

Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κρήτης (i4Crete) Κάθετη Ενέργεια Α1:

«Μελέτη εφαρμογής της τεχνολογίας του Όζοντος (O₃) στο μετασυλλεκτικό στάδιο της επεξεργασίας (απολύμανση, συντήρηση, ωρίμανση, αποθήκευση) επιλεγμένων νωπών αγροτικών προϊόντων της Κρήτης με σκοπό την δημιουργία υψηλών προδιαγραφών σύγχρονων μονάδων συσκευασίας, αποθήκευσης και τυποποίησης»

Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κρήτης

Ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κρήτης υπάγεται στην δράση 4.6.1 «Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας-ΠΠΚ» και εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» (Ε.Π.Α.Ν) της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) του υπουργείου Ανάπτυξης και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στον άξονα προτεραιότητας 4: Τεχνολογική Καινοτομία και Έρευνα, Μέτρο 4.6: Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας - Ζώνη Καινοτομίας Ανατολικής Θεσσαλονίκης. Η καινοτομία αποτελεί έναν από τους σημαντικούς παράγοντες για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων. Παρ'όλη την διεθνοποίηση των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και την ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών, οι καινοτομίες και η Ε&Τ εξακολουθούν σε μεγάλο βαθμό να αναπτύσσονται σε τοπικό επίπεδο μέσω της συνεργασίας ομοειδών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων με ερευνητικούς φορείς.

Οι συνεργασίες αυτές καθίστανται αποτελεσματικότερες όταν οι φορείς που τις αναπτύσσουν συνεργάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να αξιοποιούν τις μεταξύ τους συνέργιες και να ευνοούν την αναγνωρισιμότητά τους σε διεθνές επίπεδο, αποκτώντας έτσι, ένα σημαντικό τεχνολογικό και εμπορικό στίγμα.

