

1. ΛΑΡΙΣΑ



2. ΣΕΡΡΕΣ



3. ΞΑΝΘΗ



4. ΠΛΑΤΥ



5. ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ



Ιστορικό

Τα ζαχαρότευτλα άρχισαν να καλλιεργούνται στην Ευρώπη, για βιομηχανική παραγωγή ζάχαρης, μετά το **1800**, ενώ στην Ελλάδα από το **1894**, όταν λειτούργησε το πρώτο ελληνικό Ζαχαουργείο στην Λαζαρίνα της Θεσσαλίας, το οποίο όμως έκλεισε μετά από 15ετή λειτουργία, λόγω φυτοπαθολογικών προβλημάτων.

Το **1960** ιδρύθηκε από την κρατική Αγροτική Τράπεζα της Ελλάδος η Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε. (EBZ) η οποία σταδιακά, μέχρι το **1975** εγκατέστησε **5** Ζαχαουργεία (Λάρισα, Πλάτυ, Σέρρες, Ξάνθη, Ορεστιάδα) και έκτοτε καλύπτει το **90-100%** της εγχώριας κατανάλωσης ζάχαρης.

Η παγκόσμια παραγωγή ζάχαρης προέρχεται κατά **65%** από ζαχαροκάλαμο, που καλλιεργείται σε θερμές περιοχές (**Γ.Π. 0-35**) και η υπόλοιπη από ζαχαρότευτλα που καλλιεργούνται σε δροσερές περιοχές (**Γ.Π. 35-60**). Το κλίμα της Ελλάδας είναι απαγορευτικά ψυχρό για ζαχαροκάλαμο, αλλά και πολύ ζεστό για ζαχαρότευτλα, με αποτέλεσμα το υψηλό κόστος παραγωγής των, λόγω αυξημένων δαπανών άρδευσης και φυτοπροστασίας, έναντι των άλλων χωρών της Ε.Ε.



Καλλιεργνητική τεχνική

Για να πετύχει την εδραίωση στην Ελλάδα της ιδιαίτερα απαιτητικής καλλιέργειας των ζαχαροτεύτλων, η ΕΒΖ διαθέτει δικές της Γεωπονικές Υπηρεσίες υπεύθυνες για την σχετική γεωργική έρευνα, τεχνική καθοδήγηση των τευτλοκαλλιεργητών και την οργάνωση της παραγωγής και διακίνησης των ζαχαροτεύτλων, με τελικό στόχο την εύρυθμο τροφοδοσία των Ζαχαρουργείων της.

Η αποτελεσματική καλλιεργνητική τεχνική αρχίζει με την επιλογή του κατάλληλου χωραφιού, το οποίο πρέπει να έχει δυνατότητα άρδευσης, καλής στράγγισης και πρόσβασης και έδαφος μέσης σύστασης, με οξύτητα **6.5-8.0**, απαλλαγμένο από πέτρες, σοβαρές ασθένειες τευτλών και πολυετή ζιζάνια. Επιτρέπεται η καλλιέργεια ζαχαροτεύτλων στο ίδιο χωράφι κάθε 4ετία (4ετής αμειψισπορά) ώστε να περιορίζονται οι ασθένειες, τα έντομα και τα ζιζάνια που οδηγούν σε πολύ δαπανηρούς ψεκασμούς και μειώνουν τις αποδόσεις.

Η προετοιμασία του χωραφιού αρχίζει το καλοκαίρι με ισοπέδωση, ασβέστωση και υπεδαφοκαλλιέργεια, όπου χρειάζεται και συνεχίζει με φθινοπωρινό όργωμα-σβάρνισμα αμέσως μετά τη συγκομιδή της προηγούμενης καλλιέργειας και καταστροφή των υπολειμμάτων της.

Το Φεβρουάριο-Μάρτιο μετά τη διασπορά των βασικών λιπασμάτων, με βάση την εδαφοανάλυση που γίνεται από την ΕΒΖ σε αντιπροσωπευτικούς τευτλαγρούς, το φθινόπωρο και την πολύ επιφανειακή κατεργασία του εδάφους για την ενσωμάτωση των λιπασμάτων και την καταστροφή των χειμωνιάτικων ζιζανίων, γίνεται

η σπορά σε γραμμές που απέχουν μεταξύ τους **45 εκ.** Επιδιώκουμε την ανάπτυξη **8.000-10.000** φυτών/στρέμμα, το οποίο επιτυγχάνουμε με αποστάσεις σπόρων επί της γραμμής σποράς **15-18 εκ.** ή **10-12 εκ.** και αραιώμα στο στάδιο των **4** φύλλων. Χρησιμοποιούνται κυρίως ξένες και μερικές ελληνικές ποικιλίες κατάλληλες για τις ιδιομορφίες της ελληνικής τευτλοκαλλιέργειας. Όλοι όμως οι χρησιμοποιούμενοι σπόροι παράγονται, επεξεργάζονται, κουφετοποιούνται και επενδύονται με διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα στην Ελλάδα και τις εγκαταστάσεις της ΕΒΖ.



