



Ανοιξιάτικη προετοιμασία χωραφιού και σπορά τεύτλων



Εικ. 1 Ανοιξιάτικη Προετοιμασία σε στρωμένο από το χειμώνα χωράφι.

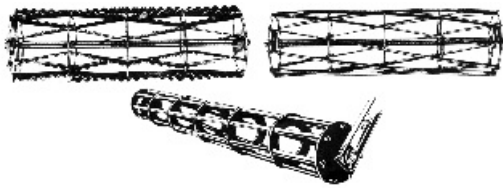
Γενικά

Την επιλογή του κατάλληλου χωραφιού για καλλιέργεια τεύτλων και τη σωστή (όπως αναφέρεται σε προηγούμενα φυλλάδιά μας) καλοκαιρινή-χειμωνιάτικη προετοιμασία του, ακολουθεί η διαδικασία της ανοιξιάτικης προετοιμασίας ή προετοιμασία της **σποροκλίνης**, με επεμβάσεις που γίνονται αφού περάσουν οι κακοκαιρίες του χειμώνα (συνήθως Φεβρουάριος) λίγο πριν από την σπορά.

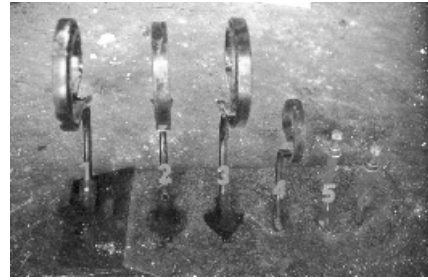
Σκοπός αυτής της εργασίας είναι κυρίως να εξασφαλιστεί **περιβάλλον κατάλληλο για το φύτευμα του σπόρου και την πρώτη ανάπτυξη των φυτών**. Με την ίδια εργασία ενσωματώνονται στο έδαφος τα βασικά λιπάσματα, καθώς και τα ζιζανιοκτόνα και εντομοκτόνα που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν. Επίσης καταστρέφονται και τα φθινοπωρινά ζιζάνια που φύτεψαν στο μεσοδιάστημα.

Τι πρέπει να προσέξουμε:

I. Το **ρώγο του χωραφιού**. Να μη βιαστούμε ν' αρχίσουμε την προετοιμασία, πριν μας το επιτρέψει η υγρασία του χωραφιού. Υπάρχει κίνδυνος να το **αγριέψουμε** βγάζοντας στην επιφάνεια μεγάλους λασπερούς σβώλους που αν ξεραθούν την Άνοιξη δεν ψιλοχωματίζονται πλέον με μηχανήματα (Μόνο με παγετό τον επόμενο χειμώνα).



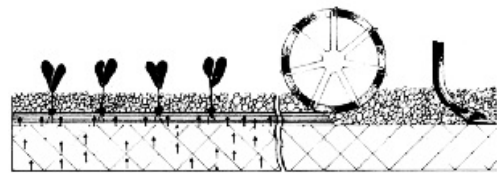
Εικ. 2α . Διάφοροι τύποι κατάλληλων ψιλοχωματιστών που συνδυάζονται με σβάρνα



Εικ. 2β . Διάφορα “δόντια” καλλιεργητή.



Εικ. 2γ . Κακοοργωμένο χωράφι .
Ανομοιόμορφο φύτευμα



Εικ. 2δ .Ομοιόμορφο φύτευμα.
Σωστή προετοιμασία σποροκλίνης
σε συνδυασμό σβάρνας με ψιλοχωματιστή

II. Τα πολλά **περάσματα**. Το σωστό είναι να προετοιμαστεί το χωράφι με ένα ή το πολύ, σε ανάγκη, με δύο περάσματα. Τα περισσότερα **συμπιέζουν** το έδαφος, που είναι ακόμη υγρό, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται τεύτλα με **πολυρίζες** ή σε πολύ συμπιεσμένα χωράφια, ρίζες με το μεγαλύτερο μέρος να εξέρχεται από το έδαφος, μειώνοντας έτσι την παραγωγή (μικρές ρίζες, μεγάλες απώλειες κατά τη συγκομιδή).

III. Το **βάθος κατεργασίας**. Επιδίωξή μας είναι να δημιουργήσουμε ένα επιφανειακό στρώμα σχετικά ψιλοχωματισμένου εδάφους, πάχους **3-5 εκατοστών** δίχως να **ενοχλήσουμε** το **πιο κάτω** συμπαγές και περισσότερο υγρό έδαφος όπου η σπαρτική μηχανή θα πρέπει να εναποθέσει τον σπόρο, προκειμένου να εξασφαλιστεί το φύτευμά του.

