



Καλλιέργεια ενεργειακών και κτηνοτροφικών φυτών στην Θράκη

Φάνης Γέμτος,
Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Εισαγωγή

- Καλώς ήρθατε στη Ημερίδα
- Ευχαριστίες στο Ευριπίδη και στη Μυρτώ Κυπριώτη για την οργάνωση της ημερίδας
- Ευχαριστίες σε όλους που ήρθαν από διάφορες περιοχές της χώρας για να κάνουν αυτή την ενημέρωση.
- Σήμερα θα σας παρουσιάσουμε τα αποτελέσματα δύο ερευνητικών προγραμμάτων.

Φιλική προς το περιβάλλον παραγωγή βιομάζας

- Το πρόγραμμα αυτό περιλαμβάνει μια σειρά δράσεων που έχουν ως στόχο να μελετήσουν τις επιπτώσεις της αφαίρεσης όλης της βιομάζας από το χωράφι για παραγωγή ενέργειας.
- Τα περισσότερα από τα φυτά που δοκιμάζουμε παράγουν επίσης μεγάλες ποσότητες ζωοτροφών και γι' αυτό πιστεύουμε ότι τα αποτελέσματα της έρευνας μας μπορούν να είναι εξ ίσου χρήσιμα και για την κτηνοτροφία.

Το πρόβλημα που καλούμαστε να αντιμετωπίσουμε

- Η αφαίρεση όλης της βιομάζας από το χωράφι έχει δύο σημαντικές επιπτώσεις:
- Αφήνει το έδαφος γυμνό να δέχεται τα χτυπήματα των σταγόνων της βροχής που είναι η αρχή του φαινομένου της διάβρωσης



- Η διάβρωση καταστρέφει τα εδάφη μας, κυρίως τα επικλινή καθώς προκαλεί μεταφορά των σωματιδίων του εδάφους από τα ανώτερα τμήματα των επικλινών εδαφών στα κατώτερα μειώνοντας τη γονιμότητα τους.
- Η καταστροφή των εδαφών προκαλείται καθώς απομακρύνονται τα πιο λεπτά σωματίδια και παραμένουν η άμμος και οι πέτρες που δίνουν μικρότερη γονιμότητα στο έδαφος.
- Τη μείωση της γονιμότητας καλύπτουμε με περισσότερα λιπάσματα αυξάνοντας το κόστος.

Μείωση της οργανικής ουσίας του εδάφους

- Καθώς απομακρύνουμε τη βιομάζα, καίμε τα φυτικά υπολείμματα και συνεχίζουμε το όργωμα προκαλούμε μια συνεχή μείωση της οργανικής ουσίας του εδάφους.
- Η Οργανική ουσία είναι ένας σημαντικός παράγοντας της γονιμότητας του εδάφους και η μείωσή της προκαλεί μια σειρά από αρνητικές επιπτώσεις όπως μειωμένη συγκράτηση νερού, ευκολότερη συμπίεση του εδάφους, μικρότερη συγκράτηση των θρεπτικών στοιχείων κλπ

Στόχος του προγράμματος

- Είναι να εφαρμόσουμε καλλιεργητικές πρακτικές που μειώνουν αυτές τις αρνητικές επιπτώσεις όπως:
- Εφαρμογή αμειψισπορών που διατηρούν το έδαφος συνεχώς καλυμμένο, να κάνουμε κατά διαστήματα χλωρή λίπανση, να χρησιμοποιούμε μεθόδους μειωμένης κατεργασίας και ακαλλιέργειας.
- Έχουμε εισάγει δύο μηχανές για ακαλλιέργεια που χρησιμοποιήσαμε με καλά αποτελέσματα.



- Περισσότερες πληροφορίες για το έργο μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο
- www.biomass.agr.uth.gr
- Και στον ιστότοπο του Εργαστηρίου
- <http://agreng.agr.uth.gr>

‘Ευρωπαϊκό, πολυεπίπεδο,
ολοκληρωμένο σχέδιο
βιοδιυλιστηρίου για αειφόρα
επεξεργασία βιομάζας’

‘EUROpean Multilevel Integrated
BIOREFinery Design for Sustainable
Biomass Processing’

«Καλλιέργεια ενεργειακών και κτηνοτροφικών φυτών στην Θράκη»

Κομοτηνή, 10 Ιανουαρίου 2013

Ένα από τα 4 Ευρωπαϊκά έργα για βιο-δυσιλυστήρια που χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή



...με μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων φορέων

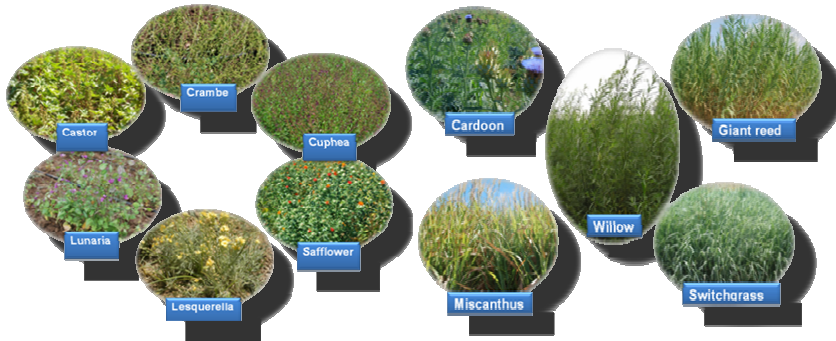


EuroBioRef - EUROpean multilevel BIOREFinery design for sustainable biomass processing (FP7-241718) (2010-2013)

