



1. Τευτλοφυτεία ώριμη για συγκομιδή

Η Ώρα της αλήθειας

Η συγκομιδή είναι η τελευταία φάση της καλλιέργειας των Τεύτλων. Έχουμε κάνει ήδη **όλα τα έξοδα** και περιμένουμε να αμειφθούν οι κόποι μας, συγκομίζοντας όσο το δυνατόν ολόκληρη (μικρές ζημιές συγκομιδής) **την παραγωγή** του χωραφιού μας, που ήδη έχει διαμορφωθεί όπως και το κόστος, σε αυτή τη φάση της καλλιέργειας.

Πως όμως θα πετύχουμε τις μικρότερες απώλειες κατά την συγκομιδή, ώστε να μπορέσουμε να μεγιστοποιήσουμε το κέρδος από την συγκεκριμένη παραγωγή μας;!!!

Πότε Συγκομίζουμε

Ο χρόνος της συγκομιδής μπορεί να μειώσει (σαπίλες κ.λ.π.) ή να αυξήσει την απόδοση των τεύτλων σε μεγάλο ποσοστό και καθορίζεται:

1. Από την κατάσταση της φυτείας.

Άρρωστα τεύτλα προσβεβλημένα από ριζομανία ή κερκόσπορα ή άλληλη σοβαρή αρρώστια, χωράφια με πολλή και μεγάλα ζιζάνια, χωράφια που στερούνται πλέον νερό άρδευσης ή εφαρμόστηκε ελλιπής λίπανση και παρουσίασαν «**κίτρινα**» φυλλώματα ή έχασαν τελείως το φύλλωμα τους και πριν ακόμα αναβλαστήσουν, πρέπει **άμεσα** να συγ-



2. Άρρωστα τεύτλα, επιβάλλεται άμμεση συγκομιδή

κομίζονται. Η καθυστέρηση της συγκομιδής θα προκαλέσει περαιτέρω απώλειες.

2. Από την κατάσταση του χωραφιού.

Βαριάς συστάσεως εδάφη (Αργιλιώδη Αθατούχα κ.λ.π.), χωράφια με ανεπαρκές στραγγιστικό ή οδικό δίκτυο, πρέπει να συγκομίζονται **πριν από τις βροχές του Φθινοπώρου** γιατί με τις «ρήσπες» θα παρουσιάσουν πολύ μεγάλες απώλειες και αυξημένες ξένες ύλης κατά την συγκομιδή.

3. Από την κατάσταση θρέψεως του χωραφιού (NITROTEST).

Από τα στοιχεία των δειγματοληψιών των μίσχων που λαμβάνονται κυρίως τον Ιούλιο, μπορεί να γίνει εκτίμηση της προοπτικής που έχει η φυτεία, για αύξηση της παραγωγής της και να καθοριστεί έτσι η «σωστή» ημερομηνία συγκομιδής η οποία γνωστοποιείται στον ενδιαφερόμενο παραγωγό.

4. Από την σειρά κλήρωσης.

Είναι ενιαία κατά χωριό ή κατά ποικιλία του χωραφιού (πρώιμη, μέση ή όψιμη), τοποθεσία (υψώματα, βάθτος).



3. Εύρωστα τεύτλα, κατάλληλα για όψιμη συγκομιδή

Πρώτη ροιπόν μέριμνα!

Ο σωστός χρόνος συγκομιδής.

Ακολουθούμε με ακρίβεια τις ημερομηνίες και τις ποσότητες των τεύτλων που αναφέρονται στο ατομικό ειδοποιητήριο που μας στέλνει η Γεωπονική Υπηρεσία του Εργοστασίου και σύμφωνα με τα παραπάνω. Έχοντας υπ' όψη και την σειρά κλήρωσης του χωραφιού μας, μας δίδεται η δυνατότητα τα προβληματικά χωράφια να τα δηλώσουμε και να τα συγκομίσουμε

ως «**εθεληντές**» στην έναρξη λειτουργίας του Εργοστασίου.

Οι αρδεύσεις και οι ψεκασμοί, συνεχίζονται μέχρι τέλος Σεπτεμβρίου, για όσα χωράφια προβλέπεται να συγκομισθούν μετά τα μέσα Οκτωβρίου, ενώ για αυτά που θα συγκομισθούν νωρίτερα διακόπτουμε την άρδευση **2-3 εβδομάδες** πριν την πιθανή ημερομηνία συγκομιδής των.