Κάθετη Ενέργεια Α1

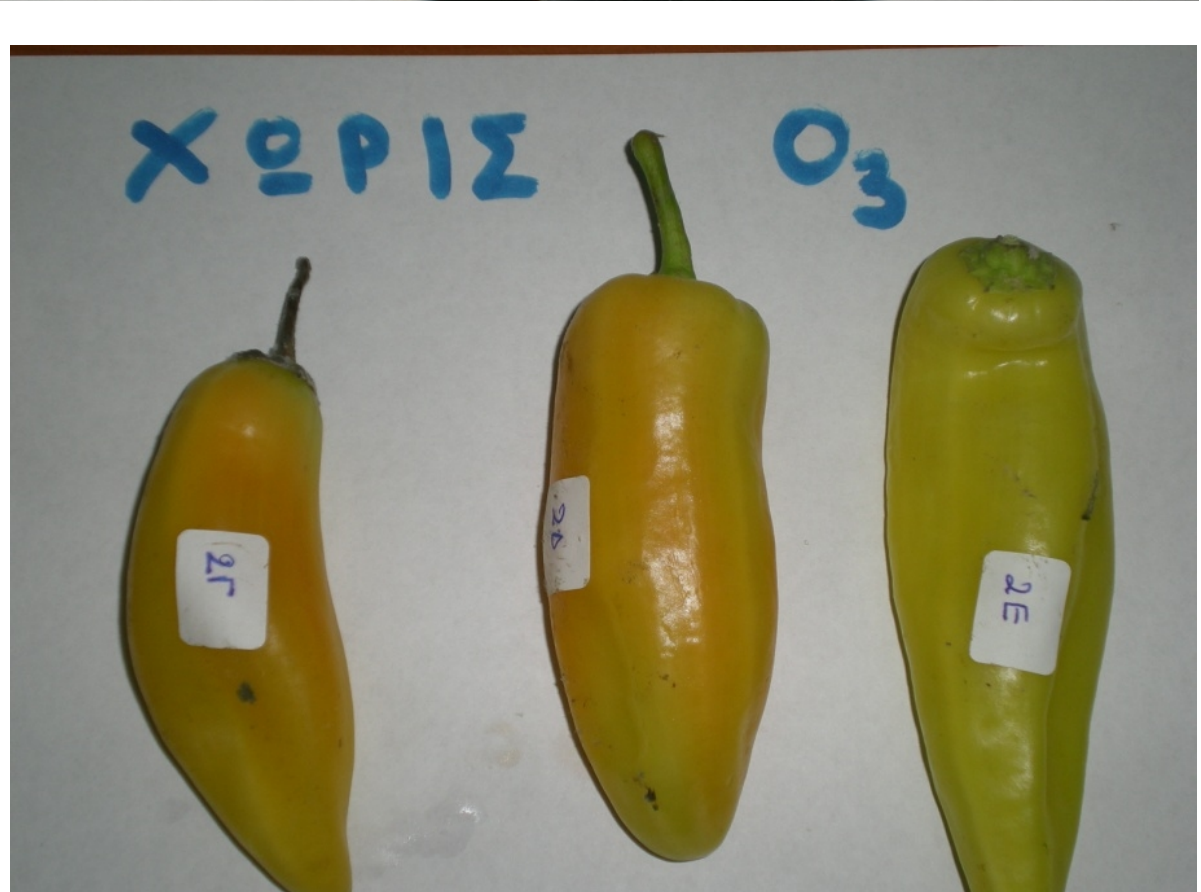
