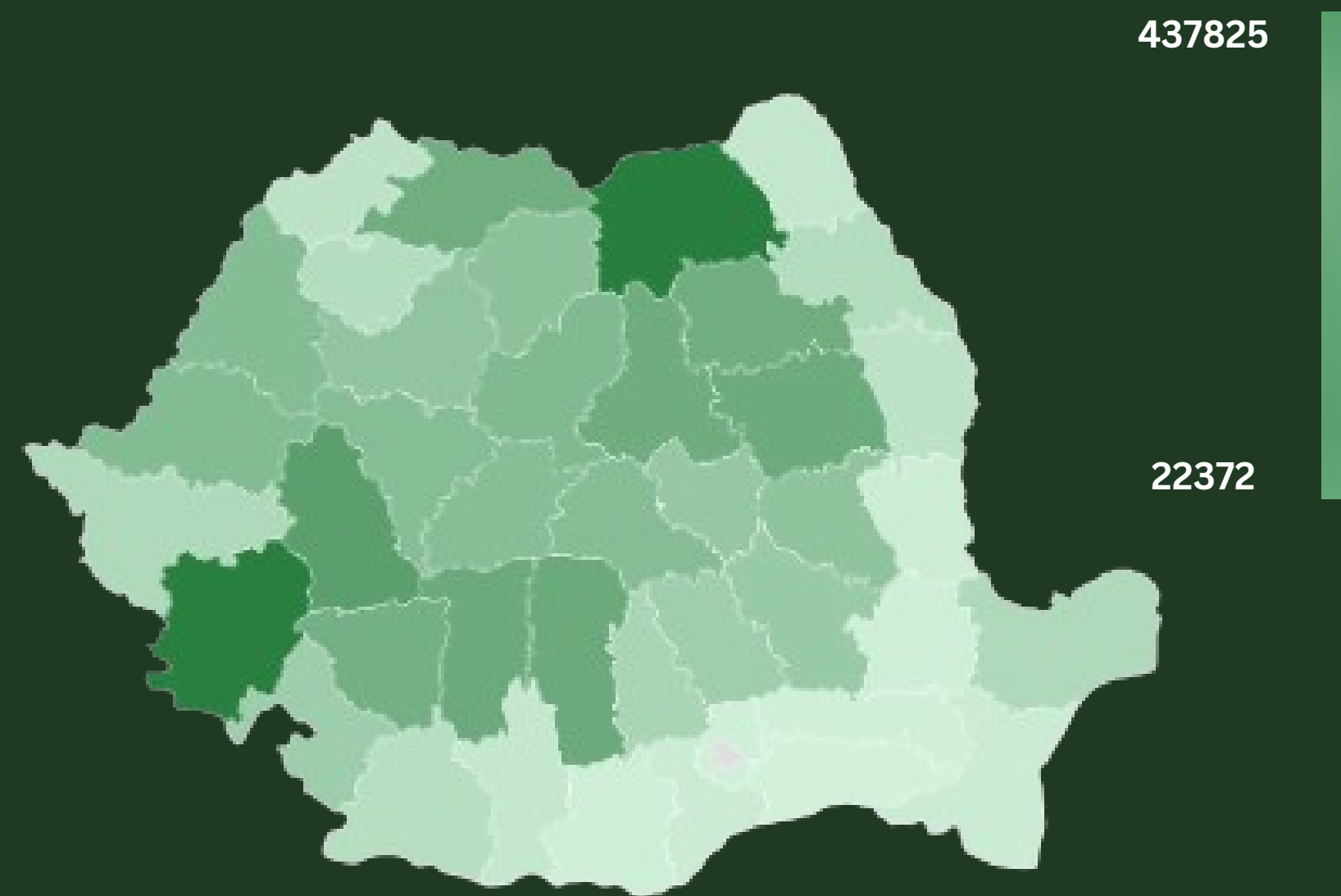
- România: 7,7 angajați/1.000 ha, locul 21 în UE.
- Comparativ:
 - **Spania:** 0,8 angajați/1.000 ha (37% împădurire).
 - **Finlanda:** 1 angajat/1.000 ha (74% împădurire).
 - **Franța:** 1,7 angajați/1.000 ha (32% împădurire).
- România are 46.200 de angajați pentru 6 milioane ha de pădure, în timp ce Finlanda, cu 27 milioane ha, are doar 27.000 de angajați.
- Acest lucru denotă o eficiență operațională mult mai scăzută în România.

VALOAREA BRUTĂ ADĂUGATĂ (GVA) A SECTORULUI

- România: locul 8 în UE, cu 1,6 miliarde euro GVA în 2022.
- Clasamentul valorii brute adăugate în UE:
 - **Finlanda:** 4,4 miliarde euro.
 - **Franta:** 3,9 miliarde euro.
 - **Germania:** 3,2 miliarde euro.
- O mare parte din lemnul produs în România este exportat ca materie primă, fără a fi prelucrat local.
- Această practică limitează potențialul economic al României, reducând oportunitățile de a genera valoare adăugată prin produse finite sau semiprelucrate, cum ar fi mobilierul sau materialele de construcții.

SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER ÎN ROMÂNIA (2020 VS. 2022)

- Creștere de doar 9.000 hectare în doi ani, de la 6.604.000 hectare (2020) la 6.613.000 hectare (2022), insuficientă raportat la promisiuni și la legislație.
- Caraș-Severin este județul cu cea mai mare suprafață împădurită - 437.825 hectare.
- Călărași este județul cu cea mai mică suprafață împădurită - 22.372 hectare.



PREZENTAREA DATELOR: CATEGORII DE LEGI ȘI GRAFICE DE EVOLUȚIE



SCHIMBĂRI ÎN CODUL SILVIC

În 2020, Codul Silvic a fost actualizat prin introducerea unor noi reglementări, pe care le-am clasificat în trei categorii distincte:

- Protecția și conservarea pădurilor;
- Regenerarea și dezvoltarea sustenabilă a pădurilor;
- Gestionarea resurselor și beneficiile economice.

Vom detalia fiecare categorie și vom prezenta câte o descriere succintă a fiecărei legi, precum și grafice și statistici comparative pentru perioada 2020-2022, cu scopul de a evalua impactul și progresul acestor reglementări.

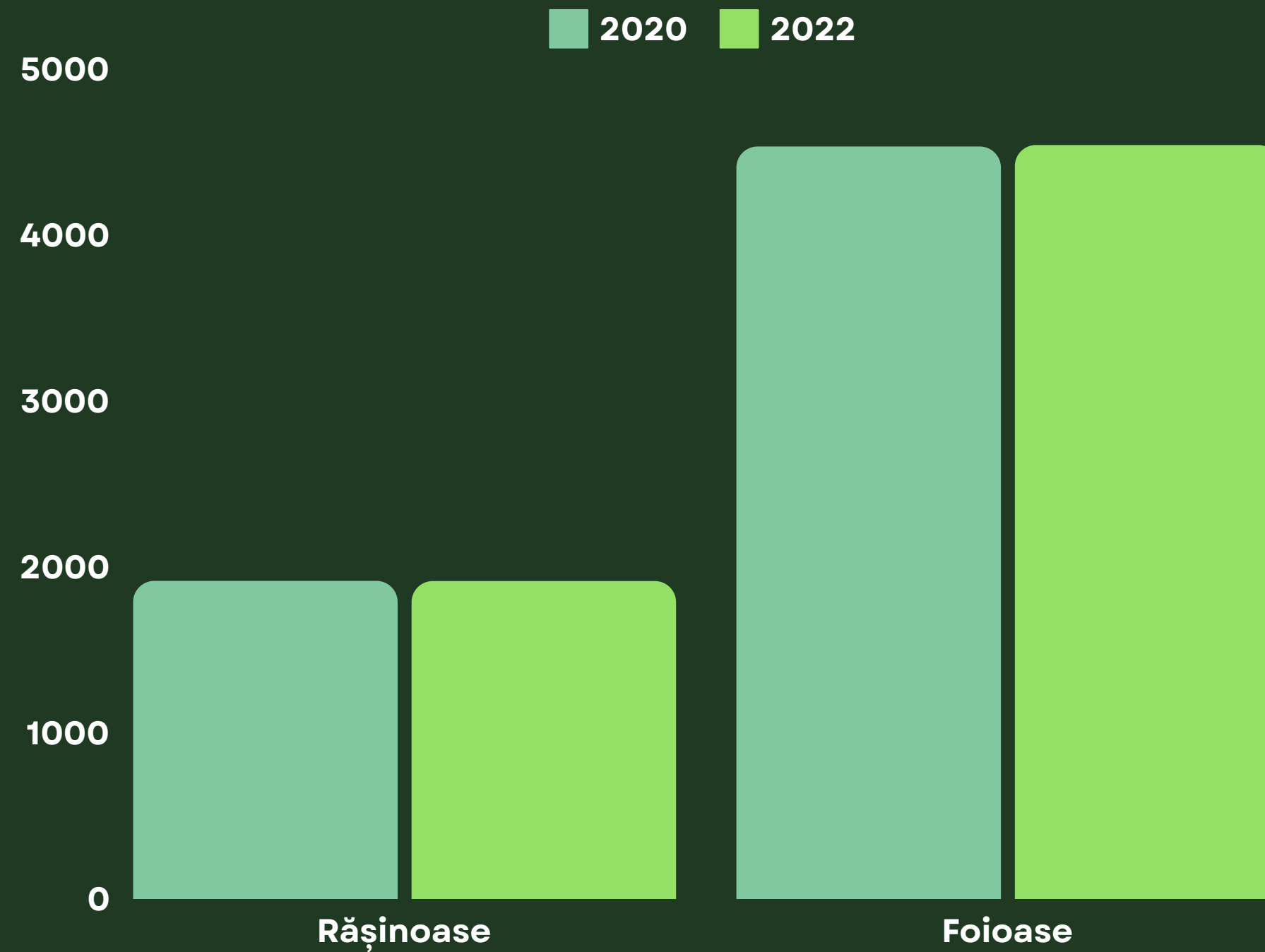


LEGI PENTRU PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA PĂDURILOR

- Legi:
 - Art. 21 alin. (1¹): Integrarea planurilor de conservare în pădurile protejate.
 - Art. 29 alin. (5): Interzicerea tăierilor rase în parcurile naturale.
 - Art. 68 alin. (2¹) și (2²): Confiscarea lemnului recoltat ilegal și măsuri stricte privind transportul.
 - Art. 107 și 109: Pedepse aspre pentru tăierile ilegale.

