‘Εκπαιδεύοντας την επόμενη γενιά επαγγελματικών μελισσοκόμων’

Plan Bee

Ενότητα 8

Κινητικότητα Κυψελών

Ανάπτυξη : HeartHands Solutions LTD

Αριθμός προγράμματος: 2019-1-UK01-KA204-062075

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

CCS Digital Education CIVIC fyg consultores HeartHands SOLUTIONS HANDS ON KNOWLEDGE idec Spey Valley Bees

Ενότητα 8

Εισαγωγή

Στην Ενότητα 8 παρουσιάζουμε τις πρακτικές δεξιότητες και τεχνικές μελισσοκομίας που πρέπει να κατέχετε προκειμένου να θεωρείστε εξπέρ στη νομαδική μελισσοκομία.
Εκτιμώμενος χρόνος ολοκλήρωσης: 2 ώρες.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Ενότητα 8

Περιγραφή

Στην Ενότητα 8 κάνουμε μια γενική επισκόπηση του θέματος της νομαδικής μελισσοκομίας, των θεμάτων που προκύπτουν και των δυνητικών ανταμοιβών, καθώς και της σημασίας αυτής της δράσης.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Ενότητα 8

Κατάλογος Αντικειμένων

Αντικείμενο 1 Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Αντικείμενο 2 Επικονίαση

Αντικείμενο 3 Αύξηση σοδειάς μελιού μέσω μεταφοράς

Αντικείμενο 4 Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Ενότητα 8

Μαθησιακά Αποτελέσματα - Γνώσεις

Αφού ολοκληρώσετε αυτή την ενότητα:

- Θα γνωρίζετε τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά της νομαδικής μελισσοκομίας
- Θα γνωρίζετε τη σημασία της νομαδικής μελισσοκομίας
- Θα γνωρίζετε τεχνικές μεγιστοποίησης της σοδειάς του μελιού
- Θα γνωρίζετε τα θέματα που σχετίζονται με τη μετακίνηση των κυψελών
- Θα γνωρίζετε πώς να διαχειρίζεστε τη μεταφορά

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Ενότητα 8

Μαθησιακά Αποτελέσματα – Δεξιότητες & Προσόντα

Αφού ολοκληρώσετε αυτή την ενότητα:

- Θα μπορείτε να αντιμετωπίζετε θέματα σχετικά με τη νομαδική μελισσοκομία
- Θα μπορείτε να οργανώνετε τη μεταφορά των κυψελών
- Θα διαχειρίζεστε τα σχετικά έξοδα και θα μεγιστοποιείτε το κέρδος σας
- Θα υλοποιείτε τεχνικές που εξασφαλίζουν τη σοδειά
- Θα ξέρετε να διαχωρίζετε την ολιστική από τη νομαδική μελισσοκομία

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Μαθησιακά αποτελέσματα

Θα μάθετε τι είναι η νομαδική μελισσοκομία, ποιος είναι ο κύριος σκοπός της και ποια η σημασία της.

Αφού ολοκληρώσετε αυτό το κεφάλαιο:

- Θα γνωρίζετε τι είναι η νομαδική μελισσοκομία
- Θα κατανοείτε τη σημασία της νομαδικής μελισσοκομίας

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Στη νομαδική μελισσοκομία, οι κυψέλες κατασκευάζονται ειδικά για την επικονίαση καλλιεργειών. Χωρίς τη νομαδική μελισσοκομία, ένα σημαντικό ποσοστό της γεωργίας ανά τον πλανήτη θα είχε απώλειες. Όμως, πολλοί μελισσοκόμοι μεταφέρουν τις κυψέλες τους κοντά σε καλλιέργειες απλά για να βγάζουν περισσότερο μέλι.

Στη νομαδική μελισσοκομία μεγάλης κλίμακας, βασικός σκοπός είναι η επικονίαση. Η συγκομιδή μελιού και κεριού είναι δευτερεύοντα, αλλά όχι πάντα. Για παράδειγμα στο Η.Β. οι μελισσοκόμοι μεταφέρουν τις κυψέλες τους σε φυτείες ελαιοκράμβης, κουκιών και ερείκης καθαρά για το μέλι.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Για να πετύχει η νομαδική μελισσοκομία απαιτείται εμπειρία, δεξιότητες και γνώσεις. Δεν μπορεί να θεωρηθεί χόμπι, καθώς απαιτείται πλήρης αφοσίωση και επαγγελματισμός. Όμως, για αρχή, οι νέοι μελισσοκόμοι μπορούν να μετακινούν μια ή δυο ντουζίνες κυψέλες για καλύτερη σοδειά.

