

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΟΚΤΩ ΓΕΝΟΤΥΠΩΝ ΣΟΡΓΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Α. Νικολάου¹, Ε. Νάματοβ¹, Γ. Καβαδάκης¹, Κ. Τσιώτας¹,
Κ. Πανούτσου¹ και Ν. Δαναλάτος²**

¹ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τμήμα Βιομάζας, 19 χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, 19009

Πικέρμι, Τηλ: +3016039900, Fax: +3016038006, email: nikolaou@cres.gr

² Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής, Πεδίον Άρεως, 38334

Βόλος, Τηλ: +3042174236, Fax: +3042174270, e-mail: danal@uth.gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ανάπτυξη και παραγωγικότητα πέντε ποικιλιών σακχαρούχου σόργου (SOFRA, KORALL, COWLEY, KELLER, MN 1500) και τριών υβριδίων κυτταρινούχου σόργου (ABF 306, NK 506 και H 132) μελετήθηκε στην Κοπαΐδα, το 1999. Ως παραγωγικότερη ποικιλία σακχαρούχου σόργου απεδείχθη η Keller (3,8 τόνοι Ξ.Ο./στρ), ακολουθούμενη από την Tracy (3,7 τόνοι Ξ.Ο./στρ). Εξίσου υψηλές αποδόσεις ξηρής ουσίας έδωσε το υβρίδιο H132 (3,7 τόνοι Ξ.Ο./στρ).

EVALUATION OF GROWTH AND PRODUCTIVITY OF EIGHT SORGHUM GENOTYPES FOR BIOMASS AND ENERGY

**A. Nikolaou¹, I. Namatov¹, G. Kavadakis¹, K. Tsiotas¹, C. Panoutsou¹ and N.
Danalatos²**

¹ Center for Renewable Energy Sources, 19th km Marathonos Ave., 19009 Pikermi, Greece

Tel: +3016039900, Fax: +3016038006, e-mail: nikolaou@cres.gr

² University of Thessaly, School of Agriculture, Crop and Animal Production, Pedion Areos, 38344

Volos, Tel: +3042174236, Fax: +3042174270, e-mail: danal@uth.gr

ABSTRACT

The growth and productivity of five sweet sorghum varieties (SOFRA, KORALL, COWLEY, KELLER, MN 1500) and three fiber sorghum hybrids (ABF 306, NK 506 και H 132) was studied in Kopais, central Greece, in 1999. The most productive sweet sorghum variety was Keller (38 tonnes O.D.M./ha) followed by TRACY (37 t/ha). Fiber sorghum hybrid H 132, also performed similar yielding potential (37 t/ha).