



EUROPEAN COMMISSION – DG TREN
Strategy for the Deployment of Biofuels for
Transport in the Eastern European Market

Workshop on

BIOFUELS FOR TRANSPORT IN THE REGIONAL CONTEXT

Athens Imperial Hotel – Friday 16th September 2005

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης και Βιοκαύσιμα

Νίκος Τσαματρόπουλος
Τεχνικός Δ/ντής E.B.Z. A.E.
Τηλ.: 2310 296437
Fax.: 2310 296435
e-mail : nikos.tsamatropoulos @ ebz.gr

Στην ραγδαία ανάπτυξη του τομέα της παραγωγής βιοκαυσίμων, στον Ευρωπαϊκό χώρο, η ζαχαροβιομηχανία εμφανίζεται δυναμικά. Με την εμπειρία στο χειρισμό βιομηχανικών φυτών και τις ομοιότητες σε μεγάλο τμήμα της παραγωγικής διαδικασίας ευνοείται η παράλληλη ή η εναλλακτική δραστηριότητα της στα βιοκαύσιμα. Σήμερα δραστηριοποιούνται πολλές ζαχαροβιομηχανίες του εξωτερικού ειδικότερα στην παραγωγή βιοαιθανόλης.

Για παράδειγμα, στη Γερμανία η Sudzucker ξεκίνησε την άνοιξη του 2005 τη λειτουργία μιας μονάδας παραγωγής βιοαιθανόλης δυναμικότητας 260.000tn, μοναδικής στην Ευρώπη από άποψη σχεδιασμού και μεγέθους, από πρώτες ύλες σπόρους αμυλούχων φυτών. Στη Μ. Βρετανία η British Sugar ξεκινάει την κατασκευή του 1^{ου} εργοστασίου παραγωγής βιοαιθανόλης δυναμικότητας 55.000tn από ζαχαρότευτλα το οποίο προγραμματίζεται να μπει σε λειτουργία το πρώτο τρίμηνο του 2007.

Με δεδομένη την κυβερνητική πρόθεση, η ανάπτυξη της αγοράς των βιοκαυσίμων στη χώρα μας να είναι και προς όφελος του έλληνα αγρότη και τα αναγκαία ποσοστά συμμετοχής τους στα ορυκτά καύσιμα να καλυφθούν από βιοκαύσιμα που θα παράγονται σε Ελληνικά εργοστάσια και με εγχώριες πρώτες ύλες, η E.B.Z. ήδη από τα τέλη της

προηγούμενης χρονιάς έχει εκδηλώσει το ενδιαφέρον της για δραστηριοποίηση στο χώρο των βιοκαυσίμων, ευρισκόμενη σε συνεννόηση και συνεργασία με το Υπ. Ανάπτυξης και το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Η Ε.Β.Ζ. ιδρύθηκε το 1960, είναι εισηγμένη στο χρηματιστήριο με μεγαλύτερο μέτοχο την Α.Τ.Ε. και διαθέτει 5 εργοστάσια στην Β. Ελλάδα συνολικής δυναμικότητας 300.000 tn ζάχαρης και 2 εργοστάσια στην Σερβία δυναμικότητας 120.000 tn. Οι καλλιεργητές ζαχαρότευτλων ανέρχονται στους 20.000 περίπου με 450.000 στρέμματα καλλιεργούμενης γης στην Βόρεια Ελλάδα. Μέσα από αυτή τη διαχρονική και αρμονική σχέση με τον αγροτικό κόσμο, η εταιρεία εδώ και 45 χρόνια αποτελεί βασικό μοχλό της Ελληνικής αγροτικής οικονομίας με στόχο πάντα την ποιότητα και τη δυναμική ανάπτυξη.

Για την παραγωγή βιοκαυσίμων στον Ελληνικό χώρο η Ε.Β.Ζ. διαθέτει αξιοσημείωτα στρατηγικά πλεονεκτήματα.

Η άμεση διοικητική σύνδεση της Ε.Β.Ζ. με την Αγροτική Τράπεζα και κατ' επέκταση με το κράτος, η δομή της εταιρείας που με το γεωπονικό τομέα εξασφαλίζει ισχυρή και υψηλής εμπιστοσύνης σχέση με τον αγροτικό κόσμο καθώς και η υψηλότερη τεχνολογική και βιομηχανική κατάρτιση των στελεχών της ΕΒΖ στον παραγωγικό τομέα, αυτόματα της προσθέτουν ισχυρά ερείσματα για τον προσανατολισμό της στο χώρο των βιοκαυσίμων.

Παράλληλα δημιουργείται αναπτυξιακή δράση στον ελλαδικό χώρο με μια σειρά από συνεπαγόμενα κοινωνικά και εθνικά οφέλη.

Στην κατεύθυνση αυτή τον περασμένο Μάρτιο πραγματοποιήθηκε επίσκεψη του Προέδρου και του αντι-προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Β.Ζ., στη Sudzucker στο Zeitz της Γερμανίας όπου έγινε αναλυτική παρουσίαση της παραγωγικής διαδικασίας που ακολουθείται στο εργοστάσιο βιοαιθανόλης καθώς και των ενεργειών που προηγήθηκαν για την πραγματοποίησή του.

Παράλληλα ο Πρόεδρος της Ε.Β.Ζ., ο κ. Χ. Κοσκινάς συμμετείχε σε κυβερνητικές συσκέψεις για τα θέματα των ενεργειακών καλλιεργειών και των βιοκαυσίμων.

