



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

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

Υπο-παραδοτέο Π4.2.2 «Αξιολόγηση της αξιοποίησης της μεθόδου και τις βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης στα μετασυλλεκτικά στάδια των αγροτικών προϊόντων»



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. Ημερίδες ενημέρωσης και εκπαίδευσης μελών του συνεταιρισμού «ΘΕΣγη»	5
2.1. Πρώτη ημερίδα εκπαιδεύσεων	5
2.2. Δεύτερη ημερίδα εκπαιδεύσεων	8
2.3. Πρώτο διαδικτυακό σεμινάριο (webinar)	13
2.4. Δεύτερο διαδικτυακό σεμινάριο (webinar)	16
Παράρτημα I	18
Παράρτημα II	19



1. Εισαγωγικά στοιχεία

Ο κύριος σκοπός αυτού του παραδοτέου είναι να αναπτύξει έναν πρακτικό και αποτελεσματικό τρόπο για τη βελτίωση του χειρισμού και της χρήσης των φυτοπροστατευτικών προϊόντων (Plant Protection Products, PPPs) από τους αγρότες, έτσι ώστε να αποφεύγεται σημαντικά η ρύπανση, καθώς και άλλες αρνητικές επιπτώσεις, μέσω των Βέλτιστων Πρακτικών Διαχείρισης (Best Management Practices, BMPs) αλλά και τη διερεύνηση των πρακτικών απεντόμωσης στις εγκαταστάσεις σιτηρών. Για το λόγο αυτό αναπτύχθηκε ένα σχετικό ερωτηματολόγιο, προκειμένου να αξιολογηθούν σε βάθος οι συμπεριφορές των αγροτών κατά τη χρήση των φυτοπροστατευτικών αλλά και άλλων μέτρων, τόσο προσυλλεκτικά, όσο και μετασυλλεκτικά, στους χώρους αποθήκευσης των δημητριακών και των ψυχανθών. Αυτό το ερωτηματολόγιο λειτουργεί ταυτόχρονα ως πρακτικό εργαλείο, επιτρέποντάς μας να κατανοήσουμε ποιες είναι οι πρακτικές των καλλιεργητών που χρήζουν βελτίωσης. Τελικός στόχος του υποπαραδοτέου αυτού είναι να αναλύσει, μέσω του ερωτηματολογίου, λεπτομερώς τις σχετικές απαντήσεις και έτσι με βάση τα ευρήματα να δημιουργήσει ένα σχέδιο δράσης για την εκπαίδευση των καλλιεργητών στην ευρύτερη περιοχή του Θεσσαλικού κάμπου, με απώτερο στόχο την μείωση χρήσης χημικών στα μετασυλλεκτικά στάδια. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις μεθόδους που έχουν αναλυθεί στο έργο DiatomiteThem, δηλαδή τη σύγκριση των μεθόδων χρήσης φωσφίνης, εντομοκτόνων επαφής αλλά και γης διατόμων.

Προκειμένου να διαμορφωθεί μια πλήρης εικόνα της επίδρασης του προβλήματος ήταν απαραίτητο να δοθούν δύο πυλώνες σε αυτή την έρευνα. Το πρώτο θα επικεντρωθεί στη συλλογή πληροφοριών σχετικά με τις τρέχουσες πρακτικές ψεκασμού στον αγρό και στις αποθήκες αλλά και τις σχετικές πρακτικές εφαρμογής (δηλαδή υποδομή, δεδομένα μηχανημάτων, εξοπλισμός εφαρμογής και δεδομένα που σχετίζονται με τα διάφορα εντομοκτόνα), καθώς και στη συλλογή πληροφοριών σχετικά με την αντίληψη των αγροτών ότι αναφέρονται στη λήψη προληπτικών μέτρων για την πρόληψη μόλυνσης του περιβάλλοντος, το επίπεδο ευαισθητοποίησης και την προθυμία τους να αλλάξουν λανθασμένες συμπεριφορές σχετικά με αυτό το θέμα. Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στην ευαισθητοποίησή τους σχετικά με το νομικό πλαίσιο χρήσης αγροχημικών και τις υποχρεώσεις τους στο θέμα της προστασίας του περιβάλλοντος. Το ερωτηματολόγιο (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II) ήταν δομημένο με τέτοιο τρόπο ώστε, μεταξύ άλλων, να ρωτά τους



καλλιεργητές, με έμμεσο τρόπο, σε ποιο βαθμό εφαρμόζουν καινοτόμες και φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές ψεκασμού, ώστε να κατανοήσουν κατά τη διάρκεια των εκπαιδευτικών συνεδριών τη σημασία της προστασίας του περιβάλλοντος. Το ερωτηματολόγιο έδινε επίσης τη δυνατότητα να υποδεικνύεται η απόδοση του κάθε καλλιεργητή, μέσω ενός συστήματος βαθμολογίας για κάθε ερώτηση που τίθεται.

