

Καρπούζι

Citrullus lanatus Cucurbitaceae



Α. Κύσιρας
Δ. Τσιλιάνος
Κ. Νηφάκος

Βοτανικοί χαρακτήρες

ΦΥΤΟ

ΦΥΤΟ: Πούδες, ετήσιο αναρριχώμενο ή έρπουσας αναπτύξεως

ΣΤΕΛΕΧΟΣ: Έχει γωνιώδη διατομή και αποκτά μεγάλο μήκος (μεγαλύτερο από 3 m).



Φύλλα

- Απλά, με μίσχους μικρούς ή μεγαλύτερους
- Φέρουν λοβούς (3-5) και εμφανίζονται εναλλασσόμενα στο βλαστό.
- Χρώμα γκριζοπράσινο (κάλυψη με τριχίδια)
- Φαίνονται σαν «σχισμένα»



Άνθη

ο Εμφανίζονται στις μασχάλες των φύλλων και έχουν χρώμα κιτρινοπράσινο.

ο Ανάλογα με τη μορφή των ανθέων υπάρχουν δυο κατηγορίες ποικιλιών:

α) **Μόνοικες δίκλινες**: εμφάνιση αρσενικών και θηλυκών ανθέων χωριστά στο ίδιο φυτό και

β) **Ανδρομόναικες**: εμφάνιση αρσενικών και ερμαφρόδιτων ανθέων χωριστά στο ίδιο φυτό.



Άνθη

- Χρώμα κιτρινοπράσινο
- Κάλυκας με 5 σέπαλα, στεφάνη με 5 πέταλα και 3-4 στήμονες
- Παραμένουν επιδεκτικά επικονίασης για 1 ημέρα
 - εάν δεν γονιμοποιηθούν αποβάλλονται
- Οι πολύ υψηλές θερμοκρασίες οδηγούν στην ξήρανση του υπέρου και στην αποτυχία της καρπόδεσης
- Σταυρογονιμοποίηση μέσω των μελισσών ή άλλων εντόμων



Άνθιση

- Σε πρώιμες φυτεύσεις (Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου) σε χαμηλά σκέπαστρα, η άνθιση πραγματοποιείται σε περίοδο που οι μέλισσες έχουν δραστηριότητα
- Επιθυμητή η εγκατάσταση κυψελών κοντά στην καλλιέργεια
- Ελλιπής επικονίαση έχει ως αποτέλεσμα τον σχηματισμό μικρών και παραμορφωμένων καρπών
- Το τελικό μέγεθος του ώριμου καρπού συσχετίζεται με την ολοκληρωμένη επικονίαση και συνεπώς τον αριθμό των πλήρως αναπτυγμένων σπόρων

Καρπός

Πέπων διαφόρων μεγεθών και σχημάτων αναλόγως της ποικιλίας.



Καρπός

- Φλοιός εύθραυστος και χονδρός
- Βάρος 3-15 κιλά ή και περισσότερο (σε συνάρτηση με το γονότυπο)
- Εξωκάρπιο λείο με χρωματισμό ανοικτό ή βαθύ πράσινο, λευκοπράσινο ομοιόμορφο ή ταινιωτό
- Πάχος εξωκαρπίου 1-4 εκ.
- Σάρκα κατά την ωρίμανση χρώματος ροζ ή κόκκινου
- Υπάρχουν ποικιλίες και υβρίδια με κίτρινη, πορτοκαλί ή λευκή σάρκα

Ανάπτυξη Καρπού

- Τα πρώτα άνθη που αναπτύσσονται σε καρπούς, παρεμποδίζουν την ανάπτυξη νέων καρπών.
- Αρχικά σε κάθε φυτό καρποδένουν και αναπτύσσονται φυσιολογικά 2-3 καρποί.
- Οι καρποί που καρποδένουν αργότερα, σπανίως φθάνουν σε εμπορεύσιμο μέγεθος
- Όταν συγκομισθούν οι πρώτοι καρποί, μπορεί να υπάρξει και 2^ο κύμα καρποφορίας, με καρπούς όμως μειωμένης ποιότητας

Σπόρος

- Ελλειπτικό σχήμα
- Συνήθως μαύρου χρώματος διάστικτος ή ομοιογενής.
- Η βλαστική του ικανότητα διατηρείται για 4-5 χρόνια.
- Μικρότερου μεγέθους των υβριδίων, μεγαλύτερου των ποικιλιών
- 1 γρ: 7-25 σπόροι



