

2 | 42

Επαγγελματικές ευκαιρίες

Δευτέρα 11 Αυγούστου 2014 ΕΘΝΟΣ

ΓΝΩΜΗ

Ανάπτυξη και φορολογικό σύστημα

Μήπως τελικά το φορολογικό σύστημα της χώρας είναι ο μεγαλύτερος εχθρός της ανάπτυξης; Μήπως το ασταθές φορολογικό σύστημα «καταβροχθίζει» κάθε σκέψη για επενδύσεις στην Ελλάδα; Διότι το τελευταίο διάστημα στην κυριολεξία παρελαύνουν ξένοι επενδυτές στη χώρα μας, οι οποίοι ενδιαφέρονται να επενδύσουν, κυρίως στον ελληνικό τουρισμό. Πολλοί είναι οι εκπρόσωποι ισχυρών funds που στις συναντήσεις που έχουν με τους υπουργούς Τουρισμού και Ανάπτυξης, αφού παρουσιάζουν τα σχέ-

διά τους, ζητούν το αυτονόητο. Να γνωρίζουν το ύψος των φορολογικών συντελεστών. Τι θα πληρώσουν δηλαδή στο ελληνικό κράτος για τις επενδύσεις τους. Ζητούν δηλαδή να ξέρουν τι τους ζημερώνει σε βάθος 10ετίας. Όμως στο ερώτημά τους απάντηση δεν παίρνουν από την ελληνική πλευρά.



Γράφει η
Εφη
Καραγεωργίου

Διότι οι φόροι είναι η εύκολη λύση για να δημιουργεί η χώρα πλεόνασμα. Και ασ διώχνει επενδύσεις, οι οποίες συντελούν στην ανάπτυξη.

Την περασμένη Πέμπτη και ο επικεφαλής της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας, Μάριο Ντράγκι, κάλεσε τις κυβερνήσεις της Ευρωζώνης να μειώσουν τους φόρους, ζητώντας να συνεχίσουν τη δημοσιονομική προσαρμογή αλλά με πιο φιλικά προς την ανάπτυξη μέτρα.

Για την Ελλάδα, που «καίγεται» για επενδύσεις, η μείωση των φορολογικών συντελεστών είναι προαπαιτούμενο για την ανάπτυξη.

Και το «κούρεμα» των φόρων θα αποδειχθεί προσοδοφόρα λύση μακροπρόθεσμα.

Διότι οι επενδύσεις θα δημιουργήσουν θέσεις εργασίας και βελτίωση σε μια σειρά από οικονομικούς δείκτες που σήμερα μετρούν αποκλειστικά και μόνο το μέγεθος της ύφεσης...

Υψηλά κέρδη και επιδο

ΤΟΥ ΚΩΣΤΑ ΝΑΝΟΥ

Εκκύλισμα... κέρδους προκύπτει από την παραγωγή αιθέριων ελαίων. Η διαρκώς αυξανόμενη εμπορική ζήτηση για τα βότανα και η δυνατότητα δημιουργίας μιας καθετοποιημένης μονάδας παραγωγής, επεξεργασίας και μεταποίησης αρωματικών φυτών με χρηματοδότηση έως και 50% μέσω του νέου επενδυτικού, δημιουργεί μια ελκυστική πρόταση για επένδυση.

► «Μπόνους» έως και 50% από τον νέο επενδυτικό νόμο για τη δημιουργία μονάδων παραγωγής αιθέριων ελαίων

Στον κλάδο της μεταποίησης των αρωματικών φυτών έχουν αρχίσει να δραστηριοποιούνται ολοένα και περισσότερες μονάδες, ενώ πολλοί ιδιώτες παραγωγοί ξεκίνησαν να ασχολούνται με την καλλιέργεια αρωματικών φυτών παράλληλα με κάποιες μορφές μεταποίησης.