Για το σκοπό αυτό εκπαιδεύτηκε μια ομάδα ερευνητών. Αυτή η εκπαίδευση ήταν απαραίτητη προκειμένου οι ερευνητές να έχουν την ικανότητα και τις δεξιότητες να παρουσιάσουν και να εξηγήσουν στους καλλιεργητές τη λογική αυτού του ερωτηματολογίου. Η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων έγινε στη συνέχεια με συνεντεύξεις πρόσωπο με πρόσωπο με καλλιεργητές. Αρχικά υπήρχε μια σύντομη εισαγωγική φάση τους εξήγησε το εύρος αυτής της συνέντευξης, καθησυχάζοντάς τους για την ανωνυμία και την εμπιστευτικότητα αυτής της έρευνας. Μετά από αυτό, οι ερευνητές ζητούσαν από τους αγρότες να απαντήσουν στις ερωτήσεις. Οι ερευνητές είχαν συγκεκριμένες οδηγίες για να εξασφαλίσουν την ανεξαρτησία τους, αφήνοντας χώρο στους συνεντευξιζόμενους να δώσουν τις δικές τους απαντήσεις. Όποτε οι ερωτήσεις δεν ήταν πλήρως κατανοητές, παρέχονταν περαιτέρω βοήθεια. Το ερωτηματολόγιο διαμοιράστηκε στα μέλη του συνεταιρισμού «ΘΕΣγη», στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στις 19/5/2022 στην πόλη της Λάρισας που είχε ως στόχο να δώσει στους καλλιεργητές τις απαραίτητες συστάσεις/καθοδήγηση/εργαλεία προκειμένου να βελτιώσουν τις πρακτικές χρήσης χημικών τόσο στον αγρό όσο και στις αποθήκες. Με το τρόπο αυτό υπάρχει η δυνατότητα να προκύψει ένα τελικό προϊόν που πληροί σε όσο το δυνατό μεγαλύτερο βαθμό τις απαιτήσεις της Ε.Ε και της νέας ΚΑΠ, να είναι δηλαδή οικονομικά ανταγωνιστικό, φιλικό προς το περιβάλλον και να εξασφαλίζει ένα υψηλό επίπεδο διαβίωσης για τους ανθρώπους της υπαίθρου με ταυτόχρονη βελτίωση της ασφάλειας στη χρήση των φυτοπροστατευτικών, δίδοντας έμφαση στα μετασυλλεκτικά στάδια και την ασφαλή αποθήκευση.

Τα αποτελέσματα του παραδοτέου θα παρουσιαστούν μετά την ολοκλήρωση της διοργάνωσης όλων των ενημερωτικών εκδηλώσεων, ώστε να συλλεχθεί ένα μεγαλύτερο δείγμα προς ανάλυση. Ήδη, κατά την πρώτη εκπαίδευση, έλαβε χώρα μια πρώτη ανάλυση των δεδομένων, η οποία θα συνδυαστεί με περαιτέρω στοιχεία. Να σημειωθεί ότι, από την έναρξη του έργου μέχρι και σήμερα, οι τιμές των δημητριακών και των



συναφών με αυτά προϊόντων έχουν ουσιαστικά τριπλασιαστεί, καθιστώντας όλο και πιο σημαντικές τις εκπαιδεύσεις των αγροτών στη μετασυλλεκτική διαχείριση. Τέλος, είναι σαφές ότι οι σχετικές εκπαιδεύσεις κατά τα τελευταία χρόνια, λόγω της πανδημίας, έχουν λάβει διαφορετική διάσταση, υπό την έννοια των σχετικών μέτρων ασφαλείας.

