

III. ΚΗΠΕΥΤΙΚΑ

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Allium*

Τα βολβώδη λαχανικά ανήκουν στην οικογένεια **Liliaceae** (*Alliaceae*) η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Μονοκότυλων (*Liliopsida*), στην υποκλάση *Liliidae*, στην τάξη *Liliales* και υποδιαιρείται σε 6 υποοικογένειες και 220 γένη.

Στο γένος ***Allium*** που κατατάσσεται στην υποοικογένεια *Allioideae* περιλαμβάνονται 280 περίπου είδη. Τα φυτά του γένους ***Allium*** είναι ποώδη, μονοετή, διετή ή πολυετή με ρίζα βολβώδη, απλό ή πολλαπλό βολβό που περιβάλλεται από χιτώνες. Τα φύλλα είναι επιμήκη παραλληλόνευρα. Τα άνθη είναι διατεταγμένα σε σκιάδιο ή κεφάλιο που περιβάλλονται πριν το άνοιγμά τους από μεμβρανώδη απλή ή σχισμένη σπάθη.

Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους ***Allium*** είναι το κρεμμύδι, το σκόρδο, και το πράσο.

Allium cepa κν. κρεμμύδι

Έχει ύψος 0,30 – 1 m και σχηματίζει βολβούς χιτωνοφόρους από τη βάση των οποίων ξεκινούν θυσανώδεις ρίζες. Τα φύλλα του σχηματίζονται κοντά στο έδαφος, είναι λεία, επιμήκη, κυλινδρικά, κοίλα εσωτερικά με ζωηρό πράσινο ή κυανοπράσινο χρώμα. Οι βάσεις των φύλλων διογκώνονται και σχηματίζουν τον υπόγειο βλαστό δηλ. το εδώδιμο κρεμμύδι. Τα άνθη έχουν μικρό μέγεθος λευκοπράσινο χρώμα και σχηματίζουν σφαιρική ταξιανθία τύπου σκιαδίου στην άκρη ενός ισχυρού και επιμήκους ανθοφόρου άξονα.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες του κρεμμυδιού (*Allium cepa* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO -TP/46/1, 14/06/2005 και UPOV - TG/46/6). Στον πίνακα 21 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αριθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 21. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών κρεμμυδιού (*Allium cepa* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	Στάδιο ανάπτυξης	CPVO - UPOV
1.	Φυτό				
1.1	Αριθμός φύλλων ανά ψευδοβλαστό	λίγα μέτρια πολλά	3 5 7	100	1
2.	Φύλλωμα				
2.1	Ανάπτυξη	όρθια όρθια προς ημι- όρθια ημι-όρθια ημι-όρθια προς έρπουσα έρπουσα	1 2 3 4 5	100	2
2.2	Κηρώδες	απουσία ή πολύ αδύνατο αδύνατο μέτριο ισχυρό πολύ ισχυρό	1 3 5 7 9	100	3
2.3	Ένταση χρωματισμού	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	100	4
2.4 (*)	Κάμψη φύλλων	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	100	5
2.5	Μήκος φύλλου	πολύ κοντό κοντό μέτριο μακρύ πολύ μακρύ	1 3 5 7 9	100	6
2.6	Διάμετρος φύλλου	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	100	7
3.	Ψευδοβλαστός				
3.1 (*)	Μήκος	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	100	8
3.2 (*)	Διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	100	9
4.	Βολβοί / βολβίδια				

4.1 (*)	Τάση χωρισμού σε βολβίδια	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	135	10 1
4.2	Μέγεθος βολβού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	135	12
4.3	Ύψος	κοντό μέτριο υψηλό	3 5 7	135	13
4.4	Διάμετρος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	135	14
4.5	Αναλογία ύψους/διαμέτρου	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	135	15
4.6 (*)	Θέση μέγιστης διαμέτρου	προς την κορυφή στο μέσο προς τη βάση	1 2 3	135	16
4.7 (*)	Πλάτος λαιμού	πολύ στενό στενό μέτριο πλατύ πολύ πλατύ	1 3 5 7 9	150	17
4.8 (*)	Γενικό σχήμα	ελλειπτικό ωοειδές πολύ ελλειπτικό στρογγυλό πολύ ωοειδές αντίστροφα ωοειδές ρομβοειδές εγκάρσια ελλειπτικό πεπλατυσμένο	1 2 3 4 5 6 7 8 9	150	18
4.9 (*)	Σχήμα κορυφής	με κοιλότητα επίπεδο ελαφρά υψωμένο στρογγυλεμένο επικλινές πολύ επικλινές	1 2 3 4 5 6	150	19
4.10 (*)	Σχήμα βάσης	κεκαμμένο επίπεδο στρογγυλεμένο πυραμοειδές ισχυρά πυραμοειδές	1 2 3 4 5	150	20
4.11	Προσκόλληση ξηρής επιδερμίδας	αδύνατη μέτρια	3 5	150	21

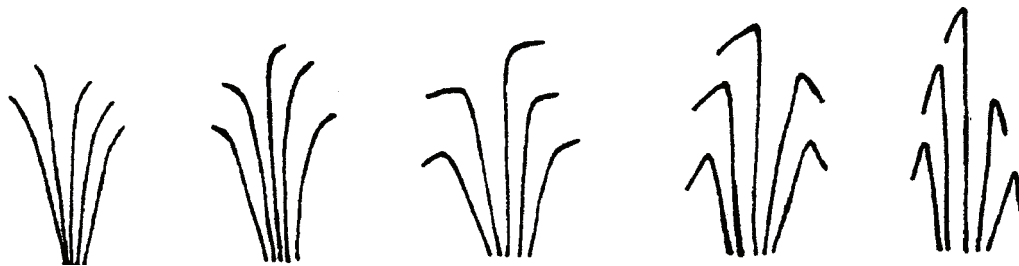
		ισχυρή	7		
4.12	Πάχος ξηρής επιδερμίδας	λεπτό μέτρια μεγάλο	3 5 7	150	22
4.13	Κύριος χρωματισμός ξηρής επιδερμίδας	λευκό γκρίζο πράσινο κίτρινο καστανό ρόδινο κόκκινο	1 2 3 4 5 6 7	150	23
4.14	Ένταση χρωματισμού ξηρής επιδερμίδας	Ανοιχτός Μέτριος σκούρος	3 5 7	150	24
4.15	Απόχρωση στο χρώμα της ξηρής επιδερμίδας	απουσία γκριζωπή πρασινωπή κιτρινωπή καστανή ρόδινη κοκκινωπή ερυθρωπή	1 2 3 4 5 6 7 8	150	25
4.16	Χρωματισμός της επιδερμίδας των σαρκωδών στρωμάτων	Απουσία Πρασινωπή κοκκινωπή	1 2 3	150	26
4.17	Αριθμός αναπτυσσομένων σημείων (*)	χαμηλός μέτριος υψηλός	3 5 7	150	27
4.18	Ξηρό βάρος	πολύ χαμηλός χαμηλός μέτριος υψηλός πολύ υψηλός	1 3 5 7 9	150	28
5.	Εαρινοποίηση				
5.1	Τάση εαρινοποίησης σε ανοιξιάτικες ποικιλίες	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	40-100	29
5.2	Χρόνος εαρινοποίησης σε ανοιξιάτικες ποικιλίες	πρώιμος μέτριος όψιμος	3 5 7	40-100	30
5.3	Τάση εαρινοποίησης σε φθινοπωρινές ποικιλίες	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή	1 3 5 7	40-100	31

		πολύ ισχυρή	9		
5.4	Χρόνος εαρινοποίησης σε φθινοπωρινές ποικιλίες	πρώιμος μέτριος όψιμος	3 5 7	40-100	32
5.5	Χρόνος ωρίμανσης σε φθινοπωρινές δοκιμές	πολύ πρώιμος πρώιμος μέτριος όψιμος πολύ όψιμος	1 3 5 7 9	105	33
5.6	Χρόνος ωρίμανσης σε ανοιξιάτικες δοκιμές	πρώιμος μέτριος όψιμος	3 5 7	105	33

(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

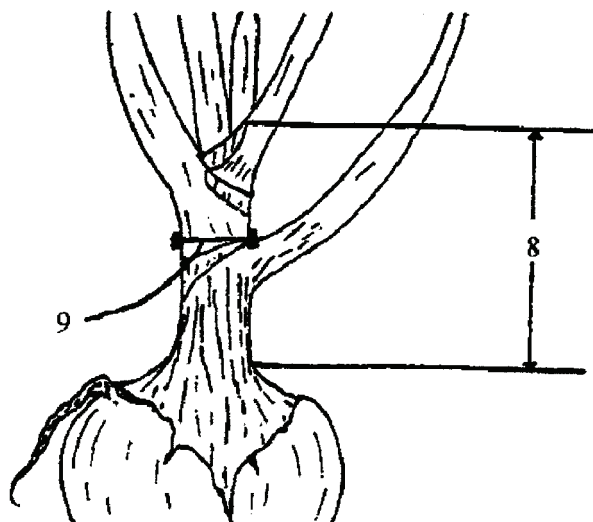
(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

Σχ. 9.1 Κάμψη φύλλων (2.4).