Ριζικό σύστημα

- Αναπτύσσεται κυρίως επιφανειακά (60 εκ) και έχει περιορισμένη ανάπτυξη σε σχέση με το υπέργειο τμήμα: ευαισθησία στην έλλειψη νερού.
- Αποτελείται από την κεντρική ρίζα με πολλές πλευρικές διακλαδώσεις.
- Αναπτύσσεται σε μεγαλύτερο βάθος σε σχέση με αυτήν της πεπονιαίας

Ποικιλίες-Υβρίδια

Κριτήρια διαχωρισμού

- Παρουσία ή απουσία σπόρων
 - Ένσπερμες-άσπερμες
- Πρωιμότητα
 - Πρώιμες, Μέσης πρωιμότητας, Όψιμες
- Σχήμα και Μέγεθος
 - Σφαιρικές, Βαρέλες, Μεγαλόκαρπες, Μεσόκαρπες, Μικρόκαρπες
- Περιεκτικότητα σε σάκχαρα

- Τύπος Crimson Sweet ή Galaxy

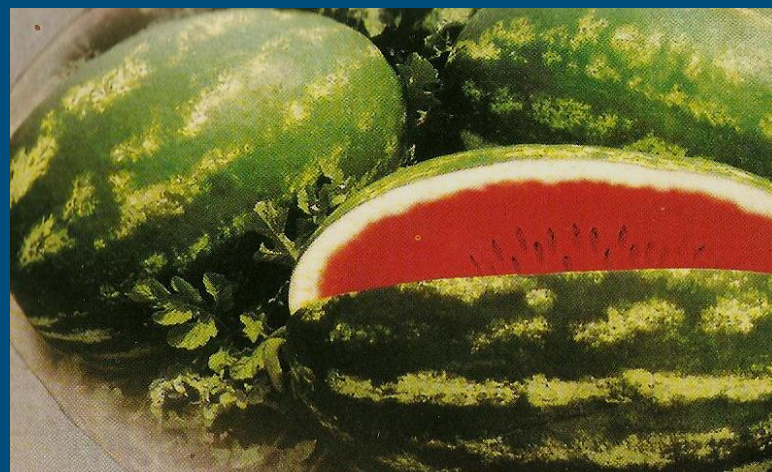
1. Crisby
2. Obla
3. Florida
4. Crimson Tide
5. Biblos

- Τύπος Charleston Gray ή Βαρέλα

1. Dumara
2. Cardinal
3. Samantha
4. Farao

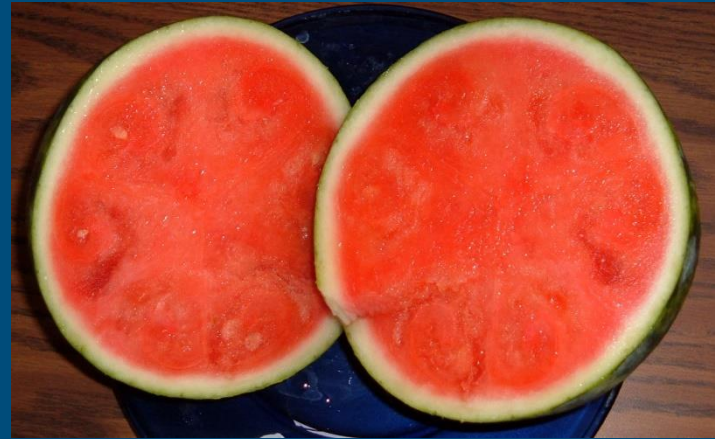
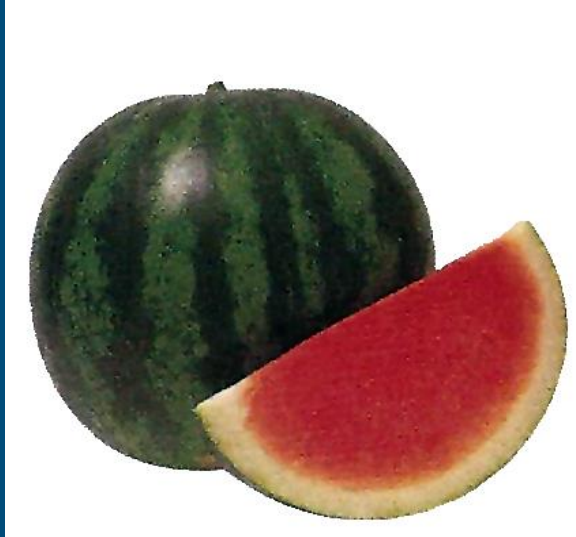