Τα πιο εμπορικά αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά στην Ελλάδα που εμφανίζουν μεγάλη ζήτηση είναι το τσάι του βουνού, η μέντα, η λεβάντα, η ρίγανη, το φασκόμηλο, το γλυκάνισο, ο βασιλικός, το μάραθο, το χαμομήλι, η δάφνη, ο δυόσμος, το κόλιανδρο, το κύμινο και το μελίσοχορτο.

Τα τελευταία χρόνια σε όλες τις διεθνείς αγορές η ζήτηση για προϊόντα φυσικής προέλευσης είναι αυξανόμενη. Τα αιθέρια έλαια που αποτελούν υψηλής οικονομικής αξίας δευτερογενή προϊόντα των αρωματικών φυτών, έχουν ιδιαίτερα σημαντική θέση σε αυτήν την κατηγορία φυτικών προϊόντων, λόγω των πολλών και διαφορετικών χρήσεων και εφαρμογών τους.

Ο νέος επενδυτικός νόμος, η εφαρμογή του οποίου αναμένεται σύντομα, ενισχύει επενδυτικές

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ



Δαπάνες που καλύπτονται

Οι δαπάνες για τις οποίες παρέχεται ενίσχυση (επιλέξιμες δαπάνες) αφορούν:

- Τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου
- Την κατασκευή ή τη βελτίωση ακινήτων
- Την προμήθεια και εγκατάσταση νέου μηχανολογικού εξοπλισμού
- Τα γενικά έξοδα μέχρι 5% του συνόλου του προϋπολογισμού, όπως αμοιβές μηχανικών, συμβούλων και άδειες πέραν των παραπάνω δαπανών, ενώ τα απρόβλεπτα ενισχύονται μέχρι 5% του συνόλου του προϋπολογισμού της αίτησης ενίσχυσης εφόσον αφορούν επιλέξιμες δαπάνες.
- Δαπάνες για μελέτες

σκοπιμότητας, δαπάνες για τη δημιουργία αναγνωρίσιμου σήματος (ετικέτας) του προϊόντος, απόκτηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, έρευνα αγοράς για τη διαμόρφωση της εικόνας του προϊόντος (συσκευασία, σήμανση).

- Την απόκτηση πιστοποιητικών από αρμόδιους οργανισμούς (όπως ISO, HACCP κλπ.).
- Την αγορά τηλεφωνικών εγκαταστάσεων, δικτύων ενδοεπιχειρησιακών και ηλεκτρονικών υπολογιστών, συμπεριλαμβανομένου του σπαρτίτπου για τη λειτουργία της επένδυσης λογισμικού, φωτοτυπιών και οπισθημάτων ασφαλείας των εγκαταστάσεων.

πρότασεις που αφορούν από τη μια την καλλιέργεια αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών και από την άλλη τη μεταποίηση και παραγωγή αιθέριων ελαίων. Συγκεκριμένα, για την επεξεργασία αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών προβλέπονται ενισχύσεις που ανάλογα με το μέγεθος της επιχείρησης και την περιφέρεια φτάνουν μέχρι και το 50% της επιλέξιμης δαπάνης.

Το μεγάλο πλεονέκτημα των φαρμακευτικών και αρωματικών φυτών σε σχέση με τα περισσότερα άλλα γεωργικά προϊόντα και ιδιαίτερα τα φρούτα και τα λαχανικά, είναι ότι έχουν τη δυνατό-

τητα διάθεσης σε διαφορετικές αγορές.

■ **Πρώτη αγορά:** Είναι αυτή των νοπών «φρέσκων» αρωματικών φυτών όπως π.χ. ο βασιλικός, η μέντα, ο δυόσμος, το δενδρολίβανο κ.ά., τα οποία βρίσκουμε στις λαϊκές (αΐθνη), σε μασόκια, σε γλαστράκια κ.λπ.), στα σουπερ μάρκετ, στις κοζίνες των εστιατορίων, των ξενοδοχείων, των σπιτιών μας κ.λπ.

■ **Δεύτερη αγορά:** Είναι η αγορά των ξηρών φυτικών υλικών των αρωματικών φυτών, που αποτελεί τη μεγαλύτερη, είτε σε όγκο παραγωγής και διάθεσης, είτε σε τζίρο.

