

## ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΑΛΛΑ ΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΠΑΙΝΕΙ Η ΕΛΛΑΔΑ ΣΤΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ

- Συμβολαϊκή γεωργία για τη καλλιέργεια 'ενεργειακών φυτών'
- Νέος μεταποιητικός τομέας με προοπτικές εξαγωγικές
- Αξιοποίηση των στερεών αστικών αποβλήτων με συμπαραγωγή ενέργειας και θερμότητας
- Η άποψη της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας Πετρελαίου



■ Στις αμέσως επόμενες ημέρες θα υπογραφεί η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) για τις προϋποθέσεις καταβολής της ενίσχυσης των 4,5 ευρώ/στρέμμα στους παραγωγούς ενεργειακών καλλιεργειών, όπως ανακοίνωσε ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, **Αλ. Κοντός**, από το βήμα της διήμερης εκδήλωσης για τα βιοκαύσιμα, που διοργάνωσε στη Θεσσαλονίκη, στις 3 και 4/11, το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Ανοίγοντας τις εργασίες του διήμερου, ο κ. Κοντός έκανε ιδιαίτερη αναφορά στην Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης (ΕΒΖ), τονίζοντας ότι η εταιρία θα αποτελέσει τη ναυαρχίδα, που θα "σύρει" την όλη προσπάθεια για τα βιοκαύσιμα, μέσω της μετατροπής δύο ζαχαρουργείων της σε μονάδες παραγωγής βιοαιθανόλης. Μάλιστα, ο κ. Κοντός χρησιμοποίησε σκληρή γλώσσα για όσους, όπως είπε, δεν έχουν αντιληφθεί το μέγεθος του εγχειρήματος της ΕΒΖ και "είτε από έλλειψη στοιχείων, είτε από αβελτηρία θέλουν ναβάλουν φρένο στην αγροτική ανάπτυξη".

Ο υφυπουργός περιέγραψε τα κίνητρα που προβλέπει ο ν. 3423/2005, ενώ υπενθύμισε ότι η κατανάλωση βιοκαυσίμων στην Ελλάδα πρέπει να φτάσει σε 160.000 τόνους βιοντίζελ και 400.000 βιοαιθανόλης το 2010, προκειμένου να εκπληρωθεί ο κοινοτικός στόχος για αντικατάσταση του 5,75% του συνόλου των καυσίμων μεταφοράς από βιοκαύσιμα. Ο ίδιος σημείωσε ότι στην Ελλάδα λειτουργούν σήμερα τέσσερις μονάδες παραγωγής βιοντίζελ, ενώ άλλες έξι βρίσκονται στο στάδιο του επενδυτικού σχεδίου.

Στην πρώτη γραμμή της κυβερνητικής πολιτικής βρίσκονται τα βιοκαύσιμα, σύμφωνα με τον υφυπουργό Ανάπτυξης, **Αν. Νεράντζη**. Ο υφυπουργός επεσήμανε ότι βάσει στοιχείων έρευνας της Hellastat, ο κλάδος των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στη χώρα μας αναπτύσσεται με ρυθμό 60%, ενώ, σύμφωνα με την έκθεση MITRE, οι νέες θέσεις απασχόλησης που δημιουργούνται στο χώρο των ΑΠΕ θα προσεγγίσουν τις 40.000 ως το 2010. "Για πρώτη φορά στο νέο αναπτυξιακό νόμο υπάρχει ρητή αναφορά και επιδοτούνται οι καλλιέργειες ενεργειακών φυτών", σημείωσε. Πρόσθεσε δε ότι, ενώ το 2004 η Ελλάδα δεν εμφανιζόταν καθόλου ως παραγωγός χώρα στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Βιοντίζελ, «το 2005 είχαμε παραγωγή 470 κυβικά».

Σημαντική καθυστέρηση σημείωσε η Ελλάδα στη διαμόρφωση εθνικής στρατηγικής για τα βιοκαύσιμα, σύμφωνα με τον πρόεδρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Σάκη Τζακόπουλο**. «Παρά το κακό ξεκίνημα, όμως, διαφαίνεται μια νέα δυναμική στην ανάπτυξη του τομέα, κυρίως για το βιοντίζελ, όπου το μεγάλο επιχειρηματικό ενδιαφέρον που έχει εκδηλωθεί, μπορεί να οδηγήσει τα επόμενα χρόνια σε τετραπλασιασμό ή και πενταπλασιασμό της παραγωγικής δυναμικότητας της χώρας. Ο κ. Τζακόπουλος αναφερόμενος σε πρόσφατες εκτιμήσεις και μελέτες, είπε ότι δεν πρέπει να επαναπαυτούμε στην αισιοδοξία των αριθμών, αλλά να προχωρήσουμε με σθεναρό σχεδιασμό, με γνώση της διεθνούς εμπειρίας και επίγνωση των Ελληνικών συνθηκών.

