

Μυκητοκομείο – ανάπτυξη επιχείρησης ή μικρής κλίμακας κέρδος

Автор(и): Растителна защита
Дата: 01.02.2016 Брой: 2/2016



Μια διεθνής επένδυση αξίας 55 εκατομμυρίων ευρώ σκοπεύει να αναζωογονήσει την αγορά εργασίας στον δήμο Ραζγκράντ παρέχοντας περίπου 500 νέες θέσεις εργασίας. Οικονομικό ώθημα στον αγροτικό τομέα ή μικρής κλίμακας εποχιακό κέρδος;

Στην περιοχή του δήμου Ραζγκράντ πρόκειται να κατασκευαστεί ένα εργοστάσιο παραγωγής και επεξεργασίας μανιταριών πλευρώτους. Το πιλοτικό έργο είναι μια κοινή επιχείρηση Βουλγάρων, Ρώσων και Ουκρανών επενδυτών, εγγεγραμμένη στο Εμπορικό Μητρώο στη Βουλγαρία. Στη συνάντηση που πραγματοποιήθηκε στις 22 Ιανουαρίου στο κτίριο του Δήμου Ραζγκράντ, παρόντες ήταν οι διευθυντές της βουλγαρικής εταιρείας "Bio-Agro-Resurs plus" Ltd. – Mladen Stanev και Lidiya Rumyantseva – οι οποίοι πραγματοποίησαν παρουσίαση των επενδυτικών τους προθέσεων στον δήμαρχο, Δρ. Valentin Vasilev, και τα μέσα ενημέρωσης που ήταν παρόντα.

Το σχέδιο της εταιρείας είναι πρώτα να νοικιάσει το κτίριο της πρώην χωροφυλακής στην πόλη, με δύο επιπλέον μονάδες να κατασκευαστούν δίπλα του, όπου θα καλλιεργούνται και θα επεξεργάζονται ταμανιάρια. Η συνολική καλυπτόμενη επιφάνεια θα είναι 56 στρέμματα, και επιπλέον 25 στρέμματα θα χρησιμοποιηθούν για χώρο στάθμευσης.

Ταμανιάρια πλευρώτους θα καλλιεργούνται σε άχυρο σίτου με πρόσθετα, και νέες τεχνολογίες και πατέντα θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να επιτευχθεί ένα καθαρό οικολογικό περιβάλλον.

Εξωτερικές αγορές έχουν εξασφαλιστεί για την πώληση της παραγωγής. Μέρος τωνμανιταριών θα προσφέρεται φρέσκο, ένα άλλο μέρος – μαριναρισμένο. Ένα τρίτο μέρος θα καταψύχεται βαθιά με ατμοσφαιρική ξήρανση – χρησιμοποιώντας την τεχνολογία που εφαρμόζεται στην παραγωγή διαστημικού φαγητού.

Οι επενδυτές υπόσχονται 500 νέες θέσεις εργασίας στην περιοχή, προορισμένες κυρίως για άτομα με βασική εκπαίδευση. Πιστεύουν ότι, εκτός από τον αρχικά ανακοινωμένο αριθμό θέσεων εργασίας, θα προκύψουν και συνοδευτικές θέσεις. Οι ειδικοί που θα ασχολούνται με την παραγωγήμανιταριών θα είναι περίπου 30–40 άτομα. Η συνολική επένδυση ανέρχεται σε 55 εκατομμύρια ευρώ. Δεν είναι ακόμη γνωστό εάν θα υπάρξει ευρωπαϊκή συγχρηματοδότηση του έργου και ποιο θα είναι το ποσό της, καθώς και πώς θα διαμοιραστούν οι υποχρεώσεις μεταξύ των διαφορετικών επενδυτών. Και αυτή τη φορά, θα είναι ανάπτυξη επιχειρήσεων ή μικρής κλίμακας κέρδος;