Συνεπώς πρακτικά το βάθος κατεργασίας πρέπει να είναι τόσο ώστε **ίσα-ίσα** να καλύπτονται **τα ίχνη των τροχών** του τρακτέρ. Αυτό όμως προϋποθέτει:

1. **Στρωμένο** χωράφι πριν από τους παγετούς του χειμώνα, που σημαίνει ισοπεδωμένο δίχως βαθιές αυλακιές και μεγάλους σβώλους.

2. **Φαρδείς ή διπλούς τροχούς** του τρακτέρ ώστε να μεγαλώσει η επιφάνεια συμπίεσης του τρακτέρ περιορίζοντας έτσι το **βάθος της ροδιάς**.

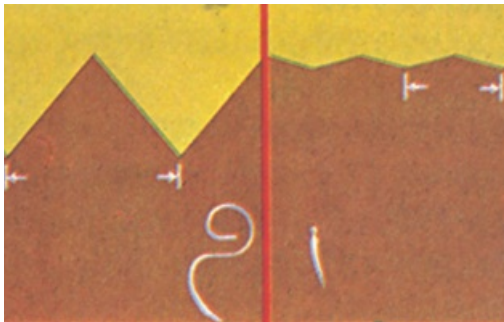
3. Χρήση **κατάλληλων** εργαλείων προετοιμασίας που σημαίνει **ελαφρά** κατεργασία του εδάφους, με ταυτόχρονο επιφανειακό ψιλοχωμάτισμα (**3-5 εκατοστά**). Συνιστάται η οδοντωτή βαρέως τύπου σβάρνα συνδυασμένη με περιστροφικό ψιλοχωματιστή που μπορεί όταν χρειάζεται να ρυθμίζει το βάθος εργασίας. Απαιτείται κατά την εφαρμογή, αυξημένη ταχύτητα του τρακτέρ (**8-10 Km/h**). Επίσης, σε συμπιεσμένα, από νεροκράτημα χωράφια, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και η δισκοσβάρνα με ελαφρό όμως **κατσάρωμα** για να μη βγάλει υγρούς σβώλους (προσοχή στο βάθος κατεργασίας).



Εικ.3α . Πολύ μεγάλα σβώλια



Εικ.3β . Πολύριζα και κανονικά τεύτλα σε συμπίεμένο και κανονικό έδαφος



Εικ.3γ . Διαφορές στο είδος και στο βάθος κατεργασίας με ελατηριωτή και οδοντωτή σβάρνα



Εικ.3δ . Καλό φύτερωμα τεύτλων

Γενικά πρέπει να επισημάνουμε ότι περισσότερη προσοχή στην προετοιμασία χρειάζονται τα **βαριά εδάφη**, διότι δύσκολα κατεργάζονται και δύσκολα επανέρχονται στη **σωστή** κατάσταση αν γίνει κάποιο λάθος στην κατεργασία (οπότε εφαρμόζονται, για διόρθωση, επανωτές φρέζες, με αποτέλεσμα να γίνει υπερβολική **συμπίεση** του χωραφιού σε βάθος, **απώλειες επιφανειακής υγρασίας** λόγω βάθους εργασίας της φρέζας και **αφράτου** εδάφους κ.λ.π.). Τα εδάφη αυτά άλλωστε αποτελούν και την πλειοψηφία των τευτλοχωραφιών.

Στα πολύ ελαφρά εδάφη, αν έχουμε πολλές βροχές το χειμώνα, συμπιέζονται πολύ και είναι πολλές φορές απαραίτητη βαθύτερη ανοιξιιάτικη κατεργασία ή όργωμα που μπορούν να γίνουν χωρίς σημαντικό κίνδυνο.

Προσοχή λοιπόν στη Φθινοπωρινή και Ανοιξιιάτικη προετοιμασία προκειμένου να εξασφαλίσουμε **πρώιμη** και **σωστή** σπορά με εξασφαλισμένο **φύτερωμα**.