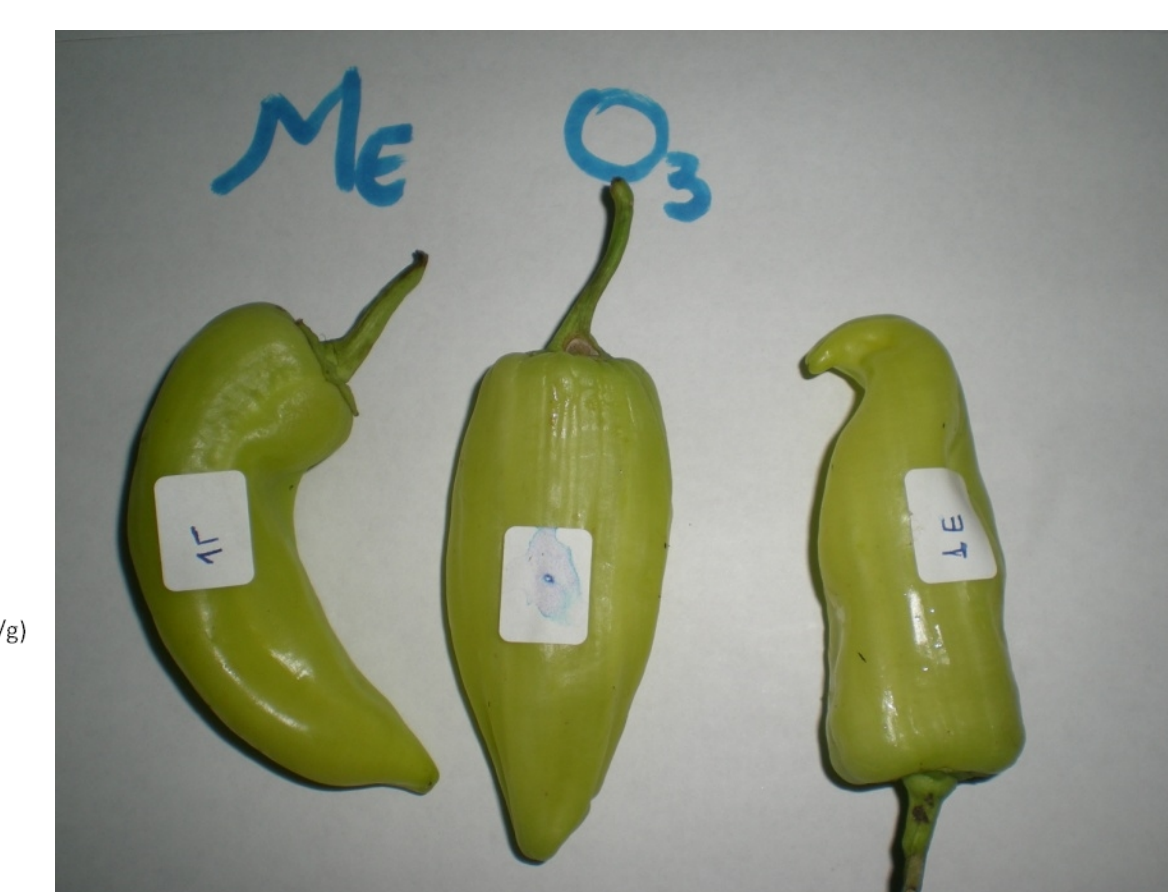