■ **Τρίτη αγορά:** Είναι αυτή που συνθέτουν αφΐνη και τα μεγάλα κέρδη -υπό ορισμένες όμως και απαιτητικές συνθήκες-, αυτή των αιθέριων ελαίων, η οποία βέβαια απαιτεί και σημαντικές επενδύσεις και τεχνολογία.

Αποδόσεις

Υπάρχουν είδη αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών που αποδίδουν και περισσότερο από 300 ευρώ ανά στρέμμα, ενώ για τα αιθέρια έλαια η απόδοση ανά στρέμμα μπορεί να φθάσει τα 800

ευρώ. Η προώθηση και εμπορία των αρωματικών φαρμακευτικών φυτών και των αιθέριων ελαίων είναι ιδιαίτερα σημαντικές και καθορίζουν ουσιαστικά την οικονομικότητα του όλου εγχειρίματος. Αγορές υπάρχουν και μάλλον με αρκετά περιθώρια ώστε να απορροφήσουν την όποια ελληνική παραγωγή.

Δεδομένου ότι οι συνθέσεις σπρευματικές αποδόσεις των αρωματικών φαρμακευτικών φυτών στην Ελλάδα μπορούν να κυμαίνονται κατά μέσο όρο από 150 έως 500 ευρώ ή και πολύ περισσότερο (καθάρια ανά στρέμμα), ανάλογα με το είδος, το μέγεθος της καλλιέργειάς και τις προκείμενες ετικέτες θα προσδιορίσει και την πρόσοδο.

Συμπερασματικά, τα αρωματικά φαρμακευτικά φυτά είναι προϊόντα που αφήνουν κέρδος, με την προϋπόθεση ότι ο παραγωγός θα ασχοληθεί σοβαρά και θα τηρηθούν οι κανόνες και αρχές για μια ποιοτική παραγωγή.

Μια μέτρια σπρευματική απόδοση, μετά την αφαίρεση των εξόδων, μπορεί να υπολογίζεται σε 150-250 ευρώ ανά στρέμμα.

Επαγγελματικές Ευκαιρίες

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
Διαθέτουμε κάθε Δευτέρα
δωρεάν μαζί με το ΕΘΝΟΣ

Αρχειοθέτηση: Κώστος Νάνος
Υπεύθυνος ύλης: Βαγγέλης Βασιλοκάκης
Ερευνητές: Εφη Καραγεωργίου, Χρήστος Κολώνης
Επικοινωνία: epag.efkairies@eforos.gr
Οδός Μενάνθη, Μεταμόρφωση Χαλανδρίου
152 38, Τηλεφωνικό κέντρο: 210-6061000,
Fax: 210-6003785

ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΩ

■ Κόστανδρος Γάτσιος,
Γεωπόνος - Σύμβουλος Επι-
χειρήσεων - Εταιρεία
SYMAGRO - Επιστημονικό &
Τεχνολογικό Πάρκο Ηπεί-
ρου, Τηλ. 6944846475
26510-07653

Τήσεις για τα αιθέρια έλαια



Τα τελευταία χρόνια σε όλες τις διεθνείς αγορές η ζήτηση για προϊόντα φυσικής προέλευσης είναι αυξανόμενη. Τα αιθέρια έλαια έχουν ιδιαίτερα σημαντική θέση σε αυτήν την κατηγορία φυτικών προϊόντων, λόγω των πολλών και διαφορετικών χρήσεων και εφαρμογών τους.

Ο εξοπλισμός που απαιτείται

Το πιο σύγχρονο είδος απόσταξης είναι με τους υδρατμούς. Το είδος αυτό αποτελείται από τα εξής τμήματα: ατμοθήκη, άμβυκα απόσταξης, ψυκτήρα, δοχείο διαχωρισμού.

