



1. Αποθήκευση τεύτλων στις άκρες των χωραφιών

1. Εποχή συγκομιδής τεύτλων

Με το ξηροθερμικό Ελληνικό φθινόπωρο τα περιποιημένα τεύτλα **συνεχίζουν να αποθηκεύουν ζάχαρη μέχρι τα μέσα Οκτωβρίου**, οπότε με την αλλαγή του καιρού σταματάει πρακτικά η παραγωγή ζάχαρης και αυξάνεται η κατανάλωση της με την δημιουργία νέου φυλλώματος. Αντίστοιχα οι απώλειες συγκομιδής και η συμπίεση του χωραφιού ενώ μέχρι τον Οκτώβριο είναι σχετικά μικρές, κατά το βροχερό Νοέμβριο – Δεκέμβριο γίνονται πολύ επιζήμιες.

Έτσι για τα περιποιημένα τεύτλα μέχρι τον Οκτώβριο συμφέρει να συγκομίζονται την ημέρα παράδοσης ενώ **μετά τον Οκτώβριο όσο γίνεται νωρίτερα** από την προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης και να αποθηκεύονται.

Μετά τα μέσα Οκτωβρίου τα αποθηκευμένα τεύτλα **δεν σαπίζουν** και οι φυσιολογικές τους απώλειες για **20** ημέρες είναι περίπου **5%** για τον Οκτώβριο και **3%** για τον Νοέμβριο, πολύ χαμηλότερες από τις ζημιές και τους κινδύνους της όψιμης συγκομιδής.

Στα σιλό και τους ελεύθερους χώρους των ζαχαρουργείων συνήθως μπορούν να αποθηκευθούν τεύτλα για **4-5** ημέρες ενώ στα χωράφια απεριόριστες ποσότητες. Στις περισσότερες χώρες, με δροσερό φθινόπωρο, η συγκομιδή διαρκεί περίπου 45 ημέρες (Σεπτέμβριο – Οκτώβριο) ενώ η παράδοση και κατεργασία συνεχίζεται για άλλες 45 ημέρες με τα αποθηκευμένα τεύτλα στα χωράφια για διάστημα 20-60 ημερών.

2. Προϋποθέσεις σωστής αποθήκευσης

Η σωστή αποθήκευση τεύτλων στο χωράφι επιδιώκει **μικρές απώλειες ζάχαρης** με δυνατότητα **φθηνής και εύκολης μεταφόρτωσης** κατά τις **βροχερές ημέρες**.

Οι κυριότερες προϋποθέσεις για την επιτυχία είναι:

- Τα τεύτλα να είναι **υγιή** και να συγκομίζονται με **μικρά τραύματα, σωστή αποκορύφωση** και κατά το δυνατό **λίγες ξένες ύλης**.
- Ο χώρος αποθήκευσης να είναι επίπεδος, συμπίεσμένος, με **καλή στράγγιση**, και **προσβάσιμος** στα φορτωτικά και μεταφορικά μέσα με οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες. Με χαλικοστρωμένους δρόμους, αποθηκεύουμε στις άκρες των χωραφιών (φωτ. 1) αλιθά με βαητώδεις δρόμους σε κοντινούς ασφαλείς χώρους (φωτ. 2).
- Ο **σωρός** να έχει ύψος περίπου **2 μέτρα**, ώστε να αερίζεται εύκολα και **ανάλογο πλάτος** ώστε να φορτώνεται με τα διαθέσιμα στην περιοχή φορτωτικά μηχανήματα.
- Να υπάρχει στην περιοχή **μεγάλο δυναμικό συγκομιδής** μετά τα μέσα Οκτωβρίου ώστε να υπερκαλύπτεται το ημερήσιο πρόγραμμα των εργοστασίων, χρησιμοποιώντας συνήθως δύο χειριστές για 20ωρη ημερήσια συγκομιδή.



2. Αποθήκευση τεύτλων σε προσβάσιμο χώρο

3. Μηχανήματα μεταφόρτωσης

Για την φόρτωση των οχημάτων τεύτλων από τους σωρούς των χωραφιών, χρησιμοποιούνται διάφορα μηχανήματα που συνδυάζουν χαμηλό κόστος, μικρές απώλειες και ξένες ύλης και δυνατότητα να δουλεύουν και τις βροχερές ημέρες που συνήθως, λόγω αδυναμίας λειτουργίας των συγκομιστικών μηχανών, υπάρχουν διαθέσιμα μεταφορικά τεύτλων.

- **Φορτωτές** με κουβά 1–2 τόννων που βρίσκονται εύκολα αλλιά προϋποθέτουν πολύ σταθερό έδαφος, για τις πολλές μανούβρες φόρτωσης και επιπλέον φορτώνουν πολλές ξένες ύλης.
- **Αχιβάδες** που εργάζονται ακίνητες με περιστρεφόμενο βραχίονα και δαγκάνα 300–1000 κιλών, κατάλληλες για δύσκολα σημεία φόρτωσης.
- **Καθαριστικά – φορτωτικά** με μικρό σιδηρό και ταινία που τροφοδοτούνται με φορτωτές ή αχιβάδες, ώστε με διάφορα συστήματα ταυτόχρονα με την φόρτωση υψηλών οχημάτων καθαρίζουν τα τεύτλα από τις ξένες ύλης, βοηθώντας τα μεταφορικά τεύτλων από την άσκοπη μεταφορά, ξένων υλών στο Εργοστάσιο.
- **Καθαριστικά – φορτωτικά αυτοκινούμενα και αυτοτροφοδοτούμενα**, τα οποία είναι βέβαια ακριβά αλλιά για μεγάλες ποσότητες τεύτλων ανά έτος και ημέρα είναι τα κατάλληλότερα και σε όλες τις χώρες αντικαθιστούν τα προηγούμενα μέσα.

Η οργάνωση και τεχνική καθοδήγηση της αποθήκευσης και μεταφόρτωσης γίνεται από τους Γεωπόνους της Ε.Β.Ζ. με τους οποίους έγκαιρα πρέπει να συεννοούνται οι καλλιεργητές και οι συγκομιστές τεύτλων.



2. Φορτωτικό τύπου αχιβάδας



3. Αυτοκινούμενο φορτωτικό σε διάταξη μετακίνησης



5. Αυτοτροφοδοτούμενο φορτωτικό - καθαριστικό



6. Συνδιασμός μηχανημάτων φόρτωσης - καθαρισμού

Για περισσότερες πληροφορίες
στον Τομέαρχη σας.

Αύγουστος 2001

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

