



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Παραδοτέο Π4.2. Εκπαιδεύσεις εμπλεκόμενων στη αξιοποίηση της μεθόδου και τις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης στα μετασυλλεκτικά στάδια των αγροτικών προϊόντων

Υπο-παραδοτέο Π4.2.1. «Προετοιμασία υλικού για τις εκπαιδεύσεις των εμπλεκόμενων»



DiatomiteThem

DiatomiteThem

Τίτλος Έργου:

Προστασία των αποθηκευμένων δημητριακών με τη χρήση γης διατόμων

«Το έργο αυτό υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-03532)»



ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγικά στοιχεία	3
2. Προετοιμασία υλικού	3



1. Εισαγωγικά στοιχεία

Στο πλαίσιο της υλοποίησης αυτής της Δράσης, πραγματοποιήθηκαν δύο εκπαιδεύσεις στο προσωπικό του συνεταιρισμού, αλλά και σε άλλους εμπλεκομένους στον κλάδο της αποθήκευσης και της επεξεργασίας δημητριακών, οσπρίων κτλ., όπως συνεργαζόμενοι με τον συνεταιρισμό «ΘΕΣγη» παραγωγοί, βιοκαλλιεργητές κα. Οι εκπαιδεύσεις αυτές αφορούσαν τα κρίσιμα σημεία στην ορθή εφαρμογή της ΓΔ, αλλά και γενικότερα στις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης των αποθηκευμένων γεωργικών προϊόντων και τροφίμων, τα μέτρα ατομικής προστασίας κα.

2. Προετοιμασία υλικού

Διάφορες ενέργειες πραγματοποιήθηκαν για την διοργάνωση της εκπαίδευσης στο προσωπικό του συνεταιρισμού, και σε άλλους εμπλεκομένους στον κλάδο της αποθήκευσης και της επεξεργασίας των αγροτικών προϊόντων. Αρχικά, ο συνεταιρισμός «ΘΕΣγη», επικοινωνήσε με παραγωγούς τόσο για τον προγραμματισμό των εκπαιδευτικών σεμιναρίων αλλά και για την ανάδειξη διαφόρων θεμάτων που αφορούν τους αγρότες και τους παραγωγούς. Έπειτα, το Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας (ΕΕΓΖ) και το Εργαστήριο Αγροτικής Οικονομίας και Καταναλωτικής Συμπεριφοράς (ΑΟΚΣ) ενημερώθηκαν από τον συνεταιρισμό για τα προβλήματα και τις τυχόν ερωτήσεις των παραγωγών με σκοπό την δημιουργία στοχευμένων εκπαιδεύσεων με βάση τις ανάγκες και τις ελλείψεις των παραγωγών. Ειδικότερα, από την επικοινωνία προέκυψαν τα εξής θέματα προς συζήτηση- ενημέρωση- εκπαίδευση:

1. Γενική αναφορά-γνωριμία της γης διατόμων ως εντομοκτόνο από τους ενδιαφερόμενους παραγωγούς (τρόπος δράσης κ.α.)
2. Αποτελεσματικότητα γης διατόμων στις «ψείρες» (έντομα) των αποθηκών και παράγοντες που την επηρεάζουν
3. Αποτελέσματα των πειραμάτων που έλαβαν χώρα στις αποθήκες του συνεταιρισμού για την σύγκριση μεταξύ των συμβατικών μεθόδων που ακολουθήθηκαν και της εφαρμογής της γης διατόμων
4. Νομοθετικό πλαίσιο χρήσης γης διατόμων στα αποθηκευμένα αγροτικά προϊόντα
5. Μέθοδοι εφαρμογής της γης διατόμων στα αποθηκευμένα αγροτικά προϊόντα



6. Κόστος και απαραίτητα εργαλεία για την εφαρμογή της γης διατόμων στην αποθήκη
7. Κανόνες ασφαλείας-κίνδυνοι κατά την εφαρμογή γης διατόμων αλλά και άλλων εντομοκτόνων
8. Άλλα

Παρακάτω παραθέτονται αποσπάσματα του εκπαιδευτικού υλικού (Εικόνες 1-3).



