Orezivanje i uklanjanje nasada

Orezivanje stabala je ustaljena hortikulturna praksa sječe i uklanjanja odabranih dijelova stabla radi kontrole rasta, uklanjanja mrtvih / bolesnih drva i poticanja stvaranja cvijeća i voćnih pupoljaka. Trenutno se debeli dijelovi drva za orezivanje mogu koristiti kao ogrjevno drvo, ali uglavnom se orezivanja ostavljaju na polju i spaljuju na otvorenim požarima ili se, rjeđe, malčiraju u tlo. Uklanjanje nasada predstavlja uklanjanje stabala na kraju životnog vijeka plantaže. Gornji dio stabla može se koristiti kao ogrjev, ali panj, korijenje i tanke grane uglavnom se ne koriste i spaljuju se u otvorenim požarima.

Glavne trajne kulture u Europi su masline, grožđe i orašasti plodovi i zatim slijede mahuna, agrumi. Zemlje u Europi koje trenutno imaju najveće površine trajnih nasada su Španjolska, Italija, Grčka i Francuska.

Maslinik

Tanke grane za orezivanje mogu se sakupljati i čuvati u **balama** ili se mogu sjeći (ručno ili mehaniziranim sustavima). Od uklanjanja nasada najčešće se proizvode **ogrjev i drvena sječka**. **Sječka ili svinjsko gorivo** proizvedeno rezidbom ili uklanjanjem nasada može se preraditi u **pelete**.

OBLIK

Tipični godišnji prinos za orezivanje je između 1-**3 t po hektaru (suha tvar)**, ovisno o usjevima, praksi orezivanja i drugim čimbenicima. Prinos biomase za uklanjanje zrelih stabala s plantaže može biti u rasponu od **50 t po hektaru (suha tvar)**.

PRINOS

Eurostat je za 2018. godinu procijenio da u Europskoj uniji (EU-28) ima oko **11,5 milijuna ha trajnih nasada**. Procjenjuje se da je tehnički potencijal poljoprivredne orezane biomase u Europi veći od **12,5 milijuna suhe tone godišnje**.

POTENCIJAL

Rezidbeni ostaci i drvo od uklanjanja nasada uglavnom se **nedovoljno iskorištavaju u Europi**. Mali dio se koristi **kao ogrjev**, ali najčešća praksa je spaljivanje rezidbe i uklanjanje nasada na otvorenim požarima ili u nekim slučajevima malčiranje u tlo. Njihova energetska iskorištenost u modernim sustavima izgaranja obično odgovara za manje od 5 % prakse upravljanja.

UPORABA

Indikativni sastav goriva

Svojstvo	Jedinica	Gorivo od rezdibenih ostataka maslinovog stabla*	Peleti vinove loze*
Sadržaj vlage	w-% a.r.	27	10
Sadržaj pepela	w-% d.b.	4.2	4.5
Neto kalorijska vrijednost	MJ/kg a.r.	12.9	15.7
Nasipna gustoća	kg/m³ a.r.	230	710
Gustoća energije	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.: kao primljeno
d.b. : suha baza

Sječka i peleti za orezanog stabala maslina i vinove loze mogu se ovjeriti **BIOmasud®** shemom kvalitete.

Integrirano prikupljanje i rezanje rezidbe u masliniku

Iskorjenjivanje stabla breskve i sječka

**Sastav agrobiomase može se značajno razlikovati. Navedene vrijednosti samo su indikativne za tipične vrijednosti za ovu vrstu agrobiomase. Više informacija o tipičnim varijacijama orezivanja i uklanjanje nasada naći ćete u isporučivim dokumentima Biomasud i uP_running projekta.*

Izvor slike: maslinik - www.costanavarino.com, bala orezvnih ostataka/integrirano prikupljanje i rezanje rezidbe u masliniku - uP_running project, rezidbeni ostaci maslinovog stabla za gorivo/peleti / iskorjenjivanje stabla breskve i sječka - CERTH

Ovaj projekt dobio je sredstva iz Programa za istraživanje i inovacije Obzor 2020 u okviru Sporazumu o dodjeli bespovratnih sredstava br. 818369. Ovaj dokument odražava samo autorovo stajalište. Izvršna agencija za inovacije i mreže (INEA) nije odgovorna za bilo kakvu upotrebu informacija koje sadrže.

Saznajte više o slučajevima grijanja i upotrebe agrobiomase te dobavljačima goriva na AgroBioHeat observatoriju za grijanje na agrobiomasu

SCAN ME