

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΣΑΚΧΑΡΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΓΛΥΚΟΥ ΣΟΡΓΟΥ (cv. Keller) ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

**Γ. Καβαδάκης<sup>1</sup>, Α. Νικολάου<sup>1</sup>, Ε. Αλεξοπούλου<sup>1</sup>, Ε. Νατιώτη<sup>1</sup>, Χ. Μήτσιου<sup>3</sup>,  
Κ. Πανούτσου<sup>1</sup> και Ν. Δαναλάτος<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Τμήμα Βιομάζας, 19 χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, 19009 Πικέρμι, Τηλ: +3016039900,  
Fax: +3016038006, email: kabadaki@cres.gr

<sup>2</sup> Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής, Πεδίον Άρεως, 38334 Βόλος, Τηλ:  
+3042174236, Fax: +3042174270, e-mail: danal@uth.gr

<sup>3</sup> Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, 11855 Αθήνα,  
Τηλ: +3015294005, Fax: +3015294015

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Μελετήθηκε η αύξηση, ανάπτυξη και παραγωγικότητα σε βιομάζα και σάκχαρα επίσπορης καλλιέργειας γλυκού σόργου [*Sorghum bicolor* (L.) Moench], ποικιλία Keller κάτω από δύο επίπεδα άρδευσης και τρία επίπεδα λίπανσης. Το ύψος, ο δείκτης φυλλικής επιφάνειας και οι αποδόσεις σε χλωρή και ξηρή βιομάζα επηρεάστηκαν μόνο από τα διαφορετικά επίπεδα λίπανσης. Η συνολική βιομάζα κυμάνθηκε από 2,5 έως 3,7 τόνους Ξ.Ο/στρ, ενώ το ποσοστό σακχάρων στα στελέχη έφθασε το 11% της χλωρής βιομάζας, ανεξαρτήτως λίπανσης.

## GROWTH, PRODUCTIVITY AND SUGAR YIELDS OF SWEET SORGHUM (cv. Keller) IN CENTRAL GREECE

**G. Kavadakis, A. Nikolaou<sup>1</sup>, E. Alexopoulou<sup>1</sup>, H. Natioti<sup>1</sup>, C. Mitsiou<sup>3</sup>, C.  
Panoutsou<sup>1</sup> and N. Danalatos<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup> Center for Renewable Energy Sources, 19<sup>th</sup> km Marathonos Ave., 19009 Pikermi, Greece  
Tel: +3016039900, Fax: +3016038006, e-mail: kabadaki@cres.gr

<sup>2</sup> University of Thessaly, School of Agriculture, Crop and Animal Production, Pedion Areos, 38344 Volos, Tel: +3042174236,  
Fax: +3042174270, e-mail: danal@uth.gr

<sup>3</sup> Agricultural University of Athens, Department of Natural Resources Reclamation and Agricultural Engineering, 11855 Athens,  
Tel: +3015294005, Fax: +3015294015

## Summary

Growth, productivity and sugar yields of sweet sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench], cv. Keller was studied under two irrigation and three fertigation rates. Height, LAI, fresh and dry biomass yields were affected only by the different fertilisation rates. Dry matter yields ranged from 25 t/ha (unfertilised plots) to 37 t/ha (fertilised plots), whereas sugar content in stems reached up to 11% of fresh biomass in all treatments.