Η νομαδική μελισσοκομία δεν πρέπει να συγχέεται με την ολιστική μελισσοκομία, κατά την οποία οι κυψέλες τοποθετούνται σε μία περιοχή όλον τον χρόνο.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Η νομαδική μελισσοκομία ορίζεται επισήμως ως:

"Η μεταφορά αποικιών μελισσών από μία τοποθεσία σε άλλη μέσα στην ίδια σεζόν, για την εκμετάλλευση δύο ή περισσότερων ροών μελιού."

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Οι μελισσοκόμοι κατά κύριο λόγο αφήνουν τις κυψέλες τους σε ένα μέρος.

Οι νομάδες μπορεί να έχουν λίγες στάσιμες κυψέλες, αλλά τις περισσότερες τις μεταφέρουν συνεχώς από εδώ κι από εκεί.

Ορισμένοι μελισσοκόμοι περιορίζονται σε μία γεωγραφική περιοχή, ενώ άλλοι ταξιδεύουν σε όλη τη χώρα πολλές φορές τον χρόνο, ακολουθώντας τους τοπικούς κύκλους ωρίμανσης των φυτών και τη μελιτοροή.

Όπως αναφέραμε, σκοπός της μεγάλης κλίμακας νομαδικής μελισσοκομίας είναι η επικονίαση καλλιεργειών, μια υπηρεσία για την οποία πληρώνουν αδρά οι αγρότες.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Σύνοψη

- Η νομαδική μελισσοκομία είναι η διαδικασία ανάπτυξης κυψελών με σκοπό την επικονίαση καλλιεργειών ή την εκμετάλλευση συγκεκριμένης μελιτοροής.
- Η νομαδική μελισσοκομία απαιτεί μεγάλη επένδυση σε χρόνο και πόρους, αλλά οι νέοι μελισσοκόμοι μπορούν να ξεκινούν με λίγες κυψέλες και σιγά – σιγά να διευρύνουν την επιχείρησή τους.
- Η επικονίαση θεωρείται υπηρεσία, για την οποία πληρώνουν αδρά οι αγρότες.
- Οι μελισσοκόμοι – νομάδες ταξιδεύουν εντός μικρών περιοχών ή και σε ολόκληρη τη χώρα αρκετές φορές κάθε χρόνο.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Πηγές Αναφοράς

- Beekeeping 101. An introduction to Migratory Beekeeping. Retrieved from https://www.beekeeping-101.com/an-introduction-to-migratory-beekeeping/
- Betterbee. Glossary of Beekeeping Terms. Retrieved from https://www.betterbee.com/glossary/
- Complete Beehives (2020). What is Migratory Beekeeping? Retrieved from http://completebeehives.com/what-is-migratory-beekeeping/
- Pilati, L. & Prestamburgo, M., (2015). Sequential Relationship between Profitability and Sustainability: The Case of Migratory Beekeeping. MDPI Journal.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 1: Τι είναι η νομαδική μελισσοκομία;

Επιπλέον Πόροι

1. Βίντεο για τη νομαδική μελισσοκομία: https://www.youtube.com/watch?v=HzJvQ1Ln20Y

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικοινάση

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Θα μάθετε τη σημασία της επικοινάσης, πώς διεξάγεται αυτή και σε ποιες περιστάσεις.

Αφού ολοκληρώσετε αυτό το κεφάλαιο:

- Θα κατανοείτε τη σημασία της επικοινάσης.
- Θα καταλαβαίνετε πώς και σε ποιες περιστάσεις διεξάγεται η επικοινάση.
- Θα μπορείτε να βελτιώσετε τις υπηρεσίες επικοινάσής σας.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Ως επικονίαση ορίζουμε τη μεταφορά γύρης από τους αρσενικούς ανθήρες ενός λουλουδιού στο θηλυκό στίγμα ενός άλλου λουλουδιού.