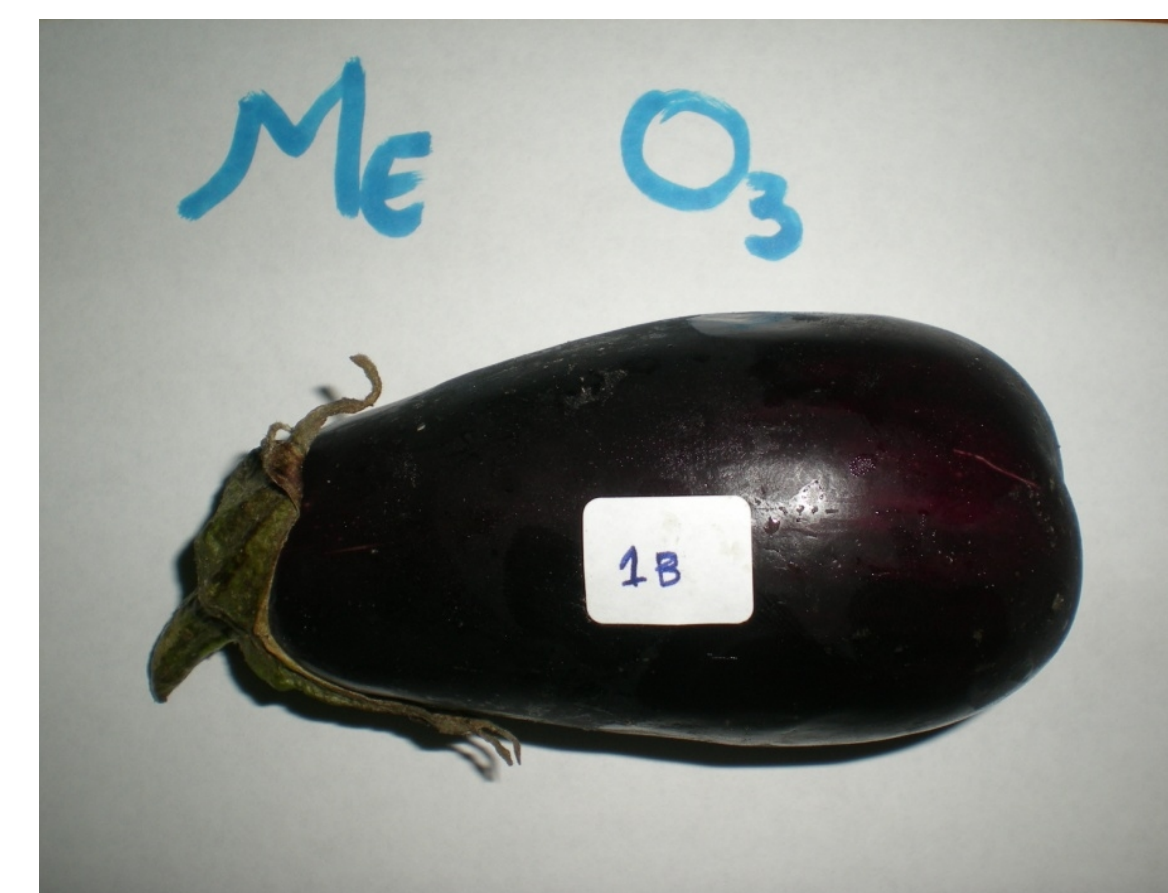
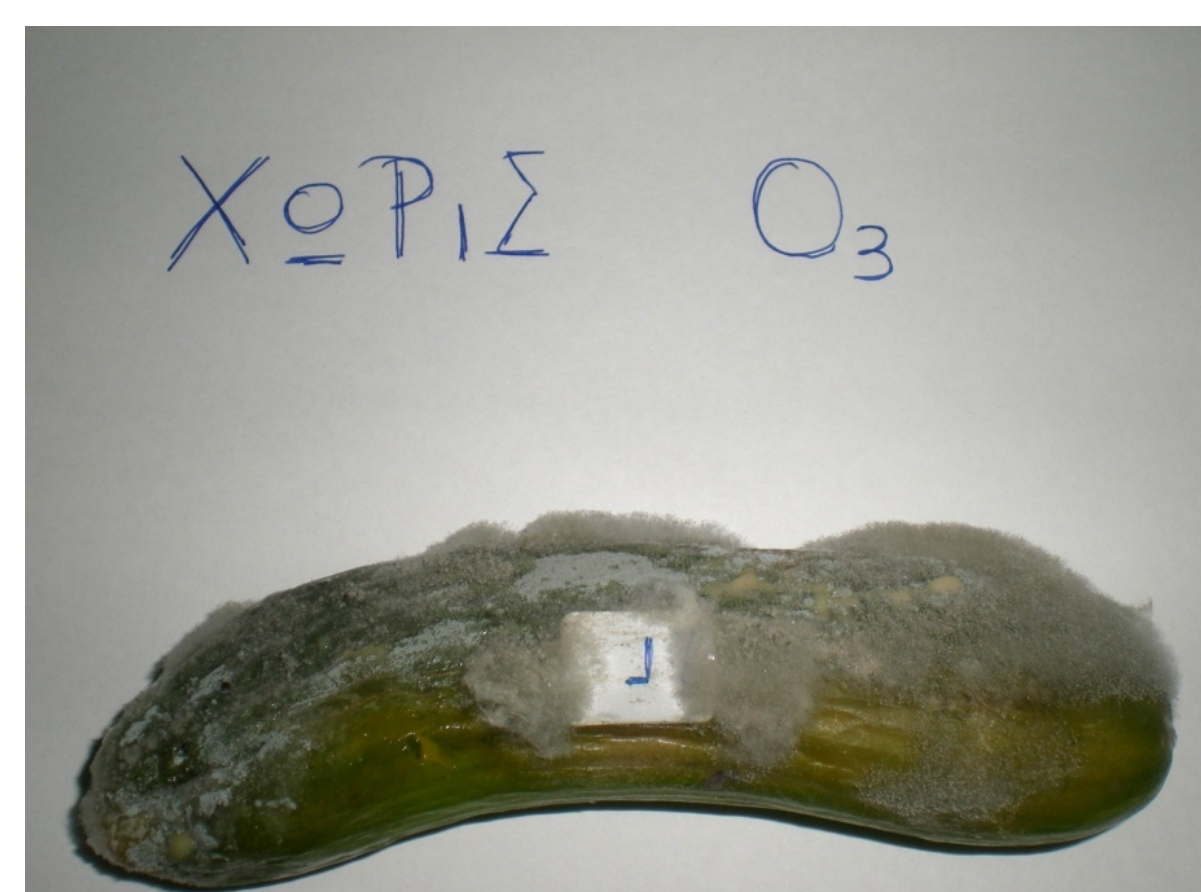