Εικόνα 1: Λεπτομέρειες από την παρουσίαση με σκοπό την κατανόηση της έννοιας της αποθήκης.



ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ «ΘΕΣΓΗ»

- ✓ Υπολείμματα σπόρων από προηγούμενες καλλιεργητικές περιόδους βρίσκονται στον χώρο, όπως κριθάρι και φακές.
- αποτελούν 'κρίσιμα σημεία' για τους χώρους και το προϊόν;



ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥ «ΘΕΣΓΗ»

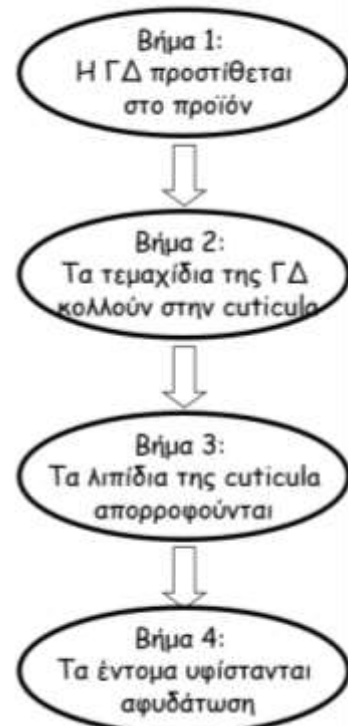
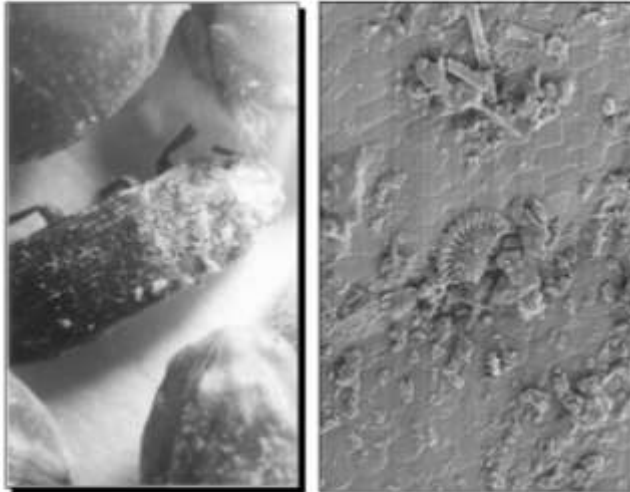
- ✓ Πολλά νεκρά έντομα αποθηκών παρατηρήθηκαν και συλλέχθηκαν επίσης από τις γωνίες της αποθήκης.
- αποτελούν 'κρίσιμα σημεία' για τους χώρους και το προϊόν;



Εικόνα 2: Λεπτομέρειες από την παρουσίαση με σκοπό την ανάδειξη των κρίσιμων σημείων των αποθηκών του συνεταιρισμού όπου πρέπει να προσέχουν οι παραγωγοί.



● Τρόπος δράσης: (2)



➔ Μειονεκτήματα της γης διατόμων

- ❌ Η προσθήκη της γης διατόμων μειώνει το ειδικό βάρος των δημητριακών (bulk density=η σχέση βάρους και όγκου)
- ❌ Μεγάλες δόσεις δίδουν "σκονισμένη" εμφάνιση στα δημητριακά
- ❌ Σκόνη: αναπνευστικά προβλήματα σε εργαζόμενους σε ορυχεία για πολλά έτη, αν δεν φορούν (απλή) μάσκα
- ❌ Βραδείας δράσης σε σχέση με άλλα εντομοκτόνα



Σιτάρι επιπασμένο με γη διατόμων

Σιτάρι χωρίς εφαρμογή

Εικόνα 3: Λεπτομέρειες από την παρουσίαση με σκοπό την γνωριμία των παραγωγών με την γη διατόμων.