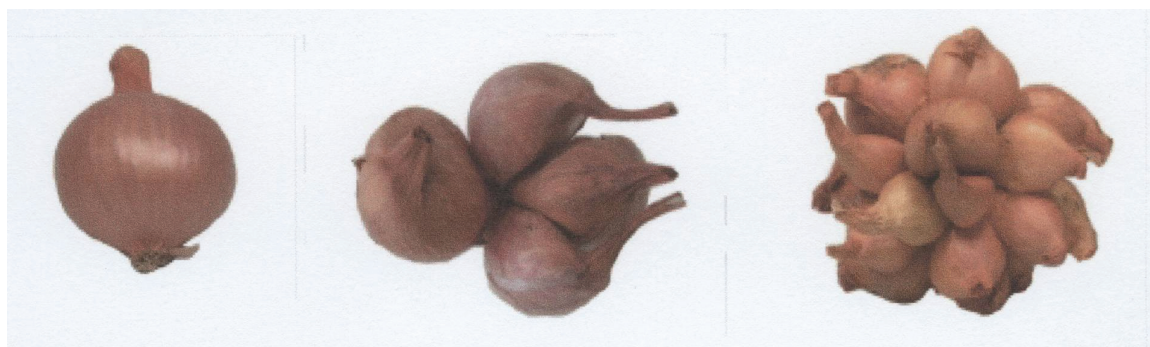


1. απουσία ή πολύ αδύνατη 3. αδύνατη 5. μέτρια 7. ισχυρή 9. πολύ ισχυρή

Σχ. 9.2 Μήκος και διάμετρος ψευδοβλαστού (3.1, 3.2).



Σχ. 9.3 Τάση χωρισμού σε βολβίδια (4.1).

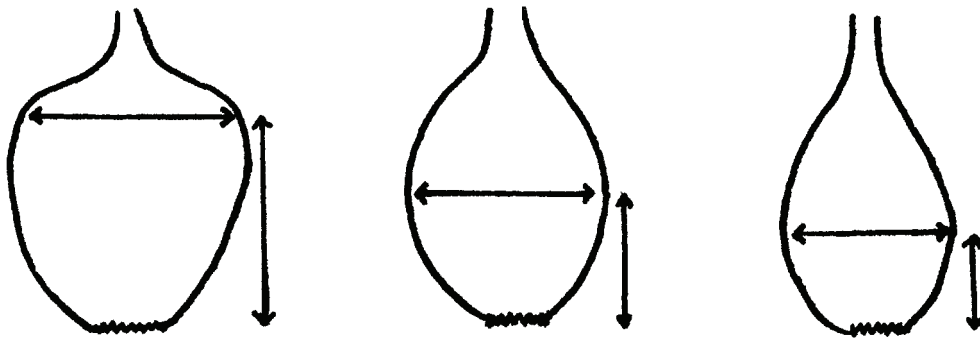


1. αδύνατη

3. μέτρια

5. ισχυρή

Σχ. 9.4 Θέση μέγιστης διαμέτρου (4.6).

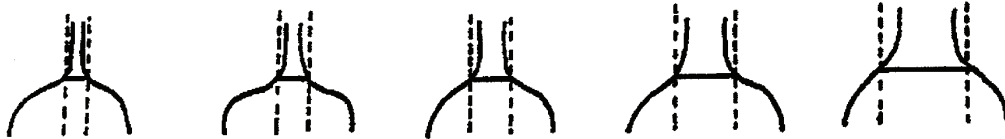


1. προς την κορυφή

3. στο μέσο

5. προς τη βάση

Σχ. 9.5 Πλάτος λαιμού (4.7).



1. πολύ στενό

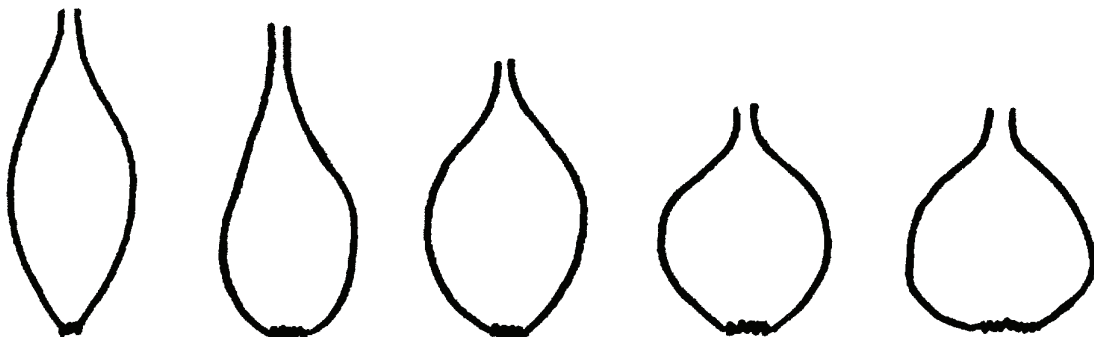
3. στενό

5. μέτριο

7. πλατύ

9. πολύ πλατύ

Σχ. 9.6 Γενικό σχήμα βολβού σε κατά μήκος τομή (4.8).



1. ελλειπτικό

2. ωειδές

3. πολύ ελλειπτικό

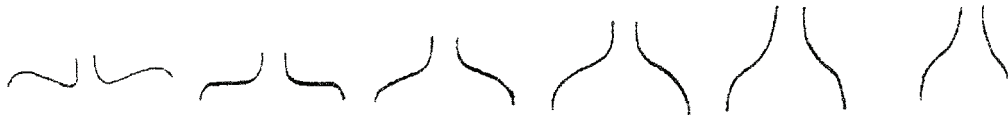
4. στρογγυλό

5. πολύ ωειδές



6. αντίστροφα ωοειδές 7. ρομβοειδές 8. εγκάρσια ελλειπτικό 9. πεπλατυσμένο

Σχ. 9.7 Σχήμα κορυφής σε κατά μήκος τομή (4.9).



1. με κοιλότητα 2. επίπεδο 3. ελαφρά 4. στρογγυλεμένο 5. επικλινές 6. πολύ επικλινές

Σχ. 9.8 Σχήμα βάσης σε κατά μήκος τομή (4.10).



1. κεκαμμένο 2. επίπεδο 3. στρογγυλεμένο 4. πυραμοειδές 5. ισχυρά πυραμοειδές

Σχ. 9.9 Αριθμός αναπτυσσομένων σημείων



3. χαμηλός

5. μέτριος

7. υψηλός

Allium sativum κν. σκόρδο

Είναι φυτό ποώδες με ύψος 0.20 – 1 m. Σχηματίζει βολβούς που αποτελούνται από πολυάριθμα βολβομερή (σκελίδες) τα οποία έχουν κοινή βάση και καλύπτονται από τρεις ή τέσσερις μεμβράνες με μορφή κολεού. Κάθε κολεός πάνω από τα βολβομερή σχίζεται και σχηματίζεται ένα λείο, επίμηκες, γραμμοειδές φύλλο επίπεδο ή διπλωμένο αυλακοειδώς. Τα άνθη είναι μικρά λευκοπράσινα, λευκά ή κοκκινωπά, φέρονται σε αραιό σκιάδιο το οποίο μπορεί να φέρει και μικρά βολβίδια.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες του σκόρδου (*Allium sativum* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO -TP/162/1, 25/03/2004 και UPOV - TG/162/4). Στον πίνακα 22 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 22. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών σκόρδου (*Allium sativum* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - UPOV
1.	Φύλλωμα			
1.1	Πυκνότητα φυλλώματος	Χαλαρή Μέτρια πυκνή	3 5 7	1
1.2 (*)	Ανάπτυξη	όρθια όρθια προς ημι-όρθια ημι-όρθια	1 2 3	2
1.3	Ένταση χρωματισμού	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	3
1.4	Κηρώδες	απουσία ή πολύ αδύνατο αδύνατο μέτριο ισχυρό πολύ ισχυρό	1 3 5 7 9	4
1.5	Μήκος φύλλου στο μεγαλύτερο	πολύ κοντό κοντό	1 3	5

	φύλλο	μέτριο μακρύ πολύ μακρύ	5 7 9	
1.6	Πλάτος φύλλου στο μεγαλύτερο φύλλο	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	6
1.7	Σχήμα σε εγκάρσια τομή	πολύ κοίλο ελαφρά κοίλο επίπεδο	1 2 3	7
2.	Ψευδοβλαστός			
2.1	Ένταση χρωματισμού ανθοκυάνης στη βάση	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	8
2.2	Πλάτος στη βάση	στενό μέτριο πλατύ	3 5 7	9
3.	Ανθοφόρος βλαστός			
3.1	Ανθοφόρος βλαστός	απουσία παρουσία	1 9	10
3.2 (*)	Κάμψη	απουσία παρουσία	1 9	11
3.3 (*)	Μήκος	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	12
3.4 (*)	Βολβίδια	απουσία παρουσία	1 9	13
4.	Βολβοί			
4.1	Μέγεθος βολβού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	14
4.2 (*)	Σχήμα σε τομή κατά μήκος	πεπιεσμένο ελλειπτικό στρογγυλό	1 2 3	15
4.3	Σχήμα σε εγκάρσια τομή	ελλειπτικό στρογγυλό	1 2	16
4.4 (*)	Θέση της σκελίδας στην κορυφή του βολβού	εσωτερικά στο ίδιο επίπεδο εξωτερικά	1 2 3	17
4.5	Θέση του δίσκου της ρίζας	με κοιλότητα επίπεδος υψωμένος	1 2 3	18
4.6 (*)	Σχήμα βάσης	με κοιλότητα επίπεδο στρογγυλεμένο	1 2 3	19
4.7	Συμπάγεια	χαλαρή	3	20