■ **Ατμοθήκη:** Είναι το τμήμα που παράγει ο ατμός που τροφοδοτεί τον άμβυκα, με αποτέλεσμα στην πορεία του ανάμεσα από το φυτικό υλικό να παρασέρνει τα αιθέρια έλαια. Η θέρμανσή του γίνεται με καυσόξυλο ή μαζούτι ή πετρέλαιο. Το μέγεθος του εξαρτάται από την ποσότητα, αλλά και το είδος και την κατάσταση του φυτικού υλικού που αποστάζεται. Σαν παράδειγμα η μέντα, για κάθε κιλό αιθέριου ελαίου που αποστάζεται απαιτεί διαφορετικές ποσότητες ατμού.

Για κληρό χόρτο: 250-300 κιλά

Για ημίχρονο χόρτο: 60-80 κιλά

Για ξηρό: 30-40 κιλά

Για τον υπολογισμό αυτό της ποσότητας του ατμού, η μέση περιεκτικότητα ορισμένων αρωματικών φυτών σε αιθέριο έλαιο είναι:

Αρπαρρόριζα (κληρή): 0,20%

Ρίγανη (ξηρή): 3,15%

Δενδρολίβανο (ξηρό): 1,95%

Φασκόμηλο (άνθη ξηρά): 1,00%

Φασκόμηλο (φύλλα ξηρά): 1,90%

Θυμάρι (ξηρό): 3,40%

Δάφνη (φύλλα ξηρά): 2,75%

■ **Άμβυκα:** Είναι το κύριο τμήμα του αποστακτικού συγκροτήματος μέσω στο οποίο μπαίνει το φυτικό υλικό της απόσταξης.

Στην πράξη μεγάλης χωρητικότητας άμβυκες χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις απόσταξης φυτών με μεγάλη φυτική μάζα και μικρή περιεκτικότητα σε αιθέριο έλαιο.

Για μικρές ποσότητες χρησιμοποιούνται άμβυκες των 500-1000 λίτρων. Για μεγαλύτερες ποσότητες μπορεί να υπάρχουν συστακτικές άμβυκες των 2.000-4.000 λίτρων. Το καλύτερο σχήμα άμβυκα είναι ο κυλινδρικός. Σε ημικινητά αποστακτικά συγκροτήματα χρησιμοποιούνται με καλά αποτελέσματα οι ορθογώνιες εξαιρεδικό άμβυκες.

Το καλύτερο υλικό για τους άμβυκες είναι ο ανοξείδωτος χάλυβας. ■ **Ψυκτήρας:** Είναι ο μηχανισμός με τον οποίο υφαιρώνεται ο ατμός. Η υφραίωση γίνεται με ψύξη.

Δοχείο διαχωρισμού: Στο τμήμα αυτό γίνεται ο διαχωρισμός του αιθέριου ελαίου και του νερού. Το αιθέριο έλαιο, επειδή συνήθως είναι ελαφρύτερο από το νερό, συγκεντρώνεται στο επάνω μέρος του δοχείου, ενώ το νερό εξέρχεται διαρκώς από το κατώτερο μέρος του δοχείου.

Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή

Τα αιθέρια έλαια παραλαμβάνονται από τα αρωματικά φυτά με διάφορες μεθόδους. Η κάθε μέθοδος επιλέγεται αφού εξεταστούν διάφορα στοιχεία, όπως το είδος του φυτού αλλά και το τμήμα του φυτού που θα χρησιμοποιηθεί, η περιεκτικότητά του σε αιθέρια έλαια, η τιμή του αιθέριου ελαίου στην αγορά και η χημική του σύνθεση.

Υδραπόσταξη

Είναι η μέθοδος που χρησιμοποιείται από πολύ παλιά από τους αγρότες για την παραγωγή αιθέριων ελαίων. Επειδή όμως έχει πολλά μειονεκτήματα, σήμερα δεν έχει μεγάλη εφαρμογή. Η βάση της μεθόδου στηρίζεται στην τοποθέτηση του φυτικού υλικού στον άμβυκα (καζάνι) που περιέχει νερό. Η θέρμανση του άμβυκα γίνεται με διάφορους τρόπους, όπως είναι με φωτιά κάτω από τη βάση του ή με ατμό που κυκλοφορεί ανάμεσα στο τοιχώματά του ή σε σωληνώσεις που βρίσκονται στον πάτο του. Το φυτικό υλικό αναμειγνύεται με