Crimson Sweet



Dumara

Άσπερμα καρπούζια



Άσπερμα καρπούζια

- Άσπερμα καρπούζια
 1. Vanessa
 2. Extasy
 3. Fantasy



Καρπός του άσπερμου υβριδίου Vanessa



Καρποί του άσπερμου υβριδίου Extasy

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Άρδευση

Φυτό πολύ απαιτητικό σε νερό

μεγάλη περιεκτικότητα του καρπού σε νερό

- ταχύτατη αύξηση του μεγέθους του καρπού

Τρόποι αρδεύσεως:

- καταιονισμός (σπάνια)
- στάγδην (η πλέον συνήθης μέθοδος)
- συχνότητα: ανάλογα με τις συνθήκες, 3-4 φορές ανά εβδομάδα ή και κάθε μέρα σε ελαφρά εδάφη

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Άρδευση

- απαιτούνται συχνές αρδεύσεις με υψηλές ποσότητες νερού
- η συχνότητα αρδεύσεως και η ποσότητα νερού εξαρτώνται από:
 - τον τύπο του εδάφους
 - την επικρατούσα θερμοκρασία
 - το στάδιο αναπτύξεως των φυτών

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Καταπολέμηση ζιζανίων

- εφαρμογή εδαφοκάλυψης επί των γραμμών φυτεύσεως
- μεταξύ των γραμμών φρεζάρισμα όταν τα φυτά είναι μικρά
- σε εκτατικές καλλιέργειες (απευθείας σπορά) εφαρμόζονται προ και μεταφυτρωτικά ζιζανιοκτόνα

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Μέθοδοι αρδεύσεως

- αυλάκια, καταιονισμός, κατάκλυση (σπατάλη νερού, ασθένειες, σάπισμα καρπών)
- προτιμάται σε όλες τις μορφές καλλιέργειας η στάγδην άρδευση
 - δυνατότητες υδρολιπάνσεως
 - οικονομία νερού
 - λιγότερα ζιζάνια
 - υψηλότερες αποδόσεις

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Αραίωμα φυτών

- πραγματοποιείται **μόνο** στην περίπτωση της απευθείας σποράς όταν τα φυτά αποκτήσουν 3-4 φύλλα

Παράχωμα

- εφαρμόζεται και συνιστάται μόνο σε καλλιέργειες που δεν έχει γίνει εδαφοκάλυψη

Επιφανειακή λίπανση

- συμπληρωματική εφαρμογή των θρεπτικών στοιχείων μέσω του νερού αρδεύσεως (συνήθης τακτική και σε ορισμένες περιπτώσεις, πλήρης κατάργηση της βασικής λιπάνσεως)

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Υποβοήθηση επικονίασης

- απαραίτητη η παρουσία εντόμων λόγω σταυρογονιμοποίησης
- υποβοήθηση μέσω μεταφοράς κυψελών στην καλλιέργεια

Κορυφολόγημα

- εφαρμόζεται μόνο σε πολύ ζωηρές ποικιλίες ή υβρίδια
- σκοπός ο περιορισμός της βλαστικής αναπτύξεως
- η επιτάχυνση της καρποφορίας και του χρόνου συγκομιδής

Καλλιεργητικές Φροντίδες

Αραίωμα καρπών

- σπάνια εφαρμογή (υψηλό εργατικό κόστος)
- εφαρμόζεται όταν δένουν πολλοί καρποί ανά φυτό και επιδιώκεται η παραγωγή μεγάλων καρπών
- όταν επιδιώκεται η παραγωγή μικρών καρπών (3-5 κιλών) δεν εφαρμόζεται αραίωμα
- αφήνονται 2-3 καρποί ανά φυτό
 - εξασφάλιση μεγαλύτερου μεγέθους
 - αύξηση σακχάρων
- αφαιρούνται οι κακοσχηματισμένοι καρποί (κυρίως σε πρώιμες φυτεύσεις)

Μορφές καλλιέργειας

- Εκτός εποχής καλλιέργεια σε θερμοκήπιο.
- Πρώιμη ανοιξιάτικη καλλιέργεια σε χαμηλά σκέπαστρα.
- Καλλιέργεια κανονικής παραγωγής στην ύπαιθρο.
- Καλλιέργεια όψιμης παραγωγής στην ύπαιθρο.