2. Ημερίδες ενημέρωσης και εκπαίδευσης μελών του συνεταιρισμού «ΘΕΣγη»

2.1. Πρώτη ημερίδα εκπαιδεύσεων

Η πρώτη ημερίδα του έργου οργανώθηκε από το Εργαστήριο Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας (ΕΕΓΖ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας σε συνεργασία με τον συνεταιρισμό. Σκοπός ήταν η ενημέρωση του προσωπικού του συνεταιρισμού από το προσωπικό το ΕΕΓΖ για διάφορα θέματα όπως:

- την γνωστοποίηση των κρίσιμων σημείων για τους χώρους και το προϊόν που συμβάλλουν στις επιμολύνσεις από εντομολογικούς και μυκητολογικούς εχθρούς με επιτόπιες αυτοψίες στους αποθηκευτικούς χώρους του συνεταιρισμού,
- την επίδειξη των μεθόδων δειγματοληψίας εντόμων και μυκήτων που έχουν προσβάλλει το προϊόν για την ορθή καταγραφή των προσβολών,
- την ορθή χρήση και δοσολογία χημικών (φωσφίνης και εντομοκτόνων επαφής) και φυσικών εντομοκτόνων (γη διατόμων και συναφών αδρανών σκονών),
- την επίδειξη εφαρμογής διαφόρων εντομοκτόνων από το προσωπικό το ΕΕΓΖ σε αποθήκες του συνεταιρισμού,
- την επίδειξη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας από το προσωπικό το ΕΕΓΖ, που πρέπει να τηρούνται από το προσωπικό του συνεταιρισμού κατά τις εργασίες τους στους αποθηκευτικούς χώρους.



Εικόνα 1: Ημερίδα στις εγκαταστάσεις του συνεταιρισμού «ΘΕΣγη» με σκοπό την ενημέρωση του προσωπικού του συνεταιρισμού από το προσωπικό του ΕΕΓΖ.



0

Απαραίτητη Προετοιμασία για την Απεντόμωση Προϊόντων

Φόρμα και γάντια



Μάσκα και γυαλιά



1

Απεντόμωση με χημικά σκευάσματα Κατάλληλη Προετοιμασία

Υπολογισμός της συνιστώμενης συγκέντρωσης του εντομοκτόνου



Ψεκαστήρας Πλάτης





Εικόνα 2: Λεπτομέρειες από την παρουσίαση της πρώτης ημερίδας με σκοπό την ενημέρωση του προσωπικού του συνεταιρισμού από το προσωπικό το ΕΕΓΖ.

2.2. Δεύτερη ημερίδα εκπαιδεύσεων

Η δεύτερη ημερίδα του έργου οργανώθηκε από τον συνεταιρισμό σε συνεργασία με τα εργαστήρια Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας και Αγροτικής Οικονομίας του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Κύριο θέμα της ημερίδας αποτελούσε η ενημέρωση σε πλήθος γεωπόνων, αγροτών και άλλων ενδιαφερόμενων για το αντικείμενο και τις εξελίξεις του έργου καθώς και η εκπαίδευση των συμμετεχόντων στις μεθόδους απεντόμωσης. Σύμφωνα με το πρόγραμμα της ημερίδας (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), παρουσιάστηκε υλικό από τις δράσεις του έργου σε αποθηκευτικούς χώρους, καθώς και οι εκπαιδεύσεις που πραγματοποιήθηκαν στο προσωπικό, ενώ στο τέλος της ημερίδας, συμπληρώθηκαν από τους παρευρισκόμενους σχετικά ερωτηματολόγια (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ). Τα αποτελέσματα του ερωτηματολογίου θα αναλυθούν και δημοσιευτούν στο υπό-παραδοτέο Π5.2.2 «Διερεύνηση της κοινής γνώμης για την χρήση γης διατόμων στα αποθηκευμένα δημητριακά».



Κεντρικός ομιλητής, ο καθηγητής εντομολογίας κ. Χρήστος Αθανασίου, ο οποίος κέντρισε το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων παρουσιάζοντας σύγχρονες μεθόδους αντιμετώπισης εντομολογικών εχθρών. Εξήγησε με απλά λόγια και κατανοητά παραδείγματα τους κινδύνους στα αποθηκευμένα δημητριακά και τους τρόπους προστασίας και φύλαξης. Οι ερωτήσεις των παραγωγών ήταν πολύ ενδιαφέρουσες και πυροδότησαν νέες συζητήσεις, δίνοντας κατευθυντήριες γραμμές για τον σχεδιασμό των διαδικτυακών σεμιναρίων (webinar) στο επόμενο διάστημα.

