Fișă informativă Tăieri & îndepărtarea plantației

Tăierea arborilor este o practică în horticultură constând în tăieri și îndepărtarea părților selectate ale unui copac, în scopul de a controla creșterea, de a elimina lemnul mort / bolnav și de a stimula formarea de flori și de muguri. În prezent, părțile groase pot fi utilizate ca lemn de foc în unele cazuri, dar în mare parte tăierile sunt lăsate pe câmp și sunt arse pe câmp, sau rareori, sunt folosite ca mulci, îngrășământ pentru sol. Îndepărtarea plantației constă în eliminarea copacilor la sfârșitul duratei de viață a unei plantații. Partea aeriană a copacului poate fi folosită ca lemn de foc, dar ciotul, rădăcinile și ramurile subțiri sunt în cea mai mare parte neutilizate și arse în foc deschis.

Principalele culturi permanente în Europa sunt măslinele, strugurii și nucile, urmate de sământoase, sâmburoase și citrice. Țările din Europa care au în prezent cele mai mari suprafețe de culturi permanente sunt Spania, Italia, Grecia și Franța.

Baloți din tăieri

Combustibil lemnos din tăieri de măslini

Peleți din tăieri de măslini

Măslini

Ramurile subțiri pot fi recoltate și depozitate în **baloți** sau pot fi tocate (manual sau prin sisteme mecanizate). Prin îndepărtarea plantației se produc lemn de **foc și așchii de lemn**. Tocătura rezultată din tocarea crengilor tăiate sau biomasa rezultată din îndepărtarea plantației poate fi, în continuare, transformată în **peleți**.

FORMA

Producția anuală tipică pentru tăieri se află între **1-3 t la hectar (materie uscată)**, în funcție de cultură, practica de tăiere și alți factori. Producția de biomasă pentru îndepărtarea plantațiilor de arbori maturi poate fi cuprinsă între **50 t la hectar (materie uscată)**.

RANDAMENT

Pentru 2018, Eurostat a estimat că există aproximativ **11,5 milioane ha de culturi permanente** în Uniunea Europeană (UE-28). Se estimează că potențialul tehnic pentru biomasa din tăierile agricole în Europa este de peste **12,5 milioane tone uscate pe an**.

POTENȚIAL

Tăierile și materialul lemnos rezultat în urma îndepărtării plantațiilor sunt **în mare parte subutilizate** în Europa. O porție mică este folosită ca **lemn de foc**, dar cea mai obișnuită practică este de a arde tăierile și plantația îndepărtată în **focuri deschise** sau, în unele cazuri, săfie utilizate ca **îngrășământ pentru sol**. **Utilizarea energetică** a acestora în sistemele moderne de ardere corespunde de obicei unui procent de doar 5% din practicile de management.

UTILIZARE

Compozitia indicativa a combustibilului

Caracteristica	Unitate	Combustibil din tăieri de arbori de măslini*	Peleți din tăieri de viță de vie*
Continut de umiditate	w-% a.r.	27	10
Continut de cenușă	w-% d.b.	4.2	4.5
Putere calorifică netă	MJ/kg a.r.	12.9	15.7
Densitate vrac	kg/m³ a.r.	230	710
Densitate energetică	MWh/m³ a.r.	0.83	3.10
N	w-% d.b.	0.93	0.81
S	w-% d.b.	0.08	0.07
Cl	w-% d.b.	0.04	0.02
Ca	mg/kg d.b.	9000	10000
K	mg/kg d.b.	5600	5400
Na	mg/kg d.b.	460	170
Si	mg/kg d.b.	2100	2800

a.r.: ca atare
d.b. : stare uscată

Tocătura și peleții din tăierile de măslini și viță de vie pot fi certificate prin schema de calitate **BIOmasud®**.

IColectare și tăiere integrată la o plantație de măslini

Îndepărtarea unei plantații de piersic și tocătura rezultată

**Compoziția agrobiomasei poate varia semnificativ. Valorile date sunt indicative numai pentru valorile tipice pentru acest tip de agrobiomasă. Mai multe informații despre variația tipică a tăierilor și biomasei provenite din îndepărtarea plantațiilor pot fi găsite în livrabilele proiectelor Biomasud Plus și uP_running.*

Sursa imagine: livadă de măslini - www.costanavarino.com, baloți din tăieri /colectare tăieri– proiect uP_running, Combustibil lemnos din arbori de măslini /peleți / Îndepărtarea unei plantații de piersic - CERTH

Proiect finanțat prin Programul pentru cercetare și inovare al Uniunii Europene Horizon 2020 în baza Acordului de Finanțare nr. 818369. Responsabilitatea privind acesta publicatie revine integral autorului. Uniunea Europeană nu este responsabilă pentru modul în care sunt utilizate informațiile publicate. Nici INEA, nici Comisia Europeană nu sunt responsabile pentru folosirea informațiile conținute în acest material.

Aflați mai multe despre încălzire și exemple de utilizare, furnizori de combustibil etc. în Observatorul Sistemelor de încălzire cu Agrobiomasă AgroBioHeat

SCAN ME