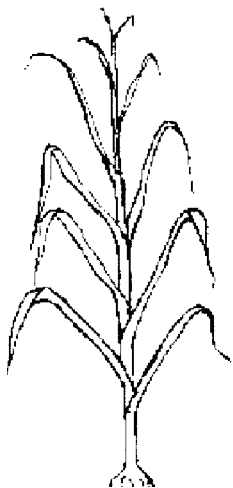
	σκελίδων	μέτρια ισχυρή	5 7	
4.8	Χρωματισμός ξηρών εξωτερικών στρωμάτων	Λευκό Κιτρινόλευκος κοκκινόλευκος	1 2 3	21
4.9	Χρωματισμός ανθοκυάνης στις ραβδώσεις των ξηρών εξωτερικών στρωμάτων	απουσία παρουσία	1 9	22
4.10	Προσκόλληση ξηρών εξωτερικών στρωμάτων	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	23
4.11	Πάχος ξηρών εξωτερικών στρωμάτων	λεπτό μέτριο μεγάλο	3 5 7	24
4.12	Αριθμός σκελίδων	μικρός μέτριος μεγάλος	3 5 7	25
4.13 (*)	Κατανομή σκελίδων	ακτινωτός όχι ακτινωτός	1 2	26
4.14 (*)	Εξωτερικές σκελίδες	απουσία παρουσία	1 9	27
5.	Σκελίδες			
5.1	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	28
5.2	Χρωματισμός στρωμάτων	λευκός κρεμ ρόδινος κόκκινος καστανός	1 2 3 4 5	29
5.3	Ένταση χρωματισμού σκελίδων	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	30
5.4	Χρωματισμός ανθοκυάνης στις ραβδώσεις των σκελίδων	απουσία παρουσία	1 9	31
5.5	Χρωματισμός σάρκας	λευκός κίτρινος	1 2	32
5.6	Συγκομιδή κατά την ωρίμανση	πολύ πρώιμη πρώιμη μέτρια όψιμη πολύ όψιμη	1 3 5 7 9	33

5.7	Λήξη ληθάργου στις σκελίδες του βολβού	πολύ πρώιμη πρώιμη μέτρια όψιμη πολύ όψιμη	1 3 5 7 9	34
-----	--	--	-----------------------	----

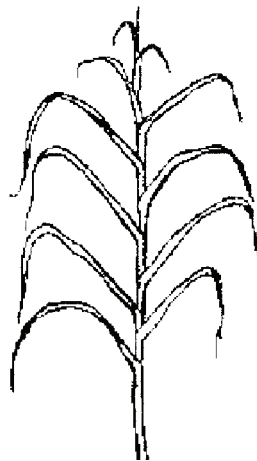
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

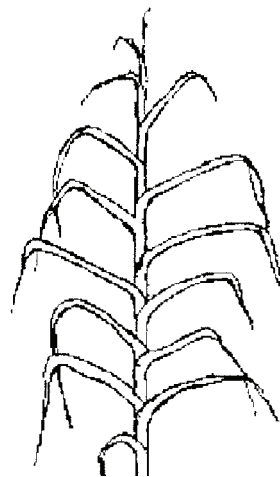
Σχ. 10.1 Ανάπτυξη (1.2).



1. όρθια



2. όρθια προς ημι-όρθια



3. ημι-όρθια

Σχ. 10.2 Κάμψη στέλεχος (3.2).

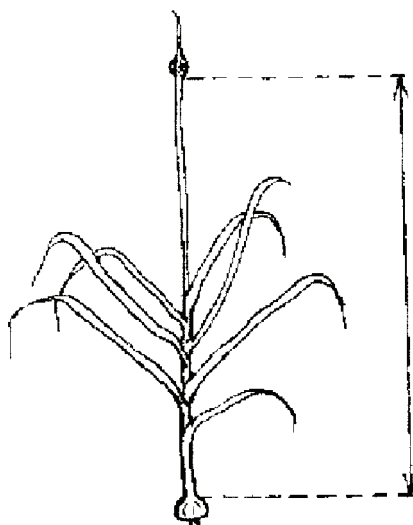


1. απουσία



9. παρουσία

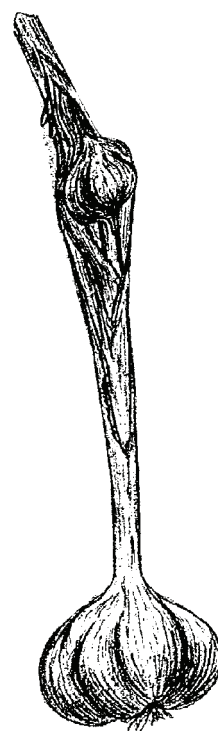
Σχ. 10. 3 Μήκος (3.3).



Σχ. 10.4 Βολβίδια (3.4).

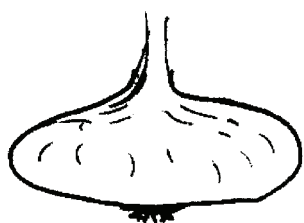


1. απουσία

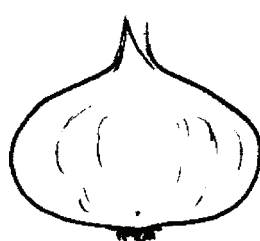


9. παρουσία

Σχ. 10.5 Σχήμα σε τομή κατά μήκος (4.2).



1. πεπιεσμένο



2. ελλειπτικό



3. στρογγυλό

Σχ. 10.6 Θέση της σκελίδας στην κορυφή του βολβού (4.4).



1. εσωτερικά



2. στο ίδιο επίπεδο



3. εξωτερικά

Σχ. 10.7 Σχήμα βάσης



1. με κοιλότητα

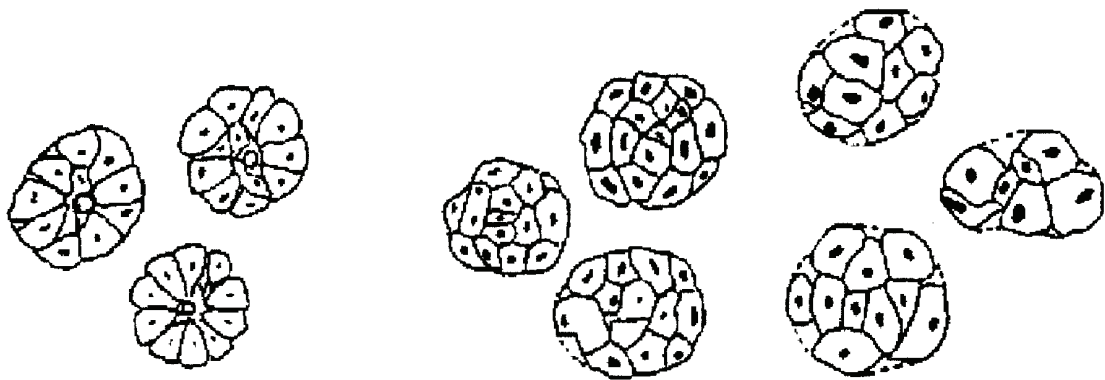


2. επίπεδο



3. στρογγυλεμένο

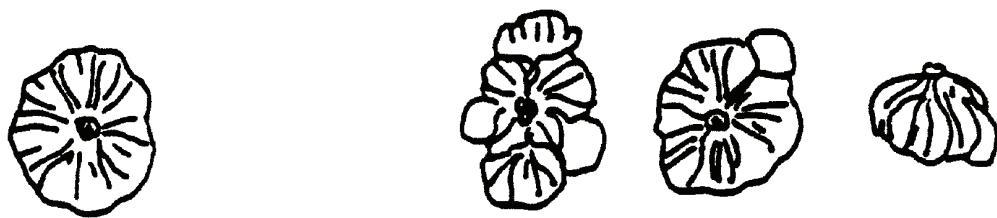
Σχ. 10.8 Κατανομή σκελίδων (4.13).



1. ακτινωτός

2. όχι ακτινωτός

Σχ. 10.9 Εξωτερικές σκελίδες (4.14).



1. απουσία

9. παρουσία

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Cynara*

Τα φυτά του γένους *Cynara* ανήκουν στην οικογένεια **Asteraceae** (*Compositae*) η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Asteridae* (*Sympetalae tetracycliae*), στην τάξη *Asterales* και υποδιαιρείται σε 2 υποοικογένειες και 1.100 περίπου γένη.

Στο γένος *Cynara* που κατατάσσεται στην υποοικογένεια *Tubuliflorae* (*Asteroideae*) περιλαμβάνονται 12 περίπου είδη. Τα φυτά του γένους *Cynara* δεν έχουν γαλακτώδη χυμό, η ταξιανθία ονομάζεται κεφάλιο και αποτελείται από σωληνοειδή άνθη. Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους *Cynara* είναι η αγκινάρα.