Η επικονίαση είναι απαραίτητη για την παραγωγή σπόρων καρπών, και μία από τις μεθόδους αναπαραγωγής των φυτών.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Για την επικονίαση απαιτούνται:

- Ικανός αριθμός επικονιαστών
- Καλές καιρικές συνθήκες, ώστε να μπορούν να πετούν οι επικονιαστές
- Θερμοκρασία μεγαλύτερη των 10°C ώστε να παράγεται νέκταρ
- Χαμηλή υγρασία για να είναι βιώσιμη η γύρη
- Αρκετά υψηλή θερμοκρασία για την ανάπτυξη του γυρεοσωλήνα.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Οι μέλισσες είναι βασικοί επικονιαστές γιατί

- Υπάρχει μεγάλος αριθμός διαχειριζόμενων αποικιών την άνοιξη, όταν άλλοι επικονιαστές δεν είναι διαθέσιμοι.
- Η ελεγχόμενη επικονίαση παράγει καρπό καλύτερης ποιότητας, μεγαλύτερες σοδιές και πιο καλοσχηματισμένους καρπούς με περισσότερους σπόρους.
- Οι καρποί από επικονιασμό εντόμων έχουν περισσότερα σπόρια και υψηλότερα επίπεδα ασβεστίου, οπότε κρατάνε περισσότερο.
- Οι καρποί από επικονιασμό εντόμων έχουν υψηλότερα ποσοστά βιταμίνης C.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Πλεονεκτήματα χρήσης μελισσών για την επικονίαση οπωροφόρων δέντρων:

- Οι κυψέλες μπορούν να τοποθετηθούν στη μέση του οπωρώνα.
- Οι κυψέλες περιέχουν περίπου 30.000 με 40.000 μέλισσες.
- Οι μέλισσες σχηματίζουν αποικίες και ιπετούν σε απόσταση 2-3 χλμ.
- Η γύρη μεταφέρεται στις κυψέλες, πράγμα ιδανικό για δασταυρούμενη επικονίαση.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Η επικονίαση οπωροφόρων δέντρων μπορεί να γίνει υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Οι κυψέλες τοποθετούνται στο χωράφι μόλις το 10% των δένδρων έχουν ανθίσει.
- Αν τοποθετηθούν πρώιμα οι κυψέλες, ενδέχεται να αναζητήσουν οι μέλισσες εναλλακτικές πηγές τροφής.
- Οι αγρότες πρέπει να έχουν θερίσει ανταγωνιστικά λουλούδια και φυτά που φυτρώνουν ανάμεσα στα δέντρα και στα όρια των χωραφιών.
- Ιδανική εποχή για την επικονίαση είναι οι αρχές της άνοιξης, οπότε οι αποικίες είναι στο ζενίθ τους.
- Πρέπει να συνυπολογίζονται και οι καιρικές συνθήκες εκ των προτέρων, καθώς οι μέλισσες μπορεί να μην πετούν, αν κάνει κρύο.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Καλλιέργειες που επωφελούνται της νομαδικής μελισσοκομίας:

- Αμυγδαλιές
- Μηλιές
- Δαμασκηνιές
- Κερασιές
- Τριφύλλι
- Ηλιοτρόπια
- Μούρα
- Καρπούζια
- Πεπόνια
- Αγγούρια
- Κολοκύθες
- Πιπεριές
- Μαρούλια

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Σύνοψη

- Η επικονίαση είναι σημαντική για την αναπαραγωγή των φυτών.
- Η επικονίαση διεξάγεται υπό συγκεκριμένες συνθήκες, τις οποίες πρέπει να έχουν κατά νου εκ των προτέρων.
- Οι διαχειριζόμενες μέλισσες είναι αποτελεσματικοί επικονιαστές οπωροφόρων δέντρων.
- Οι μελισσοκόμοι – νομάδες μπορούν να έχουν εισόδημα παρέχοντας υπηρεσίες επικονίασης.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Πηγές αναφοράς

- Barnett, M. Top Fruit Pollination in UK.
- Beekeeping 101. An introduction to Migratory Beekeeping. Retrieved from https://www.beekeeping-101.com/an-introduction-to-migratory-beekeeping/
- Complete Beehives (2020). What is Migratory Beekeeping? Retrieved from http://completebeehives.com/what-is-migratory-beekeeping/
- Pilati, L. & Prestamburgo, M., (2015). Sequential Relationship between Profitability and Sustainability: The Case of Migratory Beekeeping. MDPI Journal.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 2: Επικονίαση

Επιπλέον πόροι

1. https://www.fs.fed.us/wildflowers/pollinators/What_is_Pollination/
2. https://www.youtube.com/watch?v=LiczM-w3V-U

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Μαθησιακά αποτελέσματα

Θα μάθετε πώς να αυξάνετε τη σοδειά του μελιού σας μέσω της νομαδικής μελισσοκομίας.