Πολλαπλασιασμός

- Απευθείας σπορά (σπάνια εφαρμογή)
 - Εποχή: Απρίλιος-Μάιος (υπαίθρια καλλιέργεια). Τοποθετούνται 3-4 σπόροι σε κάθε θέση. Συνολικά απαιτούνται 200-500 g σπόρου ανά στρέμμα.
- Σπορά σε ατομικές θέσεις
 - Πραγματοποιείται σε γλαστράκια ή σε δίσκους και η μεταφύτευση γίνεται όταν τα φυτά αποκτήσουν 3-4 πραγματικά φύλλα, περίπου 3-5 εβδομάδες μετά τη σπορά.

Μηχανική σπορά καρπουζιού σε δίσκο με ατομικές θέσεις



Αποστάσεις φυτεύσεως

Α) Καλλιέργεια σε μικρά (χαμηλά) σκέπαστρα

1. Εμβολιασμένα φυτά

- **Σαμάρια.** Πυκνότητα φυτών 220-240 φυτά ανά στρέμμα. Οι συνήθεις αποστάσεις είναι 3,0-3,5 m (απόσταση σαμαριών) x 1,0-1,2 m (φυτό από φυτό πάνω στη γραμμή).



Αυτόριζα φυτά

- Σαμάρια. Πυκνότητα φυτών 380-390 φυτά ανά στρέμμα. Οι συνήθεις αποστάσεις είναι 3,6-3,8 m (απόσταση σαμαριών) x 0,6-0,8 m (φυτό από φυτό πάνω στη γραμμή).
- Αυλάκια. Πυκνότητα φυτών 600-1000 φυτά ανά στρέμμα. Οι συνήθεις αποστάσεις είναι 2,0-3,0 m (απόσταση αυλακιών) x 0,5-0,7 m (φυτό από φυτό πάνω στη γραμμή).

Καλλιέργεια στο θερμοκήπιο

Κατακόρυφη ανάπτυξη φυτών:

- Πυκνότητα περίπου 2000 φυτά ανά στρέμμα και υποσύλωση με σπάγκο (σύρμα ύψους 1,8-2,3 m).
- Η καλλιέργεια γίνεται σε μονές γραμμές: 1,0-1,2 m (απόσταση γραμμών) x 0,5 m (φυτό από φυτό πάνω στη γραμμή).

Καλλιέργεια στο θερμοκήπιο

Υποσύλωση

- Τα φυτά υποστυλώνονται με σπάγκο που δένεται σε σύρματα που βρίσκονται σε ύψος 1,8-2,0 m από την επιφάνεια του εδάφους.
- Οι καρποί συγκρατούνται με ειδικά δίχτυα τα οποία δένονται με σπάγκο από το σύρμα υποσύλωσης.

Καλλιέργεια στο θερμοκήπιο

Οριζόντια ανάπτυξη:

- πυκνότητα φυτών 400-600 φυτά ανά στρέμμα.
- η καλλιέργεια γίνεται σε μονές γραμμές: 2,0-2,4 m (απόσταση γραμμών) x 0,7-1,2 m (φυτό από φυτό πάνω στη γραμμή).



Κλάδεμα υπαιθρίων καλλιέργειών

Το φυτό σχηματίζει πολλούς πλάγιους βλαστούς που είτε αφήνονται, είτε αφαιρούνται ανάλογα με την τεχνική που εφαρμόζεται.

A) Υπαιθριες καλλιέργειες:

- Στις περισσότερες περιπτώσεις δεν εφαρμόζεται κλάδεμα.
- Αν εφαρμοσθεί, το φυτό κορυφολογείται στα 2 πραγματικά φύλλα και οι 2 νέοι βλαστοί που προκύπτουν, κορυφολογούνται στα 3 φύλλα.
- Σχηματίζονται 6 πλάγιοι βλαστοί που κορυφολογούνται στα 4 φύλλα (σύστημα 2-3-4).
- Το συγκεκριμένο κλάδεμα εφαρμόζεται κυρίως σε καλλιέργειες που πραγματοποιούνται σε χαμηλά σκέπαστρα ή σε θερμοκήπια όταν τα φυτά αναπτύσσονται οριζόντια (έρπουσα ανάπτυξη).