Εικ.4 . Σπορά τεύτλων υπό την παρακολούθηση του καλλιεργητή

Η ΣΠΟΡΑ ΤΩΝ ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Την επιλογή του κατάλληλου χωραφιού και της σωστής Φθινοπωρινής και Ανοιξιότικης προετοιμασίας του, ακολουθεί η διαδικασία της **σποράς** των ζαχαροτεύτλων. Αποτελεί την περισσότερο **κρίσιμη** φάση της καλλιέργειας, διότι ασκεί σημαντική επίδραση σε όλες τις επόμενες καλλιεργητικές φροντίδες, όπως στο **σκάλισμα**, στον **ψεκασμό**, στην **άρδευση** και κυρίως στη **συγκομιδή** των τεύτλων, όπως αναφέρεται στα αντίστοιχα φυλλάδια της Βιομηχανίας Ζάχαρης.

Πότε σπέρνουμε;

Η έγκαιρη και σωστή προετοιμασία του χωραφιού παρέχει και τη δυνατότητα της πρώιμης σποράς, με στόχο την πραγματοποίησή της, μέσα στον Φεβρουάριο και μέχρι το πρώτο δεκαήμερο του Μαρτίου. Συνεπώς πρέπει να αξιοποιήσουμε κάθε περίοδο καλοκαιρίας μετά το χειμώνα, χωρίς βέβαια να μπορούμε στο χωράφι όταν είναι πολύ υγρό.

Πλεονεκτήματα της πρώιμης σποράς: Καλύτερη αξιοποίηση της υπάρχουσας ακόμη **υγρασίας** του εδάφους, αυξημένες πιθανότητες βροχόπτωσης, ομοιόμορφο **φύτρωμα**, καλύτερη **ανάπτυξη** των φυτών, μικρότερο **κόστος** ζιζανιοκτονίας, καλύτερη **προστασία** από τις προσβολές των εντόμων, μεγαλύτερα χρονικά περιθώρια επανασποράς αν χρειαστεί, **καλύτερη τελική απόδοση**.

Ο φόβος του παγετού δε δικαιολογείται, δεδομένου ότι την τελευταία δεκαετία ασήμαντο ποσοστό επανασποράς πραγματοποιήθηκε λόγω παγετού, σε αντίθεση με την κακή προετοιμασία και την κακή σπορά.

Ποιά η απόσταση σποράς επάνω στην γραμμή;

Είναι σημαντική και καθοριστική για την περαιτέρω εξέλιξη της καλλιέργειας και την απόφαση πρέπει να την πάρει ο καλλιεργητής.

Στόχος: Φύτρωμα 8.000 -11.000 φυτά στο στρέμμα, ομοιόμορφα κατανεμημένα,ώστε με τις απώλειες μέχρι το φθινόπωρο να συγκομίσουμε 7.000 - 10.000 τεύτλα,τα οποία θα δώσουν και τις καλύτερες αποδόσεις.

Σε ποιά όμως απόσταση πρέπει να σπείρουμε για να πετύχουμε τον στόχο μας;

Εξαρτάται κυρίως από το αναμενόμενο ποσοστό φυτρώματος και δευτερευόντως από τη δυνατότητα και το κόστος αραιώματος.

Τί καθορίζει το αναμενόμενο ποσοστό φυτρώματος;

Φαινομενικά η φυτρωτική ικανότητα του σπόρου.Οι σπόροι που διατίθενται από τη Βιομηχανία Ζάχαρης έχουν περίπου 95% βλαστικότητα στο Εργαστήριο. Στο χωράφι όμως,λόγω καλλιεργητικών σφαλμάτων και παραλείψεων,κακής σποράς,τυχόν απρόσμενων δυσμενών καιρικών συνθηκών,ανεπάρκειας ή υπερβολικής υγρασίας του χωραφιού,παλαιών και ασυντήρητων σπαρτικών μηχανών,προσβολών από έντομα,ασθένειες κ.τ.λ. φυτρώνει κατά μέσο όρο το 65% περίπου των σπόρων,με μεγάλη μάλιστα διακύμανση (50 - 80%).Το ποσοστό φυτρώματος είναι μεγαλύτερο (70 - 80%) όταν οι συνθήκες που αναφέραμε παραπάνω είναι ευνοϊκές για φύτρωμα και μικρότερο (50 - 60%) όταν είναι δυσμενείς.Πρέπει λοιπόν με προσοχή να συνεκτιμήσουμε τους παραπάνω παράγοντες που ισχύουν για το χωράφι μας και να πάρουμε την σωστή απόφαση.

Στον Πίνακα 1 φαίνονται ο αριθμός των φυταρίων ανά στρέμμα σε συνδυασμούς διαφορετικών ποσοστών φυτρώματος και αποστάσεων σπόρων επί της γραμμής.

Πίν.1. Φυτά/στρέμμα με απόσταση μεταξύ γραμμών 50 εκ.