Rezultate:

- Distribuția pe categorii (rășinoase, foioase) a rămas constantă între 2020 și 2022.



Rezultate:

- Suprafața totală parcursă de tăieri a crescut cu **9,86%**.
- Volumul de masă lemnoasă recoltată a crescut cu **2,98%**
(19.625.000 → 20.238.000 m³).

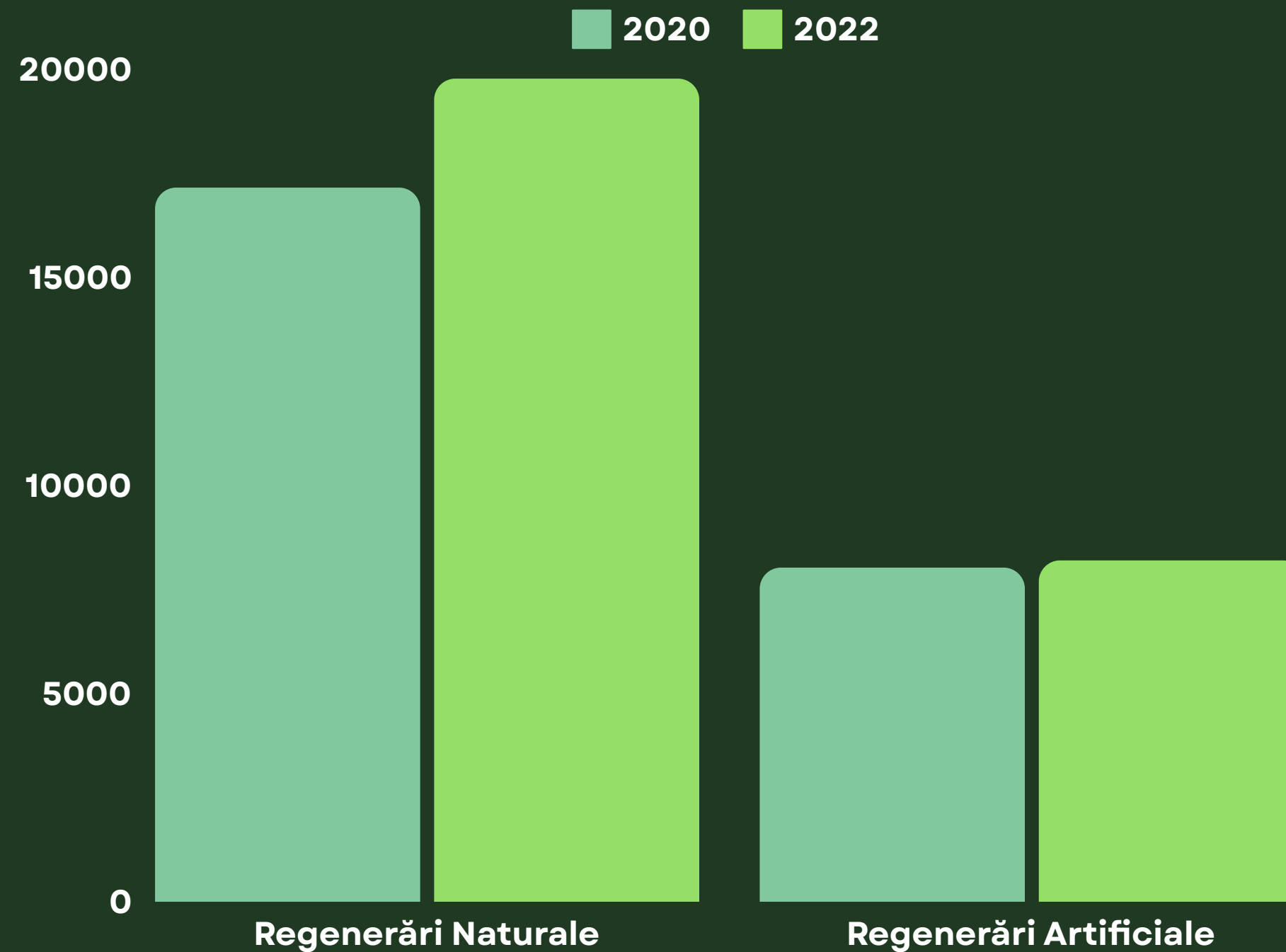
REGENERAREA ȘI DEZVOLTAREA SUSTENABILĂ A PĂDURILOR

Legi:

- Art. 97¹: Ajutoare financiare pentru regenerare și lucrări silvice.
- Art. 97 alin. (1): Subvenții pentru administrarea suprafețelor mici.
- Art. 11 alin. (7), lit. f¹: Finanțare regională pentru regenerare forestieră.

