



ENERGY DAYS - TIMIȘOARA 2012

18-19 IUNIE 2012

Cornelia Moș
19.06.2012

Energy

Salcia energetică - soluție pentru agricultură, energie și mediu

Add your
logo here

- **Soluție pentru agricultură** - redă circuitului agricol și terenurile degradate punându-le în valoare printr-o producție bună aducătoare de venituri încurajatoare
- **Soluție pentru energie** - recolta este reprezentată de o biomasă lemnoasă cu putere calorică ridicată
- **Soluție pentru mediu** - conversarea ecosistemelor

1. SOLUȚIE PENTRU AGRICULTURĂ

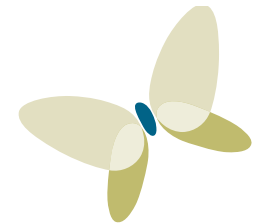
Perioada de vegetație

- se plantează sub forma de butași, o singură dată (martie-aprilie) și rezistă in cultură peste 25 de ani
- în primul an, cultura trebuie menținută curată pentru a nu-i inhiba dezvoltarea
- în perioada de vegetație, când are condiții optime de dezvoltare, poate ajunge la creștere de 3 cm/zi



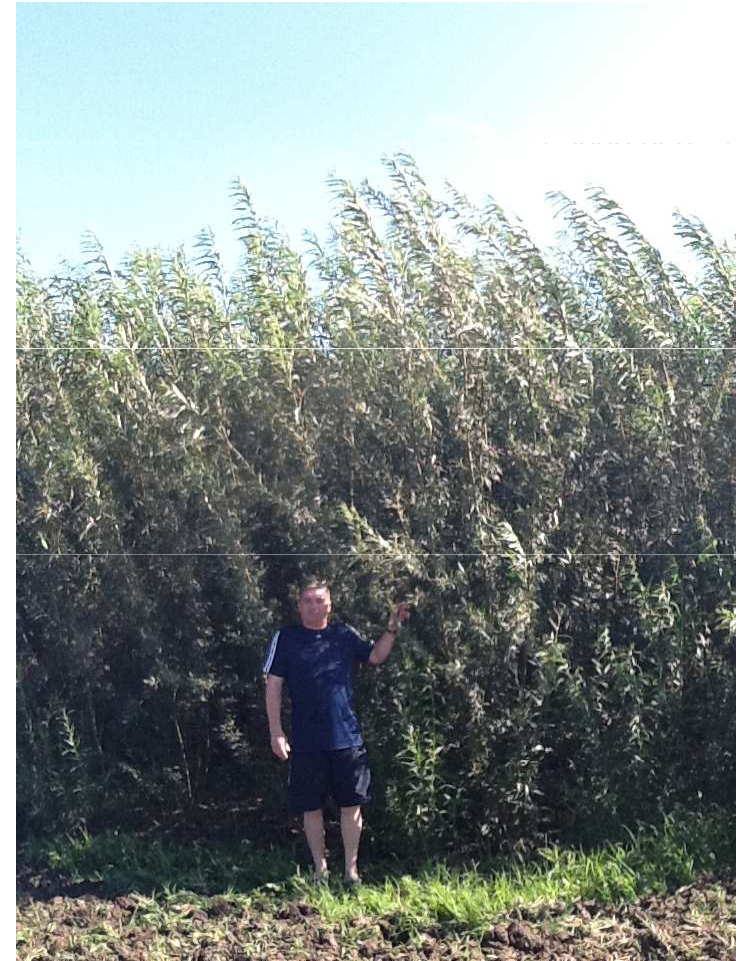
Anul 1

- în primul an de vegetație poate ajunge la o înălțime medie de cca 2,5 m, funcție de condițiile pedo-climatice
- rezistă la temperaturi ridicate, precum și la îngheț
- de regulă, prima recoltare se face după 2 ani de vegetație
- după recoltare, numărul lujerilor crește, fapt care duce implicit la creșterea recoltei



Anul 2

- după 2 ani nu necesită lucrări de întreținere, decât în situația în care terenul care a fost cultivat are un grad ridicat de îmburuienare
- ajunge la înălțime medie de cca 4 m, iar diamentru de cca 6 cm
- în sistem de irigații, dezvoltarea este mai mare, ajungând la înălțime medie de cca 6 m, grosime de cca 8 cm
- după 2 ani se poate efectua prima recoltare



2. SOLUȚIE PENTRU ENERGIE

2.1. TERMICĂ- Peletizarea /Brichetarea

ETAPE :

- măcinarea-tocarea salciei -
pregătirea rumegușului
- uscarea
- procesarea



PELEȚI/BRICHETE

- puterea calorică a tocăturii de salcie energetică este de cca 4900 kcal/kg
- reziduurile de cenușă reduse (cca 1%)
- combustibil solid, energie regenerabilă



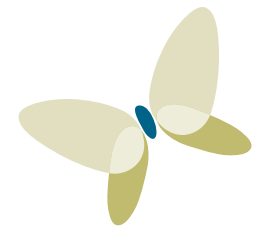


2.2. ENERGIE ELECTRICĂ

- sursă regenerabilă de energie nepoluantă-3
certIFICATE VERZI



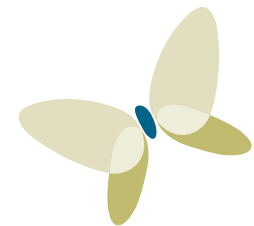
SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 



3. SOLUȚIE PENTRU MEDIU

*Add your
logo here*

- epurează natural apele uzate
- are efecte pozitive asupra florei și faunei, care în majoritatea cazurilor se îmbogățește
- are un coeficient de evapo-transpirație ridicat de 15-20 l apă (m²/zi)
- perdele de protecție cu creștere rapidă pentru culturi de câmp, cât și pentru căile ferate și rutiere
- fixarea terenurilor în pantă; cultură antierozională
- prin ardere elimină cantități neglijabile de noxe

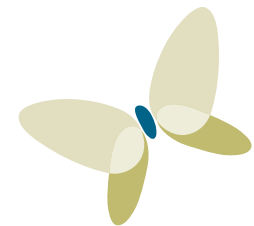




European
Commission

ALTE DOMENII DE UTILIZARE :

- industria farmaceutica pentru producerea aspirinei
- în industria celulozei și hârtiei
- producerea de metanol





VĂ MULȚUMESC !

S.C. REBINA AGRAR S.R.L. www.rebina.ro
GHILAD, nr. 407, 307113, jud. TIMIS, ROMÂNIA
TIMISOARA, str. Aristide Briand nr. 23, 300696



SUSTAINABLE ENERGY
WEEK 18-22 JUNE 2012 