Κλάδεμα στα θερμοκήπια

- Αφαιρούνται όλοι οι πλάγιοι βλαστοί μήκους 5-10 cm και αφήνεται μόνο ο κεντρικός βλαστός.
- Σε ύψος πάνω από 1 m αφήνονται 3-4 πλευρικοί βλαστοί οι οποίοι κορυφολογούνται στα 4-5 φύλλα (αύξηση της φωτοσύνθεσης).
- Αφαιρούνται όλα τα θηλυκά άνθη μέχρι τα 1,2-1,8 m και λαμβάνεται ένας καρπός ανά φυτό.

Τεχνική του εμβολιασμού

- Μέτρο αντιμετώπισης των παθογόνων εδάφους.

Υποκείμενα:

- 1) *Lagenaria spp.*
- 2) *Lagenaria sciscilaria*
- 3) *Maxima moschata*
(*Cucurbita maxima* X *Cucurbita moschata*)

Μέθοδοι εμβολιασμού της καρπουζιάς

- Εμβολιασμός συγκολλήσεως.
- Πλάγιος εμβολιασμός ή δια προσεγγίσεως.
- Κατακόρυφος εμβολιασμός.

Κυριότερα υποκείμενα εμβολιασμού καρπουζιάς

Εμπορική ονομασία υποκειμένου	Εταιρεία διαθέσεως
TZ-148 F1	Γεωπονικό Σπίτι
Max No 2	Γεωπονικό Σπίτι
Astra	Γεωπονικό Σπίτι
Takii	Υβρίδια Ελλάς
Silver	Υβρίδια Ελλάς
W 135	Υβρίδια Ελλάς
Soccer	Υβρίδια Ελλάς
Macis	Στήμων
Combi	Γεωγονία
Early Star	Σπύρου

Τεχνική της καλλιέργειας σε χαμηλά σκέπαστρα (row covers)





Φωτ. Α. Κώτσιρας



Φωτ. Α. Κώτσιρας



Φωτ. Α. Κώτσιρας



Φωτ. Α. Κώτσιρας

Τεχνική της καλλιέργειας σε χαμηλά σκέπαστρα (row covers)

- Προσφέρουν προστασία από τις χαμηλές θερμοκρασίες στα πρώτα στάδια αναπτύξεως
- Σημαντικές περιοχές καλλιέργειας:
- Δυτική Πελοπόννησος
 - Μεσσηνία: 8.000 στρέμματα, 45.000 τόνοι
 - Ηλεία
 - Αχαΐα
- Στερεά Ελλάδα
- Θεσσαλία
- Κρήτη

Τεχνική της καλλιέργειας σε χαμηλά σκέπαστρα (row covers)

- Βασική λίπανση
- Προετοιμασία του εδάφους (φρεζάρισμα, δημιουργία σαμαριών)
- Τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου
- Εδαφοκάλυψη
- Μεταφύτευση στην οριστική θέση
- Κάλυψη των φυτών

Πλαστικά εδαφοκαλύψεως (Ground mulches)

- Απλό μαύρο με πάχος 22 μ (υψηλή αντοχή).
- Μαύρο (Dalin) με πάχος 15-17 μ (μικρή αντοχή).
- Απλό φιμέ ή Dalin φιμέ με πάχος 20 μ.
 - πλεονέκτημα ότι αφήνουν ένα μήκος της ακτινοβολίας να τα διαπερνά με αποτέλεσμα την καλύτερη θέρμανση του εδάφους (πρωίμιση).



Πλαστικά εδαφοκαλύψεως (Ground mulches)

- Πλαστικά καλύψεως άλλων χρωμάτων (καφέ ή πράσινα) τύπου IRT (infrared transmitting) ή επιλεκτικού μήκους κύματος (wavelength selective).
 - είναι πιο ακριβά από τα μαύρα ή τα φινιέ και η χρήση τους συνιστάται σε περιοχές που η θέρμανση του εδάφους είναι κρίσιμη για την πρώιμη παραγωγή.
- Αυτοδιασπώμενα πλαστικά με διάρκεια ζωής 5-7 μήνες (υψηλό κόστος).