***Cynara cardunculus* subsp. *cardunculus* ή *Cynara scolymus* κν.**
αγκινάρα

Είναι φυτό ποώδες, πολυετές. Κατά την καλοκαιρινή περίοδο το υπέργειο μέρος του φυτού ξεραίνεται και αναβλαστάνει μετά τις πρώτες βροχές του φθινοπώρου από οφθαλμούς που βρίσκονται στο υπόγειο τμήμα του φυτού και δίδουν τις παραφυάδες που αποτελούν και όργανα πολλαπλασιασμού του φυτού. Τα φύλλα εκφύονται κατ' εναλλαγή από τη βάση του φυτού. Είναι μεγάλου μεγέθους, έλλοβα, πτεροσχιδή ή πολυσχιδή, με λεία την πάνω επιφάνεια, ενώ η κάτω επιφάνεια καλύπτεται από άσπρο χνούδι. Ο ανθοφόρος βλαστός ή στέλεχος είναι κυλινδρικός, συμπαγής, με μήκος έως 1 m. Στην κορυφή διακλαδίζεται και στο άκρο κάθε διακλάδωσης φέρει ανθοκεφαλές. Κάθε κεφαλή αποτελείται από τη δισκοειδή και σαρκώδη ανθοδόχη, τα βράκτια φύλλα και τα άνθη. Τα βράκτια φύλλα έχουν διάφορο σχήμα και χρώμα, είναι πλατιά στη βάση, στενεύουν στην κορυφή και μπορεί να καταλήγουν ή όχι σε άκανθα. Τα άνθη είναι σωληνοειδή, ισομήκη, με ιώδεις, ερυθροιώδεις ή λευκούς χρωματισμούς

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες της αγκινάρας (*Cynara scolymus* L. syn. *Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO -TP/184/1, 25/03/2004 και UPOV -TG/184/3). Στον πίνακα 23 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 23. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών αγκινάρας (*Cynara scolymus* L. syn. *Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Φυτό			
1.1 (*)	Ύψος (συμπεριλαμβανομένης και της κεφαλής της ταξιανθίας)	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	1
1.2	Αριθμός δευτερευόντων στελεχών στο κύριο στέλεχος	Λίγα Μέτρια πολλά	3 5 7	2
2.	Στέλεχος			
2.1 (*)	Ύψος (μη συμπεριλαμβανομένης της κεφαλής της ταξιανθίας)	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	3
2.2 (*)	Απόσταση μεταξύ κεφαλής κεντρικής ταξιανθίας και του νεότερου αναπτυγμένου φύλλου	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	4
2.3	Διάμετρος (σε 10 cm κάτω από την κεφαλή της κεντρικής ταξιανθίας)	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	5
3.	Φύλλο			
3.1	Στάση (στάδιο 10-12 φύλλων)	όρθια ημι-όρθια οριζόντια	3 5 7	6
3.2	Μεγάλα αγκάθια	απουσία παρουσία	1 9	7
3.3	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	8
3.4	Εγκοπές (στάδιο 10-12 φύλλων)	απουσία παρουσία	1 9	9
3.5	Αριθμός λοβών	μικρός μέτριος μεγάλος	3 5 7	10
3.6	Μήκος μεγαλύτερου λοβού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	11
3.7	Πλάτος μεγαλύτερου λοβού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	12

3.8 (*)	Σχήμα άκρου λοβού (εξαιρουμένου του ακραίου λοβού)	οξεία γωνία ευθύ αμβλεία γωνία	1 2 3	13
3.9 (*)	Αριθμός δευτερευόντων λοβών (στο 3 ^ο και 4 ^ο φύλλο)	κανένας ή πολύ λίγοι λίγοι αρκετοί πολλοί πάρα πολλοί	1 3 5 7 9	14
3.10 (*)	Σχήμα άκρης στους δευτερεύοντες λοβούς (στο 3 ^ο και 4 ^ο φύλλο)	αιχμηρό οξύ στρογγυλεμένο	1 2 3	15
3.11	Σχήμα σε εγκάρσια τομή του ελάσματος του φύλλου	επίπεδο σχήμα V	1 2	16
3.12	Ένταση πράσινου χρωματισμού στην άνω επιφάνεια του ελάσματος	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	17
3.13	Απόχρωση πράσινου χρωματισμού	απουσία κιτρινωπή γκριζωπή	1 2 3	18
3.14	Ένταση γκριζωπής απόχρωσης	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	19
3.15	Χνούδι στην άνω επιφάνεια	απουσία ή πολύ αδύνατο αδύνατο μέτριο ισχυρό πολύ ισχυρό	1 3 5 7 9	20
3.16	Φλυκταινώδης όψη	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	21
3.17	Χρωματισμός ανθοκυάνης στη βάση του μίσχου	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	22
4.	Κεντρική κεφαλή (ταξιανθία)			
4.1	Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	23

4.2	Διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	24
4.3	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	25
4.4 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	κυκλικό ευρέως ελλειπτικό ωοειδές τριγωνικό εγκάρσια ευρύ ελλειπτικό	1 2 3 4 5	26
4.5	Σχήμα άκρου	μυτερό στρογγυλεμένο επίπεδο πιεσμένο	1 2 3 4	27
4.6	Χρόνος εμφάνισης	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	28
4.7	Χρόνος αρχής ανοίγματος	πρώιμος μέσος όψιμος	3 5 7	29
5.	Πρώτη ανθική κεφαλή σε πλευρικά στελέχη			
5.1	Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	30
5.2	Διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	31
5.3	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	32
5.4	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	κυκλικό ευρέως ελλειπτικό ωοειδές τριγωνικό εγκάρσια ευρύ ελλειπτικό	1 2 3 4 5	33
5.5	Βαθμός ανοίγματος	αδύνατος μέτριος ισχυρός	3 5 7	34
6.	Εξωτερικά βράκτια			
6.1 (*)	Μήκος βάσης	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	35
6.2 (*)	Πλάτος βάσης	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	36

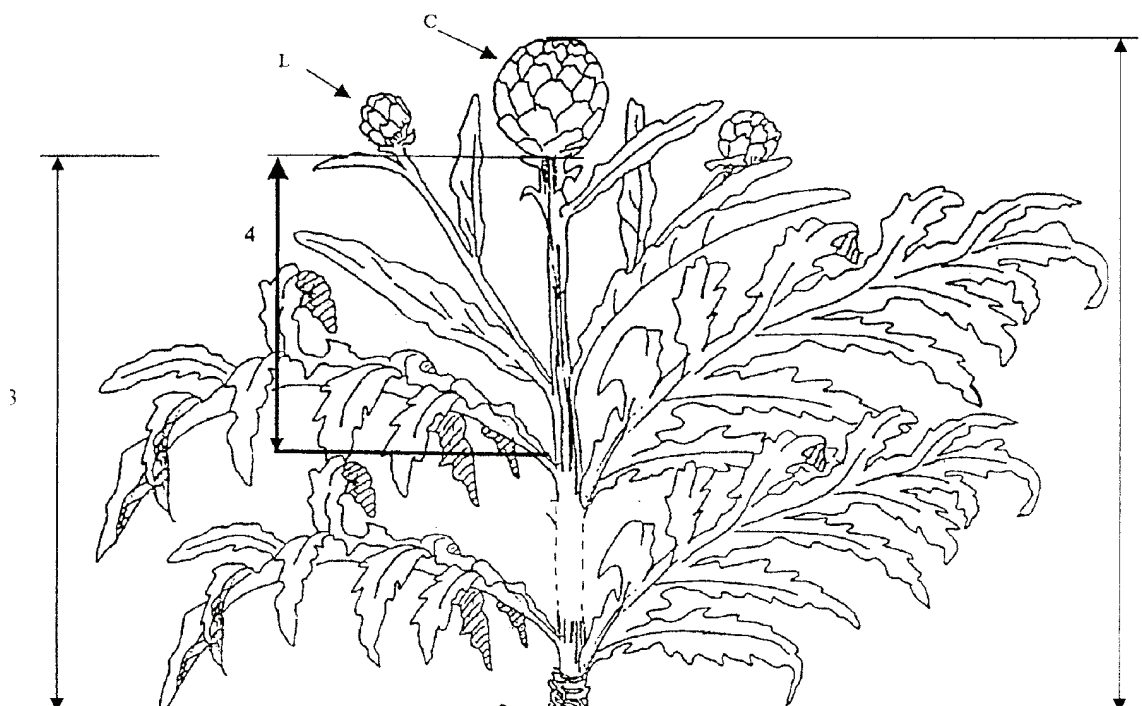
6.3 (*)	Πάχος βάσης (όψη βρακτίου)	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	37
6.4	Σχήμα	πλατύτερο μήκος = πλάτος επίμηκες	1 2 3	38
6.5	Σχήμα άκρου	μυτερό επίπεδο με εσοχές	1 2 3	39
6.6	Βάθος εσοχών	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	40
6.7	Χρωματισμός εξωτερικής πλευράς	πράσινος πράσινος με ιώδεις ραβδώσεις ιώδες με πράσινες ραβδώσεις κυρίως ιώδες μόνο ιώδες	1 2 3 4 5	41
6.8	Απόχρωση δευτερεύοντος χρωματισμού	απουσία χάλκινη γκρίζα	1 2 3	42
6.9	Αντανάκλαση κορυφής	απουσία παρουσία	1 9	43
6.10	Μέγεθος αγκαθιών	απουσία ή πολύ μικρά μικρά μέτρια μεγάλα πολύ μεγάλα	1 3 5 7 9	44
6.11 (*)	Εξόγκωμα (μεταξύ των εσοχών)	απουσία παρουσία	1 9	45
6.12	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα εσωτερικά βράκτια της κεντρικής ανθικής κεφαλής	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	46
6.13 (*)	Πυκνότητα εσωτερικών βρακτίων της κεντρικής ανθικής κεφαλής	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	47
7.	Ανθοδόχη			
7.1 (*)	Διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	48
7.2 (*)	Πάχος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	49

7.3 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	επίπεδο	1	50
		ελαφρά πιεσμένο	2	
		ισχυρά πιεσμένο	3	
8.	Τάση για παραγωγή πλευρικών στελεχών στη βάση του φυτού	αδύνατη	3	51
		μέτρια	5	
		ισχυρή	7	