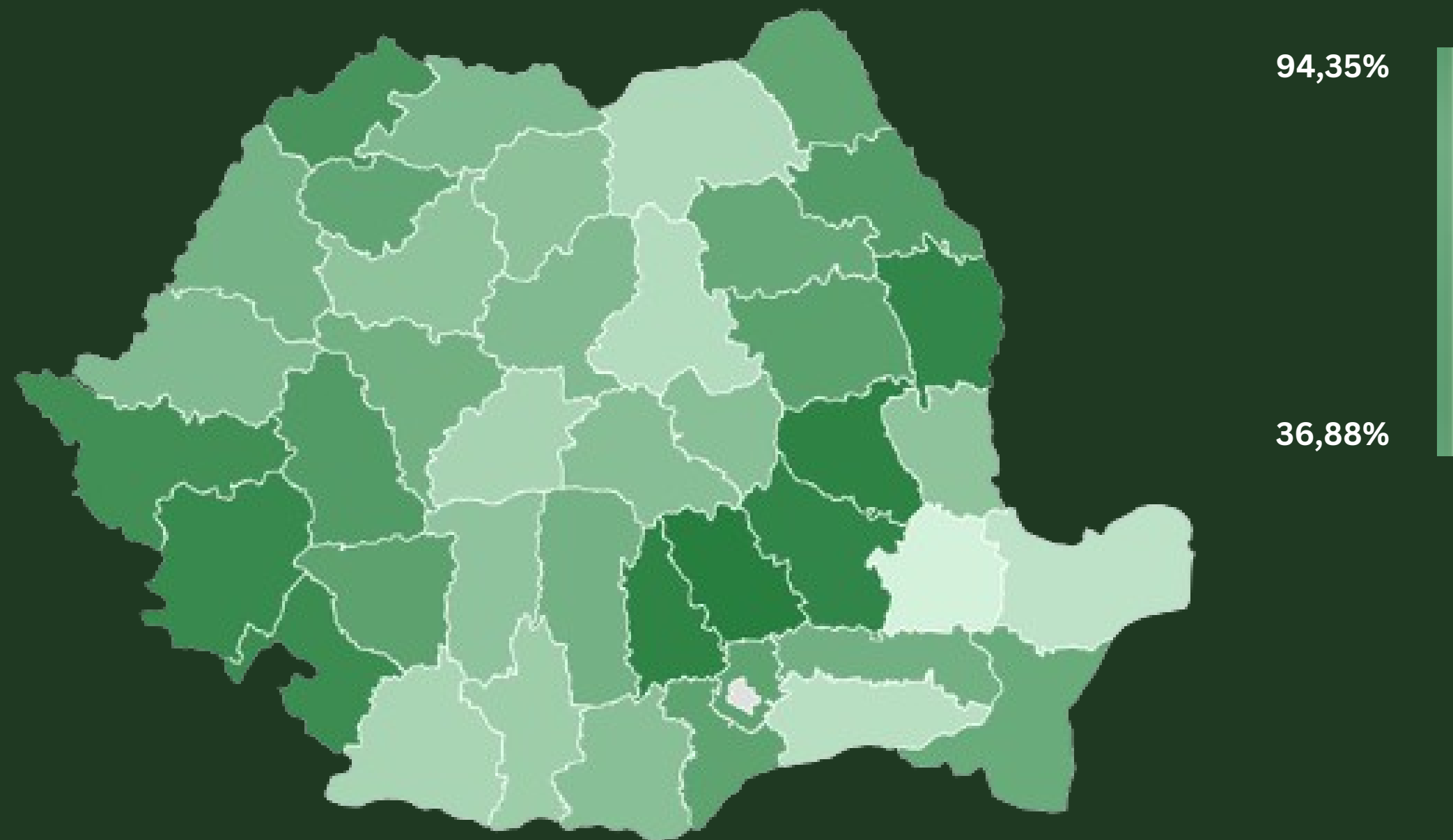
Rezultate:

- Regenerări naturale: creștere de **15,25%** (17.163 ha → 19.781 ha).
- Regenerări artificiale: creștere de **2,15%** (8.027 ha → 8.200 ha).