Μετά την σπορά και μέχρι την τελική ανάπτυξη του φυλλώματος, το ζαχαρότευτλο είναι πολύ ευαίσθητη καλλιέργεια και χρειάζεται επιμελημένη φροντίδα και προστασία.

Προστατεύεται από τα διάφορα ζιζάνια με προφυτρωτικά και μεταφυτρωτικά μείγματα ζιζανιοκτόνων, ανάλογα με τα ζιζάνια του κάθε χωραφιού και συμπληρωματικά με μηχανικά σκαλίσματα. Κατά περιοχές και χρονιές παρουσιάζονται σοβαρές προσβολές των νεαρών φυτών από διάφορα έντομα, οι οποίες αντιμετωπίζονται έγκαιρα, ψεκάζοντας με τα αποτελεσματικά για κάθε είδος εντόμων, εντομοκτόνα.

Στα περισσότερα εδάφη και κυρίως τα ελαφρά, χρειάζεται και συμπληρωματική επιφανειακή λίπανση, σε 1 ή 2 δόσεις.

Στην περίοδο Μαΐου-Σεπτεμβρίου οι βασικές φροντίδες είναι η τακτική άρδευση και η προστασία από τις ασθένειες φυλλώματος (κερκόσπορα, ωΐδιο).

Η συχνότητα των αρδεύσεων (**συνήθως 4-8**) και η ποσότητα του νερού σε κάθε άρδευση (**40-80 m³/στρ.**), εξαρτώνται από τον τύπο του εδάφους και τις καιρικές συνθήκες της περιοχής. Ανάλογα με τα αρδευτικά δίκτυα των περιοχών, χρησιμοποιούνται συστήματα άρδευσης με τεχνητή βροχή με ελεύθερη ροή σε διαμορφούμενα αυλάκια και τελευταία με σταλακτήρες.

Για την προστασία από την κερκόσπορα και το ωΐδιο ψεκάζεται το φύλλωμα κάθε **15-20** ημέρες με διάφορα μίγματα μυκητοκτόνων. Για λόγους αποτελεσματικότερης και φθηνότερης φυτοπροστασίας, οι περισσότεροι ψεκασμοί γίνονται από

σύγχρονα ψεκαστικά συγκροτήματα ιδιοκτησίας της EBZ ή αγροτών τα οποία όμως οργανώνουν και εποπτεύουν οι Γεωπονικές Υπηρεσίες της EBZ.



Η συγκομιδή και κατεργασία των τεύτλων αρχίζει τον Αύγουστο και διαρκεί περίπου **3** μήνες.

Η συγκομιδή και μεταφορά των τεύτλων στα Ζαχαρουργεία γίνεται συνήθως την ίδια ημέρα και η κατεργασία σε **1-2** ημέρες τον Αύγουστο-Σεπτέμβριο, ενώ τον Οκτώβριο-Νοέμβριο, μπορούν να παραμείνουν αποθηκευμένα για περισσότερες ημέρες.

Κάθε χρόνο η EBZ κατεργάζεται περίπου **2,5-3,0** εκατομ. τόνους τεύτλων, παράγοντας περίπου **300.000** τόνους ζάχαρης και ανάλογα παραπροϊόντα όπως είναι η πούλπα, άριστη ζωοτροφή ως νωπή (**120.000** τόνους) ή αποξηραμένη (**100.000** τόνους) και η μελάσα (**120.000** τόνους), επίσης ζωοτροφή αλλιά και πρώτη ύλη για διάφορα προϊόντα, όπως το οινόπνευμα, οι ζύμες, κ.τλ.

Για την ενημέρωση και τεχνική καθοδήγηση των τευτλοκαλλιεργητών και κάθε ενδιαφερόμενου, η EBZ εκτός των άλλων μέσων εκδίδει και διανέμει δωρεάν εξειδικευμένα φυλλάδια για κάθε φάση και πρόβλημα της τευτλοκαλλιέργειας.

Οι Γεωπονικές Υπηρεσίες της EBZ είναι στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία, όπως και η ιστοσελίδα της EBZ στην Διεύθυνση www.ebz.gr.

**Για περισσότερες πληροφορίες
στον Τομέαρχή σας.**

Μάιος 2002

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