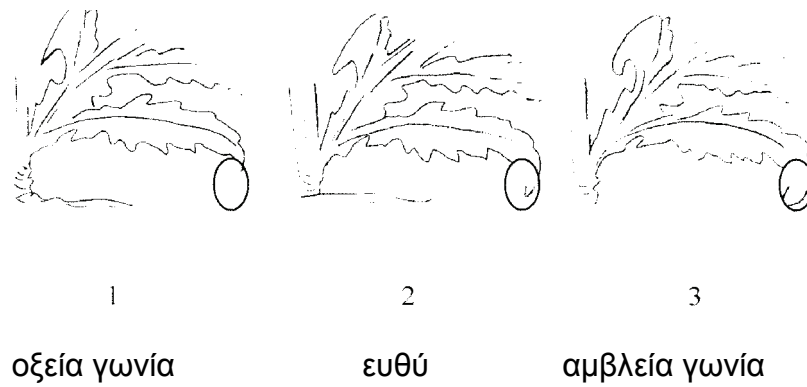
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

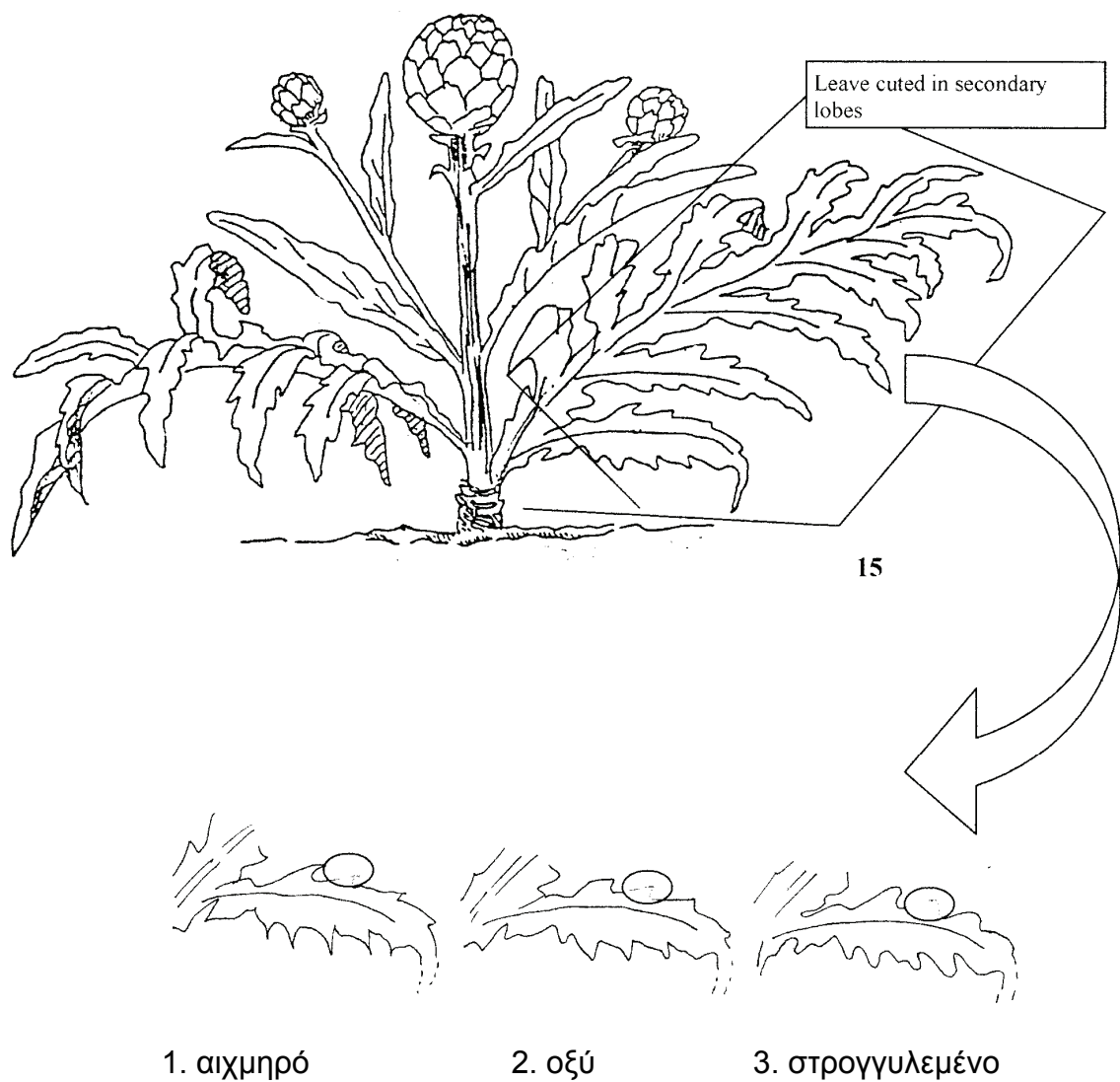
Σχ. 11.1 Ύψος συμπεριλαμβανομένης και της κεφαλής της ταξιανθίας (1, 1.1), ύψος μη συμπεριλαμβανομένης της κεφαλής της ταξιανθίας (3, 2.1), απόσταση μεταξύ κεφαλής κεντρικής ταξιανθίας και του νεότερου αναπτυσσόμενου φύλλου (4, 2.2). C, κεντρική ανθική κεφαλή, L, ανθική κεφαλή σε πλευρικό στέλεχος.



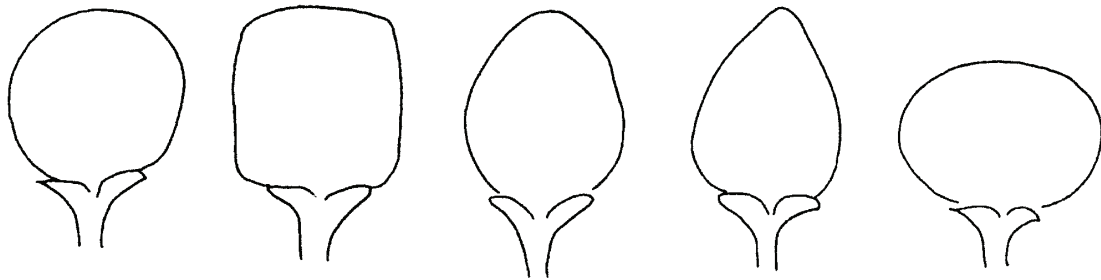
Σχ. 11.2 Σχήμα άκρου λοβού εξαιρουμένου του ακραίου λοβού (3.8).



Σχ.11.3 Αριθμός δευτερευόντων λοβών στο 3^ο και 4^ο φύλλο (3.9), σχήμα άκρης στους δευτερεύοντες λοβούς στο 3^ο και 4^ο φύλλο (3.10).

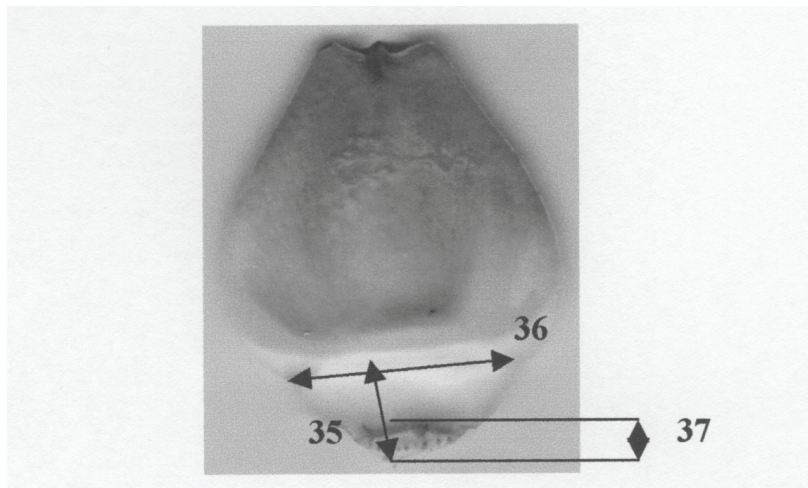


Σχ. 11.4 Σχήμα σε κατά μήκος τομή (4.4).

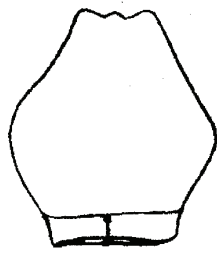


1. κυκλικό 2. ευρέως ελλειπτικό 3. ωσειδές 4. τριγωνικό 5. εγκάρσια ευρύ ελλειπτικό

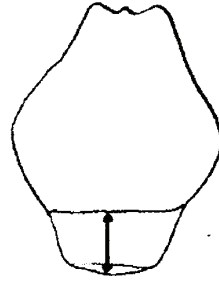
Σχ. 11.5 Μήκος βάσης (35), πλάτος βάσης (36), πάχος βάσης σε όψη βρακτίου (37).



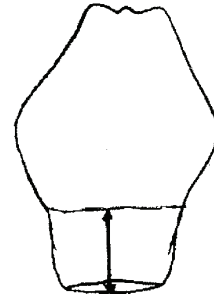
Σχ. 11.6 Μήκος βάσης εξωτερικού βρακτίου (6.1).



