

Καλλιέργεια ηλιάνθου για την παραγωγή βιοντίζελ

ΤΟΥ ΚΩΣΤΑ ΝΑΝΟΥ

Διεξοδο στους αγρότες προσφέρει η συμβολαιακή καλλιέργεια του ηλιάνθου που μπορεί να εξασφαλίσει εισόδημα και ενεργειακή επάρκεια με την παραγωγή βιοντίζελ.

Η παραγωγή του ηλιάνθου παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα καθώς τα έξοδα καλλιέργειας δεν είναι πολλά, υπολογίζονται μάλιστα στα μισά χρήματα σε σχέση με το καλαμπόκι και στο ένα τρίτο έναντι της καλλιέργειας βαμβακιού, οι δε απαιτήσεις σε νερό είναι μικρές.

Το φυτό εξασφαλίζει σταθερά κέρδη αφού η ζήτηση είναι μεγάλη από τη βιομηχανία

Βασικός λόγος που η καλλιέργεια του φυτού αυτού αποκτά δυναμική στον θεσσαλικό κάμπο σχετίζεται με το γεγονός ότι η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει θέσει στόχο έως το 2020 τα βιοκαύσιμα να αντιπροσωπεύουν το 10% της αγοράς καυσίμων και ένα στρέμμα ηλιάνθου έχει υπολογιστεί ότι παράγει κατά μέσο όρο από 43 έως 75 λίτρα βιοντίζελ.

Το βιοντίζελ είναι «πράσινο καύσιμο» προσφέρει δηλαδή πράσινη ενέργεια συμβάλλοντας στην καταπολέμηση του φαινομένου του θερμοκηπίου, εξασφαλίζοντας μειώσεις προστίμων εκπομπών CO₂ σε εθνικό επίπεδο που παράγεται κυρίως από ελαϊκούς σπόρους και μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε μόνο του είτε σε μείγμα με ντίζελ σε πετρελαιοκινητήρες.

Ένα από τα πλεονεκτήματα του ηλιάνθου είναι ότι αποτελεί επένδυση ιδιαίτερα «χαμηλού ρίσκου» για τους αγρότες, επειδή έχει χαμηλό κόστος.

Δεν απαιτείται, δηλαδή, παρά ο μόνος προϋπολογισμός σε σχέ-

ση με την καλλιέργεια βαμβακιού και το ένα τρίτο των χρημάτων σε σύγκριση με το καλαμπόκι.

Και, με δεδομένη τη μεγάλη ζήτησή του από τη βιομηχανία, όπως και τη στροφή 180 μοιρών προς τα ενεργειακά φυτά, η καλλιέργεια του ηλιάνθου στις περισσότερες των περιπτώσεων συμβασιοποιείται, εξασφαλίζοντας σταθερά κέρδη για τον παραγωγό.

Η παραγωγή βιοντίζελ αποτελεί συνάρτηση του ποσοστού ανάμειξης του βιοντίζελ στο συμβατικό ντίζελ. Σήμερα το ποσοστό αυτό είναι περίπου 6,5%.

Οι στόχοι για μειώσεις ρύπων που έχουν τεθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση καθιστούν μονόδρομο την αύξηση του ποσοστού ανάμειξης του βιοντίζελ στο συμβατικό ντίζελ και έτσι θεωρείται βέβαιο ότι η παραγωγή βιοντίζελ θα αυξηθεί τα επόμενα χρόνια αφού το βιοντίζελ μειώνει τα αέρια που ευθύνονται για το φαινόμενο του θερμοκηπίου στον πλανήτη μας.

Σημαντικές προοπτικές για την καλλιέργεια ηλιάνθου δημιουργεί η δυνατότητα εξαγωγής βιοντίζελ στην Ευρώπη που κυριολεκτικά διψά για βιοκαύσιμα.

Η κατανομή αγοράς βιοντίζελ του υπουργείου Ανάπτυξης 2010-2011 καλύπτει χαμηλότερο ποσοστό έναντι της Ε.Ε. (2% έναντι 5,75%), με εισαγωγές βιοντίζελ από άλλες ευρωπαϊκές χώρες (Ιταλία, Γερμανία, Αυστρία και Βουλγαρία), ενισχύοντας ουσιαστικά τους αγρότες των χωρών αυτών.