Πως και με Τι συγκομίζουμε

Με τις συγκομιστικές μηχανές τεύτλων

Οι ζημιές όμως που έχουν μετρηθεί (ουρές, κορυφές, σπασμένα ή μικρά τεύτλα κ.λ.π.) σε πολλούς δοκιμαστικούς αγρούς, κυμαίνονται στο **5-30%** της πραγματικής παραγωγής. Σε μια δηλαδή έτοιμη παραγωγή (περίπου 6 τόνων τεύτ-

λων/στρέμμα), όπου έχουν γίνει όλα τα έξοδα και περιμένουμε να εισπράξουμε πλῆον τους κόπους μας, μπορεί, αν δεν προσέξουμε, να χάσουμε από **300** έως και **1800 κιλά τεύτλα** το στρέμμα!!!



4α. Απώλειες τεύτλων πάνω από 20%



4β. Απώλειες τεύτλων κάτω από 10%

Από τι όμως εξαρτάται το ύψος των ζημιών;

A. Από την κατάσταση του χωραφιού και της φυτείας

Για την κατάσταση του χωραφιού και της φυτείας ευθύνεται αποκλειστικά ο καλλιεργητής.

Τα κυριότερα στοιχεία που επηρεάζουν περισσότερο τις απώλειες αυτής της κατηγορίας είναι:

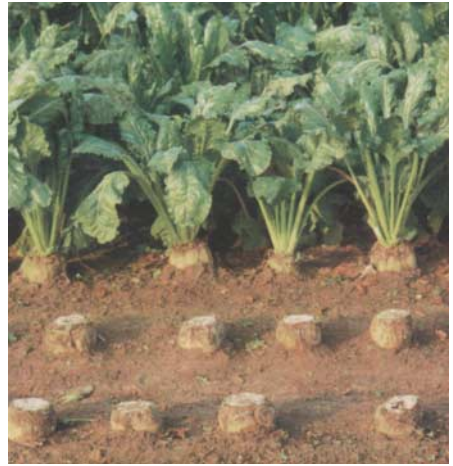
1. Το Ξηρό και συμπιεσμένο έδαφος.

Ιδιαίτερα τον Αύγουστο – Σεπτέμβριο,

προκαλεί μεγάλες απώλειες από τις **σπασμένες ουρές** των τεύτλων, και είναι αποτέλεσμα των σφαλμάτων που έγιναν στην φθινοπωρινή προετοιμασία και την άρδευση του χωραφιού. Η χρησιμοποίηση σύγχρονης συγκομιστικής μηχανής με δυνατό κινητήρα και παλιό υνία εξαγωγής, θα βοηθούσε σημαντικά την κατάσταση.



5α. Άνισες αποστάσεις φυτών, ανομοιόμορφο μέγεθος, μεγάλες απώλειες συγκομιδής



5β. Ίσες αποστάσεις φυτών, ομοιόμορφο μέγεθος, μικρές απώλειες συγκομιδής

2. Η κανονική απόσταση μεταξύ των φυτών (επί της γραμμής 18-25 εκ.) και η ομοιομορφία φυτρώματος.

Επιτυγχάνονται κυρίως όταν χρησιμοποιήσουμε σύγχρονα μηχανήματα προετοιμασίας εδάφους - σποράς και αμέσως μετά την σπορά βρέξει ή αρδύσουμε. Έτσι αναπτύσσονται ισομεγέθη τεύτλα που αποκορυφώνονται και εξάγονται σωστά. Η ανομοιομορφία στην απόσταση και στο χρόνο φυτρώματος των τεύτλων δημιουργεί πολύ **μικρά** τεύτλα που δεν μπορούν να συγκομισθούν και χάνονται ή πολύ **μεγάλα** που σπάζουν κατά την συγκομιδή με σοβαρές απώλειες που μπορεί να φθάσουν **1500 κιλ./στρέμμα**.

Επομένως **απόσταση σποράς** επί της γραμμής σε καλώς προετοιμασμένα χωράφια, όχι μικρότερη των 15 εκατοστών. Εάν αναγκασθούμε να σπείρουμε πυκνότερα λόγω της κατάστασης του χωραφιού, το **διορθωτικό αραίωμα** αποδίδει την δαπάνη του πολλαπλάσια.

3. Τα συμπιεσμένα εδάφη.