3. μικρό

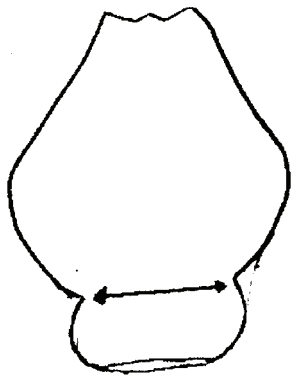


5. μέτριο

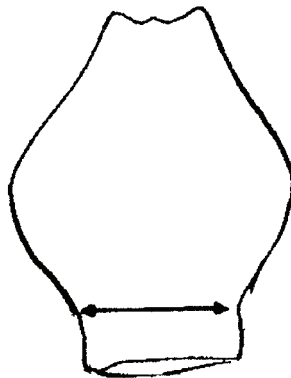


7. μεγάλο

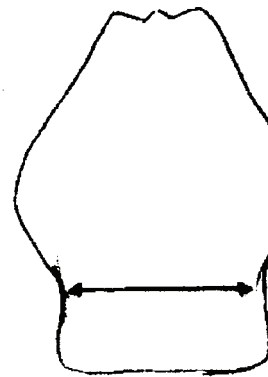
Σχ. 11.7 Πλάτος βάσης εξωτερικού βρακτίου (6.2).



3. μικρό

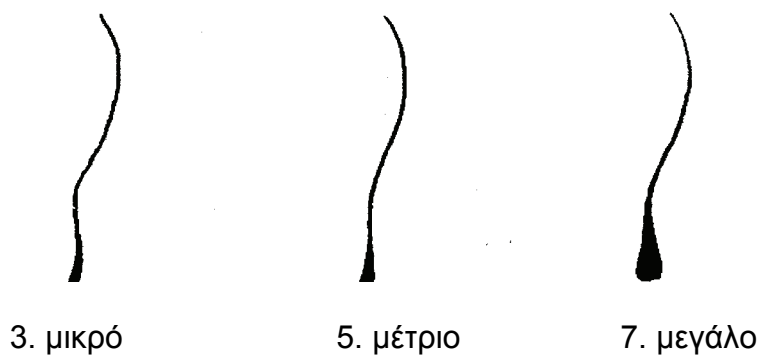


5. μέτριο



7. μεγάλο

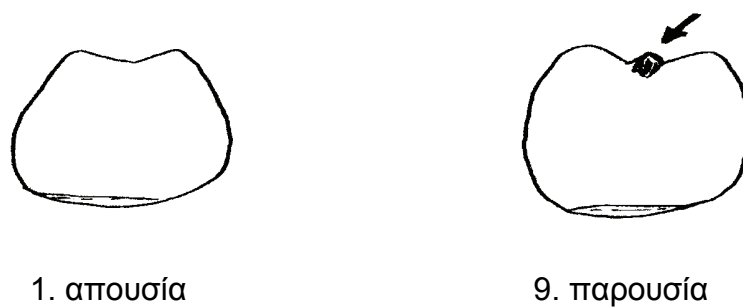
Σχ. 11.8 Πάχος βάσης σε όψη βρακτίου (6.3).



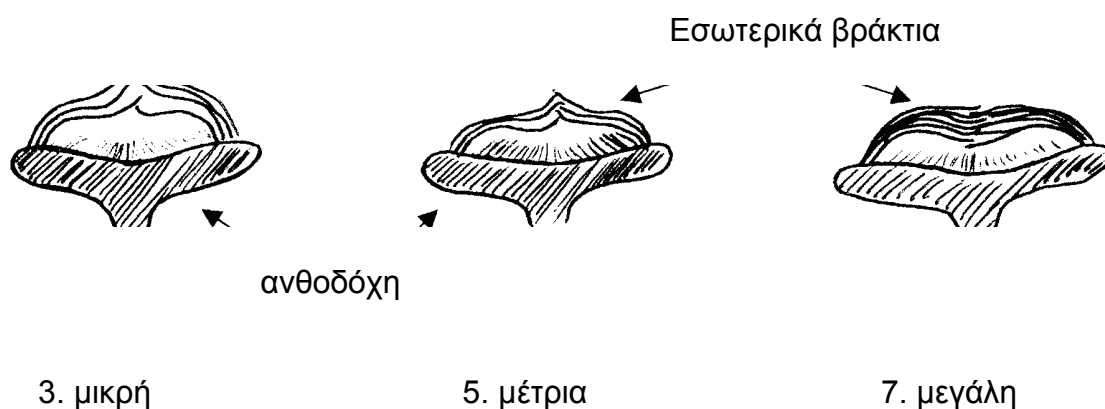
Σχ. 11.9 Αντανάκλαση κορυφής (6.9).



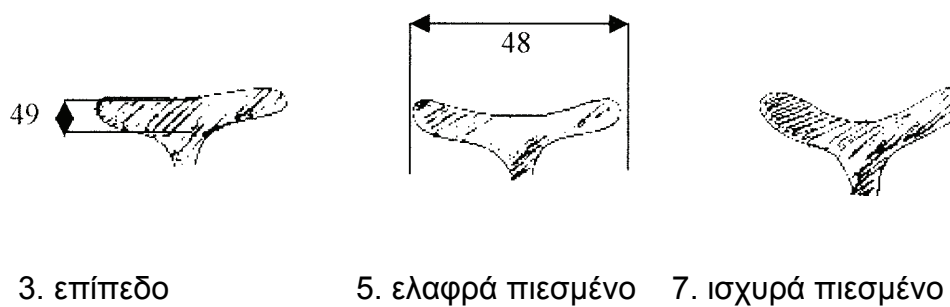
Σχ. 11.10 Εξόγκωμα μεταξύ των εσοχών (6.11).



Σχ. 11.11 Πυκνότητα εσωτερικών βρακτίων της κεντρικής ανθικής κεφαλής



Σχ. 11.12 Διάμετρος, πάχος και σχήμα σε κατά μήκος τομή ανθοδόχης (7.1 κωδικός CPVO 48, 7.2 κωδικός CPVO 49, 7.3).



Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Lycopersicon*

Από τα γνωστότερα καρποφόρα λαχανικά η τομάτα και η πιπεριά ανήκουν στην οικογένεια ***Solanaceae*** η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Asteridae* (*Sympetalae tetracycliae*), στην τάξη *Solanales* και περιλαμβάνει 2 υποοικογένειες και 90 περίπου γένη.

Στο γένος ***Lycopersicon*** που κατατάσσεται στην υποοικογένεια *Solanoideae* στη φυλή *Solaneae* περιλαμβάνονται 7 περίπου είδη. Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους ***Lycopersicon*** είναι η τομάτα.

Lycopersicon esculentum κν. τομάτα

Είναι φυτό ποώδες, ετήσιο, με στελέχη κυλινδρικά, μαλακά στα πρώτα στάδια ανάπτυξης και σκληρά σε μεγαλύτερη ηλικία. Τα φύλλα είναι εναλλασσόμενα, σύνθετα, ακανόνιστα, πτεροειδή με 7-9 ανισομεγέθη φυλλάρια και ενίοτε μικρά επιφυή παράφυλλα. Η άνω επιφάνεια των φυλλαρίων έχει χρώμα λαμπερό βαθύ πράσινο και η κάτω επιφάνεια ελαιώδες ανοικτό πράσινο χρωματισμό. Τα άνθη είναι κίτρινα, τοποθετημένα ανά 3-20 σε κυματώδεις ταξιανθίες που διακλαδίζονται ασύμμετρα ανάλογα με την ποικιλία. Στο άκρο κάθε διακλάδωσης υπάρχει ένα άνθος που φέρει πράσινο δερματώδη κάλυκα με 5 σέπαλα, στεφάνη με 5 ή περισσότερα ενωμένα πέταλα και 5 ή περισσότερους στήμονες ενωμένους κατά μήκος μεταξύ τους ώστε να σχηματίζουν κώνο γύρω από το στύλο, που είναι συνήθως βραχύς, εγκλωβισμένος από τους ανθήρες. Η ωοθήκη είναι πολύχωρη και σε κάθε χώρο περιλαμβάνει πολλά ωάρια. Ο καρπός είναι ράγα πολύχωρη, σαρκώδης και χυμώδης με ποικίλο σχήμα, συνήθως σφαιρικό ή ελλειψοειδές, συχνά πεπιεσμένη και με ακανόνιστους λοβούς και αύλακες.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες της τομάτας (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO -TP/44/2, 15/11/2001 και UPOV - TG/44/10). Στον πίνακα 24 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 24. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών τομάτας (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης υποκοτυλίου	απουσία του παρουσία	1 9	1
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	καθορισμένης ακαθόριστης	1 2	2
2.2	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Αριθμός γονάτων (ταξιανθιών) στο κεντρικό στέλεχος	λίγα μέτρια πολλά	3 5 7	3
2.3 (+)	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Ταχύτητα ανάπτυξης (όταν η ταχύτερη ποικιλία φθάσει το ύψος του 1.5 m)	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	-
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης ανώτερο τρίτο στελέχους	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	4
3.2	Μήκος του μεσογονατίου μεταξύ της 1 ^{ης} και 4 ^{ης} ταξιανθίας (μόνο για ποικιλίες μη καθορισμένης ανάπτυξης)	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	5
3.	Φύλλο			
3.1	Στάση (στο μεσαίο τρίτο του φυτού)	όρθια ημι-όρθια κρεμάμενη	3 5 7	6
3.2	Μήκος	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	7
3.3	Πλάτος	στενό μέτριο πλατύ	3 5 7	8