Ο αν. καθηγητής αγροτικής οικονομίας κ. Γεώργιος Βλόντζος έδωσε μια άλλη διάσταση στην ημερίδα αναδεικνύοντας την κοινωνική και οικονομική σημασία των βιολογικών αγροτικών προϊόντων και την ανάγκη ενίσχυσης των τοπικών αγορών στον πρωτογενή τομέα.

Η υπεύθυνη επικοινωνίας του έργου, στέλεχος του «ΘΕΣγη» κα. Εύα Μπατζογιάννη, παρουσίασε το έργο και τις εκπαιδεύσεις που έγιναν στο προσωπικό πάνω στον έλεγχο αποθηκευμένων προϊόντων και στην εφαρμογή εντομοκτόνων ουσιών.

Ο καλεσμένος κ. Κωνσταντίνος Ηλιόπουλος, Διευθυντής του Ινστιτούτου Αγροτικής Οικονομίας του ΕΛΓΟ και συνιδρυτής του Coopability Institute, έκλεισε την ημερίδα κινητοποιώντας τους παραγωγούς να εργαστούν σε ομάδες και να σχεδιάσουν τα δικά τους business plan στον τομέα διαχείρισης των δημητριακών.



**Χρήστος
Αθανασίου**

Καθηγητής
Εντομολογίας, ΠΘ



**Γιώργος
Βλόντζος**

Αν. Καθηγητής
Αγροτικής Οικονομίας, Π.Θ



**Εύα
Μπατζογιάννη**

Project Manager,
ΘΕΣγη



**Κωνσταντίνος
Ηλιόπουλος**

Co-founder at
Co-opAbility Institute

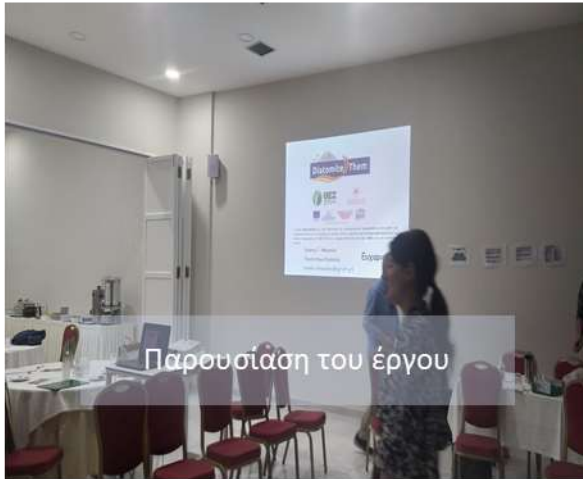




Μέλοι του συνεταιρισμού



Ομιλία του καθηγητή κ. Χρήστου Αθανασίου



Παρουσίαση του έργου



Επίδειξη σκευασμάτων γης διατόμων σε αγρότες



Συμμετοχή



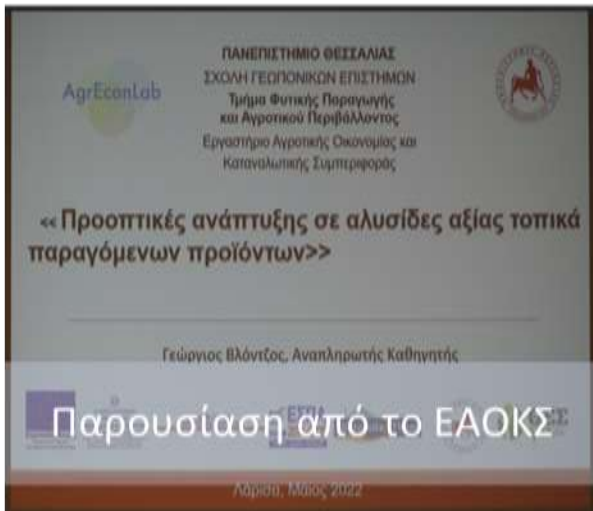
Εργασία σε ομάδες



Προσέλευση αγροτών για την ημερίδα



Ενημερωτικά φυλλάδια του έργου



« Προοπτικές ανάπτυξης σε αλυσίδες αξίας τοπικά παραγόμενων προϊόντων »

Παρουσίαση από το ΕΑΟΚΣ



Επίδειξη σκευασμάτων γης διατόμων κ.α.