Δηλαδή Έλληνες αγρότες αναγκάζονται να κινούν τα τρακτέρ τους με βιοντίζελ από Βουλγαρία, Ιταλία κ.α., ενώ μπορούν κάλλιστα να το παράγουν οι ίδιοι και σε σύντομο χρόνο να γίνουν εξαγωγείς, καθώς οι αποδόσεις σε βιοντίζελ των ενεργειακών φυτών στην Ελλάδα είναι κατά πολύ υψηλότερες, από ότι στις πιο βόρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, λόγω πλιοφάνειας και υψηλότερων θερμοκρασιών.



Κατά την καύση του βιοντίζελ που προέρχεται από τον ηλιάνθο εκλύεται στην ατμόσφαιρα μόνο το CO₂ που το φυτό έχει απορροφήσει κατά τη διάρκεια της ημέρας

Οι προϋποθέσεις και τα πλεονεκτήματα του φυτού

Το κόστος για την ανάπτυξη της καλλιέργειας ηλιάνθου κυμαίνεται από 30 μέχρι 60 ευρώ το στρέμμα ανάλογα με τις εισροές και τα ενοίκια. Με απόδοση που φθάνει τα 500 κιλά ανά στρέμμα επιτυγχάνεται ένα ικανοποιητικό εισόδημα.

Δεν απαιτούνται καθόλου εργατικά έξοδα όπως συμβαίνει με άλλες σκαλιστικές καλλιέργειες.

Είναι χαμηλού ρίσκου και δεν επηρεάζεται από έκτακτους παράγοντες και θεωρείται ιδανική στην εναλλαγή των καλλιιεργειών δημιουργώντας αύξηση των αποδόσεων σε επόμενες καλλιέργειες.

Μάλιστα, κατά την καύση του βιοντίζελ που προέρχεται από τον ηλιάνθο, εκλύεται στην ατμόσφαιρα μόνο το διοξείδιο του άνθρακα που το φυτό έχει απορροφήσει κατά τη διάρκεια της ημέρας και, κατά συνέπεια, συμβάλλει στη μείωση των αερίων του θερμοκηπίου.

Ο ηλιάνθος μπορεί να ευδοκιμήσει σε όλων των ειδών τα εδάφη. Τα βαθιά και καλά στραγγιζόμενα

εδάφη δίνουν τα καλύτερα αποτελέσματα.

Σε φτωχά Ξηρικά χωράφια, το νερό στη διάρκεια της άνοιξης είναι ο πιο κρίσιμος παράγοντας. Σε γερά χωράφια πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική ποσότητα αζώτου γιατί υπάρχει κίνδυνος πλαγιάσματος των φυτών.

Εποχική σπορά: Η εποχική σπορά είναι ιδιαίτερα σημαντική απόφαση, γιατί από αυτήν εξαρτάται το κανονικό φυτόρωμα του σπόρου. Η

Το κόστος καλλιέργειας του ηλιάνθου κυμαίνεται από 30 έως 60 ευρώ ανά στρέμμα

σπορά γίνεται νωρίς την άνοιξη και όταν η θερμοκρασία εδάφους σταθεροποιηθεί στους 8°C. Τα θρεπτικά στοιχεία που δίνονται με τη λίπανση είναι κυρίως το αζώτο που

βοηθάει στην ανάπτυξη του ηλιάνθου και ο φώσφορος που επιπράζει την παραγωγή και την περιεκτικότητα του σπόρου σε λάδι. Το βόριο επίσης είναι το σημαντικότερο ικνοστοιχείο για την καλλιέργεια του ηλιάνθου, καθώς η έλλειψή του μπορεί να έχει επιπτώσεις στην τελική παραγωγή ιδιαίτερα σε φτωχά εδάφη με έλλειψη ασβεστίου.

Ανάγκες σε νερό: Στο στάδιο του φυτρώματος είναι απαραίτητη η υγρασία του εδάφους για ομοιόμορφο και άριστο φυτόρωμα. Το κρίσιμο στάδιο αναγκών της καλλιέργειας σε νερό είναι η περίοδος της ανθοφορίας.

Αμειψισπορά: Η αμειψισπορά με σπηρά ή σπηρία είναι πολύ διαδεδομένη. Το σπηρά που διαδέχεται τον ηλιάνθο ευνοείται τα μέγιστα σε αποδόσεις. Η αμειψισπορά είναι απαραίτητη για τον ηλιάνθο με κύριο στόχο την αποφυγή ανάπτυξης του παρασίτου της ορεβγάλης, αλλά και κάποιων σοβαρών ασθενειών όπως αυτής του περονόσπορου.