Φύτρωμα %	Αποστάσεις σπόρων				
	10	12	14	16	18
100	20000	16667	14286	12500	11111
90	18000	15000	14286	11250	10000
80	16000	13333	11429	10000	8889
75	15000	12500	10714	9375	8333
70	14000	11667	10000	8750	7778
65	13000	10833	9286	8125	7222
60	12000	10000	8571	7500	6667
55	11000	9167	7857	6875	6111
50	10000	8333	7143	6250	5556

Παρατηρούμε ότι αν προλεπούμε φυτρωμα 70% μπορούμε να σπείρουμε σε αποστάσεις 16 - 18 εκατοστά χωρίς αραιώμα (8 περίπου στρέμματα ανά μονάδα σπόρου (U δηλ. ένα κουτί),ενώ για φύτρωμα χειρότερο από 60% πρέπει να σπείρουμε πυκνότερα από 12 εκατοστά (λιγότερο από 6 στρ. ανά U) και να αραιώσουμε οπωσδήποτε,διότι θα έχουμε ορισμένα φυτά σε απόσταση μικρότερη των 12 εκατοστών με τις γνωστές συνέπειες στην συγκομιδή.

Ένα ποσοστό (5 - 15%) χωραφιών έχει ακόμη μικρότερο ποσοστό φυτρώματος και με μεγάλη μάλιστα ανομοιομορφία (αποστάσεις φυτών από δέκα (10) εκατοστά έως και περισσότερο από ένα μέτρο) γι' αυτό συνήθως, με σύμφωνη γνώμη του Γεωπόνου της Ζάχαρης αυτά επανασπέρνονται (πληθυσμός κατά μέσο όρο κάτω των 33 φυτών στα 10 μέτρα).

Ο στόχος μας λοιπόν είναι να δημιουργήσουμε όλες τις προϋποθέσεις για να πετύχουμε:

- 1). Φυτρωτική ικανότητα στο χωράφι πάνω από 70% (7 - 8 στρέμματα ανά μονάδα σπόρου U).
- 2). Ομοιομορφία στην κατανομή των φυτών στο χωράφι (λίγα κενά, περιορισμένος αριθμός ζιζανίων).
- 3). Ομοιομορφία φυτρώματος και ανάπτυξης φυτών περιορισμένες ζημιές στην συγκομιδή).

ΣΥΝΕΠΩΣ

Τί θα πρέπει να προσέξουμε;

1). Την επιλογή και προετοιμασία του χωραφιού.

Να έχουμε εφαρμόσει σχολαστικά τις οδηγίες των Γεωπόνων της Βιομηχανίας Ζάχαρης, ώστε το χωράφι να είναι στρωμένο (χωρίς σβώλους και συμπιεσμένο (καθισμένο) στα 3 - 5 εκατοστά για να υποδεχθεί το σπόρο και να μη χάσει την υγρασία του).

2). Το βάθος σποράς.

Σε καλά ψιλοχωματισμένα χωράφια και σε πρώιμη σπορά, μπορεί να είναι 2 εκατοστά, ενώ σε δυσκολότερες συνθήκες 3-4 εκατοστά.

Όταν το χωράφι εμφανίζεται πολύ αφράτο, υπάρχει κίνδυνος η σπορά να γίνει σε μεγαλύτερο βάθος, διότι το σύστημα ρύθμισης βάθους της μηχανής δε μπορεί να τη συγκρατήσει, με αποτέλεσμα αν δε χάσει την υγρασία το έδαφος, που είναι και το πιθανότερο, το φυτάριο να μη μπορεί να φτάσει στην επιφάνεια, οπότε καταστρέφεται.

Το βάθος πρέπει να ελέγχεται σε κάθε σπαρτικό σώμα, γιατί εάν η φθορά της καρίνας είναι διαφορετική, θα έχουμε διαφορετικά βάθη σποράς και επομένως ανομοιόμορφο φυτόρωμα.

3). Την απόσταση μεταξύ των γραμμών.

Έχει καθιερωθεί η απόσταση των 50 εκατοστών και σε λίγες περιοχές, παραμένει ακόμη παραδοσιακά σε 45 εκατοστά. Η ακρίβεια της τήρησης της παραπάνω απόστασης, όπως και η ανάλογη ρύθμιση στους γραμμοχάρακτες μετρώνται στο σημείο που οι καρίνες αφήνουν το σπόρο και έχει ιδιαίτερη σημασία για τις επόμενες καλλιεργητικές εργασίες όπως το σκάλισμα, ο ψεκασμός και η συγκομιδή.

