

**«Μελέτη Υποκατάστασης Θειωδών
με Ασκορβικό οξύ σε
Αποφλοιωμένες Πατάτες»**

Αρ. Κουπονιού: 19868038-01-000039

Ι. ΚΑΡΑΜΟΥΣΤΟΣ-Δ. ΝΤΑΝΙΚΑΣ Ο.Ε.

**ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΓΕΩΜΗΛΩΝ**

**Υπεύθυνος έργου
Δρ. Κων/νος Πετρωτός**

**Εργαστήριο Μηχανικής Μεταποίησης
Αγροτικών Προϊόντων**

Τμήμα Μηχανικής Βιοσυστημάτων

Λάρισα, 2010

Περίληψη

Στα πλαίσια του παρόντος προγράμματος η επιχείρηση με την βοήθεια του Εργαστηρίου Μηχανικής Μεταποίησης Αγροτικών Προϊόντων και Τροφίμων του Τμήματος Βιοσυστημάτων του ΤΕΙ Λάρισας πραγματοποίησε δοκιμές με χρήση μίας πλήρως αυτόματης συσκευής διείδυσης κενού για την εισαγωγή στο προϊόν ασκορβικού οξέος σε συγκέντρωση ικανή να αναστείλει την ενζυματική αμαύρωση και να συντηρήσει το προϊόν για περίπου 7 ημέρες που είναι η διάρκεια ζωής του. Η τεχνολογία διείδυσης με κενό λόγω της ταχύτητας πρόσβασης του ασκορβικού οξέος στο εσωτερικό του τροφίμου εξαιτίας της διαστολής των πόρων του προϊόντος λόγω του εφαρμοζόμενου κενού εξασφαλίζει μεγάλα πλεονεκτήματα, όσον αφορά την διατηρησιμότητα του προϊόντος λόγω της ομοιογένειας της διασποράς του συντηρητικού –αναστολέα της αμαύρωσης. Η καινοτομία του εγχειρήματος βασίστηκε επιγραμματικά στην υποκατάσταση των θειωδών που χρησιμοποιούνται και τα οποία είναι πιστοποιημένα αλλεργιογόνα με μία ουσία όπως το ασκορβικό οξύ που είναι ακίνδυνη και χρήσιμη για τον ανθρώπινο οργανισμό.