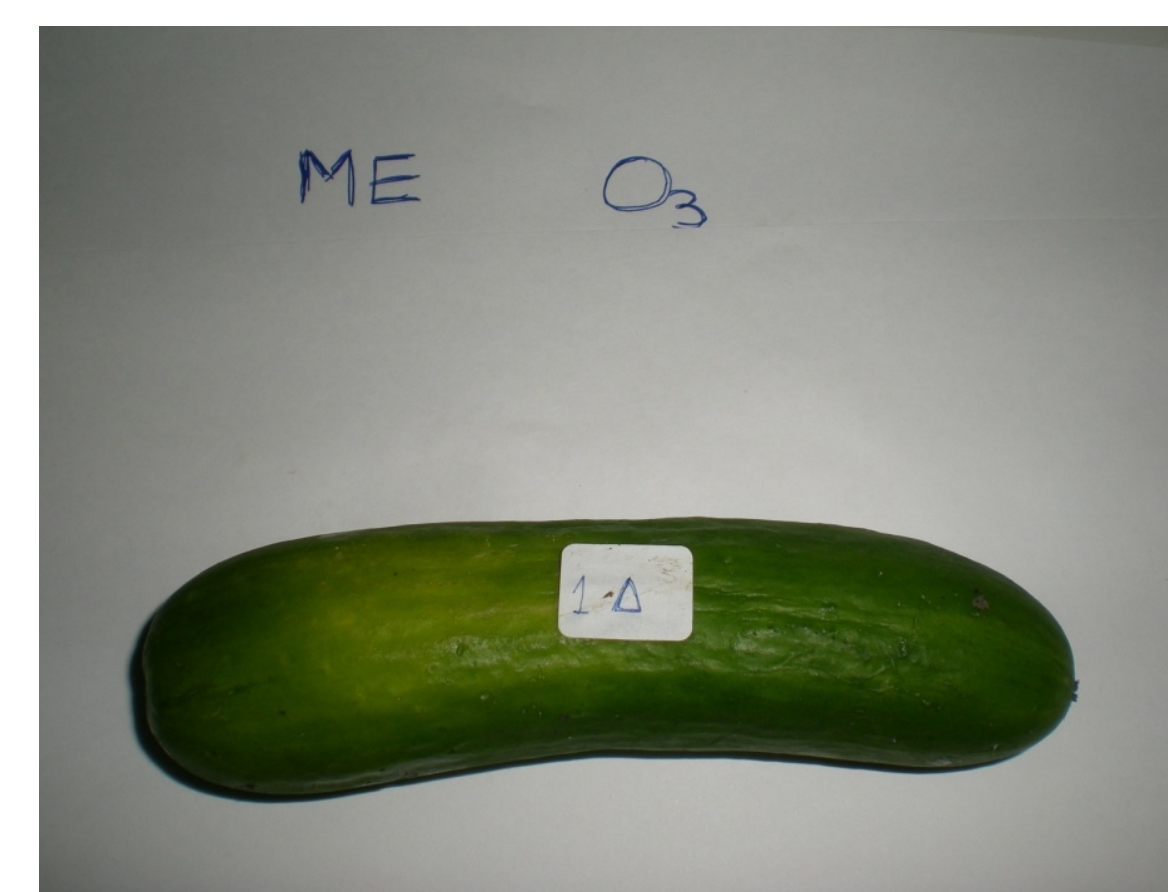