Αφού ολοκληρώσετε αυτό το κεφάλαιο:

- Θα κατανοείτε το πώς μπορεί να σας βοηθήσει η νομαδική μελισσοκομία να αυξήσετε τη σοδειά του μελιού σας.
- Θα γνωρίζετε βασικές συμβουλές για τη συγκομιδή του μελιού κατά τη νομαδική μελισσοκομία.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Όπως αναφέραμε στο Αντικείμενο 1, ο βασικός σκοπός της μεγάλης κλίμακας νομαδικής μελισσοκομίας είναι η επικονίαση.

Πολλοί, όμως, μελισσοκόμοι, μετακινούν τις κυψέλες τους σε μικρότερη κλίμακα για να αυξήσουν τη σοδειά του μελιού τους.

Η νομαδική μελισσοκομία εκμεταλλεύεται τους κύκλους του καιρού και των καλλιεργειών. Συνεπώς, αλλάζοντας τοποθεσία είναι εφικτή η παραγωγή περισσότερου μελιού.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Εκμεταλλευόμενοι τις καιρικές συνθήκες, τους κύκλους των φυτών και το κλίμα, οι μελισσοκόμοι – νομάδες μπορούν να έχουν τέσσερις ή και πέντε σοδειές τον χρόνο. Οι στάσιμοι μελισσοκόμοι σπάνια έχουν πάνω από δύο σοδειές τον χρόνο.

Κάθε κυψέλη μπορεί να παράγει περίπου 20 κιλά μελιού που μπορούμε να συγκομίσουμε. Το υπόλοιπο παραμένει για να έχουν να τρώνε οι μέλισσες.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Για παράδειγμα, αν ένας μελισσοκόμος μετακινεί 500 κυψέλες και βγάζει 20 κιλά μέλι ανά κυψέλη, θα βγάζει 10.000 κιλά μέλι τον χρόνο.

Η νομαδική μελισσοκομία αυξάνει τη σοδειά, παρέχοντας στις μέλισσες περισσότερες ευκαιρίες επικονίασης. Διατηρώντας τις μέλισσες ενεργές όλο τον χρόνο σίγουρα αυξάνει την παραγωγή του μελιού.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Σύνοψη

- Η νομαδική μελισσοκομία εκμεταλλεύεται τους κύκλους του καιρού και των φυτών, ούτως ώστε να αυξάνεται η παραγωγή του μελιού.
- Οι μελισσοκόμοι – νομάδες μπορούν να έχουν μέχρι και πέντε σοδειές μελιού ετησίως.
- Η νομαδική μελισσοκομία δίνει περισσότερες ευκαιρίες επικονίασης στις μέλισσες, διατηρώντας τες ενεργές όλον τον χρόνο, αυξάνοντας έτσι την παραγωγή μελιού.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Πηγές αναφοράς

- Beekeeping 101. An introduction to Migratory Beekeeping. Retrieved from https://www.beekeeping-101.com/an-introduction-to-migratory-beekeeping/
- Complete Beehives (2020). What is Migratory Beekeeping? Retrieved from http://completebeehives.com/what-is-migratory-beekeeping/

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 3: Αύξηση της σοδειάς του μελιού μέσω της μετακίνησης των κυψελών

Επιπλέον πόροι

1. Λεξικό μελισσοκομικών όρων Betterbee: https://www.betterbee.com/glossary/

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Learning Outcomes

Θα μάθετε σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά των κυψελών, πώς να υπολογίζετε τα σχετικά έξοδα και πώς να βγάζετε κέρδος προσφέροντας υπηρεσίες επικονίασης.

