



ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΚΟΛΥΜΠΡΩΝ

«Βελτιωμένη Ποσοτικά και Ποιοτικά Παραγωγή Ασκολύμπρων (*Scolymus hispanicus* L.) σε Υδροπονική Καλλιέργεια»

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: HYDRoponic ASKolybrus - HYDRASK

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: Τ1ΕΔΚ-05550

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα:

Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ) Δράση Εθνικής

Εμβέλειας: «Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ»



ΜΕΤΑΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΣΚΟΛΥΜΠΡΩΝ

Διερευνήθηκε η επίδραση της μεθόδου πρόψυξης, και η βέλτιστη θερμοκρασία μετασυλλεκτικής συντήρησης του ασκόλυμπρου, στον χρόνο διατήρησης και στη διατήρηση των ποσοτικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών, σε φύλλα και ρίζες ασκόλυμπρου, παραγμένα σε υδροπονική καλλιέργεια.

Όπως προέκυψε από τα αποτελέσματα, το χρονικό διάστημα μετασυλλεκτικής συντήρησης των ασκόλυμπρων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη θερμοκρασία συντήρησης. Η συντήρηση στους 6°C (σε σχέση με τους 13°C και 20°C) προέκυψε ως η βέλτιστη όσον αφορά το χρονικό διάστημα συντήρησης και τη διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ασκόλυμπρων. Το βάρος των ασκόλυμπρων μειώθηκε σε όλες τις περιπτώσεις, λόγω της διαπνοής και αναπνοής στην διάρκεια της περιόδου συντήρησης, με ρυθμό ανάλογα υψηλότερο, όσο υψηλότερη η θερμοκρασία συντήρησης.

Η συντήρηση σε χαμηλή θερμοκρασία ($\leq 6^{\circ}\text{C}$) επιβράδυνε την ένταση της αναπνοής και τον ρυθμό της ενζυμικής αμαύρωσης, περιορίζοντας, έστω και προσωρινά, την αλλαγή του χρώματος των προϊόντων. Η συντήρηση των φύλλων και των ριζοκόνδυλων ασκόλυμπρων σε κατάψυξη (-18°C) διατήρησε τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των ασκόλυμπρων για τουλάχιστον τρεις μήνες. Σημαντική επίδραση στην μετασυλλεκτική συντήρηση των ασκόλυμπρων έχει η πρόψυξη των προϊόντων, ειδικά στις περιπτώσεις που η συγκομιδή πραγματοποιείται σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Όπως προέκυψε από την παρούσα μελέτη, η πρόψυξη των προϊόντων με υδρόψυξη, υπερτερεί σημαντικά σε σχέση με την πρόψυξη με βεβαιασμένη κίνηση ψυχρού ρεύματος αέρα ή σε κοινό ψυκτικό θάλαμο, και ως προς το χρόνο αποβολής του θερμικού φορτίου, αλλά και ως προς το ποσοστό απώλειας υγρασίας κατά τη διάρκεια της πρόψυξης.



Εικόνα 1. Νωπά φύλλα ασκόλυμπρων χωρίς έλασμα (αριστερά), και νωπές κονδυλόριζες ασκόλυμπρων (δεξιά).