Στο 8%, έναντι 4% σήμερα, σχεδιάζεται να φτάσει μέχρι το 2010 το ποσοστό κάλυψης των ενεργειακών αναγκών της ΕΕ με βιομάζα, με βάση τους στόχους του κοινοτικού σχεδίου δράσης. Σύμφωνα με την επιστημονική σύμβουλο του ευρωβουλευτή **Ν. Βακάλη** και πρόεδρο της Μόνιμης Επιτροπής Βιομηχανίας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Λ. Γούτα**, η επίτευξη αυτού του στόχου θα έχει θετικά αποτελέσματα τόσο στην ενεργειακή ασφάλεια (μείωση εισαγωγών καυσίμου κατά 8%), όσο και στο περιβάλλον (μείωση των εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου κατά 209 εκατ. τόνους CO2 ετησίως), αλλά και στην απασχόληση (δημιουργία 300.000 θέσεων εργασίας). Πάντως, η προώθηση των στόχων αυτών θα επιβαρύνει την ΕΕ με ένα άμεσο κόστος εφαρμογής 9 δισ. ευρώ ετησίως.

Την ανάγκη εκπόνησης Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τα βιοκαύσιμα, το οποίο θα μπορούσε να συντονίζεται από διυπουργικό όργανο, με τη δομή και τις αρμοδιότητες μιας διαχειριστικής αρχής, επεσήμανε στο συνέδριο ο β' αντιπρόεδρος της ΠΑΣΕΓΕΣ, **Γ. Αλεξιάδης**. Υποστήριξε ότι η χρηματοδότηση του φορέα αυτού μπορεί να προέλθει μέσω τη θέσπισης ειδικού τέλους βιοκαυσίμων (μόνο για όσους χρησιμοποιούν αποκλειστικά τα συμβατικά καύσιμα, αν και έχουν εύκολη πρόσβαση στα βιοκαύσιμα). Πρόσθεσε ότι η ΠΑΣΕΓΕΣ έχει αναθέσει στο Ινστιτούτο Αγροτικής Συνεταιριστικής Οικονομίας (ΙΝΑΣΟ) την εκπόνηση μελέτης σκοπιμότητας-βιωσιμότητας για τις καλλιέργειες ενεργειακών φυτών και τις τεχνολογίες μετατροπής τους.

Στο σημαντικό δυναμικό που δημιουργείται στην Ελλάδα στον τομέα των βιοκαυσίμων, μέσω του αναπτυξιακού νόμου, αλλά και του μέτρου 6.5 του Ε.Π.ΑΝ για την προώθηση των συστημάτων ΑΠΕ, αναφέρθηκε ο προϊστάμενος του Τμήματος Κινήτρων Περιφερειακής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, **Κ. Παπαγεωργίου**. Όπως είπε, στον αναπτυξιακό νόμο υπήχθησαν μέχρι στιγμής τρεις επενδύσεις παραγωγής βιοντίζελ, ύψους 11,7 εκατ. ευρώ και δυναμικότητας 130.000 τόνων, ενώ, στο πλαίσιο του μέτρου 6. 5, εγκρίθηκε επένδυση δυναμικότητας 40.000 τόνων στο νομό Θεσσαλονίκης, συν άλλες πέντε στην υπόλοιπη Ελλάδα. "Αν εγκριθούν και οι αιτήσεις που βρίσκονται υπό εξέταση, θα ξεπεράσουμε συνολικά τους 350.000 τόνους", πρόσθεσε.

Την εκτίμηση ότι η ΕΕ δεν μπορεί να παράγει αρκετά βιοκαύσιμα, για να ανταποκριθεί στους ενδεικτικούς στόχους που τίθενται σήμερα, οπότε θα χρειαστεί να καταφύγει οπωσδήποτε σε εισαγωγές, διατύπωσε από την πλευρά του ο **Μ. Μαρκάκης**, εκπροσωπώντας τον Σύνδεσμο Ευρωπαϊκών Βιομηχανιών Διύλισης και Εμπορίας Πετρελαίου (EUROPIA). Κατά τον ίδιο, το κόστος παραγωγής των βιοκαυσίμων εξακολουθεί σήμερα να υπερβαίνει σημαντικά εκείνο των συμβατικών.