Αφού ολοκληρώσετε αυτό το κεφάλαιο:

- Θα καταλαβαίνετε πώς μεταφέρονται οι κυψέλες.
- Θα γνωρίζετε τα σχετικά έξοδα.
- Θα μπορείτε να βγάζετε κέρδος προσφέροντας υπηρεσίες επικονίασης.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Νομαδική μελισσοκομία μεγάλης κλίμακας (ΗΠΑ)

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Στις ΗΠΑ, οι μελισσοκόμοι – νομάδες μετακινούν αδιάκοπα τις κυψέλες τους σε όλη τη χώρα, οπότε η διαχείριση και τα έξοδα μεταφοράς πρέπει να προϋπολογίζονται.

Συχνά οι μελισσοκόμοι – νομάδες ακουμπάνε τις κυψέλες τους σε παλέτες. Συνήθως σε μια παλέτα χωράνε τέσσερις κυψέλες.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Οι παλέτες αυτές φορτώνονται σε φορτηγά με περονοφόρα. Συνήθως ένα φορτηγό μπορεί να μεταφέρει εκατοντάδες αποικίες.

Οι κυψέλες και οι παλέτες ασφαλίζονται και καλύπτονται με ειδικό μουσαμά για να μη φεύγουν οι μέλισσες.

Το φορτηγό είναι έτοιμο να μεταφερθεί στον επόμενο προορισμό, ακολουθώντας τη ροή του μελιού και τους τοπικούς κύκλους βλάστησης.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Για να μεταφέρετε τις μέλισσες, πρέπει πρώτα να τις κλείσετε στις κυψέλες τους. Υπάρχουν δύο τρόποι για να το πετύχετε αυτό:

1. **Ανάψτε ένα καπνιστήρι** για να νομίσουν ότι έχει πάσει φωτιά. Έτσι θα καταπαράζουν το μέλι και θα τις πάνει υπνηλία.
2. **Παραταΐστε τις** με άφθονο μέλι, συνήθως τέλη χειμώνα. Έτσι θα γίνουν νωθρές και στις αρχές της άνοιξης θα είναι έτοιμες να τις μεταφέρετε.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Μια κυψέλη μπορεί να περιέχει γύρω στις 40.000 μέλισσες. Αν ο μελισσοκόμος μεταφέρει γύρω στις 900 κυψέλες με φορτηγό, τότε μεταφέρει πάνω από 36 εκατομμύρια έντομα.

Τα φορτηγά πρέπει να κινούνται τη μέρα, γιατί οι μέλισσες χρεάζονται συνεχές ρεύμα αέρα ώστε να δροσίζονται και να μην υπερθερμαίνονται. Ορισμένες καρότσες έχουν συστήματα ψεκασμού νερού για να ποτίζονται οι μέλισσες. Τέλος, ο οδηγός πρέπει να ελέγχει συχνά τις μέλισσες, για να βεβαιώνεται ότι είναι δεμένες καλά.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Κατά την άφιξη, οι κυψέλες ξεφορτώνονται με περονοφόρο και τοποθετούνται στα προκαθορισμένα σημεία, συνήθως στη μέση ενός χωραφιού.

Ίσως χρειαστούν λίγες ημέρες για να συνέλθουν οι μέλισσες. Γι' αυτό, συστήνεται να στους μελισσοκόμους να φτάνουν μια εβδομάδα νωρίτερα στο σημείο όπου είναι να γίνει επικονίαση.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Παράγοντες που πρέπει να αναλογιστείτε, όταν υπολογίζετε τα έξοδα μεταφοράς, ανάλογα και με τον αριθμό των μεταφερόμενων κυψελών:

- Φορτηγό, καύσιμα, ελαστικά, συντήρηση, ασφάλιση.
- Περονοφόρο.
- Δίπλωμα οδήγησης φορτηγού και περονοφόρου.
- Εργάτες για να σας βοηθήσουν με το φόρτωμα και το ξεφόρτωμα των κυψελών.
- Απώλεια εξοπλισμού και απρόσμενες καθυστερήσεις.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Από την άλλη, αντί να αγοράζει τα απαραίτητα οχήματα και εξοπλισμό, ο μελισσοκόμος έχει την επιλογή να τα μισθώσει.

