

ΕΛΠΙΔΕΣ ΓΙΑ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΔΑΠΑΝΗΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΩΝ

■ Της ΜΑΡΙΑΣ ΑΛΙΜΠΕΡΤΗ

Ελπίδες για λιγότερα δαπανηρή ενέργεια γεννά η χρήση βιοκαυσίμων, όχι όμως με τις υπάρχουσες συνθήκες. Σήμερα η παραγωγή τους επιδοτείται από την Ε.Ε. γιατί δεν είναι οικονομικά βιώσιμη και απαιτεί μεγάλες καλλιεργήσιμες εκτάσεις, «σε κάποιες περιοχές της γης μάλιστα καταστράφηκαν τροπικά δάση για να εξασφαλισθούν τέτοιες εκτάσεις. Επίσης, διαπιστώθηκε ότι όταν για την παραγωγή βιοαιθανόλης χρησιμοποιούνται φυτά που χρησιμοποιούνται και για τροφή, όπως το καλαμπόκι, οι τιμές τους αυξάνουν και δημιουργείται φόβος ακόμα και για έλλειψή τους».

Ωστόσο, τα βιοκαύσιμα δεύτερης γενιάς αναμένεται να «αντρέψουν» τα παραπάνω εμπόδια. Όπως δήλωσε στον «Α.Τ.» η κ. Γούτα «η παραγωγή τους δεν θα βασίζεται μόνο σε συγκεκρωμένα είδη ενεργειακών φυτών, θα μπορεί να αξιοποιήσει πολύ μεγαλύτερο μέρος του φυτού από ό,τι σήμερα, αλλά και να βασισθεί ακόμα και σε αγροτικά και δασικά υπολείμματα, μειώνοντας σημαντικά το κόστος και τις εκτάσεις για ενεργειακές καλλιέργειες».

Βιοντίτζελ

Αξιοσημείωτο είναι ότι στην ελληνική αγορά υπάρχει μόνο το βιοντίτζελ, «το οποίο αναμειγνύεται με το ντίζελ κίνησης σε ποσοστό μέχρι 2%. Παράγεται από κάποιες μονάδες που ξεκίνησαν να λειτουργούν πρόσφατα στη χώρα μας». Η βιοαιθανόλη, το βιοκαύσιμο που μπορεί να αναμιχθεί με τη βενζίνη, λείπει από την Ελλάδα, «καθώς δεν υπάρχουν ακόμα μονάδες παραγωγής. Εκείνο που έχει εξαγγελθεί είναι ότι η Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης θα μετατρέψει δύο εργοστάσια της, αυτό της Ξάνθης και αυτό της Λάρισας, σε μονάδες παραγωγής βιοαιθανόλης, κάτι το οποίο το αναμένουμε», τονίζει η κ. Γούτα.

Για μεγάλο έλλειμμα ενημέρωσης κάνει λόγο η χημικός. «Η συζήτηση για τα βιοκαύσιμα και το πόσο αυτά μας αφορούν, μένει συχνά μέσα στις αισθήσεις των επιστημονικών συνεδρίων». Σε άλλες χώρες τα βιοκαύσιμα είναι ήδη καθημερινότητα, «οι πολίτες τα επιλέγουν συνειδητά, και μάλιστα δημιουργούν και αγοραστική πίεση». Βέβαια το καλοκαίρι του 2007 κυκλοφόρησε στη Θεσσαλονίκη ένα αυτοκίνητο που μπορεί να κινηθεί με βιοαιθανόλη, ήδη κυκλοφορεί σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες, αλλά όχι στην Ελλάδα, καθώς δεν έχουμε ακόμα βιοαιθανόλη στα πρατήρια.

Η έλλειψη ενημέρωσης αγγίζει και τους αγρότες, που θα μπορούσαν να ωφεληθούν από την προώθησή τους. Την άποψη αυτή στηρίζει και ο ευρωβουλευτής Ιωάννης Γκλαβάκης, μέλος της Επιτροπής Γεωργίας και Ανάπτυξης της Υπαίθρου και της Επιτροπής Αιετός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου. Απαντώντας στας polemiques των βιοκαυσίμων που υποστηρίζουν ότι η ενεργειακή καλλιέργεια είναι μονοκαλλιέργεια, υποστηρίζει ότι πρόκειται για μια λανθασμένη εκτίμηση, «ως γεωτε-

Νέας γενιάς καύσιμα από το... χωράφι του γεωργού

Ο ευρωβουλευτής Ιωάννης Γκλαβάκης σημειώνει «θεωρώ ότι είναι εξαιρετικά σημαντική για το περιβάλλον και τον άνθρωπο η σταδιακή, αλλά όσο τον δυνατό μεγαλύτερη αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας»



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ

Με τον όρο «βιοκαύσιμα» εννοούμε ότι μπορεί να παράξει ενέργεια και προέρχεται από βιομάζα, η οποία παράγεται από ενεργειακές καλλιέργειες. Σε αυτές περιλαμβάνονται καλάμι, αγριακανάρα, μίσχανθος, ευκάλυπτος και άλλα. Ακόμα βιομάζα μπορούν να δώσουν παραδοσιακές καλλιέργειες σπταριού, κριθαριού, αραβόσπιτου, ηλιανθου κ.ά. Για παράδειγμα ο ηλιανθος, η ελαιοκράμβη και η αγριακανάρα μπορούν εάν υποστούν επεξεργασία να δώσουν βιοντίτζελ, ενώ τα σπηρά, ο αραβόσπιτος και ο γλυκός σόργος μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή βιοαιθανόλης.