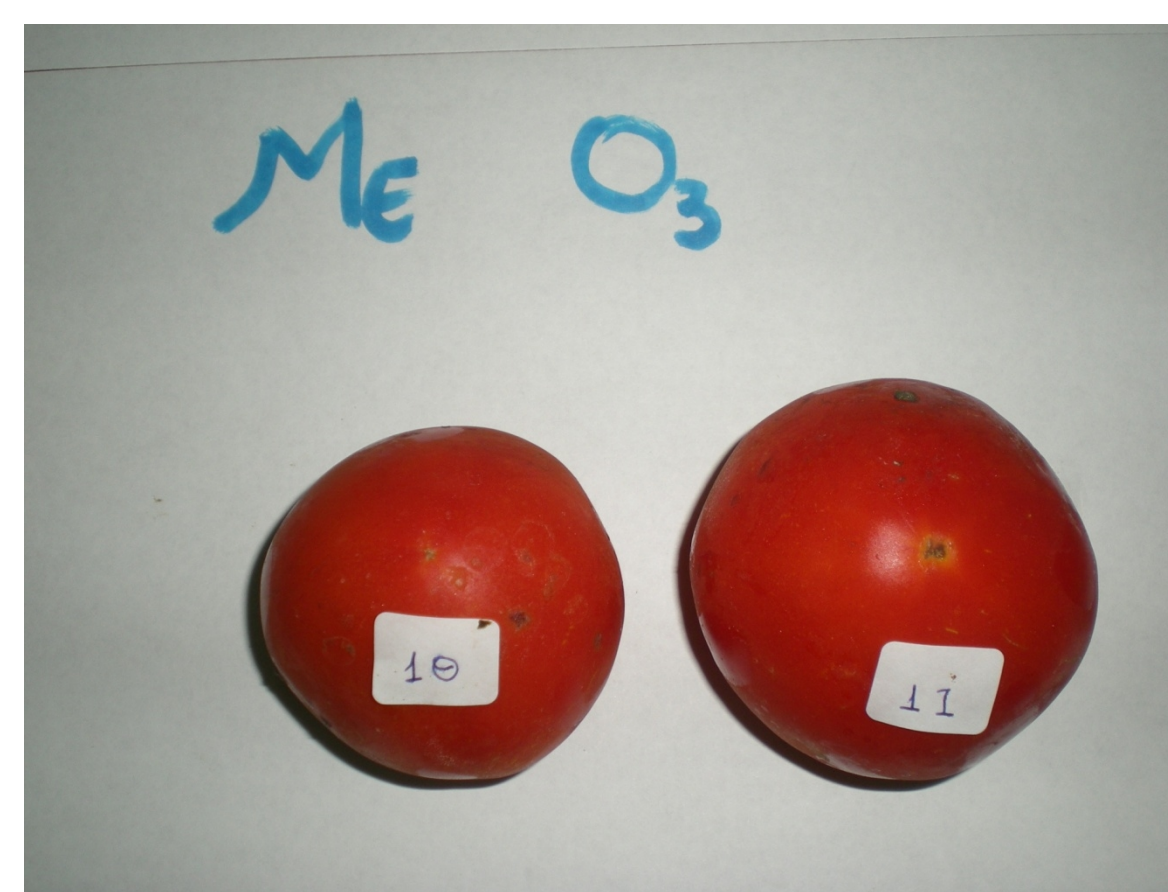
Περιγραφή δράσης:

Η μεταφορά τεχνογνωσίας της τεχνολογίας του Όζοντος (O₃) και της δράσης του ως «αντιμικροβιακού» μέσου στην βιομηχανία επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων και η βελτίωση διαδικασιών αποθήκευσης, συντήρησης καθώς και μεταφοράς ευπαθών αγροτικών προϊόντων της Περιφέρειας της Κρήτης

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ -ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ

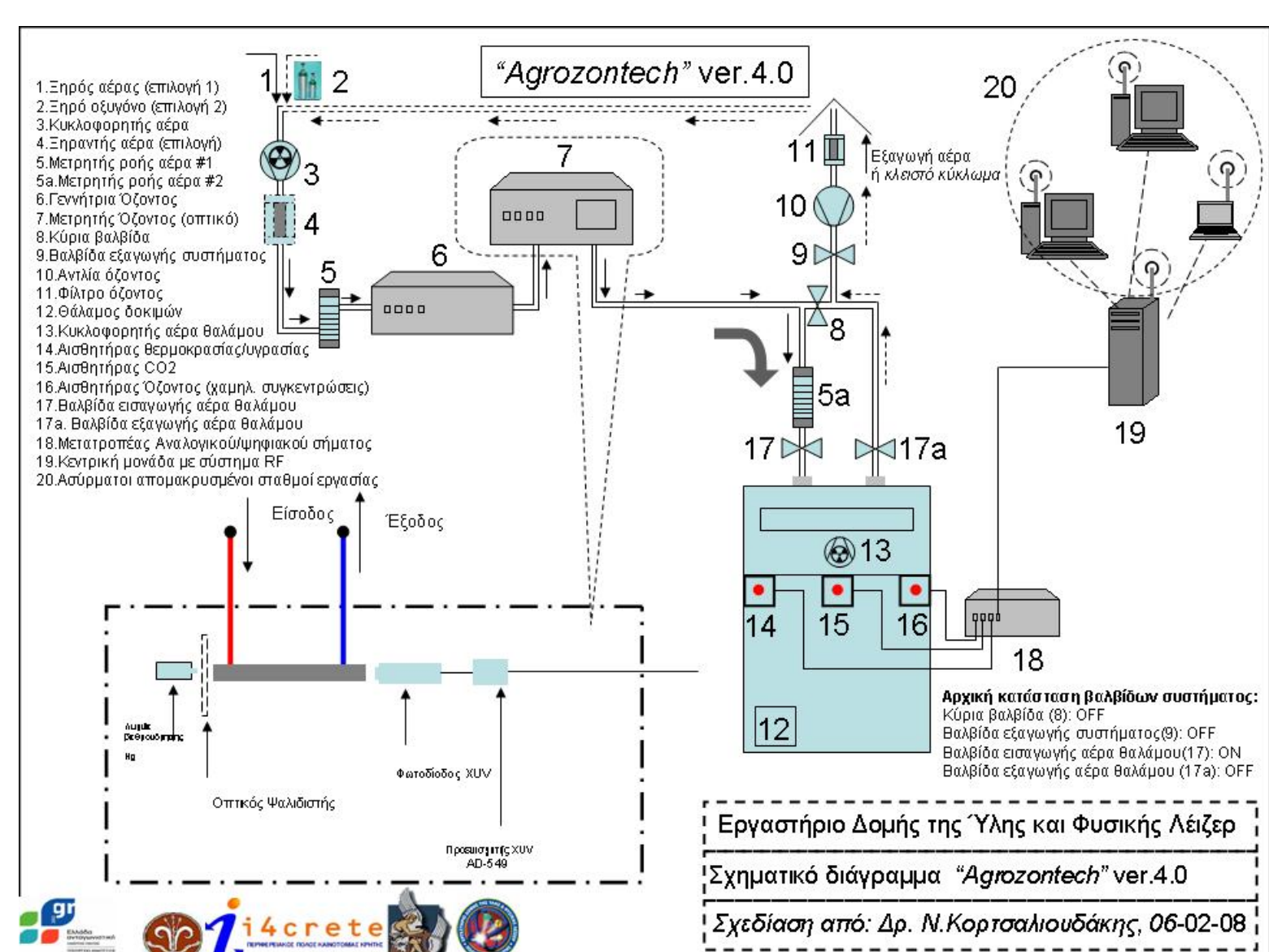
A/A	ΟΝΟΜ/ΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ - ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΦΟΡΕΑΣ
1	Μουσταίτζης Σταύρος	Φυσικός - Διευθυντής Εργαστηρίου	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
2	Παντελής Παναγιώτης	Γεωπόνος - Πρόεδρος εταιρίας	ARAL Ε.Π.Ε.
3	Αποστολάκης Μανώλης	Μηχανολόγος Μηχ. - Αντιπρόεδρος Δ.Σ.	ΕΤΑΝΑΠ Α.Ε.
4	Μπαλής Αριστοτέλης	Μηχ. Μηχανικός- Αντιπρόεδρος Δ.Σ.	ΛΕΥΚΑ ΟΡΗ Α.Β.Ε.Ε.
5	Αλεξάκης Απόστολος	Πρόεδρος Δ.Σ.	ΙΝ.ΚΑ. Π.Ε.