Οι μελισσοκόμοι – νομάδες πρέπει να έχουν κατά νου το πόσες μέλισσες θέλουν να μεταφέρουν. Όσο πιο πολλές, τόσο περισσότερα τα έξοδα.

Προκειμένου να είναι επικερδή αυτά τα ταξίδια, οι μελισσοκόμοι πρέπει να γεμίζουν ολόκληρη την καρότσα με κυψέλες. Αλλιώς, καλύτερα να πηγαίνουν μόνο σε λίγα μέρη κοντά στην έδρα τους.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Αν ένας μελισσοκόμος έχει από 5.000 μέχρι 10.000 κυψέλες και μπορεί να γεμίσει πολλά φορτηγά, τότε η δικίνησή τους στη χώρα είναι εφικτή και πολύ επικερδής.

Οι αγρότες πληρώνουν περίπου 65€ ανά κυψέλη. Με έναν γρήγορο υπολογισμό, ένα μελισσοκόμος που μεταφέρει 900 κυψέλες θα πληρωθεί 58.500€ για επικονίαση από τον αγρότη.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Plan Bee

Νομαδική μελισσοκομία μικρής κλίμακας (Ε.Ε.)

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Μεταφορά 40 κυψελών σε ελαφρύ φορτηγό στο Η.Β. Φωτογραφία T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Στο όχημα αυτό χωράνε 12 κυψέλες για τη μεταφορά τους σε καλλιέργεια.
Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Στο Η.Β. οι μελισσοκόμοι μεταφέρουν κυψέλες σε ερείκη τέλη Ιουλίου για περίπου δύο μήνες.
Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Σε λιβάδια με ερείκη, είναι σημαντικό να προστατεύονται οι κυψέλες από τον άνεμο.
Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Τι πρέπει να έχουμε κατά νου στη νομαδική μελισσοκομία

- Πόσες κυψέλες μπορείτε να μεταφέρετε σωματικά;
- Ποια μεταφορικά μέσα διαθέτετε;
- Πότε πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι κυψέλες στην καλλιέργεια;
- Πρέπει να λάβετε μέτρα για να εξασφαλίσετε ότι δεν θα πεθάνουν από τη ζέστη η μέλισσες κατά τη μεταφορά τους. Προέχει η υγεία των μελισσών.
- Πόσο θα παραμείνουν στην καλλιέργεια οι μέλισσες;
- Πότε θα τις πάρετε από εκεί και πού θα τις πάτε;

Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

- Οι κυψέλες πρέπει να έχουν μία νεαρή και παραγωγική βασίλισσα.
- Πρέπει να υπάρχουν πολλές μέλισσες όλων των ηλικιών, καθώς και αβγά και προνύμφες.
- Οι αποικίες πρέπει να είναι υγιείς.
- Πρέπει να παρέχετε αρκετό χώρο στις μέλισσες για να αποθηκεύουν το νέκταρ. Οπότε φροντίστε να έχετε προσθέσει αρκετούς ορόφους από νωρίς.
- Οργανωθείτε ούτως ώστε να αφαιρέσετε το μέλι και μετά να πάρετε τις κυψέλες.

Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

- Τη μέρα πριν τη μετακόμιση, ακουμπήστε στην κορυφή ενός ορόφου ένα πλέγμα για εξαερισμό και δέστε την κυψέλη με δύο λουριά που θα ακολουθούν την ίδια διεύθυνση.
- Κλείστε την είσοδο της κυψέλης με αφρολέξ, είτε αργά το απόγευμα, αφού θα έχουν σταματήσει να πετάνε οι μέλισσες, είτε νωρίς το πρωί, πριν αρχίσουν να πετάνε.
- Αφαιρέστε την οροφή για να μην υπερθερμανθούν.

Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

- Φορτώστε τις κυψέλες στραμμένες μπρος και πίσω για να μη χτυπάνε μεταξύ τους οι κηρήθρες, πράγμα που στρεσάρει τις μέλισσες.
- Βγάζετε τα καπάκια των κυψελών κατά τη μεταφορά!
- Μεταβείτε αμέσως στην καλλιέργεια, οδηγώντας προσεκτικά.
- Σε μεγάλα ταξίδια, ψεκάστε ή περιλούστε τις κυψέλες με νερό από το πλέγμα που έχετε βάλει στην οροφή, για να δροσίσετε τις μέλισσες.
- Με το που φτάσετε στο χωράφι, ξεφορτώστε και τοποθετήστε αμέσως τις κυψέλες.
- Είναι σημαντικό να αφαιρέσετε το αφρολέξ ώστε να μπορέσουν να πετάξουν αμέσως οι μέλισσες, και μετά να συναρμολογήσετε κάθε κυψέλη. Μπορείτε να ξαναβάλετε το καπάκι στη θέση του πλέγματος εξαερισμού.