Παρουσίαση εκπαίδευσης στη διαχείριση αποθηκών



Διαδικτυακά σεμινάρια (webinars)»

2.3. Πρώτο διαδικτυακό σεμινάριο (webinar)

Το πρώτο σεμινάριο αφορούσε την "Προστασία των αποθηκευμένων δημητριακών με τη χρήση γης διατόμων: Από την θεωρία στην εφαρμογή" και πραγματοποιήθηκε στις 27/10/2022. Στο σεμινάριο αναφέρθηκαν τα βασικά σφάλματα και οι καλές πρακτικές μιας επιτυχημένης απεντόμωσης, οι εναλλακτικές μέθοδοι προστασίας των αποθηκευμένων προϊόντων καθώς και η βιωσιμότητα και η οικονομικότητα αυτών των μεθόδων. Το σεμινάριο παρακολούθησαν 67 άτομα και μπορεί κάποιος να το παρακολουθήσει στον παρακάτω ιστότοπο στο YouTube: <https://youtu.be/xvymMO2vmSo>. Οι ομιλητές και τα θέματα των παρουσιάσεών τους παρατίθενται παρακάτω:

1. Host Εύα Μπατζογιάννη: Καλωσόρισμα & Παρουσίαση του έργου - 10'
2. Αθανασίου Χρήστος: Ορθές πρακτικές διαχείρισης των αποθηκευμένων προϊόντων - 15'
3. Μπαλιώτα Γεωργία: Γη διατόμων, η εναλλακτική μέθοδος προστασίας των αποθηκευμένων προϊόντων - 15'
4. Βλόντζος Γιώργος: Βιωσιμότητα και οικονομικότητα των εναλλακτικών μεθόδων προστασίας των αποθηκευμένων προϊόντων - 10'
5. Ερωτήσεις - 10'



DiatomiteThem

"Προστασία των αποθηκευμένων δημητριακών με τη χρήση γης διατόμων: Από την θεωρία στην εφαρμογή"

Συνεταιρισμός Αγροτών Θεσσαλίας «ΘΕΣΓΗ»
Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος,
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος

Logos: ΘΕΣ ΓΠ, ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΕΡΑΝΕΚ 2014-2020, ΕΣΠΑ 2014-2020, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

DiatomiteThem

Κύριες Δράσεις

- Αξιολόγηση της εφαρμογής της Γης Διατόμων εναντίον εντόμων που προσβάλουν τα αποθηκευμένα γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα.
- Αξιολόγηση της εφαρμογής της Γης Διατόμων στις φυσικές και χημικές ιδιότητες των προϊόντων και στο μικροβιακό τους φορτίο.
- Σχεδιασμός μιας στρατηγικής ολοκληρωμένης διαχείρισης των εντόμων και των παθογόνων στα αποθηκευμένα τρόφιμα με τη χρήση της Γης Διατόμων, με ταυτόχρονη εφαρμογή σε εμπορική κλίμακα.



Media Player

Εντομοκτόνα επαφής (πόσο αποτελεσματικά είναι;)

00:23 12:17

Media Player

Προκλήσεις σύγχρονης ελληνικής γεωργίας

Δείκτης τιμών παραγωγού: φυτοφάρμακα και άλλα γεωργικά χημικά

Κόστος ενέργειας

Ποσοστό (%) των τιμών Έτος βάσης = 100 = 2003

Προσέτιση τιμών γεωργικών φαρμάκων για το έτη 2003-2020, Πηγή: (FRED, 2022)

