



Wash



Transport



Solar

purfresh™
Cold Storage

ΠΑΤΑΤΕΣ

Μείωση της αποσύνθεσης, αύξηση του χρόνου αποθήκευσης και της διάρκειας ζωής

Οι ανησυχίες σχετικά με τον έλεγχο της αποσύνθεσης των τροφίμων και της αύξησης του χρόνου αποθήκευσης και ζωής των προϊόντων δίκως την εξάρτηση από χημικά, έχουν αυξήσει τη ζήτηση για ασφαλείς, αποδεδειγμένες εναλλακτικές μεθόδους, όπως το όζον. Με τη λύση Cold Storage της Purfresh για πατάτες, δίνεται η δυνατότητα στους συσκευαστές και μεταποιητές να επιμηκύνουν τη διάρκεια ζωής των προϊόντων τους, να αυξήσουν την εμπορευσιμότητά τους, να μειώσουν την αποσύνθεση και να βελτιώσουν τις πρακτικές τους σχετικά με την ασφάλεια τροφίμων με φυσικό τρόπο.

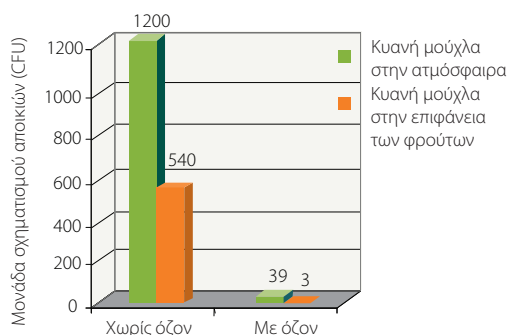
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΛΥΣΗ

Η λύση Cold Storage της Purfresh παρέχει μια ασφαλή και αποδεδειγμένη εναλλακτική λύση στους συσκευαστές και μεταποιητές πατάτες, τόσο για την αποθήκευση σε συσκευασία όσο και κύμα. Η λύση Cold Storage της Purfresh εκλύει όζον στην ατμόσφαιρα των ψυκτικών θαλάμων, εξουδετερώνοντας έτσι τους μικροοργανισμούς που βρίσκονται στον αέρα και στην επιφάνεια. Η λύση της Purfresh σταματάει τη διαδικασία πολλαπλασιασμού με σπόρια με φυσικό τρόπο και διακόπτει την εμφάνιση φύτρας που προκαλείται από το αιθυλένιο.

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 δικλίδα ασφαλείας αποτελούμενη από αισθητήρες του ατμοσφαιρικού αέρα, η οποίοι 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.

ΤΑ ΣΠΟΡΙΑ ΜΕΙΩΘΗΚΑΝ ΚΑΤΑ 97% ΜΕ 99%



Το όζον μειώνει την εξάπλωση της μούχλας από φρούτο σε φρούτο κατά την αποθήκευση

Πηγή: Υπουργείο Γεωργίας των ΗΠΑ

ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μείωση της αποσύνθεσης

- Εξουδετέρωση μικροοργανισμών στην ατμόσφαιρα και στις επιφάνειες
- Έλεγχος της σπογγώδους σήψης και του περονόσπορου της πατάτας

Αυξάνει τον χρόνο αποθήκευσης και διάρκειας ζωής του προϊόντος

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

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΟΖΟΝΤΟΣ

Το όζον αποτελεί τον ασφαλέστερο και πιο φυσικό παράγοντα καθαρισμού και απολύμανσης για τα φρέσκα προϊόντα. Είναι εγκεκριμένο από το Υπουργείο Γεωργίας και την Υπηρεσία Τροφίμων και Φαρμάκων των ΗΠΑ ως ουσία που μπορεί να έρθει σε επαφή με τα τρόφιμα και πιστοποιημένο ως οργανική ουσία.

Η μέθοδος δράσης που ακολουθείται είναι η καταστροφή του κυτταρικού τοιχώματος του οργανισμού κατά την επαφή με το όζον. Χάρη στην άμεση δράση του το όζον δεν επιτρέπει την ανάπτυξη ανθεκτικών στελεχών των παθογόνων, που αποτελούν αυξανόμενο πρόβλημα για τον κλάδο των φρέσκων προϊόντων.

Παραγόμενο από το οξυγόνο της ατμόσφαιρας, το όζον μετατρέπεται σε καθαρό οξυγόνο μόλις ολοκληρώσει τη δράση του, δίχως να αφήνει κατάλοιπα στο προϊόν. Το όζον παράγεται από τον ατμοσφαιρικό αέρα που υπάρχει στην εγκατάσταση, δίχως έτσι να απαιτείται η διανομή ή αποθήκευση τοξικών χημικών. Στα επίπεδα που προτείνονται από την Purfresh, το όζον είναι ασφαλές τόσο για τον άνθρωπο όσο και για τα προϊόντα, τον εξοπλισμό και το περιβάλλον.

purfresh™
Purify, Protect, Preserve.

PURFRESH COLD STORAGE: ΠΑΤΑΤΕΣ

ΟΦΕΛΗ PURFRESH

	ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ	ΟΖΟΝ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΥΧΛΑΣ	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. Η διαδικασία γίνεται έξω από το φρούτο.
ΚΑΤΑΛΟΙΠΑ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ	Ναι	Όχι
ΓΕΥΣΗ	Καμία επίπτωση	Διατηρείται η φυσική γεύση.
ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ /ΕΦΑΡΜΟΓΗ	Συνήθως η εφαρμογή γίνεται μέσω καταιονισμού.	Η εφαρμογή του όζοντος είναι αδιάκοπη, ελέγχοντας έτσι συνεχόμενα τη μούχλα και το αιθυλένιο.
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ	Οι εκκνώσεις πρέπει να απομακρύνονται με συγκεκριμένο τρόπο.	Δεν απαιτείται καταγραφή στοιχείων από τον Οργανισμό Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ. Απαιτείται συμμόρφωση με τον κώδικα πυρασφαλείας.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