Μέτρο 112 – Δημιουργία αγροτικών κοινοπραξιών για νέους αγρότες

Δεν πέρασε πολύς καιρός από τότε που τα έργα για την παραγωγή ξυλοφάγωνμανιταριών στα Ροδόπη, πριν δύο χρόνια στην προηγούμενη προγραμματική περίοδο, ήταν της μόδας. Ο στόχος τους, ωστόσο, σίγουρα δεν ήταν η εφαρμογή των κανόνων και προτύπων του "Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης", και ακόμη λιγότερο να έχουν οποιοδήποτε οικονομικό αντίκτυπο στην περιοχή ή να δημιουργήσουν βιώσιμη απασχόληση στον τομέα. Κατ' αρχήν, κατά την κατασκευήμανιταριοθρεπτικών υπάρχουν υποχρεωτικά βήματα, τα οποία περιλαμβάνουν ανακαίνιση κτιρίων (σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις όπου θα καλλιεργηθούν ταμανιάρια δεν είναι νέες), εγκατάσταση ειδικών ραφιών, συστήματος ελέγχου κλίματος, εξαερισμού, φωτισμού, καθώς και τεχνολογίας/τεχνολογιών για την εμπορία της παραγωγής. Το κόστος δεν είναι μικρό και απαιτούσε μια σοβαρή αρχική επένδυση, την οποία οι περισσότεροι μικροί αγρότες δεν διέθεταν. Στις περισσότερες περιπτώσεις, κούτσουρα στο χωράφι εμβολιάζονταν με μυκήλιο, το οποίο τυπικά πληρούσε τις απαιτήσεις του κανονισμού, αλλά όχι τους στόχους του. Παρόλα αυτά, χρήματα εισπράχθηκαν στο πλαίσιο του Μέρου 112, με εμφανή υλοποίηση αλλά χωρίς καμία οικονομική αξία. Η παραγωγή που προέκυψε με αυτόν τον τύπο καλλιέργειας αποδείχθηκε χαμηλή, μόνο 1–2 κιλάμανιταριών ανά κούτσουρο και όχι για περισσότερο από 2 χρόνια. "Σε ένα στρέμμα υπάρχουν περίπου 3.000 κούτσουρα και η συνολική απόδοση είναι όση από μιαμανιταριοθρεπτική εμβαδού 300 τ.μ. για μια σοδειά, της οποίας η τεχνολογική περίοδος καλλιέργειας είναι περίπου 3 μήνες", όπως σημειώνει ο Διπλ. Μηχ.-Τεχνολόγος Velichko Spasov, συνιδιοκτήτης της "Micel" Ltd. Τα

αποτελέσματα ήταν εμφανή: αιτήσεις για έργα μανιταριών πλευρώτους, που καλλιεργούνται όχι υπό συγκεκριμένες συνθήκες αλλά στο χωράφι, σε μικρή κλίμακα, προκειμένου να τσεπωθούν κάποια χρήματα. Αυτό οδήγησε σε μια σειρά από παρεξηγήσεις στην έναρξη και ανάπτυξη αυτού του τύπου αγροτικής επιχείρησης όπως η παραγωγή μανιταριών.

Μανιτάρι Πλευρώτους (*Pleurotus ostreatus*)

Ο πλευρώτους είναι ένα είδος βασιδιομυκήτου του γένους *Pleurotus*. Αυτό που είναι ιδιαίτερο σε αυτό το μανιτάρι είναι ότι καταφέρνει να αποδομήσει το δασικό ξύλο, αναπαράγοντας σχετικά γρήγορα σε μεγάλα, γλωσσόσχημα καρποφόρα σώματα. Το μανιτάρι είναι δημοφιλές στην κουζίνα γιατί είναι εξαιρετικά εύκολο και εντατικό στην καλλιέργεια. Είναι ευρέως διαδεδομένο τόσο στη χώρα μας όσο και παγκοσμίως. Ο πλευρώτους καρποφορεί την περίοδο Σεπτέμβριος–Δεκέμβριος (πιο συχνά μεταξύ Σεπτεμβρίου και Οκτωβρίου) σε φυλλοβόλα δάση. Ανήκει στα θηρευτικά μύκητες και μπορεί να παραλύσει νηματώδη για να εξάγει το απαραίτητο άζωτο για την ανάπτυξή του. Η σάρκα του μανιταριού πλευρώτους είναι πλούσια σε πρωτεΐνες, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων αμινοξέων, καλίου, φωσφόρου και σιδήρου. Ένα άλλο λιγότερο γνωστό γεγονός για αυτό το μανιτάρι είναι η ικανότητά του να καθαρίζει το νερό από πετρελαϊκά απόβλητα. Κατά την καλλιέργειά του, το **μυκήλιο** (το σώμα όλων των μυκήτων αποτελείται από μυκήλιο. Μπορεί να είναι μονοκύτταρο ή πολυκύτταρο) σχηματίζει ένα χαλάκι, το οποίο τοποθετείται πάνω από τη μολυσμένη περιοχή, απορροφώντας το πετρέλαιο. Διακρίνεται εύκολα από άλλα ξυλοφάγα δασικά μανιτάρια. Ο ωχρός πλευρώτους (*P. cornucopioides*) και ο βασιλικός πλευρώτους (*P. eryngii*) μοιάζουν με τον πλευρώτους, αλλά διαφέρουν σε εποχή και βιότοπο. Ο ωχρός πλευρώτους καρποφορεί το καλοκαίρι και τις αρχές του φθινοπώρου, ενώ ο βασιλικός πλευρώτους βρίσκεται γύρω από τις ρίζες του πεδινού *eryngo*.