3.4	Διαίρεση του ελάσματος	απλή διπλή	1 2	9
3.5 (*)	Μέγεθος φυλλαρίων (στο μέσο του φύλλου)	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	10
3.6	Ένταση πράσινου χρωματισμού	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	11
3.7	Στιλπνότητα	ελαφρά μέτρια έντονη	3 5 7	12
3.8	Φλυκταινώδης όψη	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	13
3.9	Μέγεθος φλυκταινών	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	14
3.10 (*)	Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα	όρθια ημι-όρθια κρεμάμενη	3 5 7	15
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Τύπος ταξιανθίας	χωρίς διακλαδώσεις ελαφρά διακλαδιζόμενη με πολλές διακλαδώσεις	1 2 3	16
4.2	Τάση για παραμόρφωση (1 ^ο άνθος της ταξιανθίας)	απουσία παρουσία	1 9	17
4.3	Χνούδι του στύλου	απουσία παρουσία	1 9	18
4.4	Χρωματισμός άνθους	Κίτρινος πορτοκαλόχρους	1 2	19
5.	Ποδίσκος			
5.1 (*)	Ζώνη αποκοπής	απουσία παρουσία	1 9	20
5.2 (*)	Μήκος (από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα)	κοντό μέτριο μεγάλο	3 5 7	21
6.	Καρπός			
6.1	Μέγεθος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	22
6.2	Αναλογία μήκους προς	πολύ μικρή	1	23

	διάμετρο	μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	3 5 7 9	
6.3 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	πεπλατυσμένο ελαφρώς πεπλατυσμένο σφαιρικό ορθογώνιο κυλινδρικό ελλειπτικό καρδιόσχημο αντίστροφο ωοειδές ωοειδές απιοειδές	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	24
6.4	Αυλακώσεις στο τέλος του ποδίσκου	απουσία ή πολύ ελαφρά παρουσία ελαφρά παρουσία μέτρια έντονη πολύ έντονη	1 3 5 7 9	25
6.5	Σχήμα εγκάρσιας τομής	μη στρογγυλό στρογγυλό	1 2	26
6.6 (*)	Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου	απουσία ή πολύ αβαθές αβαθές μέτριο βαθύ	1 3 5 7	27
6.7 (+)	Μέγεθος της φελλώδους επιφάνειας γύρω από την ουλή του ποδίσκου	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	-
6.8	Μέγεθος της ουλής του ποδίσκου	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	28
6.9	Μέγεθος της ουλής της κορυφής του καρπού	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	29
6.10 (*)	Σχήμα της κορυφής του καρπού	βαθουλωτό βαθουλωτό προς επίπεδο επίπεδο επίπεδο προς οξύληκτο	1 2 3 4	30

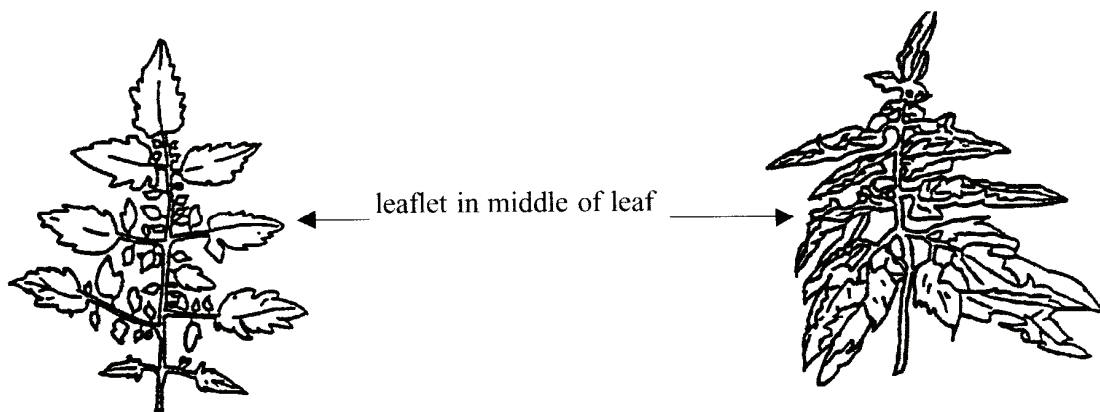
		οξύληκτο	5	
6.11	Μέγεθος της καρδιάς σε εγκάρσια τομή (συγκριτικά με τη συνολική διάμετρο)	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	31
6.12	Πάχος του περικαρπίου	λεπτό μέτριο παχύ	3 5 7	32
6.13	Επικρατέστερος αριθμός καρποφύλλων	μόνο δύο δύο και τρία τρία και τέσσερα περισσότερα από τέσσερα	1 2 3 4	33
6.14	Πράσινος χρωματισμός περιοχής ποδίσκου	απουσία παρουσία	1 9	34
6.15	Έκταση της πράσινης ζώνης της περιοχής του ποδίσκου (πριν την ωρίμανση)	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	35
6.16	Ένταση του πράσινου χρωματισμού στην περιοχή του ποδίσκου	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	36
6.17	Ένταση του πράσινου χρωματισμού του καρπού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	37
6.18	Χρωματισμός κατά την ωρίμανση	κίτρινος πορτοκαλόχρους ρόδινος ερυθρός	1 2 3 4	38
6.19	Χρωματισμός της σάρκας	κίτρινος πορτοκαλόχρους ρόδινος ερυθρός	1 2 3 4	39
6.20	Συνεκτικότητα σάρκας	πολύ μαλακή μαλακή μέτρια συνεκτική πολύ συνεκτική	1 3 5 7 9	40
6.21	Περιεκτικότητα καρπού σε ξηρά ουσία (κατά την ωρίμανση)	χαμηλή μέτρια υψηλή	3 5 7	43 44
7.	Χρόνος άνθισης (να παρατηρηθεί στο 3 ^ο άνθος της 2 ^{ης} ταξιανθίας)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	41 42
8.	Χρόνος ωρίμανσης	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	42 43

9.	Διάρκεια διατήρησης	χαμηλή μέτρια υψηλή	3 5 7	-
(+)				

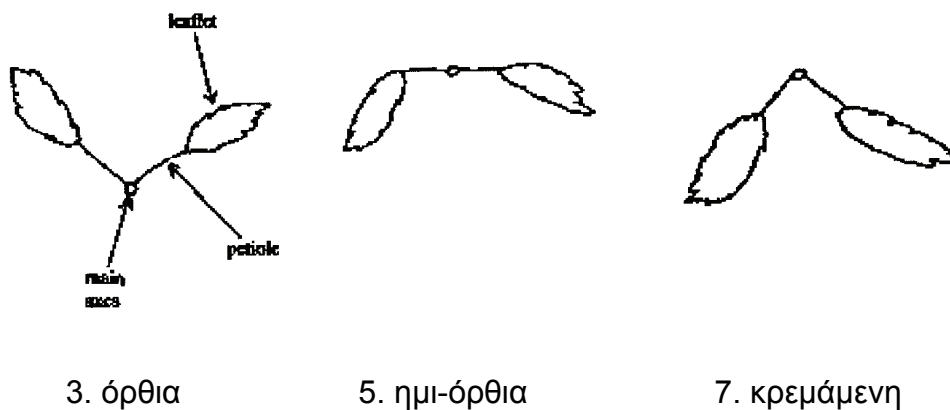
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

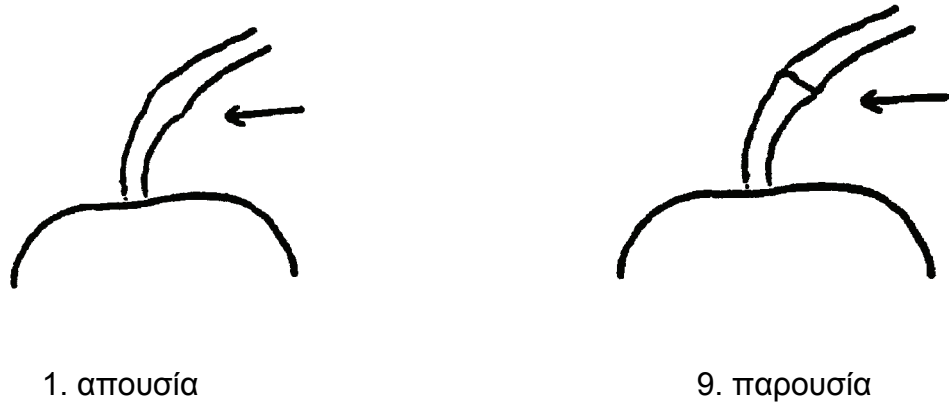
Σχ. 12.1 Μέγεθος φυλλαρίων στο μέσο του φύλλου (3.5).



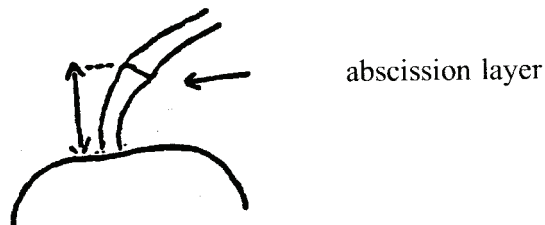
Σχ. 12.2 Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα (3.10).



Σχ. 12.3 Ζώνη αποκοπής (5.1).

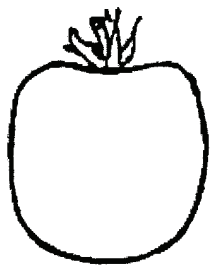


Σχ. 12.4 Μήκος από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα (5.2).



Σχ. 12.5 Σχήμα σε κατά μήκος τομή (6.3).





