

Προτεινόμενα θέματα εργασιών

1. Το δηλητήριο της μέλισσας. Τρόποι συλλογής και χρήσεις του στον άνθρωπο.
2. Σύσταση της πρόπολης και χρήσεις της πρόπολης στο ίδιο το μέλισσι και στον άνθρωπο.
3. Τεχνητή σπερματέγχυση βασιλισσών ανά τον κόσμο. Τεχνικές, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.
4. Διπλοειδής κηφήνες και αρρενοτόκο μέλισσι. Πότε και γιατί δημιουργούνται. Λύσεις.
5. Το σκαθάρι των μελισσών. Κίνδυνοι και λύσεις.
6. Βαρρόα. Μέθοδοι φυσικής αντιμετώπισης των μελισσών (εξυγιαντική συμπεριφορά, θερμική μέθοδος κ.α.)
7. Βιοτεχνικές μέθοδοι αντιμετώπισης της βαρρόα. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.
8. Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων στο μέλι.
9. Ο ρόλος των αδένων και των φερομονών των μελισσών και της βασίλισσας στο μέλισσι.
10. Ανάλυση του φαινομένου της σμηνουργίας και κριτήρια επιλογής της νέας φωλιάς. Τρόποι «πιασίματος» ενός αφεσμού.
11. Τρόποι τροφοδότησης των μελισσιών. Σκευάσματα εμπορίου και χειροποίητα. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.
12. Τρόποι βασιλοτροφίας και παραγωγής Βασιλικού πολτού. Συσκευές και εργαλεία του εμπορίου.
13. Τρόποι χρήσεις του οξαλικού και του μυρμηκικού (φορμικού) οξέος για την αντιμετώπιση της βαρρόα.
14. Ο εργάτης του πεύκου. Βιολογικός κύκλος. Περιοχές ανάπτυξης, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα για τα πευκοδάση και για τον μελισσοκόμο. Χειρισμοί πριν και μετά τα πευκοδάση.
15. Οι Αφρικανοποιημένες μέλισσες της Αμερικής. Ιστορική εξέλιξη. Το μιτοχονδριακό DNA.
16. Τα μελισσοκομικά φυτά που μπορούν να καλλιεργούνται στις πόλεις για ανθοφορίες όλο το χρόνο.
17. Τα κύρια έντομα επικονιαστές εκτός των μελισσών μελιού στην Ελλάδα ή/και στην Ευρώπη.
18. Οι φυλές των μελισσών ανά τον κόσμο και στην Ελλάδα. Μορφολογικά χαρακτηριστικά.
19. Το μέλι και η βιολογική του αξία
20. Γύρη: τρόποι συλλογής και η σημασία της για τη μέλισσα και τον άνθρωπο
21. Βασιλικός πολτός: τρόποι συλλογής και η σημασία του για τη μέλισσα και τον άνθρωπο
22. Κερί μέλισσας: τρόποι συλλογής και η σημασία του για τη μέλισσα και τον άνθρωπο
23. Χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και συνέπειες στους πληθυσμούς των μελισσών και την ανθρωπότητα
24. Η συμβολή της μέλισσας στην επικονίαση
25. Προσδιορισμός της ποιότητας του μελιού