



ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
(Ι.Τ.Ε.Γ.Ε.Π.)

βρύση: 23-9-2014
τ.:1136/18-9-2014
α/α Πιστοποιητικού Δοκιμών: M-795

ΠΙΣΤΟΠΟΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Πελάτης: Camelot International Health Organization
Δ/ση: Ηρακλέους 97 Καλλιθέα
Τηλ: 2109574709
Fax: 2109587994

Ευθύνη - Αρ. Πρωτ. δειγματοληψίας: ΠΕΛΑΤΗΣ
Περιγραφή δειγμάτων:
1. Μαϊντανός πριν το πλύσιμο στο πλυντήριο (Imperial Tech Washer Machine)
2. Μαϊντανός πριν το πλύσιμο στο πλυντήριο (Imperial Tech Washer Machine)
3. Μαϊντανός μετά το πλύσιμο στο πλυντήριο (Imperial Tech Washer Machine)
4. Μαϊντανός μετά το πλύσιμο στο πλυντήριο (Imperial Tech Washer Machine)

Κατάσταση κατά την παραλαβή: ΚΑΛΗ
Ημ/νία παραλαβής δείγματος: 18/9/2014
Ημ/νία διενέργειας δοκιμών: 18/9/2014

Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α

Περιγραφή Δείγματος*	Παράμετρος/Μέθοδος Δοκιμής
	<i>E. coli</i>
Μαϊντανός πριν το πλύσιμο στο πλυντήριο (2014-379)	350 cfu/g
Μαϊντανός πριν το πλύσιμο στο πλυντήριο (2014-380)	310 cfu/g
Μαϊντανός μετά το πλύσιμο στο πλυντήριο (2014-381)	30 cfu/g
Μαϊντανός μετά το πλύσιμο στο πλυντήριο (2014-382)	10 cfu/g

*Η περιγραφή των δειγμάτων είναι εκείνη που αναγράφεται στην αίτηση του αποστολέα των δειγμάτων.

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος

Δρ. Χ. Τάσσου
Τακτική ερευνήτρια



Η παρούσα έκθεση δοκιμών απαγορεύεται να αναπαραχθεί, εκτός σε πλήρη μορφή, χωρίς την γραπτή άδεια του εργαστηρίου. Τα αποτελέσματα των δοκιμών της παρούσας έκθεσης αφορούν στα δείγματα που παραλήφθηκαν από το εργαστήριο.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού:	71 616 B
Κωδικός Πελάτη:	2250
Επώνυμο Πελάτη:	Camelot International Health Organization (CYPRUS) Ltd
Διεύθυνση:	159, Leontiou A' MARYVONNE Bltg, 3022 Limasol, Cyprus

Είδος υπό έλεγχο:	Μήλα
Αριθμός δειγμάτων:	1
Είδος ελέγχου:	Έλεγχος αποτελεσματικότητας πλύσης φρούτων με ημιαυτόματο πλυντήριο λαχανικών
Δειγματοληψία από:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή:	Κανονικό
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος:	04/08/14
Ημερομηνία ανάλυσης:	12 - 13/08/14
Μέθοδος ελέγχου:	LC - MS / MS

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Έγινε έλεγχος απομάκρυνσης φυτοφαρμάκων σε δείγματα μήλων, με τη χρήση **ημιαυτόματου πλυντηρίου φρούτων: Imperial Tech Washer Machine χωρητικότητας 10 λίτρων.**

Για τον έλεγχο της απομάκρυνσης χρησιμοποιήθηκαν μήλα βιολογικής γεωργίας τα οποία ελέγχθηκαν για την απουσία φυτοφαρμάκων. Ακολούθησε εμβάπτιση των δειγμάτων για 2 ώρες σε υδατικόδιάλυμα μίγματος πρότυπων ουσιών. Τα μισά δείγματα αναλύθηκαν πριν την τοποθέτησή τους στο πλυντήριο για την ανίχνευση υπολειμμάτων των εξεταζόμενων φυτοφαρμάκων. Τα υπόλοιπα, πριν την ανάλυσή τους, τοποθετήθηκαν στο πλυντήριο φρούτων και η πλύση τους έγινε με το πρόγραμμα intensive. Πλύθηκαν 6 φορές για 5 λεπτά την κάθε πλύση χωρίς ανανέωση του νερού. Μετά την 6η πλύση το νερό ανανεώθηκε και έγινε ξανά πλύση τους 6 φορές για 5 λεπτά την κάθε πλύση.

Το ποσοστό απομάκρυνσης των φυτοφαρμάκων φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Φυτοφάρμακο	% Απομάκρυνση	Φυτοφάρμακο	% Απομάκρυνση
Ομάδα 1: Καρβαμιδικά		Ομάδα 5: Αμίνες, Ανιλίδια	
Pirimicarb	>80*	Pyridines, Pyrimidines	
		Metalaxyl	>80*
Ομάδα 2: Τριαζίνες		Ομάδα 6: Θουρία	
Atrazine	>80*	Diuron	>80*
Prometryn	95.1	Isoproturon	>80*
Ομάδα 3: Οργανοφωσφορικά		Ομάδα 7: Διάφορα	
Chlorfenvinphos	88.3	Lufenuron	73.2
Chlorpyrifos	75.9	Pyraclostrobin	94.9
Diazinon	85.8	Pyridaben	88.0
Pyrazophos	89.9		
Ομάδα 4: Αζόλες / Βενδιμιδαζόλες			
Imazalil	94.2		
Carbendazim	>80*		

*λόγω της πολύ χαμηλής πρόσληψης, δεν είναι δυνατό να υπολογιστεί με ακρίβεια η % απομάκρυνση.

Γνωμάτευση: Η αποτελεσματικότητα απομάκρυνσης των υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων από την επιφάνεια των μήλων είναι κατά μέσο όρο 87%.

Ημερομηνία έκδοσης: 15/09/14

Υπογραφή

Δρ. Α. Μπότση
Lab Manager

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος, χωρίς τη γραπτή άδεια της AG. EN. T. Laboratories.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους το ακρωνύμιο MTD. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.