Εγκατάσταση των πλαστικών εδαφοκαλύψεως



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Εγκατάσταση αρδευτικού δικτύου

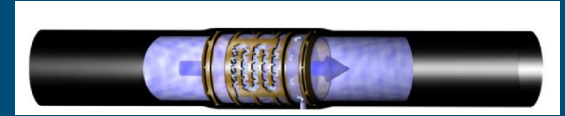


Αναμονή σταλακτηφόρου σωλήνα για σύνδεση με το δίκτυο άρδευσης

Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Αρδευτικό δίκτυο

- Χρησιμοποιούνται σταλακτηφόροι σωλήνες
- Αποστάσεις σταλακτών ανά 25 ή ανά 50 εκ.
- Παροχή 4 λίτρα/ ώρα
- Τοποθέτηση κάτω από τα πλαστικό εδαφοκαλύψεως



Αποστάσεις μεταξύ των γραμμών φύτευσης



Αποστάσεις επί των γραμμών φύτευσης



Τοποθέτηση στηριγμάτων πλαστικού καλύψεως



Τοποθέτηση στηριγμάτων από ημίσκληρο πλαστικό διαμέτρου 1 εκ (μπανέλες)

Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Τοποθέτηση στηριγμάτων πλαστικού καλύψεως



- Οι μπανέλες τοποθετούνται ανά 80-90 εκ
Στις άκρες των γραμμών τοποθετούνται σταυρωτά για καλύτερη στήριξη του υλικού καλύψεως

Μεταφύτευση των φυταρίων



Εμβολιασμένα φυτά (Celine x Emphasis) έτοιμα για μεταφύτευση

Μεταφύτευση των φυταρίων



Φωτ. Α. Κώτσιρας

Μεταφύτευση των φυταρίων



Τύποι πλαστικών καλύψεως

- **Απλό πλαστικό με πάχος 22 μ.** Έχει χαμηλότερο κόστος από το θερμοφιλο και είναι αρκετά ανθεκτικό. Μειονεκτεί στο ότι δεν παρέχει μεγάλη προστασία κατά του ψύχους.
- **Πλαστικό με πάχος 15-17 μ.** Μειονεκτεί στο ότι δεν παρέχει μεγάλη προστασία κατά του ψύχους.
- **Θερμόφιλο πλαστικό.** Αποτελείται από τρεις στρώσεις πλαστικού και το πάχος του φθάνει τα 50 μ. Μεγάλο πλεονέκτημά του η ικανότητα συγκράτησης της θερμότητας και η υψηλή αντοχή του στους ισχυρούς ανέμους.

Τύποι Σκεπάστρων

Μικρά (χαμηλά) Σκέπαστρα

Προδιαγραφές:

- Πλάτος μαύρου πλαστικού εδαφοκάλυψης περίπου 1,0-1,2 m.
- Πλάτος πλαστικού κάλυψης περίπου 1,8-2,0 m.
- Ύψος σκεπάστρου 0,5 m.
- Πλάτος σκεπάστρου 0,6-0,8 m.



Μεγάλα (ψηλά) Σκέπαστρα

Προδιαγραφές:

- Πλάτος μαύρου πλαστικού εδαφοκάλυψης περίπου 1,8-2,0 m.
- Πλάτος πλαστικού κάλυψης (πολυαιθυλενίου) περίπου 2,8-3,0 m
- Ύψος σκεπάστρου 0,9-1,0 m.
- Πλάτος σκεπάστρου 1,4-1,6 m.



Κάλυψη με θερμικό φύλλο



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Κάλυψη των γραμμών φύτευσης με θερμικό φύλλο πολυαιθυλενίου. Η φύτευση γίνεται το 2^ο με 3^ο δεκαήμερο Φεβρουαρίου (προστασία από χαμηλές θερμοκρασίες)

Στάδια εγκλιματισμού των φυτών



Στάδια εγκλιματισμού των φυτών

- 1° στάδιο:** ανοίγονται μικρές οπές διαμέτρου 10 εκ στη μια πλευρά του πλαστικού καλύψεως, σε ύψος περίπου των 2/3 του ύψους του σκεπάστρου (μήκος βλαστών περίπου 60 εκ).
- 2° στάδιο:** ανοίγονται μεγαλύτερες οπές, πιο κοντά η μια στην άλλη και στις τις δυο πλευρές του σκεπάστρου (καλύτερος αερισμός).
- 3° στάδιο:** ανοίγονται ακόμη μεγαλύτερες οπές διαμέτρου 40-50 cm και στις δυο πλευρές του σκεπάστρου.
- 4° στάδιο:** το πλαστικό κάλυψης αφαιρείται τελείως. Τα φυτά είναι πλέον αρκετά σκληραγωγημένα και οι καιρικές συνθήκες είναι αρκετά ευνοϊκές.

