

ANNABEL SALVADÓ SÁNCHEZ

annabel.salvado@irta.cat

LAURA ROVIRA PIGEM

laura.rovira@irta.cat

JOAN SERRA GIRONELLA

joan.serra@irta.cat

IRTA Mas Badia
17134 la Tallada
d'Empordà

Mots clau: sorgo,
bioenergia, rendiment,
poder calorífic, anàlisi
del cicle de la vida.

L'àmbit geogràfic del
projecte és Espanya
amb una parcel·la
experimental a la
Garrotxa.

Període: el projecte s'ha
iniciat el 2009 i finalitza
el 2011.

**Projecte promogut i
finançat** per CIEMAT
(Centro de Investigaciones
Energéticas,
Medioambientales y
Tecnológicas, Ministerio
de Ciencia e Innovación,
Gobierno de España),
executat per Mas Badia
del IRTA (Institut de
Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries,
Generalitat de
Catalunya) i amb la
col·laboració de Canova
d'en Ribes S.L.

Més informació:
es pot consultar a
[http://www.irta.es/
NOTICIES/01_97210_
NO_CAT.PDF](http://www.irta.es/NOTICIES/01_97210_NO_CAT.PDF).

Desenvolupament, demostració i avaluació de la viabilitat de la producció d'energia a partir de la biomassa de cultius energètics (PSE "on cultivos")

Durant l'any 2009 s'ha realitzat un
assaig de varietats de sorgo farratger
per a la producció de biomassa, amb
finalitats energètiques.

Aquest s'ha localitzat a la Vall de
Bianya, en una parcel·la de 2,54 ha
de secà, en la que s'han sembrat les
varietats H-133 (híbrid de sorgo),
NECTAR (sorgo no híbrid) i NICOL
– PR877F (híbrid de sorgo per a pasto
del Sudán).

La data de sembra ha estat el 24 de
maig, a una densitat de 35 kg/ha la
NECTAR i la NICOL – PR877F i de 10
kg/ha la H-133.

La data mitjana d'emissió de la
panícula de les plantes ha estat el 12
d'agost, essent la varietat més tardana
la H-133.

L'altura mitjana de les diferents
varietats (H-133, NECTAR i NICOL
– PR877F) ha estat respectivament de
3,73, 2,41 i 2,73 m.

La recol·lecció s'ha realitzat en l'estadi
de gra lletós - pastós, el 28 d'agost.

El rendiment mitjà ha estat d'11,2
T/ha de matèria seca (9,46 T/ha en
H-133, 12,11 T/ha en NECTAR i 12,03
T/ha en NICOL – PR877F).

El contingut en matèria seca mitjà
dels sorgos ha estat del 27%.

S'ha realitzat un balanç energètic del
cultiu (anàlisi del cicle de la vida) i
s'ha analitzat el poder calorífic de la
seva biomassa.

Posteriorment, aquesta s'ha conservat
ensitjada durant sis mesos, entre els
mesos de setembre i gener, per tal de
determinar la seva conservació i la
variació del poder energètic.

JOAN SERRA

Recol·lecció de l'assaig de sorgo farratger amb finalitats energètiques. Foto: IRTA Mas Badia