Σε τεχνικό επίπεδο έχει ξεκινήσει η διερεύνηση των δυνατοτήτων παραγωγής βιοκαυσίμων με τη σύσταση επιτροπής από εξειδικευμένα επιστημονικά στελέχη της Ε.Β.Ζ..

Συγκεκριμένα έχει ήδη επιλεγθεί ένας αριθμός ενεργειακών καλλιεργειών που θα εξετασθεί προκειμένου να μελετηθούν οι ενδεικνυόμενες πρώτες ύλες και οι διαθέσιμες μέθοδοι παραγωγής.

Εξετάζονται τα ζαχαρότευτλα μια που τόσο τα αγρονομικά τους γνωρίσματα όσο και η συγκομιδή και η κατεργασία τους είναι γνωστή από την παραγωγή ζάχαρης και παράλληλα αμυλούχες πρώτες ύλες όπως το καλαμπόκι.

Ιδιαίτερη έμφαση και προσπάθεια καταβάλλεται επίσης για τη διερεύνηση του ζαχαρούχου σόργου ως πρώτη ύλη για την παραγωγή βιοαιθανόλης υπό το πρίσμα των πειραματικά αποδεδειγμένων υψηλών αποδόσεων στις εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας. Το ζαχαρούχο σόργο είναι φυτικό είδος μεγάλης προσαρμοστικότητας στο περιβάλλον, με σχετικά μικρότερες απαιτήσεις σε νερό και αντοχές σε αυξημένες θερμοκρασίες, αναπτύσσοντας όμως στελέχη χυμώδη με μεγάλη περιεκτικότητα σε ζυμώσιμα ζάχαρα. Θεωρείται καλλιέργεια ιδιαίτερα φιλική προς το περιβάλλον λόγω χαμηλών απαιτήσεων σε νιτρικά λιπάσματα.

Ήδη κατά την τελευταία διετία γίνεται εκτεταμένη προσπάθεια με συνεχή επαφή και συνεργασία με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε πειραματικές καλλιέργειες ζαχαρούχου σόργου με στόχο αφ' ενός μεν την αναγνώριση των αγρονομικών παραγόντων που επηρεάζουν την καλλιέργεια στις περιοχές που ενδιαφέρουν την Ε.Β.Ζ. αφ' ετέρου δε την εκτίμηση των αναμενόμενων αποδόσεων σε βιοαιθανόλη.

Με στόχο την περαιτέρω αποσαφήνιση των οικονομικών, τεχνολογικών και παραγωγικών απαιτήσεων το επόμενο βήμα της Ε.Β.Ζ. ήταν η προκήρυξη διεθνούς διαγωνισμού για την ανάθεση σε εξειδικευμένο συμβουλευτικό οίκο οικονομοτεχνικής μελέτης σκοπιμότητας κατασκευής εργοστασίου παραγωγής βιοαιθανόλης δυναμικότητας 80.000-130.000 tn ετησίως με τις παραπάνω πρώτες ύλες αλλά και με συνδυασμό αυτών.

Ανάλογη προκήρυξη έγινε και για την κατασκευή εργοστασίου παραγωγής βιοντίζελ δυναμικότητας 50.000 tn με πρώτη ύλη ελαιοκράμβη και φυτικά έλαια.

Στην παρούσα φάση η Ε.Β.Ζ. είναι στο στάδιο μελέτης και αξιολόγησης των προσφορών αυτών, με στόχο την ολοκλήρωση της μελέτης εντός του 2005. Στρατηγική της εταιρείας μας είναι η μελέτη όλων των παραμέτρων στο κύκλωμα παραγωγής, απόδοσης και κόστους, για την επιλογή της πιο ενδεδειγμένης λύσης.

Η ανάπτυξη ενεργειακών καλλιεργειών με σκοπό την παραγωγή βιοκαυσίμων και γενικότερα βιομάζας για παραγωγή ενέργειας ανοίγει ένα μεγάλο πεδίο επιχειρηματικής δράσης που μπορεί να προσφέρει μεγάλη προστιθέμενη αξία στη γη και την εργασία του έλληνα αγρότη αλλά και μεγάλα οφέλη στην Ελληνική οικονομία. Είναι προφανές ότι από όλους, πολιτική ηγεσία, επιχειρηματικό και αγροτικό κόσμο, είναι επιθυμητό, τα βιοκαύσιμα που θα διακινηθούν στην Ελληνική αγορά να προέρχονται όχι απλώς από εγχώρια εργοστάσια αλλά και από εγχώρια πρώτη ύλη.

Είναι σαφές δε ότι όλη η προσπάθεια της εταιρείας μας είναι εντεταγμένη στο στρατηγικό σχεδιασμό της κυβέρνησης για αξιοποίηση της βιονέργειας και θεωρούμε πολύ γόνιμη και θετική την συνεργασία και τις πρωτοβουλίες που αναπτύσσονται από την πολιτεία στον τομέα αυτό.

Η Ε.Β.Ζ. είναι στην διάθεση όλων των αρμοδίων φορέων του κράτους, για κάθε μορφή συνεργασίας, ενώ ταυτόχρονα ερευνά την δυνατότητα πιθανών συνεργασιών με τον ιδιωτικό τομέα.