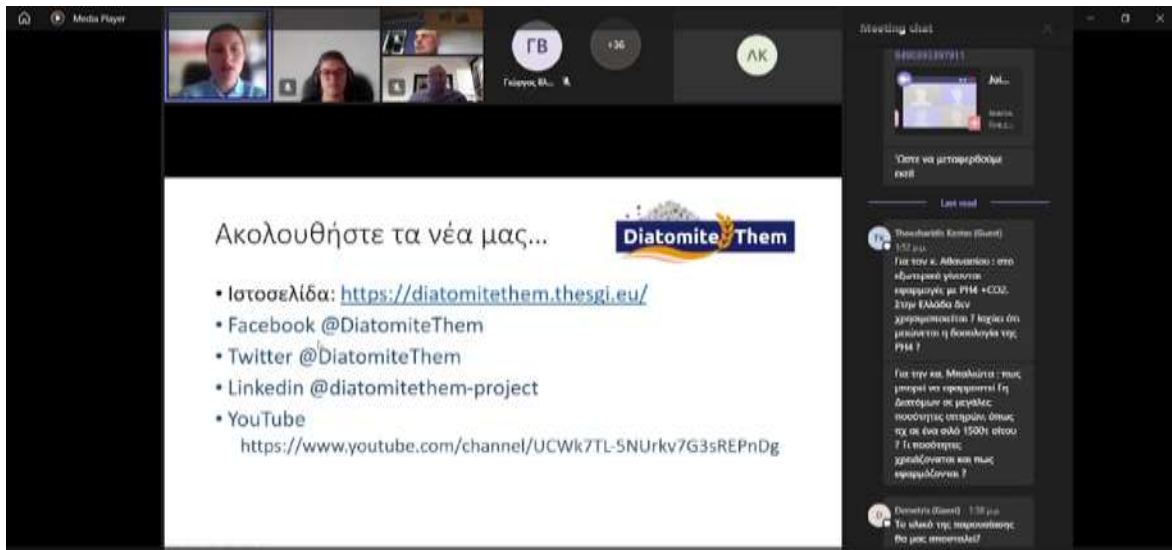
Meeting chat

Απόστολος Γεωργαντάκης (Επιστήμονας Γραφείο) 1:21 μ.μ.
Θα γράψω για?

Ενα Βασίλειο 1:23 μ.μ.
Ευχαριστώ και εγώ. Υπάρχει ένα πρόβλημα με την φόρμα της σύνδεσης. Παρακαλώ να αποσυνδεθείτε, βάλτε το νέο link: <https://teams.live.com/join?i=043035337911>

Jul...

Όσο να μεταφερθείτε εκεί



Εικόνα 1: Στιγμιότυπα από το σεμινάριο.

2.4. Δεύτερο διαδικτυακό σεμινάριο (webinar)

Στο δεύτερο σεμινάριο που πραγματοποιήθηκε στις 10/3/2023, αναφέρθηκαν τα μέτρα προστασίας προσωπικού για την ασφαλή εφαρμογή εντομοκτόνων στην αποθήκη, η εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων προστασίας αποθηκευμένων δημητριακών υπό το πρίσμα της οικονομικής, περιβαλλοντικής και κοινωνικής βιωσιμότητας και η διερεύνηση καταναλωτικών αντιλήψεων για τη χρήση γης διατόμων στα αποθηκευμένα δημητριακά. Το σεμινάριο παρακολούθησαν συνολικά 56 άτομα. Το σεμινάριο ανέβηκε και στο Youtube όπου μπορεί κάποιος να το παρακολουθήσει στον παρακάτω ιστότοπο: <https://www.youtube.com/watch?v=0mz4AuGpwm0&t=2443s>.

Οι ομιλητές και τα θέματα των παρουσιάσεών τους παρατίθενται παρακάτω:

1. Host Εύα Μπατζογιάννη: Καλωσόρισμα & Παρουσίαση του έργου - 10'
2. Μπαλιώτα Γεωργία: - Μέτρα προστασίας προσωπικού για την ασφαλή εφαρμογή εντομοκτόνων στην αποθήκη - 15'
3. Λεωνίδας Κυργιάκος: Εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων προστασίας αποθηκευμένων δημητριακών υπό το πρίσμα της οικονομικής, περιβαλλοντικής και κοινωνικής βιωσιμότητας - 15'.
4. Χριστίνα Κλεισιάρη: Διερεύνηση καταναλωτικών αντιλήψεων για τη χρήση γης διατόμων στα αποθηκευμένα δημητριακά - 15'.



5. Ερωτήσεις - 10'

Μέσα ατομικής προστασίας για την ασφαλή εφαρμογή των σκευασμάτων από τους τεχνικούς απεντομώσεων

1. Γάντια
2. Γυαλιά προστασίας
3. Φόρμα εργασίας
4. Μάσκες ολόκληρου κεφαλιού

Δημιουργία 2 μοντέλων αριστοποίησης χρήσης εισροών

Data Envelopment Analysis (DEA)

Βασική ορολογία

- Μονάδες Λήψης Απόδοσης (DMU)



ΘΕΣ ΥΠΕΧΩ DiatomiteThem AgrEconLab

Διερεύνηση καταναλωτικών αντιλήψεων για τη χρήση γης διατόμων στα αποθηκευμένα δημητριακά.