4). Την επιλογή της σπαρτικής μηχανής.

Προτιμούνται οι εξειδικευμένες μηχανές (Δωδεκάσειρες μηχανές που σπέρνουν μόνο τεύτλα) και οι εξάσειρες συντηρημένες πνευματικές ή μηχανές ακριβείας που διαθέτουν τα ειδικά για τη σπορά τεύτλων εξαρτήματα.

Προσοχή στα σημεία.

α). Καρίνα (όχι δίσκο). Η μικρή και στενή καρίνα των τεύτλων (όχι του καλαμποκιού που μερικές φορές χρησιμοποιείται) χωρίς **φθορές ή γεμίσματα** στην κορυφή της.

β). Τροχός συμπίεσης του σπόρου. Πίσω από την καρίνα, να είναι στενός και συμπαγής για να ενσωματώνει τον σπόρο στο υγρό έδαφος.

γ). Σύστημα κάλυψης του σπόρου. Το πιο αποτελεσματικό σύστημα (Λάμες ή Τροχοί) πρέπει να μην αφήνει ακάλυπτο το σπόρο, αλλά και να μην προσθέτει μεγάλες ποσότητες χώματος πάνω του, ώστε να μεγαλώνει επικίνδυνα το βάθος σποράς. Επικίνδυνο επίσης είναι το αυλάκι που μένει κατά την σπορά, που μπορεί να νεροκρατήσει ή να κάνει κρούστα.

5). Την επιλογή ικανού Χειριστή. Αξιοσημείωτο είναι ότι πέρα από τη φίρμα και τον τύπο της μηχανής μεγάλη σημασία πρέπει να δώσουμε και στην ικανότητα και υπευθυνότητα του χειριστή της.

6). Την ταχύτητα σποράς.

Να μην τρέχει το τρακτέρ με ταχύτητα μεγαλύτερη από **4-5** χιλιόμετρα (κανονικό περπάτημα ανθρώπου). Γι' αυτό πρέπει τουλάχιστον στις πρώτες **3-4** διαδρομές ν' ακολουθούμε τη μηχανή προσέχοντας την λειτουργία όλων των συστημάτων της και ιδιαίτερα τα εξής σημεία:

- Να μη **βουλώνουν** οι έξοδοι του σπόρου στις καρίνες. Γι' αυτό πρέπει πάντοτε να "κατεβαίνει" η σπαρτική μηχανή, αφού κινηθεί το τρακτέρ (κυρίως στα κεφάλαια σε υγρά και βαριά χωράφια).

- Να μην πιάνουν στρώμα **λάσπης** οι τροχοί πίεσης και βγάζουν το σπόρο από το αυλάκι σποράς (πρέπει ν' αναβληθεί η σπορά).

- Να μην ελαττώνονται οι στροφές του δυναμολήπτη (παρτικόφ) του τρακτέρ στις πνευματικές μηχανές οπότε πέφτει η αναρρόφηση, και υπάρχει κίνδυνος να μείνουν άσπαρτα σημεία στο χωράφι.

7). Την ρύθμιση του αέρα ή του κτενιού του σποροδιανομέα (παίρνει ένα-ένα σπόρο από το δοχείο και το τοποθετεί στο αυλάκι σποράς) στις πνευματικές μηχανές. Ο γυμνός σπόρος χρειάζεται μικρότερη αναρρόφηση από τον κουφετοποιημένο σπόρο γιατί είναι ελαφρότερος. Για να αποφύγουμε λοιπόν τους διπλούς σπόρους ή τα μεγάλα κενά, η **πρώτη μας φροντίδα** πριν από τη σπορά είναι αυτή η ρύθμιση.

Γενικά μπορούμε να επισημάνουμε ότι στόχος μας πρέπει να είναι η δημιουργία όλων των παραπάνω προϋποθέσεων, ώστε να υπάρξει δυνατότητα αύξησης κάθε χρόνο της απόστασης σποράς επί της γραμμής, μέχρι την απόσταση **"σποράς κατά θέσεις"** (20 εκατοστά), την εξασφάλιση ομοιόμορφου φυτρώματος, ανάπτυξης και κατανομής των φυτών.

Για την επίτευξη αυτή θα πρέπει να είμαστε έτοιμοι, (σε απρόβλεπτες **αναποδιές**) να πραγματοποιήσουμε άρδευση φυτρώματος, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα και την επιτυχία της προφυτρωτικής μας ζιζανιοκτονίας.

