

## Εξαλείφει τη φαιά σήψη, ελέγχει το μαλάκωμα και αυξάνει το χρόνο αποθήκευσης και τη διάρκεια ζωής

Τα ακτινίδια κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης είναι ευάλωτα στην αποσύνθεση, ιδιαίτερα από φαιά σήψη η οποία προκαλείται από μικροοργανισμούς που βρίσκονται στον αέρα και στις επιφάνειες ενώ είναι επίσης ιδιαίτερα ευαίσθητα στο μαλάκωμα λόγω της ωρίμανσης που προκαλείται από ανεξέλεγκτα επίπεδα αιθυλενίου. Με τη λύση Cold Storage της Purfresh δίνεται η δυνατότητα σε συσκευαστές και μεταποιητές να επιμηκύνουν τη διάρκεια ζωής των προϊόντων τους και να ενισχύσουν την εμπορευσιμότητά τους μειώνοντας παράλληλα τις απώλειες λόγω σήψης με φυσικό τρόπο. Το όζον μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως συμπληρωματικό μέτρο σε συνδυασμό με διάφορες τεχνικές μετά τη συγκομιδή.

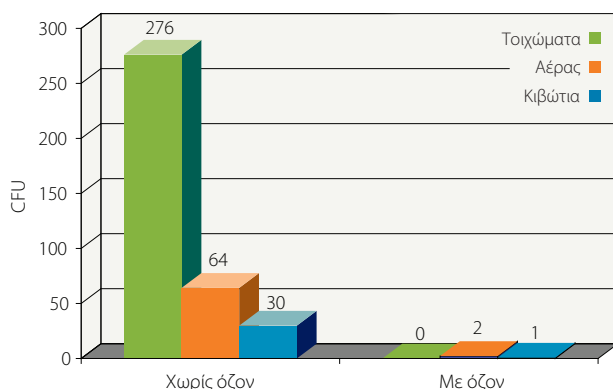
### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΛΥΣΗ

Η πατενταρισμένη, επιστημονική λύση Cold Storage της Purfresh δημιουργεί όζον από το οξυγόνο του αέρα και ενισχύει την ατμόσφαιρα με προκαθορισμένες, μικρές δόσεις συγκεντρώσεων όζοντος, το οποίο χρησιμοποιείται ως ισχυρό αλλά ταυτόχρονα ασφαλές απολυμαντικό. Η λύση της Purfresh εξουδετερώνει τους μικροοργανισμούς στον αέρα και στις επιφάνειες και σταματάει τη διαδικασία πολλαπλασιασμού με σπόρια και ελέγχει το μαλάκωμα των φρούτων εξουδετερώνοντας το αιθυλένιο κατά την αποθήκευση ιδιαίτερα ευαίσθητων προϊόντων όπως τα ακτινίδια. Μετά την εξουδετέρωση των μικροοργανισμών που προκαλούν σήψη, το όζον αμέσως μετατρέπεται σε καθαρό οξυγόνο, χωρίς να αφήνει πίσω του κατάλοιπα ή να αλλοιώνει τη φυσική γεύση, χρώμα, υφή και μυρωδιά του προϊόντος.

### ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ο μοναδικός στο είδος του ελεγκτής επιπέδου συγκέντρωσης κλειστού βρόχου και οι δυνατότητες απομακρυσμένου ελέγχου παρέχουν βελτιστοποιημένη ασφάλεια και αποδοτικότητα. Οι αισθητήρες μέτρησης και ο ενσωματωμένος υπολογιστής διατηρούν τις συγκεντρώσεις τους όζοντος εντός +/- 10 ppb του επιθυμητού επιπέδου. Επιπλέον, η λύση της Purfresh περιλαμβάνει μια δικλείδα ασφαλείας αποτελούμενη από αισθητήρες του ατμοσφαιρικού αέρα, η οποία διασφαλίζουν ότι οι συγκεντρώσεις όζοντος στα σημεία εργασίας βρίσκονται διαρκώς εντός των ορίων που θέτει ο Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία. Η υπηρεσία απομακρυσμένης παρακολούθησης ελέγχει διαρκώς την απόδοση του συστήματος και παρέχει λεπτομερή αναφορές και αυτοματοποιημένες ειδοποιήσεις.

### ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΜΟΥΧΛΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΚΤΙΝΙΔΙΩΝ



Το όζον σχεδόν εξαφάνισε τη μούχλα στην ατμόσφαιρα και στις επιφάνειες

Πηγή: Πελάτης παραγωγός ακτινιδίων, 2006

## ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μείωση και έλεγχος της αποσύνθεσης

- Εξάλειψη της φαιάς σήψης
- Εξουδετέρωση μικροοργανισμών στην ατμόσφαιρα και στις επιφάνειες

Αυξάνει τον χρόνο αποθήκευσης και διάρκεια ζωής του προϊόντος

- Εξουδετέρωση του αιθυλενίου
- Έλεγχος της αλληλομόλυνσης
- Διατήρηση της πίεσης των φρούτων

Με την έγκριση του Υπουργείου Γεωργίας και της Υπηρεσίας Τροφίμων και Φαρμάκων των ΗΠΑ – Πιστοποιημένο οργανικό προϊόν.

## ΛΥΣΗ ΣΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Πρόβλημα

- Σήψη: 35% αλλοίωση λόγω μούχλας
- Ανεξέλεγκτα επίπεδα αιθυλενίου

Λύση

- Purfresh Cold Storage

Αποτελέσματα

- Μείωση της αλλοίωσης από 35% σε 5%
- Έλεγχος της αλληλομόλυνσης λόγω αιθυλενίου
- Βελτίωση της ποιότητας
- Επιμήκυνση της διάρκειας ζωής κατά αρκετές εβδομάδες

*“Με την εφαρμογή της λύσης Cold Storage της Purfresh με βάση το όζον, κατορθώσαμε να ενισχύσουμε σημαντικά τη διάρκεια ζωής των σταφυλιών, των ακτινιδίων και των ασιατικών αχλαδιών.”*

— Kool Kountry

# PURFRESH COLD STORAGE: ΑΚΤΙΝΙΔΙΑ

## ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

|                                 | ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ ELEVATE/JUDGE                                   | ΟΖΟΝ  |
|---------------------------------|---|---|
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΥΧΛΑΣ                 | Τεφρά σήψη: Ενδεχόμενη ανάπτυξη ανθεκτικών στελεχών μούχλας | Όλοι οι τύποι μούχλας. Η μούχλα οξειδώνεται και δεν μπορεί να αναπτύξει ανθεκτικότητα στο όζον.   |
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ              | Όχι   | Μετατρέπει το αιθυλένιο σε νερό και διοξείδιο του άνθρακα   |
| APPLICATION ΕΦΑΡΜΟΓΗ            | Συνήθως ψεκασιμός πριν τη συγκομιδή                         | Η συνεχόμενη έκλυση χαμηλών δόσεων όζοντος κατά την αποθήκευση ελέγχει διαρκώς τη μούχλα και τα επίπεδα αιθυλενίου                      |
| ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ | Αναλυτική καταγραφή στοιχείων                               | Δεν απαιτείται καταγραφή στοιχείων από τον Οργανισμό Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ. Απαιτείται συμμόρφωση με τον κώδικα πυρασφαλείας |

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

