

Kvaliteta drvene sječke dobivene iz KKO se vrednuje u odnosu na parametre propisane međunarodnim standardima kvalitete, poput:

- Veličina i distribucija čestica u skladu s EN ISO 17827-1
- Udio vlage u skladu s EN ISO 18134-2
- Udio pepela u skladu s EN ISO 18122

Ispitivanja ukazuju na razlike karakteristika drvene sječke iz KKO u odnosu na one dobivene iz uobičajenog uzgoja šumskih vrsta u šumarstvu, posebno u pogledu udjela pepela. Osim udjela pepela, ostala su svojstva sječke gotovo ista ukoliko se primjene odgovarajuće poslije žetvene tehnike.



SRCplus oznaka zamišljena je kao marketinški alat za promicanje korištenja drvene sječke iz lokalno proizvedenih KKO. U regiji Achantal (Njemačka) koja već koristi energiju iz biomase, Centar za biomasu Achantal će u veljači 2016. godine staviti na tržište drvenu sječku iz KKO sa SRCplus oznakom, iako ista ne predstavlja jamstvo kvalitete ili održivog uzgoja KKO.



Kontakt koordinatora SRCplus projekta

WIP - Renewable Energies, Njemačka
Rita Mergner
Rita.Mergner@wip-munich.de

Dominik Rutz
Dominik.Rutz@wip-munich.de

Tel: +49 89 720 12 (-731) or (-739)
Fax: +49 (0) 89 720 12 791
www.wip-munich.de



Drvena sječka iz kultura kratkih ophodnji (KKO)





KKO predstavljaju modernu poljoprivrednu djelatnost koja proizvodi drvenu sječku za dobivanje energije. U tu se svrhu reznice duge 20 cm sade ručno ili strojno na pripremljenom zemljištu. Ovisno o klimatskim uvjetima, karakteristikama tla i dostupnosti vode, u sustavu KKO mogu se koristiti različite vrste drveća, a u Hrvatskoj su kao KKO vrste identificirane crna joha (*Alnus glutinosa*), breza (*Betula sp.*), grab (*Carpinus sp.*), kesten (*Castanea sp.*), jasen (*Fraxinus sp.*), topola (*Populus sp.*), bagrem (*Robinia pseudoacacia*) i vrba (*Salix sp.*). Navedene vrste imaju sposobnost izrastanja iz panjeva nakon sječe u obliku mnogobrojnih izdanaka (panjače).



Kako proizvesti drvenu sječku KKO-a?

Vrijeme ophodnje ovisi o vrsti drveća u KKO plantaži (3-6 ili 6-10 ili do 20 godina), a sječa se obično obavlja tijekom zimskog perioda (prosinac - ožujak). Prednost sječe zimi je mirovanje biljaka (biljke bez lišća), nizak sadržaj vlage u drvetu (u usporedbi s ostalim godišnjim dobima) te činjenici da zbog zaleđenosti tla dolazi do minimalnog oštećenja strukture tla prilikom sječe teškim strojevima. Za sječu se mogu primijeniti različite metode: od ručne sječe (kod površina manjih od 1 ha) do polumehanizirane i potpuno mehanizirane sječe. Za ručnu se sječu koristi motorna pila ili trimer, nakon čega slijedi sakupljanje biomase do rubovima polja gdje se odlaze i pretvara u drvenu sječku putem iverača (sjekača) na licu mjesta ili se prvo prevozi do mjesta skladištenja i tamo sasiječe. Kod potpuno mehanizirane sječe, proizvodnja drvene sječke odvija se paralelno sa sječom putem kombajna za sječu. Kombajni za drvenu sječku mogu biti ili samohodni iverači, ili kombajni priključeni na traktor.



Koristi od KKO-a

Jedna od prednosti KKO plantaža je da nakon sječe drvo može ponovo izrasti iz panja i tako nekoliko ciklusa. Vijek trajanja KKO plantaže se mjeri njenom produktivnošću koja je nekih 20-30 godina, ovisno o odabranoj vrsti drveća. Upravo zbog toga KKO mogu biti dobra alternativa godišnjim usjevima te mogu biti komplementarni postojećim poljoprivrednim sustavima. Nadalje, KKO plantaže nije potrebno gnojiti svake godine što dovodi do nižih troškova uzgoja u usporedbi s godišnjim usjevima. Uz proizvodnju biomase u energetske svrhe, KKO mogu ostvariti i druge koristi u lokalnoj zajednici, posebice kroz tzv. usluge ekosustava: ekološke usluge poput poboljšavanja kvalitete vode, povećanje biološke raznolikosti u okruženjima s intenzivnom poljoprivredom, ublažavanja djelovanja klimatskih promjena, smanjenje erozije tla... Ekonomске koristi od plantažnog uzgoja KKO se očituju u poboljšanju, ubrzanju i ojačavanju lokalnih tokova sirovine i lokalnih lanaca opskrbe. Osim toga, drvena sječka iz KKO može biti dobra alternativa i/ili dodatak drvnj sječki iz šumarstva.