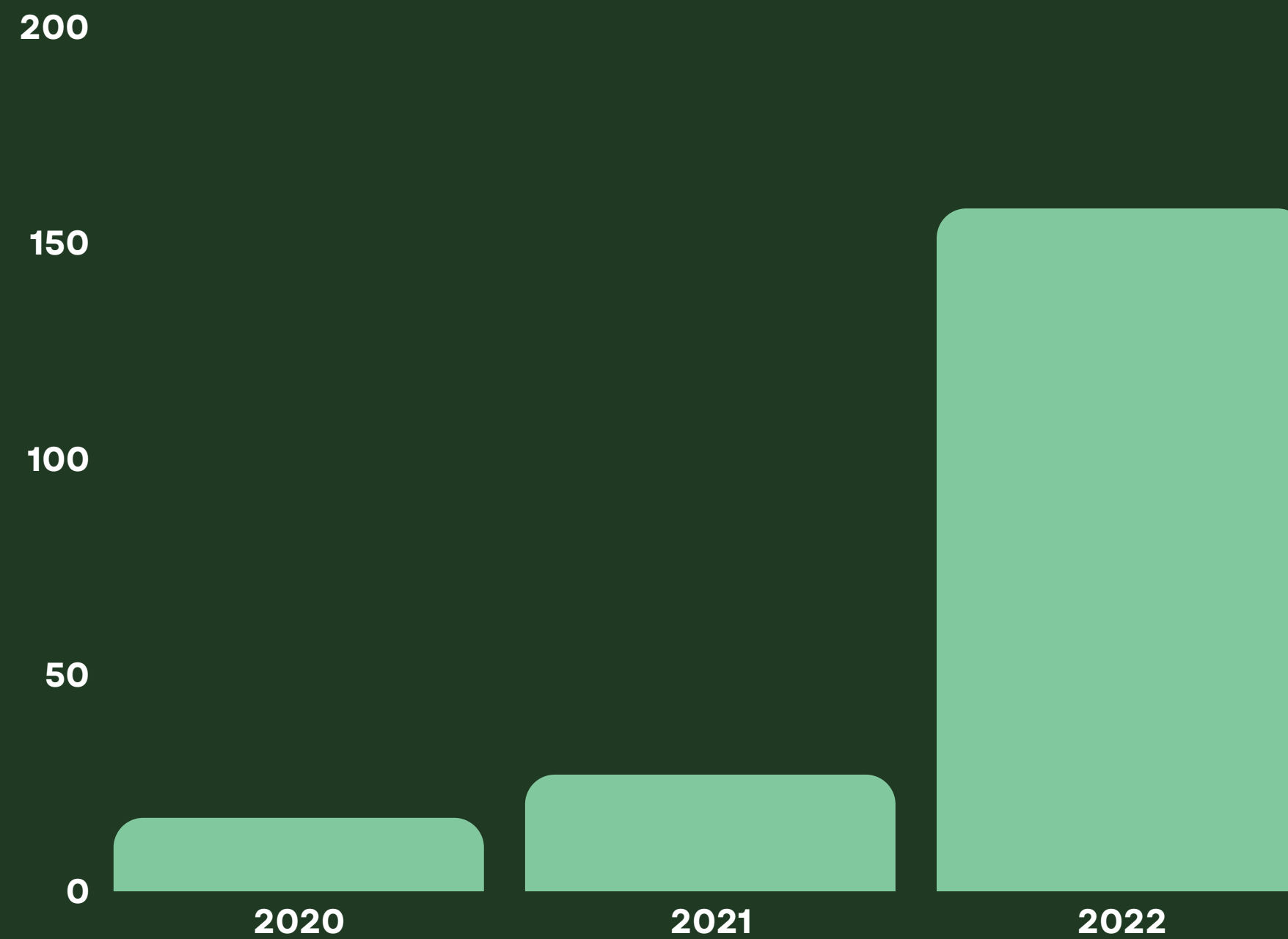
Rezultate:

- Ialomița: creștere semnificativă a regenerărilor artificiale (31% → 73,50%).
- Prahova: creștere de la 5,65% la 36,80%



Rezultate:

- Creștere de la 17 ha la **158 ha**.
- Creștere cu **12,09%** (17.451 ha → 19.561 ha).



