

Во согласност со меѓународните стандарди за квалитет, квалитетот на дрвениот чипс добиен од КРР може да се оцени преку следните параметри:

- Гранулометрискиот состав, во согласност со стандардот EN ISO 17827-1
- Содржина на влага, во согласност со стандардот EN ISO 18134-2
- Содржина на пепел, во согласност со стандардот EN ISO 18122

Испитувањата покажуваат дека дрвениот чипс добиен од КРР се разликува од дрвениот чипс добиен од нормална шума најповеќе по содржината на пепел. За разлика од наведеното и двата вида на дрвен чипс имаат исти својства.



Етикетата за SRCplus претставува маркетинг алатка со цел да послужи за промоција на користењето на дрвениот чипс добиен од локалните плантажи со КРР. Во биоенергетскиот регион Ахентал во Германија, новиот дрвен чипс добиен од КРР ќе се тргува од страна на Центарот за трговија со биомаса во Ахентал, во Фебруари 2016 година. Етикетата не го сертифицира квалитетот или одржливоста на дрвениот чипс.



Контакт
Координатор на SRCplus проектот

WIP - Renewable Energies, Germany

Rita Mergner
Rita.Mergner@wip-munich.de

Dominik Rutz
Dominik.Rutz@wip-munich.de

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



www.srcplus.eu

Дрвен чипс добиен од локални плантажи со Кратко ротирачки дрвени растенија (КРР)



Што претставуваат KPP ?



KPP претставуваат современа земјоделска пракса за производство на дрвен чипс. Сечени парчиња од садници со должина од околу 20 цм се засадуваат рачно или со помош на механизација во обработливо земјиште.

Во зависност од климатските услови, својствата на почвата и достапноста до вода, следните видови KPP можат да се засадуваат: топола, врба, алдер или робиниа. Овие видови имаат способност после нивното сечење, повторно да растат од нивната подлога и корен (наречени се нискостеблести).



Како да се произведе дрвен чипс од KPP ?

Во зависност од периодот на ротација кој може да биде од 3-5, 6-10 или до 20 години, дрвата може да се сечат – најчесто во периодот од Декември до Март. Најповолно е сечата да се одвива во зимскиот период заради тоа што дрвјата се без лисја, содржината на влага во дрвната маса е на најниско ниво (во споредба со пролет и лето) и оштетувањето на почвата од тешка механизација може да се минимизира заради замрзнатоста на почвата.

Техниката на сеча може да се подели на: рачна сеча (во области помали од 1 хектар), пола рачна пола механизирани и целосно механизирани сеча. Со примена на рачна жетва, дрвјата се сечат со моторна пила, се собираат со помош на шпедитер и се изнесуваат на краевите на парцелите. Таму дрвата може да се издробат во дрвен чипс со дробилница.

Целосно механизираниот сеча се разликува од рачниот и комбинираниот со тоа што сечењето на дрвјата и нивното дробење во дрвен чипс се одвива во една операција. За одвивање на сечата постојат машини кои ги вршат сите операции или постои приклучна опрема наменета за KPP која се приклучува на трактор.



Придобивки од KPP

Една од придобивките за KPP плантажите претставува тоа што користените видови на дрвја може да растат повторно после првата сеча и наредните сечи. KPP плантажите може да се одгледуваат од најмалку 20 години до 30 години. Затоа KPP претставуваат одлична алтернатива за едно годишните енергетски култури и можат да бидат комплементарни со постоечкиот земјоделски систем.



Исто така, KPP плантажите не побаруваат ѓубрење со минерални ѓубрива што води до намалување на трошоците во споредба со едногодишните култури.

Во прилог на производството на цврсти биогорива, плантажите со KPP имаат повеќе позитивни карактеристики. Тие можат да придонесат за подобрување на квалитетот на водата, развој на биодиверзитетот, да обезбедат други услуги за екосистемот, да ги ублажат климатските промени, како и да го подобрат, поддржат, забрзаат или зајакнат протокот на локално ниво и формирањето на синџирот на субјекти и активности вклучени во овој процес. Исто така KPP може да бидат и добра алтернатива за добивање дрвен чипс наспроти дрвен чипс добиен од шумите.

