

**Αλυσίδα Παραγωγής Βιομάζας
και Δημιουργία Μοντέλου Ανάπτυξης του Κενάφ
QLK5 CT2002 01729**

Αντικείμενο

Το κύριο αντικείμενο του έργου είναι η εισαγωγή του κενάφ σαν καλλιέργεια μη τροφικής χρήσης μέσα από μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για εναλλακτική χρήση γης στην νότια Ευρώπη που θα προσφέρει ποικίλες ευκαιρίες στους αγρότες αλλά και στις βιομηχανίες του μέλλοντος με την παραγωγή υλικών φυτικής προέλευσης.



Λόγοι που καθιστούν το κενάφ μια σημαντική καλλιέργεια μη τροφικής χρήσης για την Ν. Ευρώπη

- Είναι μια καλλιέργεια με πολλές τελικές χρήσεις που μπορεί να δώσει πρώτη ύλη για βιομηχανικά προϊόντα και για εφαρμογές παραγωγής ενέργειας.
- Έχει υψηλές αποδόσεις σε βιομάζα με σχετικά χαμηλές απαιτήσεις σε νερό και λίπασμα
- Μπορεί να προσφέρει εναλλακτική χρήση γης και μπορεί να ενσωματωθεί σε συστήματα αμειψισποράς
- Σαν ετήσια καλλιέργεια μπορεί να έχει καλή αποδοχή από τους αγρότες



Δομή του έργου

Το έργο δομείται με οκτώ πακέτα εργασίας:

ΠΚ1 - Αναφέρεται στο συντονισμό του έργου και στην δημιουργία ενός συνδέσμου του έργου με τον οργανισμό «American Kenaf Society - AKS»

ΠΚ2- Καθορισμός του δυναμικού παραγωγής βιομάζας του κενάφ σαν ενεργειακή καλλιέργεια σε διάφορες περιοχές των χωρών της νοτίου Ευρώπης (Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία και Γαλλία)

ΠΚ3-Δημιουργία ενός δυναμικού μοντέλου εξομίωσης της ανάπτυξης του κενάφ

ΠΚ4-Καθορισμός του κατάλληλου χρόνου και τρόπου συγκομιδής καθώς και καθορισμός των κατάλληλων μεθόδων αποθήκευσης (με ή χωρίς κάλυψη)

ΠΚ5-Αξιολόγηση της καταλληλότητας του κενάφ τόσο για επιλεγμένες βιομηχανικές όσο και για θερμοχημικές ενεργειακές χρήσεις (καύση, αεριοποίηση και πυρόλυση) χρησιμοποιώντας είτε ολόκληρο το στέλεχος του κενάφ είτε την εντεριώνη του στελέχους που μένει μετά την απομάκρυνση του φλοιού



ΠΚ6-Πραγματοποίηση περιβαλλοντικής μελέτης της αλυσίδας παραγωγής βιομάζας και ανάλυση του κύκλου ζωής του φυτού (ΑΚΖ)

ΠΚ7-Οικονομική ανάλυση του κενάφ σαν καλλιέργεια μη τροφικής χρήσης και σύγκριση του με τις συμβατικές ετήσιες καλλιέργειες

ΠΚ8 - Σύνταξη ενός βιβλίου και ενός εγχειριδίου για το κενάφ

Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Καθορισμός των κατάλληλων τεχνικών καλλιέργειας που θα οδηγήσουν στην μεγιστοποίηση της απόδοσης σε βιομάζα με το μικρότερο δυνατό κόστος παραγωγής.
- Ανάπτυξη ενός δυναμικού μοντέλου παραγωγής βιομάζας το οποίο θα είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο για πρόβλεψη της παραγωγής σε βιομάζα του κενάφ.
- Συγκέντρωση σημαντικών πληροφοριών σχετικά με την συγκομιδή και σύγκριση διαφόρων μεθόδων συγκομιδής και αποθήκευσης που θα έχουν τις μικρότερες απώλειες στην ποιότητα και στην ποσότητα του αποθηκευμένου υλικού.
- Αύξηση η δημιουργία ευρωπαϊκών αγορών για βιομηχανικά προϊόντα από κενάφ
- Περιβαλλοντική αξιολόγηση που θα καλύπτει όλα τα στάδια παραγωγής του κενάφ
- ΑΚΖ για την δυνατότητα χρήσης του κενάφ σαν στερεό βιοκαύσιμο για θερμοχημικές τεχνολογίες μετατροπής

- Ανάπτυξη σεναρίων για εναλλακτική χρήση γης στις γεωργικές περιοχές στην νότια Ευρώπη
- Κόστος παραγωγής του κενάφ στο χωράφι και στην είσοδο του εργοστασίου συμπεριλαμβανόμενου του κόστους συγκομιδής, αποθήκευσης και μεταφοράς).
- Σύνταξη βιβλίου και εγχειριδίου για το κενάφ

Συμμετέχοντες στο έργο

Συμμετέχοντες	Χώρα
ΚΑΠΕ (Συντονιστής)	Ελλάδα
Πανεπιστήμιο της Κατάνιας	Ιταλία
Πανεπιστήμιο της Θεσσαλίας	Ελλάδα
BTG	Ολλανδία
CETA	Ιταλία
INIA	Ισπανία
Πανεπιστήμιο της Λισσαβόνας	Πορτογαλία
A&F	Ολλανδία
University of Bologna	Ιταλία
INRA	Γαλλία
ADAS	Αγγλία

Το έργο ξεκίνησε το Μάρτιο του 2003 και θα ολοκληρωθεί σε 42 μήνες

Περισσότερες πληροφορίες

Ευθυμία Αλεξοπούλου
ΚΑΠΕ-Τμήμα Βιομάζας
Tel: +30 210 6603382
Fax: +30 210 6603301
E-mail: ealex@cres.gr



**ΚΑΠΕ
CRES**