το νερό. Με αυτή τη μέθοδο αποστάζονται άνηθ, καρπού, πέταλα, ρίζες, κ.λπ. Στο επάνω μέρος, μετά την πλήρωση του άμβυκα, μένει ένας κενός χώρος ώστε να συγκεντρώνεται εκεί ο ατμός. Τα πλεονεκτήματα της μεθόδου είναι:

■ Απλή μέθοδος, μικρό κόστος εγκατάστασης.

■ Κατάλληλη μέθοδος για τριμμένους καρπούς και ρίζες.

■ Τα μειονεκτήματα είναι:

■ Απαιτεί μεγαλύτερο χρόνο από τις άλλες μεθόδους.

■ Έχει μικρότερη απόδοση σε αιθέριο έλαιο.

■ Παράγεται αιθέριο έλαιο κατώτερης ποιότητας.

Υδρο-ατμο-απόσταξη

Η μέθοδος αυτή είναι βελτιωμένη έκδοση της προηγούμενης μεθόδου και χρησιμοποιείται σε μικρές επιχειρήσεις. Στην περίπτωση αυτή το φυτικό υλικό δεν έρχεται σε άμεση επαφή με το νερό, επειδή τοποθετείται σε ένα πλέγμα που βρίσκεται επάνω από την επιφάνεια του νερού. Η θέρμανση του

νερού γίνεται με τους ίδιους τρόπους που θερμαίνεται στην προηγούμενη μέθοδο. Η μέθοδος αυτή σε σχέση με την υδραπόσταξη, πλεονεκτεί στα εξής σημεία:

■ Παράγεται καλύτερης ποιότητας αιθέριο έλαιο.

■ Καταναλώνονται μικρότερες ποσότητες καυσίμων.

Με υδρατμούς

Η μέθοδος αυτή είναι πιο σύγχρονη, μοιάζει με την προηγούμενη και χρησιμοποιείται σε ευρεία κλίμακα από βιομηχανίες. Η διαφορά με την προηγούμενη μέθοδο είναι ότι δεν υπάρχει νερό στον πυθμένα του άμβυκα. Ο ατμός παράγεται σε ειδικό ατμοθήκη και εισάγεται υπό πίεση στον άμβυκα από μία σωληνώση που βρίσκεται στον πυθμένα. Τα πλεονεκτήματα της συγκεκριμένης μεθόδου είναι:

■ Δίνει αιθέριο έλαιο καλύτερης ποιότητας σε σχέση με τις προηγούμενες μεθόδους.

■ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εξεργασία μεγάλου όγκου φυτικού υλικού.

■ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλα τα είδη φυτικού υλικού, εκτός από τα άνηθ και τα κοριοποιημένα υλικά.

Η σωστή διατήρηση

Θα πρέπει τα αιθέρια έλαια να διατηρούνται σε κατάλληλες συνθήκες, επειδή υφίστανται αλλοιώσεις με αποτέλεσμα να καταστρέφεται η ποιότητά τους. Οι παράγοντες που επιδρούν είναι:

■ **Θερμοκρασία:** Πρέπει να βρίσκεται μερικούς βαθμούς επάνω από το μηδέν.

■ **Φως:** Πρέπει να διατηρούνται σε αδιαφανή δοχεία επειδή το φως επιδρά με αρνητικές επιπτώσεις.

■ **Νερό:** Πριν από την αποθήκευση υφίστανται αφυδάτωση.

■ **Αέρας:** Πρέπει τα δοχεία να γεμίζουν τελείως ώστε να αποφευχθεί η αρνητική επίπτωση του αέρα.

■ **Δοχεία αποθήκευσης:** Κατάλληλα είναι τα γυάλινα δοχεία ή τα μεταλλικά από ανοξείδωτο χάλυβα. Να αποφεύγονται τα πλαστικά ή ξύλινα.