Χριστίνα Κλεισιάρη
Υπ. Αδ'ακτορας, ΠΘ

Take control of the presentation

ΑΔ ΜΗ Μ ΜΑ ΜΓ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ημερίδα ενημέρωσης και εκπαίδευσης μελών Συνεταιρισμού Αγροτών Θεσσαλίας «ΘΕΣΓΗ»

Πέμπτη 19 Μαΐου 2022, 17:00

Ξενοδοχείο Διόνυσος, Λάρισα

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Προσέλευση και εγγραφή

| Αποθήκευση δημητριακών και καινοτόμες τεχνολογίες **Χ. Αθανασίου, Καθηγητής**

Εντομολογίας ΠΘ

| Προοπτικές ανάπτυξης σε αλυσίδες αξίας τοπικά παραγόμενων προϊόντων **Γ. Βλόντζος,**

Αν. Καθηγητής Αγροτικής Οικονομίας ΠΘ

Παρουσίαση της εκπαίδευσης του προσωπικού της ΘΕΣΓΗ στην απεντόμωση και στη

χρήση της γης διατόμων **Ε. Μπατζογιάννη, Υπεύθυνη τμήματος έρευνας και**

καινοτομίας ΘΕΣΓΗ

Διάλειμμα

Ο ΘΕΣΓΗ και τα μέλη του - Εργασία σε ομάδες **Κ.Ηλιόπουλος, Διευθυντής του**

Ινστιτούτου Αγροτικής Οικονομίας και Κοινωνιολογίας, Επισκέπτης Καθηγητής του ΓΠΑ

και Συνιδρυτής του Coorability Institute

| Συζήτηση – Αποχώρηση

«Η ημερίδα υλοποιείται στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (τίτλος έργου: «Προστασία των αποθηκευμένων δημητριακών με τη χρήση γης διατόμων»)(κωδικός έργου: Τ2ΕΔΚ-03532)»





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΜΕΡΟΣ Ι: Δημογραφικά Χαρακτηριστικά

1. Ηλικία: |__|__| 2. Φύλο: Άνδρας Γυναίκα

3. Ετήσιο εισόδημα από επιδοτήσεις: < 1.000€ , 1.000 – 5.000€ ,

> 5.000€

4. Μορφωτικό επίπεδο:

Αγράμματος 1

Απόφοιτος Δημοτικού 2

Απόφοιτος Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης 3

Πτυχιούχος 4



5. Διαχείριση γεωργικής εκμετάλλευσης

Κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου παράγω τα ακόλουθα προϊόντα με τις ακόλουθες επεμβάσεις αγροχημικών που πραγματοποιούνται από μένα ή άλλους

Καλλιέργεια	Έκταση (στρ.)	Αριθμός εφαρμογών	Εφαρμογές που έγιναν από μένα / άλλους	

Μέρος II: Υφιστάμενες πρακτικές ψεκασμών

Παρακαλώ απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις

A/A	Ερώτηση	ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	Διαθέτω ασφαλή χώρο αποθήκευσης των αγροχημικών που χρησιμοποιώ, μακριά από το σπίτι μου, ζώα και τρόφιμα		
2	Ο χώρος αποθήκευσης έχει σημάψεις, όπως τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης, καθώς και μέσα έκτακτης ανάγκης, όπως πυροσβεστήρα, κουτί πρώτων βοηθειών, σκούπες, πλαστικές σακούλες, κάδο απορριμμάτων κα.		
3	Ξέρω πώς να ρυθμίζω το ψεκαστικό μου μηχάνημα και γνωρίζω τη σημασία που έχει η σωστή ρύθμιση του ψεκαστικού		
4	Πριν ψεκάσω ελέγχω τα μέρη του ψεκαστικού (Μανόμετρο, μπεκάκια) για να διαπιστώσω αν δουλεύουν σωστά και δεν υπάρχουν διαρροές		