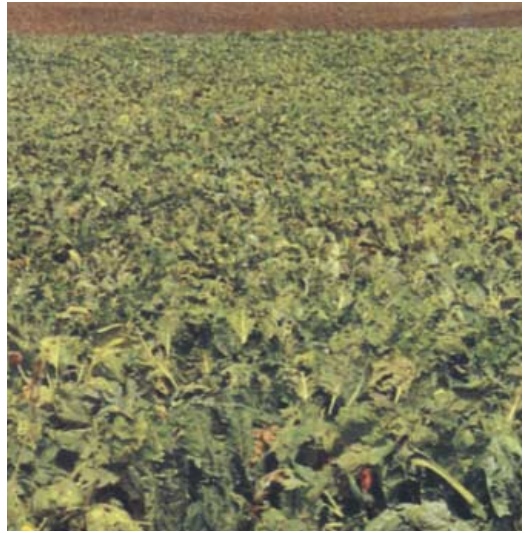
Τα τεύτλα εξέχουν πολύ από το έδαφος και αναπτύσσουν μικρό βάθος ρίζας, με αποτέλεσμα να σπάζουν κατά την συγκομιδή, προκαλώντας ανυπολόγιστες ζημιές. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται προληπτικά με βαθιά **καλοκαιρινή (Υπεδάφια)** και Φθινοπωρινή κατεργασία εδάφους, όπως επίσης και με περιορισμό των «περασμάτων» την άνοιξη (μια επέμβαση).



6. Στο ξηρό και συμπιεσμένο έδαφος οι απώλειες είναι πολύ μεγάλες



7α. Πολλά ζιζάνια, μικρές αποδόσεις, αυξημένες απώλειες συγκομιδής



7β. Χωρίς ζιζάνια, υψηλές αποδόσεις, σωστή συγκομιδή

4. Το πλήθος και μέγεθος των όψιμων ζιζανίων στο χωράφι.

Δεν επιτρέπουν την «σωστή» αποκορύφωση (μπουκώνουν τη μηχανή). Συνιστώνται καθοικαιρινά βοτανίσματα μετά το πότισμα. Θα βοηθήσουν εξάλλου και τον «σωστό» ψεκασμό για την καταπολέμηση της Κερκόσπορας-Ωιδίου.

5. Η ευθύτητα των γραμμών σποράς

Η ίση μεταξύ τους απόσταση (50 εκατοστά), ιδιαίτερα στις πολύσειρες συ-

γκομιστικές μηχανές, μειώνει πολύ τις απώλειες.

6. Οι επιφανειακές ανωμαλίες από αυθαικίες και ροδιές

Εμποδίζουν τον συγκομιστή να ακολουθεί με ακρίβεια τις γραμμές των τεύτλων, αυξάνοντας τις απώλειες.

Το γενικό συμπέρασμα είναι ότι τα ήλαθρα και οι παραλήψεις όλης της χρονιάς φαίνονται και πληρώνονται στη συγκομιδή.

B. Από την κατάσταση και την λειτουργία της συγκομιστικής μηχανής

Για την κατάσταση και την λειτουργία της συγκομιστικής μηχανής ευθύνεται ο συγκομιστής, τον οποίο όμως επιλέγει και οφείλει να ελέγχει ο καλλιεργητής.

Τα κυριότερα στοιχεία που επηρεάζουν περισσότερο τις απώλειες είναι:

1. Ο χειριστής της Μηχανής.

Η γνώση, η εμπειρία η σοβαρότητα και η θέληση του χειριστή είναι ιδιαίτερα σημαντικός παράγων για την «σωστή» λειτουργία της μηχανής και την μείωση των απωλειών και πρέπει να λαμβάνεται σοβαρά υπ' όψη κατά την **επιλογή** του από τον καλλιεργητή.

2. Ο τύπος της συγκομιστικής Μηχανής.

Νεότερης τεχνολογίας συγκομιστικές μηχανές έχουν δυνατότητες ρύθμισης και επομένως λιγότερες απώλειες.

3. Η λειτουργική κατάσταση της συγκομιστικής μηχανής.

Οποιασδήποτε τεχνολογίας και αν είναι η μηχανή, εάν δεν συντηρηθεί σωστά και δεν ρυθμιστεί για το χωράφι μας, οι ζημιές που θα μας προκαλέσει κατά την συγκομιδή θα είναι πολύ σοβαρές. Τρία σημεία κυρίως χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή.

α. Ο αποφυλλωτής (χορτοκοπτικό, καταστροφέας).

Η ρύθμιση του πρέπει να είναι στο ύψος που να μην αγγίζει (καταστρέφει) καμία κορυφή τεύτλων. (Τα τεύτλα πρέπει να κόβονται με το μαχαίρι). Εξ άλλου ο ιδιαίτερος ήχος που παράγει το χορτοκοπτικό όταν «κτυπάει» το τεύτλο, αλλιώς και τα μικρά σπασμένα κομμάτια που θα δούμε να σκορπίζει στο έδαφος (φωτ. 4α) μαζί με χόρτα – φύλλα, θα μας επιβεβαιώσει ότι το ύψος του είναι κάτω από το επιτρεπτό όριο και θα πρέπει αμέσως να ρυθμιστεί υψηλότερα με τον τροχό ρύθμισης.