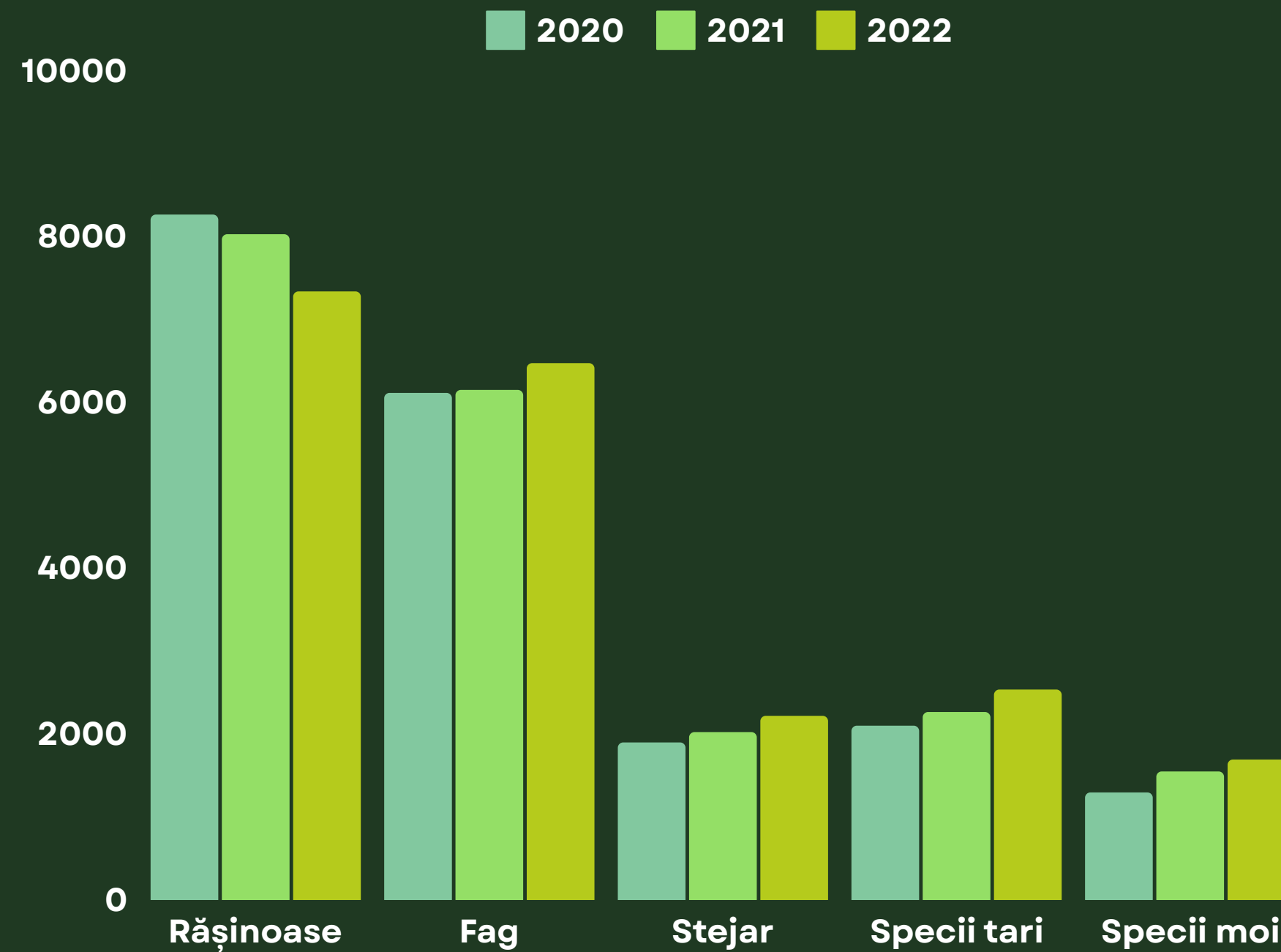
GESTIONAREA RESURSELOR ȘI BENEFICIILE ECONOMICE

Legi:

- Art. 60 alin. (6)-(9): Prioritizarea lemnului fasonat pentru a reduce risipa.
- Art. 22 alin. (1⁴): Transparența datelor privind gestionarea pădurilor.
- Art. 97 alin. (2²): Compensații pentru restricțiile de exploatare.

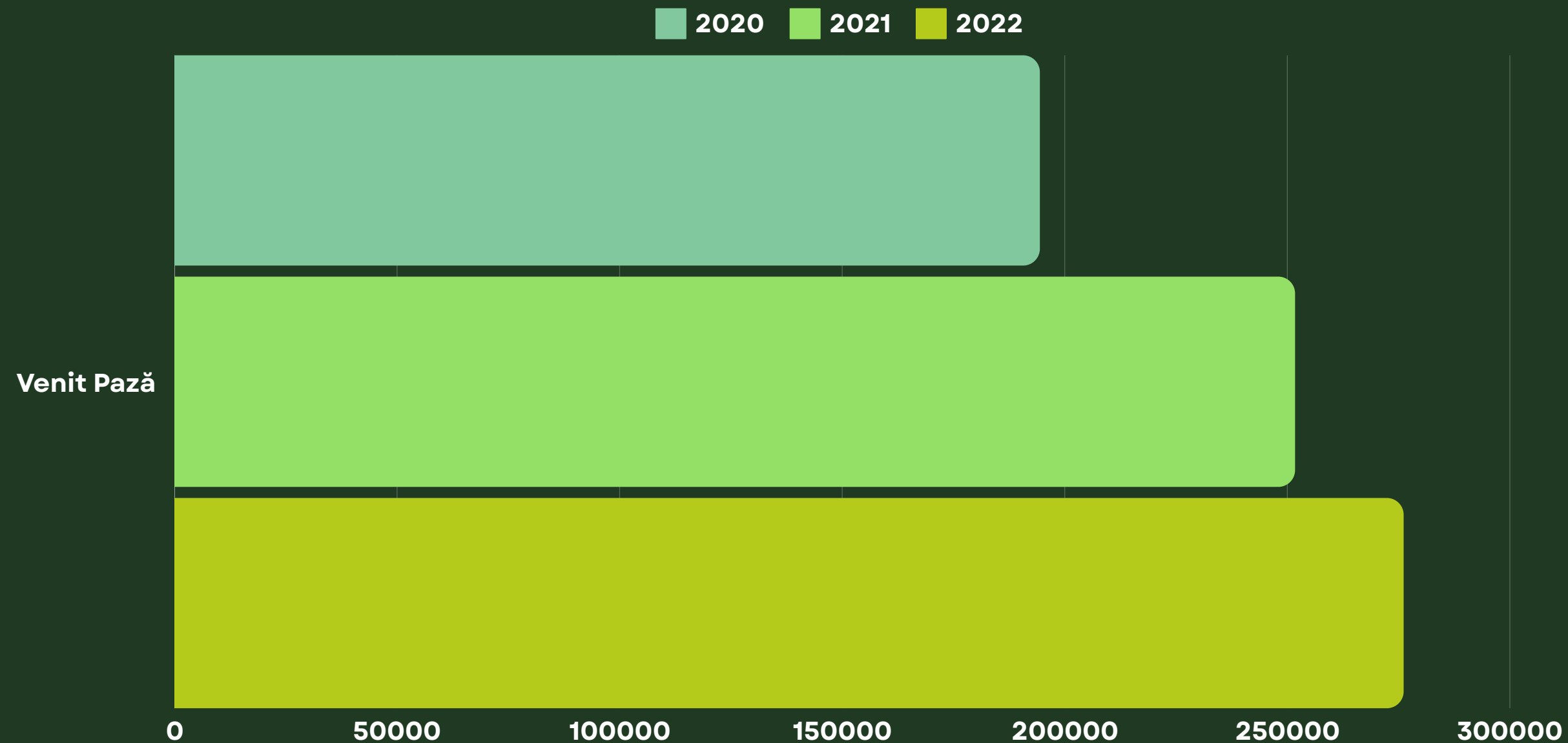
Rezultate:

