



Clubul Fermierilor Români
pentru agricultură performantă

Rolul biomasei în conservarea mediului, dezvoltare rurală și reziliența fermelor

10 FEBRUARIE 2022, COVASNA

STUDIU „ROLUL BIOMASEI”

Clubul Fermierilor Români a coordonat în perioada 16 august – 13 decembrie 2021 **studiul privind rolul biomasei**, elaborat de o echipă de specialiști din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara și din cadrul Academiei de Științe Economice din București.

- bazat pe o amplă **documentare tehnico-științifică și legislativă**,
- scoate în evidență **necesitatea și oportunitatea oferită de biomasă**,
- **evidențiază potențialul țării noastre** legat de producerea de biomasă, fără a avea un impact negativ asupra producției de hrană.

















INFORMAȚII DESPRE BIOMASĂ

- **Principala sursă regenerabilă de energie**, ca alternativă la combustibilii fosili, alături de: energia eoliană, energia solară, energia hidroelectrică, energia oceanelor, energia geotermală și biocombustibilii;
- **Contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră**, la diversificarea ofertei de energie și la reducerea dependenței de combustibilii convenționali, în special de petrol și gaze;
- **Contribuie cu aproximativ 14%** la consumul mondial de energie primară;

INFORMAȚII DESPRE BIOMASĂ

- **Singura resursă regenerabilă** care poate să înlocuiască rezervele fosile folosite în prezent în economia bazată pe petro-chimie;
- **Materia primă disponibilă în cantități considerabile pentru a fi utilizată în biorafinării**, ca parte a bioeconomiei circulare;
- Producția de biomasă poate asigura **stabilitatea sistemului energetic național**
- **Utilizată pentru alimentare proprie sau pentru export;**

POTENȚIALUL BIOMASEI ÎN ROMÂNIA

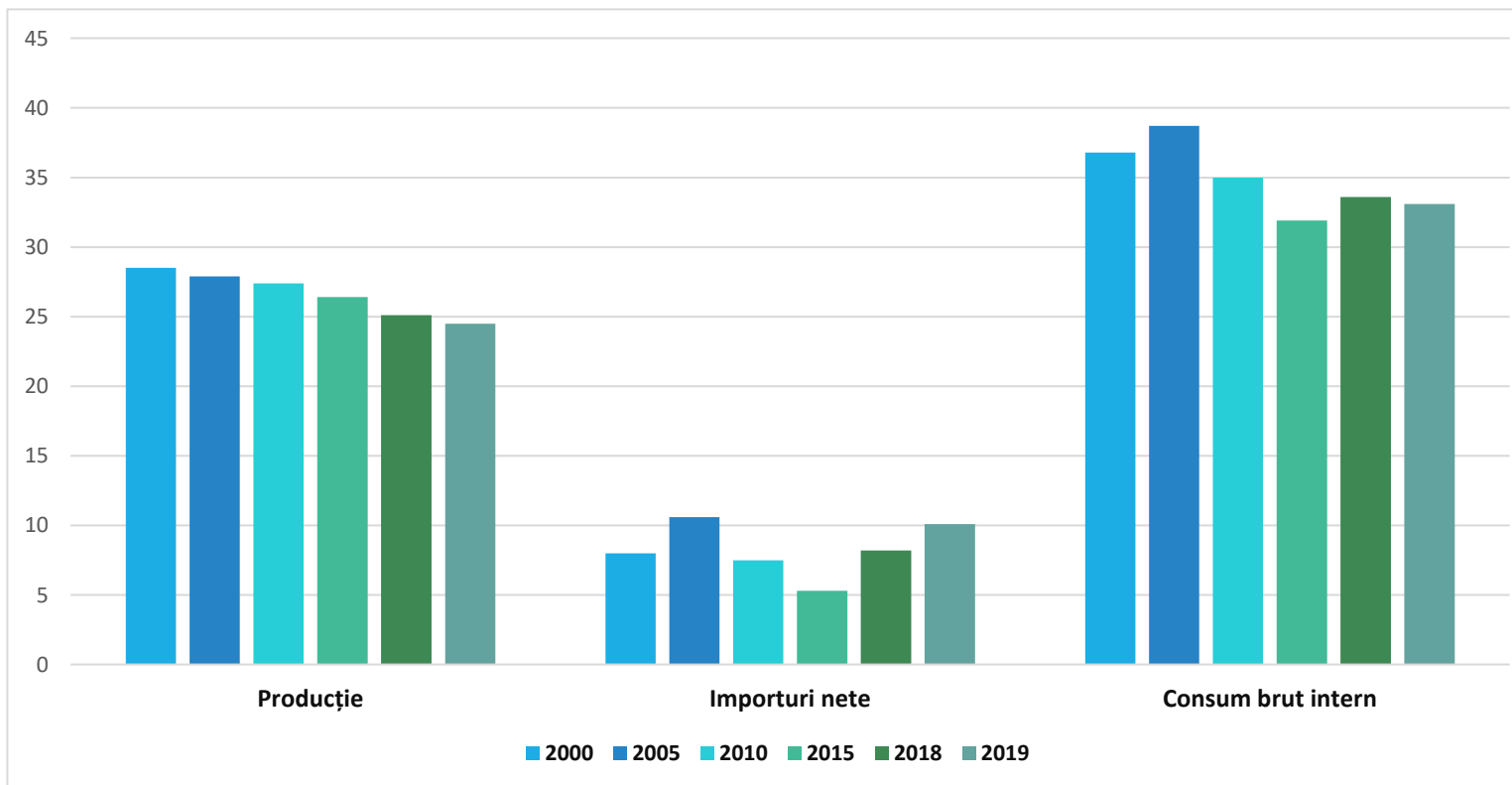
- Suprafețe importante de terenuri cu potențial pentru culturile specifice biomasei: suprafață subvenționată necultivată declarată (inclusiv spații protejate) de **38.688,26 hectare** la nivelul anului 2021 conform APIA;
- Județele cele mai bogate ca **potențial de resurse forestiere** pentru a produce biomasă: **Suceava, Harghita, Neamț și Bacău**
- Județele cu cel mai mare potențial de **biomasă de proveniență agricolă**: **Timiș, Călărași, Brăila.**