1^ο στάδιο εγκλιματισμού



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Διάνοιξη οπών από τη μία πλευρά όταν οι βλαστοί έχουν μήκος περίπου 60 εκ .

Στάδια εγκλιματισμού των φυτών



Μέγεθος φυτού καρπουζιάς κατά την διάνοιξη της 1^{ης} οπής

Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

2^ο στάδιο εγκλιματισμού



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Προοδευτικά, στο υλικό καλύψεως γίνεται διάνοιξη οπών και στην άλλη πλευρά, με στόχο τον καλύτερο αερισμό

2^ο στάδιο εγκλιματισμού



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Στάδιο ανάπτυξης εμβολιασμένου φυτού καρπουζιού στη διάνοιξη της 2^{ης} οπής

3^ο και 4^ο στάδιο εγκλιματισμού



Διάνοιξη μεγαλύτερων οπών και τελική απομάκρυνση του φύλλου καλύψεως

Αφαίρεση του υλικού καλύψεως

Πριν από την αφαίρεση του υλικού κάλυψης πραγματοποιείται:

- φρεζάρισμα στους διαδρόμους μεταξύ των γραμμών φύτευσης, για καταστροφή των ζιζανίων και ψιλοχωμάτισμα του εδάφους
- προαιρετική κάλυψη των διαδρόμων με μαύρο ή ασημί φύλλο πλαστικού προκειμένου να αποφευχθεί:
 - α) η επαφή των φυτών και καρπών με το έδαφος,
 - β) η ανάπτυξη ζιζανίων κατά το υπόλοιπο της καλλιέργειας

Προστασία με δίχτυα

Εγκατάσταση δικτύων

- Η τεχνική της προστασίας με δίκτυα, εφαρμόζεται μετά το ξεσκέπασμα των φυτών από το πλαστικό καλύψεως.
- Αποσκοπεί στην προστασία των φυτών από δυνατούς ανέμους, ισχυρές βροχές και χαλαζόπτωση.

Τρόπος εφαρμογής:

- Το δίκτυ απλώνεται κατά μήκος των γραμμών φυτεύσεως.
- Το πλάτος του συνήθως είναι 3 μ.
- Συγκρατείται πάνω από το έδαφος με μπετόβεργες μήκους 1 m και διαμέτρου 16 mm. Πάνω στις μπετόβεργες τοποθετούνται κρίκοι που κρατούν το δίκτυο τεντωμένο.

Προδιαγραφές δικτυών

- Το δίχτυ είναι κατασκευασμένο από πλαστικές ίνες και οι οπές του έχουν διάμετρο 0,5-1,0 mm.
- Κατά την επικράτηση ισχυρών ανέμων (που μπορεί να επιφέρουν κτυπήματα στους μικρούς ευαίσθητους καρπούς) οι παραγωγοί κατεβάζουν τα δίχτυα αρκετά χαμηλά.
- Κατά την επικράτηση ευνοϊκών συνθηκών θα πρέπει να ανεβάζονται στο υψηλότερο σημείο:
 - για καλύτερο αερισμό των φυτών
 - για την εύκολη εισαγωγή των μελισσών.
- Διάρκεια ζωής δικτυών περίπου 5 χρόνια.

Εγκατάσταση δικτυών



Εγκατάσταση δικτυών



Φωτ. Δ. Τσιλιάνος

Συγκομιδή-Συσκευασία

- Η συγκομιδή γίνεται 3-4,5 μήνες μετά από τη σπορά
- Οι καρποί κόβονται με το μίσχο
- Επαναλαμβάνεται κάθε 3-5 ημέρες



Συγκομιδή-Αποδόσεις

Συγκομιδή:

- στις υπαίθριες καλλιέργειες 110-120 ημέρες μετά τη σπορά.
- στις υπό κάλυψη καλλιέργειες 90-100 ημέρες μετά τη σπορά

Αποδόσεις:

- 3-8 τόνοι ανά στρέμμα στις υπαίθριες καλλιέργειες
- 10-15 τόνοι ανά στρέμμα στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες.



Κιβώτια μεγάλης
χωρητικότητας



Συσκευασία μικρόκαρπων
καρπουζιών σε χαρτοκιβώτια