- Creștere de **2,98%** (19.652.000 → 20.238.000 m³).
- Creștere totală cu **63,33%** (4.072.426.000 lei).



Rezultate:

- Venit total din masa lemnoasă brută: creștere cu **69,76%** (3.509.131.000 lei).
- Venit din lemnul fasonat: creștere cu **101,7%** (1.361.282.000 lei).
- Venit din servicii de pază și alte servicii silvice: creștere cu **42,03%** (276.135.210 lei).



CAMPANIA „O PĂDURE CÂT O ȚARĂ”



ORGANIZARE ȘI OBIECTIVE

- În 2020, Ministerul Mediului a lansat campania „O pădure cât o țară”, prezentată drept una dintre cele mai ambițioase inițiative de reîmpădurire din România.
- Scopul principal al campaniei a fost plantarea a 53 de milioane de puieți și reîmpădurirea a 13.000 de hectare.
- Evenimentul de lansare a avut loc pe 6 martie 2020, fiind susținut de Klaus Iohannis, Ludovic Orban și Mircea Fechet, cu un buget de 27.131 euro gestionat de firma Future Innovation.
- Campania a beneficiat de o promovare intensă, fiind prezentată ca o soluție pentru combaterea defrișărilor ilegale și regenerarea fondului forestier.



SCOPURI ȘI ACȚIUNI PROPUSE ÎN CAMPANIE

- Scopuri principale:
 - Crearea a **2.500** de păduri noi
 - Completarea a **7.000** de păduri tinere
 - Plantarea a **53** de milioane de puieți, echivalentul a 500.000/zi
- Zone vizate au fost județele cele mai afectate de defrișări:
 - Suceava (6,6 milioane puieți)
 - Harghita (1,9 milioane)
 - Maramureș (1,5 milioane)
- Atragerea voluntarilor:
 - 15 ONG-uri și 20.000 de voluntari (date neconfirmate)
- A fost creată o hartă interactivă pentru monitorizarea progresului campaniei.

REZULTATELE CAMPANIEI

- Oficial, campania a fost declarată un succes, însă investigațiile ulterioare au demonstrat contrariul.
- În 2021, Recorder a verificat 11 zone declarate ca împădurite, constatând că doar 5 aveau puieți plantați.
- În 2024, un reportaj al „România, Te iubesc” a evidențiat probleme similare, inclusiv plantarea copacilor pe drumuri forestiere sau pajiști, și nu pe suprafețele promise.
- Realitatea campaniei - anul 2020 a fost cel mai slab an pentru reîmpăduriri din ultimii 14 ani, cu doar 8.027 hectare plantate.
- Campania s-a dovedit a fi o inițiativă politică, menită să sprijine imaginea liderilor PNL, fără rezultate concrete în regenerarea pădurilor.

DEFRIȘĂRI ILEGALE



SITUAȚIA ACTUALĂ

- Datele oficiale utilizate în această analiză nu includ volumul de lemn recoltat ilegal.
- Ministerul Mediului nu dispune de date precise privind numărul de copaci tăiați ilegal.
- Estimările Inventarului Național Forestier (INF) și Greenpeace din 2018 indică tăieri ilegale de aproximativ 20 de milioane m³ anual, aproape egal cu volumul de lemn recoltat legal.
- Doar 200.000 m³ din acest volum sunt confiscați, ceea ce evidențiază o rată extrem de scăzută de interceptare.

CERCETĂRI

- În 2019, Ministerul Mediului a finanțat un nou ciclu de cercetare realizat de INF, cu o durată de cinci ani, pentru actualizarea datelor privind defrișările ilegale.
- Tăierile ilegale sunt o amenințare majoră la adresa fondului forestier, accentuând degradarea ecologică și corupția din România.
- Monitorizarea și combaterea acestui fenomen sunt esențiale pentru protecția pădurilor.