Σκοπός του έργου: Ανάπτυξη βιο-διυλιστηρίου, τεχνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμου, με ένα τρόπο ολοκληρωμένο, ευέλικτο και σπονδυλωτό, ώστε να καταστεί δυνατή η αξιοποίηση του κάθε κλάσματος βιομάζας

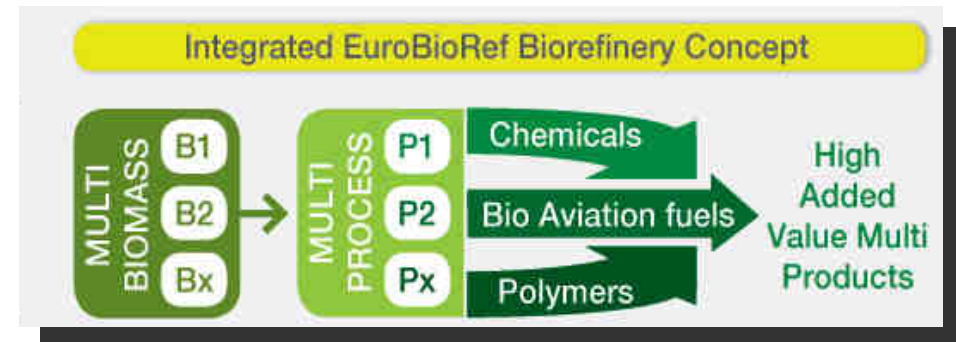
1- Multibiomass - Ποικιλία φυτών

Θα χρησιμοποιηθεί μεγάλος αριθμός ενεργειακών, μη-τροφικών φυτών κατάλληλων για τις διάφορες κλιματικές ζώνες της Ευρώπης. Το ΚΑΠΕ ερευνά σε πειράματα αγρού την παραγωγικότητα ελαιούχων και πολυετών φυτών.



2- Multiprocess - Ποικιλία μεθόδων μετατροπής

Θα εξεταστούν διάφορες μέθοδοι χημικής, βιοχημικής και θερμοχημικής μετατροπής της βιομάζας. Το ΚΑΠΕ λειτουργεί την πιλοτική του μονάδα αεριοποίησης σε συνεργασία με το ΕΚΕΤΑ.



3- Multiproducts - Ποικιλία τελικών προϊόντων

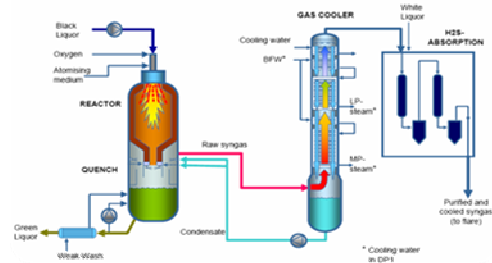
Από το βιο-διυλιστήριο θα παραχθούν βιοκαύσιμα δεύτερης γενιάς για αερομεταφορές, πολυμερή και χημικά υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Κοινός στόχος

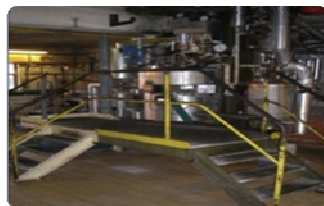
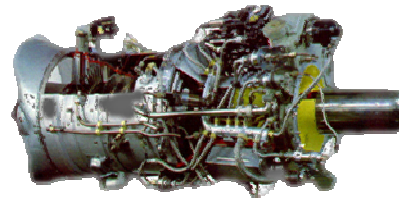
EUROpean Multilevel Integrated BIOREFinery Design for Sustainable Biomass Processing



DP-1: High Temp, O₂ blown Plant, Piteå, Sweden



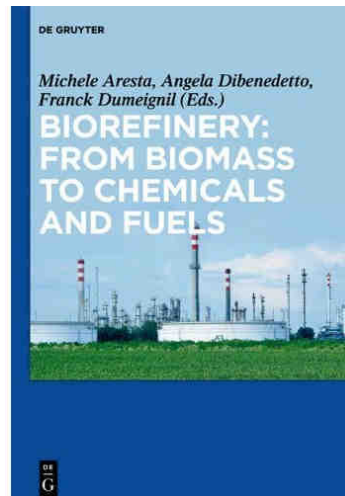
Κοινός στόχος: παραγωγή βιοκαυσίμων αερομεταφορών και χημικών





SP10

Έκδοση βιβλίου



Biorefinery:
From Biomass to Chemicals and Fuels
 Ed. by Aresta, Michele / Dibenedetto, Angela / Dumeignil, Franck
 ISBN: 978-3-11-026028-1

Περισσότερες πληροφορίες για το έργο: <http://eurobioref.org/>

Ή επικοινωνήστε μαζί μας:
 Μυρσίνη Χρήστου
 210 6603394
mchrist@cres.gr



English version downloadable here:

http://eurobioref.org/documents/EuroBioRef_English.VOB

· Ευχαριστώ