Ταξινόμηση

Βασίλειο: *Fungi* (Μύκητες)

Συνομοταξία: *Basidiomycota*

Τάξη: *Homobasidiomycetes*

Τάξη: *Agaricales*

Οικογένεια: *Pleurotaceae*

Γένος: *Pleurotus*

Είδος: *P. ostreatus*

Καλλιέργεια

Τα τελευταία χρόνια το μανιτάρι καλλιεργείται εντατικά σε όλη την Ευρώπη. Το μερίδιο των καλλιεργημένων εδώδιμων μανιταριών αυξάνεται, και ο πλευρώτους, μαζί με άλλα παρόμοια είδη, αντιπροσωπεύει περίπου το 25% της παγκόσμιας παραγωγής. Παρά τις σχετικά εύκολες συνθήκες για την καλλιέργειά του, για παράδειγμα σε κατάλληλο υπόστρωμα ή ξύλο, υπό ευνοϊκές ατμοσφαιρικές συνθήκες, το μανιτάρι απαιτεί συγκεκριμένες γνώσεις και εμπειρία που οδηγούν σε μέγιστη και ποιοτική απόδοση. Υπάρχουν πολλές ποικιλίες για καλλιέργεια, που ονομάζονται *στάμμοι*, καθένας από τους οποίους έχει ειδικές ιδιότητες που σχετίζονται με την καλλιέργεια για επιχειρηματικούς σκοπούς.

Ανάμεσά τους είναι: Les – 1, INRA 3001, Somycel 3001, 3004, 3025, 3200, 3210 και

NK 35

Κάθε στάμμος καθορίζει πότε κατά τη διάρκεια του έτους θα συμβεί η καρποφορία· υπάρχουν θερινοί και χειμερινοί στάμμοι. Μυκήλιο κάθε στάμμου αγοράζεται από εξειδικευμένα εργαστήρια. Στη Βουλγαρία, ένα από τα μεγάλα βιοτεχνολογικά εργαστήρια παραγωγής μυκηλίου μανιταριών, εξοπλισμένο με σύγχρονο εξοπλισμό και τεχνολογία, είναι η "Micel" Ltd., Πλόβντιβ, όπου μπορεί κανείς να μάθει τα πάντα για τα μανιτάρια: από συμβουλές για την καλλιέργειά τους μέχρι το σχεδιασμό μανιταριοθρεπτιών, εγκαταστάσεων ελέγχου κλίματος και κατάλληλων, πιστοποιημένων υποστρωμάτων για την ανάπτυξη ποιοτικής παραγωγής. www.micel-bg.com

Εκτός από τον τύπο του υποστρώματος, που είναι υπεύθυνος για την καρποφορία, μια άλλη σημαντική προϋπόθεση για υψηλές αποδόσεις είναι η υγρασία και η θερμοκρασία, οι οποίες δεν πρέπει ποτέ να πέφτουν κάτω από το μηδέν. Δεδομένου ότι η θερμοκρασία και η υγρασία πρέπει να ελέγχονται και να ρυθμίζονται, οι παραγωγοί μανιταριών χρησιμοποιούν μανιταριοθρεπτείες σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες ή μέχρι την πλήρη ανάπτυξη των μανιταριών.