β. Το σύστημα αποκορύφωσης.

Με αυτό το σύστημα είναι συνδεδεμένο και το μαχαίρι που πρέπει να είναι καλά ακονισμένο και κοφτερό ώστε να κόβει **σωστά** (ίσια) τις κορυφές (φωτ. 5β) και όχι να τις **σπάει**. Η ρύθμιση του βάθους αποκορύφωσης γίνεται μόνο από την αυξομείωση της πίεσης των ελατηρίων του ψηλαφητή (όχι από την απόσταση του μαχαιριού από τον ψηλαφητή) και το κόψιμο πρέπει να είναι στη βάση της έκφυσης των μίσχων.

Ούτε πιο πάνω (πράσινο τμήμα, υψη-

λές ξένες ύλες) ούτε πιο κάτω (μεγάλες απώλειες) (φωτ. 8).

γ. Το σύστημα εξαγωγής.

Παλλήομενο όταν είναι **ξηρό το έδαφος**. Το βάθος, σε κανονικές συνθήκες εργασίας, 7 περίπου εκατοστά. Μεγαλύτερο βάθος βγάζει μεγάλες ποσότητες χώματος μαζί με τα τεύτλα, χωρίς να διευκολύνει την εξαγωγή. Όσο αυξάνεται η εδαφική υγρασία, τόσο μειώνεται το βάθος των υνιών εξαγωγής.

4. Η ταχύτητα εργασίας.

Η μέγιστη ταχύτητα εργασίας (5 - 8km) εξαρτάται από τα παραπάνω (χωράφι, μηχανή, χειριστή) αλλιώς γενικά είναι ο κυριότερος παράγοντας απώλειών.

Γενικά μπορεί να λεχθεί ότι οι απώλειες συγκομιδής είναι ορατές, μπορούμε εύκολα να τις επισημάνουμε, να συζητήσουμε με τον χειριστή της μηχανής την αιτία στην οποία οφείλονται και να αναζητήσουμε τον κατάλληλο χειρισμό για την δυνατή μείωση των.

Κατάργηση του συστήματος αποκορύφωσης όπως καμιά φορά γίνεται από ορισμένους χειριστές, **δεν** μπορεί να συζητηθεί.

Πρέπει επίσης πάντα να θυμόμαστε ότι η επιλογή της συγκομιστικής μηχανής είναι αποκλειστική ευθύνη του παραγωγού.



8. Βάθος αποκορύφωσης

Ξένες Ύληες

Οι ξένες ύληες των τεύτλων που παραδίδονται στο ζαχαρουργείο, πέραν του ότι μειώνουν την ποσότητα των καθαρών τεύτλων που πληρώνεται ο παραγωγός, δημιουργούν σοβαρά προβλήματα στο ζαχαρουργείο.

- **Οι πέτρες** καταστρέφουν τα μηχανήματα συγκομιδής και κατεργασίας των τεύτλων γι' αυτό χωράφια με αρκετές πέτρες πρέπει να μην καλλιεργούνται με τεύτλα ή να συγκομίζονται με ειδικές συγκομιστικές μηχανές.
- **Η λάσπη** στα αργιλιώδη εδάφη, μεταφέρεται άσκοπα στο εργοστάσιο και δημιουργεί προβλήματα επεξεργασίας.
- **Τα σβώλια** δημιουργούνται στα ξηρά – αργιλιώδη εδάφη και προκαλούν προβλήματα ανάλογα με τις πέτρες και την λάσπη.
- **Τα φύλλα** τεύτλων και τα χόρτα δημιουργούν πολλή προβλήματα στην αποθήκευση, καθαρισμό και επεξεργασία των τεύτλων στο ζαχαρουργείο.
- **Οι άκοπες κορυφές τεύτλων** με τις επιβλαβείς ουσίες που περιέχουν δημιουργούν πάρα πολλά προβλήματα στην λειτουργία των ζαχαρουργείων.

Κατά την παραλαβή των τεύτλων μέρος των ξένων υλών επιστρέφεται στο όχημα μεταφοράς και για φυτοπαθολογικούς λόγους αποθηκεύονται σε μη καλλιεργήσιμες εκτάσεις.



9α. Πολύ λάσπη, άκοπες κορυφές σπασμένες ουρές



9β. Καθαρά και ολόκληρα τεύτλα χωρίς κορυφές

Για περισσότερες πληροφορίες στον Τομέαρχη σας.

Αύγουστος 2001

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