Επίσης, λόγω αραιών πλέον αποστάσεων σποράς, είναι απαραίτητο να προστατέψουμε τα νεαρά φυτά από κάθε πιθανή προσβολή. Καθημερινή λοιπόν παρακολούθηση του χωραφιού την περίοδο του φυτρώματος και άμεση επέμβαση στην περίπτωση κάποιας προσβολής (Κλεονοί, Καραφατμέ κ.τ.λ.).

ΣΠΟΡΟΙ ΖΑΧΑΡΟΤΕΥΤΛΩΝ

Όλοι οι σπόροι που χρησιμοποιούνται στην χώρα μας είναι γενετικά μονόσπερμοι (δίνουν ένα μόνο φυτό όταν βλαστάνουν),πιστοποιημένοι και διαμετρημένοι,περασμένοι δηλαδή από ειδικά κόσκινα ώστε να κρατηθούν οι σπόροι με ορισμένο μέγεθος (διαμέτρου 3,5-4,75 χιλιοστά) για να μπορούν να σπαρούν με ακρίβεια ένας-ένας.

Διατίθενται σε κουτιά (ή σακούλες) που έχουν διαφορετικό βάρος,αλλά περιέχουν πάντα τον ίδιο αριθμό σπόρων δηλ. μία Μονάδα των Εκατό Χιλιάδων σπόρων (1U) που μπορεί να σπείρει 5-8 στρέμματα ανάλογα με την απόσταση σποράς.

Οι σπόροι διακρίνονται σε δύο βασικές μορφές:

Γυμνός σπόρος

Ο φυσικός πιστοποιημένος και διαμετρημένος σπόρος επενδεδυμένος με μυκητοκτόνα φάρμακα για προφύλαξη από τήξεις (σαπίλες).Με το σπόρο αυτό χρησιμοποιούμε οπωσδήποτε και κοκκώδες εντομοκτόνο ταυτόχρονα με τη σπορά.

Κουφετοποιημένος

Είναι ο φυσικός σπόρος, πιστοποιημένος και διαμετρημένος, ντυμένος εξωτερικά με ειδικό υλικό ώστε να αποκτήσει σφαιρικό σχήμα με την ίδια διάμετρο που είπαμε πιο πάνω,για μεγαλύτερη ακρίβεια διανομής στο χωράφι,(αποφεύγουμε κυρίως τη σπορά διπλών σπόρων).Επιπλέον μπορεί, εκτός από μυκητοκτόνα φάρμακα,να περιέχει με ασφάλεια για τη φυτρωτική ικανότητα του σπόρου και εντομοκτόνα,για προστασία από τα έντομα εδάφους (σιδηροσκώληκα) και πολλές φορές για προστασία από έντομα νεαρών φυτών κυρίως από Άλτη (Ψύλος). Ένα τέτοιο φάρμακο που χρησιμοποιείται τελευταίως σε σημαντικό ποσοστό κουφετοποιημένων σπόρων,είναι το IMIDACLOPRID.

Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται αυτός ο σπόρος δεν απαιτείται επιπλέον απεντόμωση με κοκκώδες εντομοκτόνο κατά τη σπορά, εκτός ωρισμένων χωραφιών με έντονη προσβολή από σιδηροσκώληκα.

Στις δύο παραπάνω μορφές σπόρου (Γυμνός και Κουφετοποιημένος) διατίθενται πολλές ποικιλίες ζαχαροτεύτων,μετά από αυστηρή επιλογή,μεταξύ εκατοντάδων ποικιλιών,που δοκιμάζονται από τη Βιομηχανία Ζάχαρης και διακρίνονται ανάλογα με την:

1.Πρωιμότητα: Σε Πρώιμες (Ε),Μέσες (Ν),Όψιμες (Ζ).

2.Ανθεκτικότητα στις Ασθένειες (Κερκόσπορα,Ριζομανία κ.τ.λ.).

Για κάθε λοιπόν αγροτεμάχιο,σε συνεργασία με τον Γεωπόνο της περιοχής μας στην περίοδο υπογραφής των συμφωνητικών καλλιέργειας,πρέπει να αποφασίσουμε την μορφή του σπόρου (Γυμνό ή Κουφέτο) που θα χρησιμοποιήσουμε και ποια κυρίως ποικιλία,λαμβάνοντας υπόψη κυρίως το βαθμό μόλυνσης του χωραφιού από ριζομανία.

Για περισσότερες πληροφορίες,
ρωτείστε τον τομεάρχη σας.

Δεκέμβριος 2001
Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

