

A photograph of a dense field of Miscanthus Giganteus grass. The grass is tall and green, with long, narrow leaves. The field is set against a clear blue sky. A semi-transparent green banner is overlaid on the middle of the image, containing the text "Miscanthus Giganteus" in white.

Miscanthus Giganteus



# INFORMAȚII GENERALE

## Cultura Miscanthus este una foarte ecologică și economică:

- Nu este necesar niciun tratament sau îngrijire a terenului
- Nu veți avea costurile anuale pentru semințe / rizomi și de prelucrare a pământului
- Miscanthus este o iarbă perenă cu potențial mare pentru utilizarea în producția de energie
- Non-invaziva – terenurile plantate sunt cu ușurință regenerate pentru porumb / soia
- Randament mare, puține sau chiar deloc cheltuieli
- Excelent pentru captarea carbonului și regenerarea solului
- Randament estimări – 20-25 tone la hectar
- Potențial de generare de venituri prin credite de carbon
- Miscanthus crește fără îngrășămintă (în timpul iernii toate frunzele cad și acționează ca un îngrășământ natural)
- Materiale colectate pot fi stocate cu ușurință, fără necesitatea de fi uscat
- Recoltarea este simplă, cu o combină sau prese de balotat

## Miscanthus Brichete

- Costurile pentru înființarea culturii sunt de aproximativ **2,400 EURO/ha**.
  - Producția estimată pe 25 de ani este de 450t/material uscat (20t material uscat / ha / an începând din al treilea an; în primul an nu se recoltează, în al doilea an vor fi aproximativ 12t/material uscat/ha).
  - Pentru cei 25 de ani o să avem 24 de ani cu cheltuieli de recoltare  $24 \times 50 = 1,200$  EURO.
  - În al doilea an se recoltează aproximativ 12,5t/material uscat, în al treilea an până la anul 25 vom produce până la 20t/material uscat/ha –  $22 \times 20 = 440t + 12,5t = 452,5t$ /material uscat.
  - Investiția în Rizomi și înființarea culturii este de aproximativ 2,400 EURO/ha; după cum se vede mai sus, adăugăm cei 1,200 EURO pentru 24 de ani recoltarea.
  - Avem costuri totale pentru un hectar de 3,600 EURO :  $3,600$  EURO/ $452,5t$  material uscat =  $7,95$  EURO/t/material uscat Miscanthus cost de producție, dacă vom face brichete, vor fi costuri adiționale de 20 EURO/t.
- Mai sunt și alte costuri cum ar fi depozitarea (130kg/mc material uscat, așa cum este recoltat; 650kg/mc brichetele Miscanthus), și distribuția pe piață.

## Miscanthus în comparație cu alți combustibili

	Putere calorică kwh	Pret EURO	Unitatea de masura	Pret EURO/kwh
Miscanthus	4,40	0,0080	kg	0,0018
Miscanthus Brichete	4,40	0,0300	kg	0,0068
Gaz	10,60	0,2500	mc	0,0236
Motorina	11,67	1,0000	litru	0,0857
Lemn	4,30	0,0500	kg	0,0116
Lemn Brichete	5,30	0,1000	kg	0,0189





# METODE DE UTILIZARE

## Ca și combustibil

ideal de utilizat în sistemele automate de încălzire

## Pentru decorațiuni de grădină

în loc de scoarță de copac, înlocuitor de paie în culturile de căpșuni



Miscanthusul tocat se poate folosi

## în loc de paie și rumeguș

pentru cai și animale mici

Miscanthusul fermentat și mărunțit poate fi folosit ca  
**turbă pământoasă pentru flori**

Este ideal și pentru fabricarea diferitelor

## materiale de construcție

precum: panouri pentru pereți, tencuială interioară și exterioară,  
țigle, plăci de izolare



“Miscanthus Giganteus  
este un candidat  
excellent al  
culturilor energetice.”



# INFORMAȚII TEHNICE

1 litru EL (diesel) ..... = 42 Mega joule..... = 11,67 Kw

1 kg Miscanthus ..... = aprox 18 Mega joule..... = 4,4 Kw

aprox 2,3 kg Miscanthus cu umiditate de 14%..... = 1 litru diesel

1 metru cub tocat Miscanthus ..... = aprox 130 kilograme

1 metru cub de Miscanthus pellets sau briquettes..... = aprox 750 kg



# **ARGE Miscanthus România**

ASOCIAȚIA CARE PROMOVEAZĂ CULTURA ȘI UTILIZAREA DE MISCANTHUS ȘI ALTE CULTURI ENERGETICE

Contacte: **Alexandru Coman**  
alexandru.coman@miscanthus-romania.com  
[www.Miscanthus-Romania.com](http://www.Miscanthus-Romania.com)