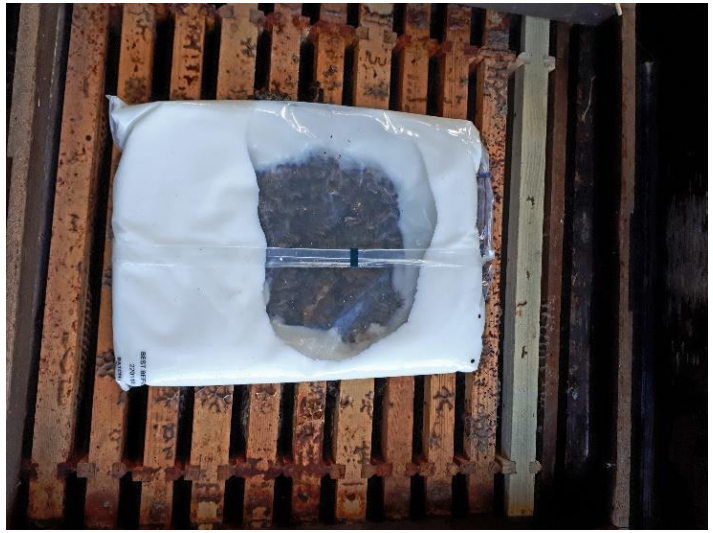
Κυψέλες σε ερείκη. Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Διαχείριση καλλιέργειας

- Αν κάνει πολύ κρύο ή έχει πολλή υγρασία, οι μέλισσες μπορεί να πεθάνουν της πείνας. Να ελέγχετε τα αποθέματά τους, και αν είναι χαμηλά, να τις ταΐζετε φοντάν.
- Συνεχίστε τις επιθεωρήσεις για να αποτρέπετε/ελέγχετε τις σμηνουργίες.
- Αν υπάρχει μελιτοροή, προσθέστε κι άλλους ορόφους.
- Αν έχει φυσήξει, ελέγξτε τις κυψέλες.



Φοντάν πάνω σε κυψέλες για τροφοδοσία ανάγκης.
Φωτογραφία: T. Harris

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Σύνοψη

- Η μεταφορά των κυψελών μπορεί να είναι ακριβή υπόθεση, αλλά ανάλογα με τον αριθμό τους μπορεί να αποδεχθεί και πολύ κερδοφόρα.
- Να υπολογίζετε πάντα τις ανάγκες της μεταφοράς εκ των προτέρων και να είστε έτοιμοι για απρόοπτα.
- Μπορείτε να προετοιμάσετε τις μέλισσες για μετακόμιση είτε ρίχνοντάς τους καπνό, είτε με άφθονη τροφή.
- Να ελέγχετε συνεχώς τις μέλισσές σας κατά τη μεταφορά, για να βεβαιώνεστε ότι είναι ασφαλείς.
- Ένας μελισσοκόμος με 900 κυψέλες μπορεί να βγάζει μέχρι και 60.000€ για κάθε επιχείρηση επικονίασης.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Πηγές αναφοράς

- Beekeeping 101. An introduction to Migratory Beekeeping. Retrieved from https://www.beekeeping-101.com/an-introduction-to-migratory-beekeeping/
- Complete Beehives (2020). What is Migratory Beekeeping? Retrieved from http://completebeehives.com/what-is-migratory-beekeeping/
- Pollenity (2020). Commercial Beekeeping: First Steps. Retrieved from https://pollenity.com/commercial-beekeeping-first-steps/

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Αντικείμενο 4: Μεταφορά, έξοδα και κέρδος

Επιπλέον πόροι

1. Βίντεο για τη μεταφορά των μελισσών: https://www.youtube.com/watch?v=iB0kk70ZdQQ

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Συγχαρητήρια!

Ολοκληρώσατε την Ενότητα 8

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union