Η τιμή του πετρελαίου έχει λάβει την ονιούσα και η τάση του αδειάζει. Πόσοι δεν σκέφτηκαν ότι θα πληρώσουν «χρυσάφι» τη ζέστη του σπιτιού τους; Ενδεικτικό είναι ότι, χωρίς μας εξαρτάται ενεργειακά κοπ 70% από εισαγωγές ορυκτών καυσίμων πετρελαίου και φυσικού αερίου. Στην Ε.Ε η εξάρτηση αυτή είναι στο 50%, όπως εξηγεί η χημικός μηχανικός - στέλεχος ΕΛΠΕ, Λιάνα Γούτα. Σίγουρα η πεζοπορία και το ποδήλατο δεν λύπουν τις σύγχρονες ανάγκες. Η λύση του μέλλοντος έρχεται από το χωράφι του γεωργού! Δει είναι άλλη από τα βιοκαύσιμα β' γενιάς γινωρίζουν.

Η κ. Λιάνα Γούτα, χημικός μηχανικός - στέλεχος ΕΛΠΕ έλλειμμα ενημέρωσης σχετικά με τα βιοκαύσιμα ότι «ι ενοχλεί σε όλα τα επίπεδα ξεκινώντας από την Πολι τις τοπικές αρχές, τους πολιτικούς»

χνικούς έχω να δηλώσω ότι η εναλλαγή καλλιεργειών με την έννοια της αμειψισποράς ή της αγροανάπαυσης είναι πανάρχαια και απαρόβητη αρχή της σωστής γεωργίας. Εξάλλου θεωρώ ότι στον μικρό γεωργικό κλήρο του Έλληνα αγρότη το εισόδημα που θα του εξασφαλίσει η καλλιέργεια μόνο ενεργειακών φυτών δεν θα είναι ικανό για επιβίωση. Για τον λόγο αυτό είναι να ανάγκη να συνδυαστεί και με άλλου είδους καλλιέργειες, πιο εντατικές και πιο προσοδοφόρες...».

Οι εθνικοί ενδεικτικοί όροι που είχε θέσει η Ελλάδα το 2005 για τα βιοκαύσιμα ήταν το 0,70% με στόχο το 2010 το 5,75%. Τονίζοντας ότι είναι εξαιρετικά σημαντική για το περιβάλλον και τον άνθρωπο η σταδιακή αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, δεν αρνείται ότι «το 5,75% της αντικατάστασης από βιοκαύσιμα των καυσίμων που χρησιμοποιούνται για κίνηση είναι πολύ υψηλό, αλλά αν αναλογιστούμε ότι χώρες όπως η Βραζιλία έχουν ξεπεράσει

το 20%, θεωρώ ότι πρέπει να προχωρήσουμε προς την κατεύθυνση αυτή». Χαρακτηριστικό παράδειγμα της τάσης για ενεργειακή καλλιέργεια αποτελεί η Βουλγαρία που εκτιμάται ότι θα διπλασιάσει τις μονάδες παραγωγής βιοκαυσίμων το τρέχον έτος. Ο ευρωβουλευτής υπογραμμίζει ότι πρόκειται για μια χώρα με τεράστιες εκτάσεις, πολλές από τις οποίες είναι ακόμα ακαλλιέργητες. «Στην Ελλάδα πιστεύω ότι πρέπει να κάνουμε ανάλογες προσπάθειες, με κυρίαρχο στόχο την εξασφάλιση εισοδη-

ματος στον Έλληνα αγρότη, απαρτιζόμενα με χημικά αλλά και δασικά και ανθοκηρυσιτικά. Ύστερα στρεφόμενοι θύουν για καλλιπροσδιοριστέ εγκατάσταση των εργοστασίων ο γεωργός την τεχνική αι



ρού!



του στη χώρα μας λίγοι

σημειώνει για το
η ενημέρωση πρέπει να
τεία, τους επιστήμονες,

ληνα γεωργό. Για τον λό-
αίτητη είναι η μεκτική καλ-
ήση ενεργειακών φυτών
ροκομικών, λαχανοκαμι-
ομικών» σημειώνει χαρα-
λοσο για τον αριθμό των
του θα έπρεπε να διατε-
έργειες βιοκαυσίμων, θα
ί εφόσον ολοκληρωθεί η
 όλων των προβλεπομέ-
ίων και ενημερωθεί πλή-
ις σε όλη την Ελλάδα για
ιτής της καλλιέργειας.