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ ΣΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ: 6-8 C, >85% RH)



ΜΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΟΖΟΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 15 ΜΕΡΕΣ

ΧΩΡΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΟΖΟΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 15 ΜΕΡΕΣ



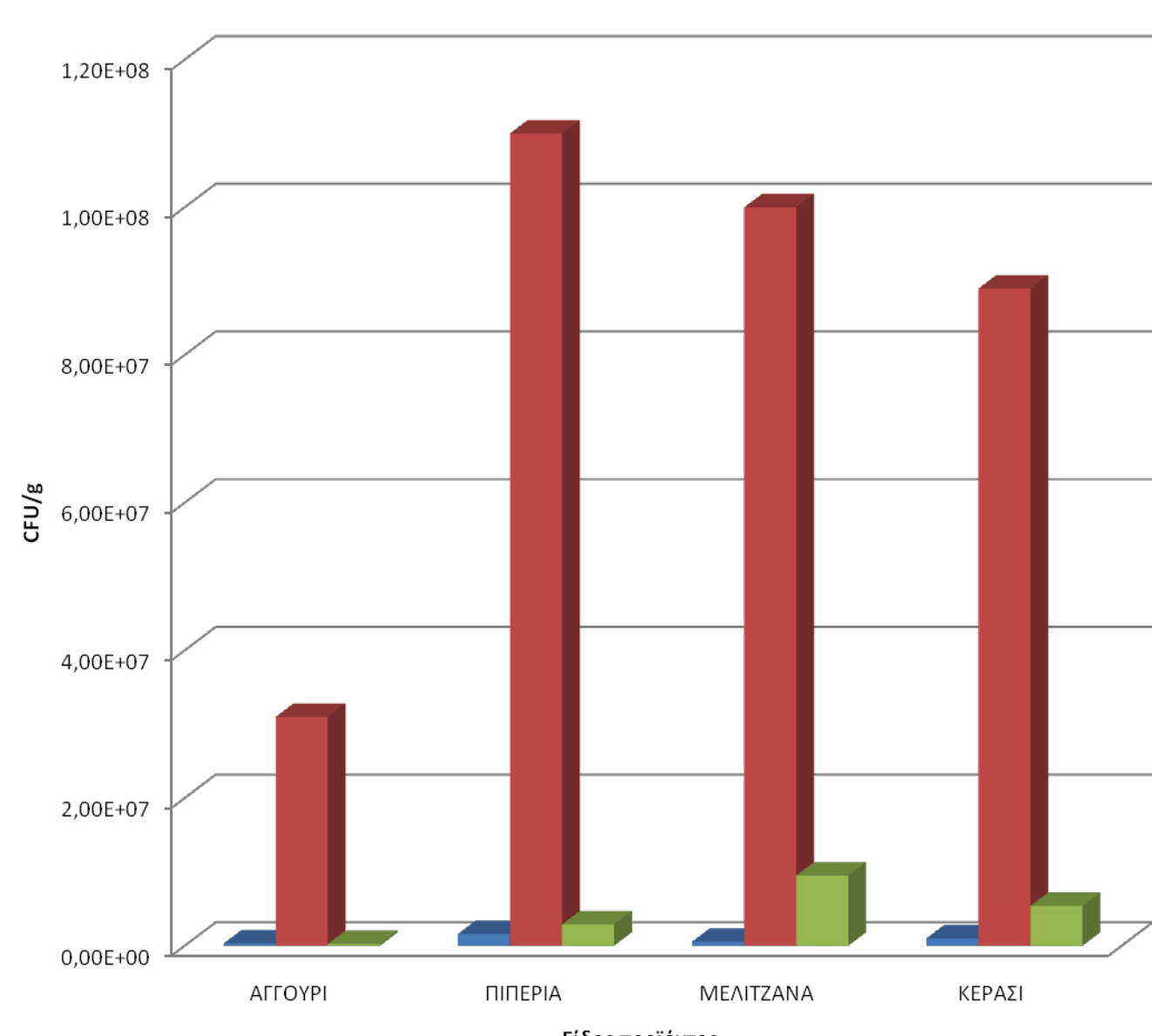
Αυτόματο σύστημα ελέγχου «Agrozontech»



Αποθηκευτικοί χώροι μεγάλης κλίμακας (ΙΝΚΑ - Λαχαναγορά Χανίων)

ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Συνολικό Μικροβιακό Φορτίο



Τελικός Στόχος:

Εφαρμογή του εργαστηριακού πρωτοτύπου σε βιομηχανική κλίμακα (large scale installation)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΕΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

ΑΓΓΟΥΡΙ	ΠΡΟΤΟΤΥΠΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΧΩΡΙΣ O ₃	ΜΕ O ₃
Νιτρικό (mg NO ₃ /kg)	0.41	0.50	0.50
Μολυβδός (mg Pb/kg)	0.07	0.05	0.04
Κόβωμο (mg Cd/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
ΠΙΠΕΡΙΑ	ΠΡΟΤΟΤΥΠΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΧΩΡΙΣ O ₃	ΜΕ O ₃
Νιτρικό (mg NO ₃ /kg)	2.30	2.52	2.01
Μολυβδός (mg Pb/kg)	0.03	0.03	0.02
Κόβωμο (mg Cd/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
ΜΕΛΙΤΖΑΝΑ	ΠΡΟΤΟΤΥΠΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΧΩΡΙΣ O ₃	ΜΕ O ₃
Νιτρικό (mg NO ₃ /kg)	2.17	2.11	1.98
Μολυβδός (mg Pb/kg)	0.05	0.04	0.04
Κόβωμο (mg Cd/kg)	<0.01	<0.01	<0.01
ΚΕΡΑΣΙ	ΠΡΟΤΟΤΥΠΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΧΩΡΙΣ O ₃	ΜΕ O ₃
Νιτρικό (mg NO ₃ /kg)	95	109	104
Μολυβδός (mg Pb/kg)	<0.02	<0.02	<0.02
Κόβωμο (mg Cd/kg)	<0.01	<0.01	<0.01