5	Πριν ψεκάσω υπολογίζω την ταχύτητα του ελκυστήρα και τον όγκο του υγρού που ψεκάζω ανά λεπτό, για να υπολογίσω με ακρίβεια τον όγκο του ψεκαστικού υγρού που θα πρέπει να παρασκευάσω		
6	Ρυθμίζω το ψεκαστικό μου κατά τακτά χρονικά διαστήματα		
7	Διαβάζω και ακολουθώ πάντα τις οδηγίες που αναγράφονται στις συσκευασίες των αγροχημικών πριν ψεκάσω		
8	Προετοιμάζω το ψεκαστικό υγρό μακριά από πηγές νερού (λίμνες, ποτάμια) σε ασφαλές μέρος		
9	Γεμίζω το ψεκαστικό μου απευθείας από επιφανειακές πηγές νερού (λίμνες, ποτάμια, αυλάκια)		
10	Γνωρίζω πώς να διαχειριστώ τις άδειες συσκευασίες αγροχημικών, ακολουθώντας το τριπλό πλύσιμο		
11	Έχω εκπαιδευτεί και έχω συμμετάσχει σε ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης κενών συσκευασιών αγροχημικών		
12	Δεν ψεκάζω μέχρι την άκρη του χωραφιού μου, όταν αυτό συνορεύει με επιφανειακά νερά		
13	Μετά από κάθε ψεκασμό καθαρίζω σωστά το ψεκαστικό μου		
14	Καθαρίζω το ψεκαστικό μου μόνο όταν αλλάζω αγροχημικό που ψεκάζω		
15	Πλένω το ψεκαστικό μου σε ασφαλές μέρος στο χωράφι και πάντα μακριά από επιφανειακά νερά		
16	Πλένω το ψεκαστικό μου στο σπίτι, προσέχοντας να μην μολύνω πηγές νερού		
17	Γνωρίζω την ύπαρξη λύσεων για σωστή διαχείριση των υπολειμμάτων ψεκαστικού υγρού, όπως το HELIOSEC		
18	Πάντα ελέγχω τις καιρικές συνθήκες πριν ψεκάσω. Δεν ψεκάζω αν υπάρχει δυνατός άνεμος για να αποφύγω το ψεκαστικό νέφος		
19	Γνωρίζω τι είναι τα μπεκ χαμηλής διασποράς και ποια είναι τα οφέλη από τη χρήση τους		
20	Χρησιμοποιώ μπεκ χαμηλής διασποράς για να έχω καλή ποιότητα ψεκασμού και την αποφυγή λεπτής σταγόνας που προκαλεί ψεκαστικό νέφος		



21	Πάντα χρησιμοποιώ κοινά μπεκ γιατί πιστεύω ότι η λεπτή σταγόνα συμβάλλει στην καλύτερη κάλυψη των καλλιεργειών μου		
22	Γνωρίζω τι είναι η «ενδιάμεση ζώνη» και ποια είναι η σημασία της για την προστασία των επιφανειακών νερών		
23	Πάντα προσέχω για τυχόν ύπαρξη πινακίδων που προειδοποιούν για τη λήψη αυξημένων μέτρων προστασίας επιφανειακών νερών και την επιβολή μπεκ χαμηλής διασποράς ή τη δημιουργία ενδιάμεσων ζωνών		
24	Αφήνω ενδιάμεσες ζώνες όταν ψεκάζω κοντά σε επιφανειακά νερά, εφαρμόζοντας οδηγίες που υπάρχουν		
25	Εφαρμόζω πρακτικές χαμηλής κατεργασίας εδάφους για να διατηρώ το έδαφος σε καλή κατάσταση, να αυξήσω την οργανική ουσία του και να μειώσω τη διάβρωση		
26	Το σημείο όπου γεμίζω το ψεκαστικό μου είναι γυμνό χώμα		
27	Χρησιμοποιώ ζώνες ακαλλιέργειας στα χωράφια μου, για να διατηρώ το έδαφος σε καλή κατάσταση, να αυξήσω την οργανική ουσία και να μειώσω τη διάβρωση		
28	Καλλιεργώ χωράφια με κλίση κατά τη φορά της κλίσης και όχι κατά τις ισοϋψείς		
29	Χρησιμοποιώ σύστημα στάγδην άρδευσης		
30	Για την απεντόμωση των αποθηκευμένων τροφίμων κάνω χρήση φωσφίνης		
31	Για την απεντόμωση των αποθηκευμένων τροφίμων κάνω χρήση εντομοκτόνων επαφής		
32	Για την απεντόμωση των αποθηκευμένων τροφίμων κάνω χρήση γης διατόμων		
33	Έχω σκοπό να δοκιμάσω μεθόδους απεντόμωσης πιο φιλικές προς το περιβάλλον.		