

Salcia energetică (Salix Viminalis)

Salcia energetică este o sursă alternativă de energie asemănătoare combustibililor fosili de genul cărbuni, păcură, petrol etc. Marea diferență între salcie și cărbuni sunt emisiile poluante eliberate în atmosferă. Arderea salciei în formă brută sau peletizată are emisii aproape zero. Centralele casnice și chiar termocentralele încep să câștige tot mai mult teren pe piața energetică a lumii.

Caracteristici generale

- Salcia energetică este o plantă cu creștere rapidă (cca. 3-3,5 cm/zi) aducând în primul an 4-6 lăstari și ajungând la 2-3 m înălțime
- Întreținerea culturii este foarte simplă, o bună parte a lucrărilor fiind executate înainte și la începutul vegetației: arătură adâncă, dezinfectarea solului, plantarea și combaterea mecanică a buruienilor. În continuare salcia crește foarte repede, în anul al doilea tufele aducând 10-15 lăstari dintre care circa jumătate dintre ei ating înălțimea de 6-7m și diametrul de 6-7 cm
- Planta are o putere calorică ridicată, cca. 4900 kcal/kg

Avantajele cultivării

- Valorifică foarte bine terenurile impropriei altor culturi, cum ar fi de exemplu luncile inundabile. Având capacitate mare de evapotranspirație (cca 15-20l/mp), se utilizează cu succes la decantarea apei menajere (în jurul stațiilor de epurare)
- Datorită conținutului ridicat de acid salicilic, salcia tocată nu necesită depozitare închisă. În câteva luni conținutul de apă al tocăturii scade la 14-16%, ceea ce permite prelucrarea ei fără uscarea artificială
- Recoltarea culturii se realizează cu mașini agricole obișnuite (combină, tractor, remorcă) și în lunile de iarnă (noiembrie-martie), asigurând astfel o bună exploatare a parcului de mașini și a forței de muncă
- Răspândirea culturii de salcie garantează o sursă sigură și nepoluantă de energie, dar totodată protejează pădurile de o defrișare continuă
- Perioada de viață a unei plantații este de circa 25-30 ani, începând de la anul al doilea, în afară de recoltare, nu necesită nici o altă intervenție. (Opțional aplicarea îngrășămintelor chimice pentru a obține recolte mai mari).

Producția realizată este în medie de circa 40 t/ha, această valoare oscilând în funcție de tipul solului și regimul de apă. Ca utilizare în afară de scopurile energetice, salcia se mai poate utiliza în următoarele domenii: materie primă pentru celuloză, industria farmaceutică (aspirina), materie primă pentru alcool metilic, industria hârtiei, mobilă și lemne de construcții.

Economicitatea cultivării salciei energetice ar putea fi considerată astfel:

- ▶ costul de înființare al unui hectar de plantație este de circa 1500-1600 euro/ha/an;
- ▶ din anul al doilea cheltuielile sunt minime: 200 euro/ha/an;
- ▶ prețul salciei este de cca. 25 euro/t. La o producție de 40 t/ha/an venitul obținut este de circa 1000 euro/ha/an;
- ▶ venitul net realizat este de cca. 800-900 euro/an/ha, comparabil cu veniturile realizate în urma altor culturi agricole, iar această cultură după înființare se menține 25-30 ani fără prestări de lucrări deosebite.

(Radu Galiș, Consilier superior A.N.C.A.)

Nr65_20-26_iulie_2009 - Vizualizari: 910

Sursa: <http://www.rodulpamantului.ro/>