CONCLUZII



IMPACTUL MĂSURILOR DIN 2020

Protecția și conservarea pădurilor:

- Reglementările pentru reducerea tăierilor ilegale au avut un impact modest.
- Suprafața parcursă cu tăieri a crescut cu 9,86%, indicând exploatare intensă, în creștere.
- Volumul recoltat de lemn a crescut cu 2,98%, fără reducerea exploatărilor.
- Lipsa extinderii suprafețelor forestiere sugerează că măsurile de protecție nu au avut efect.

Regenerarea și dezvoltarea sustenabilă:

- Regenerările naturale au crescut cu 15,25%, dar cele artificiale doar cu 2,15%.
- Suprafața perdelelor forestiere de protecție a crescut de la 17 ha la 158 ha.
- Implementarea regenerării a fost inegală la nivel regional.

IMPACTUL MĂSURILOR DIN 2022

Gestionarea resurselor și beneficiile economice:

- Venitul din masa lemnoasă fasonată a crescut cu 101,7%, reflectând o orientare spre prelucrare locală.
- Cifra de afaceri a unităților silvice a crescut cu 63,33%.
- Venitul provenit din servicii silvice și numărul de angajați în sectorul silvic sunt mult prea mari comparativ cu suprafața de pădure din România și cu celelalte țări europene.

Deși măsurile legislative au generat progrese economice și creșteri în regenerarea naturală, impactul general a fost sub așteptări.

Exploatarea forestieră rămâne intensă, iar aplicarea inegală a măsurilor de regenerare subliniază că legislația trebuie aplicată mult mai strict.

CAMPANIA „O PĂDURE CÂT O ȚARĂ”

- Obiectivul campaniei - plantarea a 53 de milioane de puieți și reîmpădurirea a 13.000 ha nu a fost îndeplinit.
- Rezultatele au fost sub așteptări: doar 8.027 ha au fost plantate, cel mai slab an din ultimii 14 ani.
- Discrepanțele dintre rapoartele oficiale și realitatea au evidențiat lipsa transparenței și a execuției.
- Campania a fost percepută ca fiind o inițiativă politică, fără rezultate concrete.



DEFRIȘĂRILE ILEGALE

- Estimările INF și Greenpeace (2018) arată că tăierile ilegale se ridică la 20 milioane m³ anual, aproape egal cu volumul legal recoltat.
- Doar 200.000 m³ de lemn sunt confiscați anual.
- Tăierile ilegale au un impact negativ semnificativ asupra fondului forestier, accentuând degradarea ecologică și corupția.



NOUL COD SILVIC DIN 2024

- Codul Silvic din 2024 introduce noi măsuri stricte.
- Printre acestea se numără:
 - Interzicerea tăierilor rase în jumătate din păduri.
 - Confiscarea vehiculelor implicate în transporturi ilegale de lemn (peste 5 m³).
 - Instalarea camerelor de supraveghere pe drumurile forestiere pentru prevenirea furturilor.
 - Obligația prelucrării lemnului înainte de vânzare pentru reducerea risipei.
 - Interzicerea implicării funcționarilor publici și rudelor lor de gradul 2 în afaceri silvice.
 - Paza pădurilor devine obligatorie, cu posibilitatea de a alege servicii independente.
 - Împădurirea terenurilor degradate și abandonate.
 - Integrarea arborilor în terenurile agricole pentru folosință agrosilvică.
- Aceste măsuri reprezintă un pas înainte, dar succesul depinde de aplicarea riguroasă și de monitorizare.

CONCLUZII FINALE

- Modificările din Codul Silvic 2020 au avut un **impact redus** asupra protecției și extinderii pădurilor.
- Creșterea modestă a suprafețelor împădurite, stagnarea regenerărilor artificiale, exploatarea în creștere a resurselor și estimările tăierilor ilegale reflectă o **implementare insuficientă a legislației**.
- Cu toate acestea, **există și un progres**. Regenerările naturale au crescut , iar veniturile din masa lemnoasă fasonată s-au dublat, iar cifra de afaceri a unităților silvice a crescut cu 63,33%, reflectând o **valorificare economică mai bună** a resurselor forestiere.

PERSPECTIVE DE VIITOR

Pentru a construi un viitor sustenabil pentru pădurile României este nevoie de:

- Aplicarea riguroasă a Codului Silvic 2024 și de o monitorizare constantă.
- Sprijin financiar și administrativ pentru împădurirea terenurilor degradate.
- Supraveghere a tăierilor ilegale și o raportare transparentă.
- Pedepsirea infracțiunilor și corupției.
- Dezvoltarea industriei locale de prelucrare a lemnului, prin prioritizarea producției de lemn fasonat.
- Implementarea unor campanii de educare bine organizate pentru a stimula participarea oamenilor.



DOCUMENTAȚIE ȘI REFERINȚE BIBLIOGRAFICE





VĂ MULȚUMIM!