POTENȚIALUL BIOMASEI ÎN ROMÂNIA

- **România**, prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), **dorește elaborarea unor măsuri de diversificare a mixului energetic până la final de 2023.**
- În 2021, în România, structura surselor primare de energie utilizate pentru a produce energie electrică: **54,72% surse convenționale și 45,28% din surse regenerabile.**
- Biomasa devine singura resursă regenerabilă care poate să înlocuiască aceste resurse neregenerabile utilizate la ora actuală, reprezentând cea mai comună sursă de energie, **iar cererea pentru biomasă va crește, după toate estimările, în anii următori.**
- În România, **gradul de ocupare a forței de muncă în mediul rural este de doar 23-25%.**

POTENȚIALUL BIOMASEI ÎN ROMÂNIA

Evoluția producției, importurilor nete și a consumului brut intern de energie
- megatonă echivalent petrol -



În **structura consumului brut intern** au apărut modificări în perioada analizată, astfel încât acest consum se bazează pe **combustibili fosili solizi, petrol și produse petroliere și gaze naturale** (de la 31,3 megatonă echivalent petrol în 2000 la 23,9 megatonă echivalent petrol în 2019).

ROLUL BIOMASEI ÎN DEZVOLTAREA RURALĂ ȘI REZILIENȚA FERMELOR AGRICOLE

- **Un fermier sau un investitor rural care produce biomasă poate face ca exploatarea agricolă sau mica industrie locală să fie mai competitivă, crescând în același timp și profitabilitatea acesteia;**
- **Creșterea gradului de ocupare a forței de muncă în mediul rural (23-25% în prezent, în România);**
- **Obținerea de combustibil alternativ** care să asigure un venit important pentru fermieri;
- **Ameliorarea solurilor degradate;**
- **Favorizare biodiversitate:** plantațiile de plop și sălcii energetice pot constitui refugiu pentru specii de păsări și mamifere sălbatice, pot îndeplini funcție de coridoare ecologice și contribuie la creșterea diversității peisajelor din zone cu dominantă agricolă.

BENEFICII PENTRU FERMIERI

Producătorii de produse agricole cu valoare energetică mare vor fi parteneri strategici pentru producătorii de energie.

Decizia de investiții în astfel de culturi agricole devine una **atractivă pentru orice fermier** care va avea de ales între mai multe modalități de organizare a producției:

1. să practice doar agricultură pentru alimentație
2. să practice agricultură pentru piața energiei
3. să practice agricultură în sistem mixt

Statele europene vor aloca sume pentru susținerea acestor culturi, în contextul sus menționat.

Așadar, investițiile, acum, la începutul dezvoltării acestei piețe, vor fi susținute din **alocări bugetare și subvenții**.

CONCLUZII

- România, conform tendințelor la nivel european, este obligată să dezvolte **sectorul de energie regenerabilă** până în anul 2030.
- În acest context, fermierii trebuie sprijiniți **prin instrumente financiare prevăzute în PAC**
- În România există **scheme de sprijin și programe de finanțare pentru investiții în obținerea de biomasă din culturi energetice**, care pot fi implementate de fermieri în special pe terenurile improprii cultivării plantelor de câmp.
- **Finanțarea specifică** pentru dezvoltarea rurală poate juca un rol în atingerea obiectivelor UE cât și naționale, privind **producerea energiei din surse regenerabile**.

CONCLUZII

- În zonele improprii culturilor agricole de bază, cu soluri cu un grad ridicat de umiditate, se **recomandă cultivarea speciilor lemnoase pentru obținerea de combustibil alternativ**, cum sunt plopul și salcia care promet un venit bun pentru fermieri.
- În cazul investiției specifice plopilor, **veniturile generate anual** se ridică la **2.588.506 EURO în medie** (în cei 15 ani), iar **ponderea subvențiilor de la APIA** din totalul veniturilor este **5,98% (în medie)**, ceea ce justifică un volum crescut al veniturilor pe fondul potențialului economic al acestei culturi.
- În concordanță cu tendințele remarcate în piața energetică, **investiția este oportună**.
- În contextul **volatilității prețului energiei**, necesitatea investiției este justificată și de **creșterea prețului energiei**.