### ■ Ενεργειακές καλλιέργειες

Πολύ μικρή υπήρξε μέχρι στιγμής -στον τομέα των βιοκαυσίμων- η ανταπόκριση του αγροτι-

κού πληθυσμού της Ελλάδας στα Ολοκληρωμένα Προγράμματα Ανάπτυξης Αγροτικού Χώρου (ΟΠΑΑΧ) και στα Σχέδια Βελτίωσης. Το γεγονός αυτό αποδίδεται κυρίως στην έλλειψη ολοκληρωμένου θεσμικού πλαισίου, αλλά και στη μικρή ετοιμότητα της ελληνικής αγοράς στον κύκλο παραγωγής βιοκαυσίμων, σύμφωνα με τον **Κ. Μπιζά**, στέλεχος της Ειδικής Υπηρεσίας Εφαρμογής Συγχρηματοδοτούμενων Ενεργειών από το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο. Πάντως, ενόψει και του Δ' ΚΠΣ, έχουν δρομολογηθεί από το υπουργείο σημαντικά μέτρα και δημιουργούνται νέα δεδομένα, οπότε η ελληνική ύπαιθρος αποκτά μια νέα προοπτική αγροτικής ανάπτυξης.

Σε πράξη επιχειρεί να μετουσιώσει τη χρήση βιοκαυσίμων στην Ελλάδα το Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΕΚΚΜ) της ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΑΕ, συμμετέχοντας και σε ευρωπαϊκά προγράμματα, όπως τόνισε ο τεχνικός υπεύθυνος του φορέα, δρ **Κ. Κωνσταντίνου**. Μαζί με 10 εταιρίες από κράτη της ΕΕ, η ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΕ και το ΠΕΚΚΜ συμμετέχουν στο πρόγραμμα «Bio-NETT», προϋπολογισμού 1,15 εκατ. ευρώ, που εντάσσεται στην κοινοτική πρωτοβουλία "Ευφυής Ενέργεια-Intelligent Energy». Επίσης, μετέχουν στο πρόγραμμα «BETTER" για τη διάδοση των βιοκαυσίμων, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας INTERREG III B CADSES.

Την πεποίθηση ότι το ΑΠΘ, μέσω του δικτύου ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΕΝΤΕΧ), στο οποίο μετέχουν επτά πανεπιστημιακά εργαστήρια, μπορεί να συμβάλει ουσιαστικά στην προώθηση των βιοκαυσίμων στην Ελλάδα, εξέφρασε η αναπληρώτρια καθηγήτρια του τμήματος χημικών μηχανικών και εκπρόσωπος του δικτύου, **Α. Λεμονίδου**. Όπως είπε, το ΑΠΘ μπορεί να αναλάβει προς αυτή την κατεύθυνση καινοτόμα ερευνητικά και τεχνολογικά έργα, να παρέχει υπηρεσίες σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς και να λειτουργήσει ως τεχνικός σύμβουλος.

Κατά τη δεύτερη ημέρα των εργασιών, αναλύθηκαν τα συμπεράσματα ερευνητικών έργων, μεταφέρθηκε η εμπειρία πολλών εταιριών που δραστηριοποιούνται στο χώρο των βιοκαυσίμων, η άποψη της αυτοκινητοβιομηχανίας για το παρόν και το μέλλον των καυσίμων στο χώρο των μεταφορών, αλλά και διάφορες περιπτώσεις ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας, είτε από αστικά, είτε από βιομηχανικά απόβλητα.

Ο βουλευτής Θεσσαλονίκης και πρώην υφυπουργός Ανάπτυξης **Γ. Σαλαγκούδης**, ο οποίος είχε καθοριστικά συμβάλλει στη σύνταξη του ν.3425/05, σε σύντομο χαιρετισμό του τόνισε τα δύο κατ' αυτόν κρίσιμα στοιχεία για την ανάπτυξη των βιοκαυσίμων. Την υπογραφή συμβολαίων με αγρότες, έτσι ώστε να εξασφαλισθεί η κρίσιμη πρώτη ύλη από ελαιούχα φυτά. Τη δυνατότητα των μεταποιητών να κάνουν εξαγωγές σε μία ελεειματική, στο βιοντίζελ, ευρωπαϊκή αγορά.

Από τη διοργάνωση δεν έλειψαν και τα happenings αφού στις 12 το μεσημέρι του Σαββάτου, παγκόσμια ημέρα για τη κλιματική αλλαγή, έσβησαν για ένα λεπτό τα φώτα, προκειμένου σε όλους να τονισθεί, ότι πολύ εύκολα μπορούμε

■ Από τη διοργάνωση δεν έλειψαν και τα happenings, αφού στις 12 το μεσημέρι του Σαββάτου, παγκόσμια ημέρα για τη κλιματική αλλαγή, έσβησαν για ένα λεπτό τα φώτα, προκειμένου σε όλους να τονισθεί, ότι πολύ εύκολα μπορούμε να εξοικονομήσουμε το 5%-10% της ενέργειας που καταναλώνουν οι ηλεκτρικές συσκευές, εάν δεν τις αφήνουμε στο stand by.