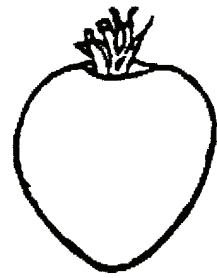
4. ορθογώνιο



5. κυλινδρικό



6. ελλειπτικό



7. καρδιάσχημο



8. αντίστροφο ωοειδές



9. ωοειδές

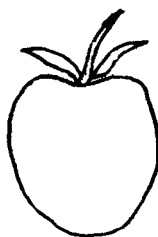


10. απιοειδές

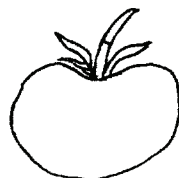
Σχ. 12.6 Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου (6.6).



1. απουσία
ή πολύ αβαθές



3. αβαθές

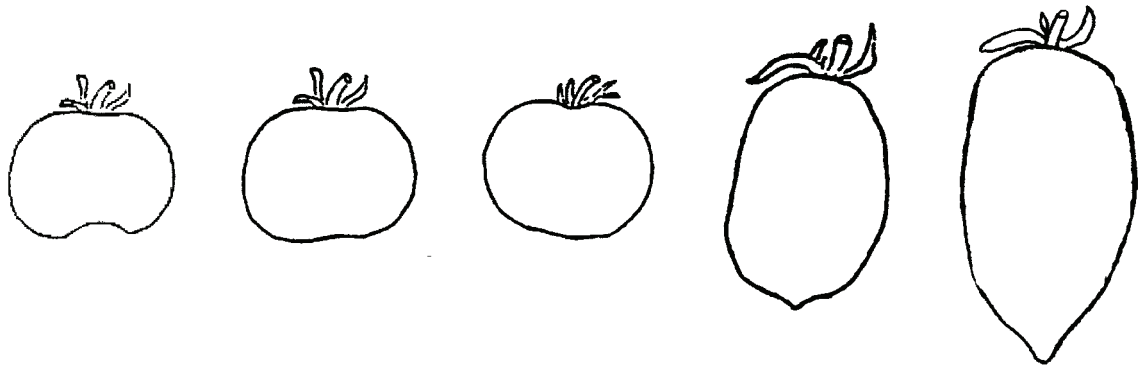


5. μέτριο



7. βαθύ

Σχ. 12.7 Σχήμα της κορυφής του καρπού (6.10).



1. βαθουλωτό

2. βαθουλωτό
προς επίπεδο

3. επίπεδο

4. επίπεδο
προς οξύληκτο

5. οξύληκτο

Τοπικές Ποικιλίες Τομάτας

Ζάκυνθος

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας τομάτας (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.), «Ζάκυνθος»

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO – ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης του υποκοτυλίου	παρουσία	9	1
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	ακαθόριστης	2	2
2.2	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Αριθμός γονάτων (ταξιανθιών) στο κεντρικό στέλεχος			3
2.3 (+)	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Ταχύτητα ανάπτυξης (όταν η ταχύτερη ποικιλία φθάσει το ύψος του 1.5 m)			-
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης στο ανώτερο τρίτο του στελέχους			4
3.2	Μήκος του μεσογονατίου μεταξύ της 1 ^{ης} και 4 ^{ης} ταξιανθίας (μόνο για ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης)			5
3.	Φύλλο			
3.1	Στάση (στο μεσαίο τρίτο του φυτού)			6
3.2	Μήκος			7
3.3	Πλάτος			8
3.4	Διαίρεση του ελάσματος			9
3.5 (*)	Μέγεθος φυλλαρίων (στο μέσο του φύλλου)			10

3.6	Ένταση πράσινου χρωματισμού			11
3.7	Στιλπνότητα			12
3.5	Φλυκταινώδης όψη			13
3.6	Μέγεθος φλυκταινών			14
3.7	Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα			15
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Τύπος ταξιανθίας			16
4.2	Τάση για παραμόρφωση (1 ^ο άνθος της ταξιανθίας)			17
4.3	Χνουόδι του στύλου			18
4.4	Χρωματισμός άνθους			19
5.	Ποδίσκος			
5.1	Ζώνη αποκοπής			20
5.2	Μήκος (από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα)			21
6.	Καρπός			
6.1	Μέγεθος	Μικρό	2-3	22
6.2	Αναλογία μήκους προς διάμετρο			23
6.3 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	σφαιρικό	3	24
6.4	Αυλακώσεις στο τέλος του ποδίσκου			25
6.5	Σχήμα εγκάρσιας τομής			26
6.6	Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου			27
6.7 (+)	Μέγεθος της φελλώδους επιφάνειας γύρω από την ουλή του ποδίσκου			-
6.8	Μέγεθος της ουλής του ποδίσκου			28
6.9	Μέγεθος της ουλής της κορυφής του καρπού			29
6.10	Σχήμα της κορυφής του καρπού			30
6.11	Μέγεθος της καρδιάς σε εγκάρσια τομή (συγκριτικά με τη συνολική διάμετρο)			31
6.12	Πάχος του περικαρπίου			32
6.13	Επικρατέστερος αριθμός καρποφύλλων	περισσότερα από τέσσερα	4	33
6.14	Πράσινος χρωματισμός περιοχής ποδίσκου			34

6.15	Έκταση της πράσινης ζώνης της περιοχής του ποδίσκου (πριν την ωρίμανση)			35
6.16	Ένταση του πράσινου χρωματισμού στην περιοχή του ποδίσκου			36
6.17	Ένταση του πράσινου χρωματισμού του καρπού πριν την ωρίμανση	μέτριο	5	37
6.18	Χρωματισμός κατά την ωρίμανση	ερυθρός	4	38
6.19	Χρωματισμός της σάρκας	ερυθρός	4	39
6.20	Συνεκτικότητα σάρκας	πολύ μαλακή μαλακή μέτρια συνεκτική πολύ συνεκτική	1 3 5 7 9	40
6.21	Περιεκτικότητα καρπού σε ξηρά ουσία (κατά την ωρίμανση)			43 44
7.	Χρόνος άνθισης (να παρατηρηθεί στο 3 ^ο άνθος της 2 ^{ης} ταξιανθίας)	μέση	5	41 42
8.	Χρόνος ωρίμανσης	πρώιμη	3	42 43
9. (+)	Διάρκεια διατήρησης			-

Παξοί

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας τομάτας (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.), «Παξοί».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης του υποκοτυλίου	παρουσία	9	1
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	ακαθόριστης	2	2
2.2	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Αριθμός			3

	γονάτων (ταξιανθιών) στο κεντρικό στέλεχος			
2.3 (+)	Ποικιλίες μη καθορισμένης ανάπτυξης: Ταχύτητα ανάπτυξης (όταν η ταχύτερη ποικιλία φθάσει το ύψος του 1.5 m)			-
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης στο ανώτερο τρίτο του στελέχους			4
3.2	Μήκος του μεσογονατίου μεταξύ της 1 ^{ης} και 4 ^{ης} ταξιανθίας (μόνο για ποικιλίες μη καθορισμένης ανάπτυξης)			5
3.	Φύλλο			
3.1	Στάση (στο μεσαίο τρίτο του φυτού)			6
3.2	Μήκος			7
3.3	Πλάτος			8
3.4	Διαίρεση του ελάσματος			9
3.5 (*)	Μέγεθος φυλλαρίων (στο μέσο του φύλλου)			10
3.6	Ένταση πράσινου χρωματισμού			11
3.7	Στιλπνότητα			12
3.5	Φλυκταινώδης όψη			13
3.6	Μέγεθος φλυκταινών			14
3.7	Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα			15
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Τύπος ταξιανθίας			16
4.2	Τάση για παραμόρφωση (1 ^ο άνθος της ταξιανθίας)			17
4.3	Χνούδι του στύλου			18
4.4	Χρωματισμός άνθους			19
5.	Ποδίσκος			
5.1	Ζώνη αποκοπής			20
5.2	Μήκος (από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα)			21

6.	Καρπός			
6.1	Μέγεθος	Μικρό	2-3	22
6.2	Αναλογία μήκους προς διάμετρο			23
6.3 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	ελαφρώς πεπλατυσμένο	2	24
6.4	Αυλακώσεις στο τέλος του ποδίσκου			25
6.5	Σχήμα εγκάρσιας τομής	μη στρογγυλό στρογγυλό	1 2	26
6.6	Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου			27
6.7 (+)	Μέγεθος της φελλώδους επιφάνειας γύρω από την ουλή του ποδίσκου			-
6.8	Μέγεθος της ουλής του ποδίσκου			28
6.9	Μέγεθος της ουλής της κορυφής του καρπού			29
6.10	Σχήμα της κορυφής του καρπού			30
6.11	Μέγεθος της καρδιάς σε εγκάρσια τομή (συγκριτικά με τη συνολική διάμετρο)			31
6.12	Πάχος του περικαρπίου			32
6.13	Επικρατέστερος αριθμός καρποφύλλων	περισσότερα από τέσσερα	4	33
6.14	Πράσινος χρωματισμός περιοχής ποδίσκου			34
6.15	Έκταση της πράσινης ζώνης της περιοχής του ποδίσκου (πριν την ωρίμανση)			35
6.16	Ένταση του πράσινου χρωματισμού στην περιοχή του ποδίσκου			36
6.17	Ένταση του πράσινου χρωματισμού του καρπού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό	3	37
6.18	Χρωματισμός κατά την ωρίμανση	ερυθρός	4	38
6.19	Χρωματισμός της σάρκας			39
6.20	Συνεκτικότητα σάρκας			40
6.21	Περιεκτικότητα καρπού σε ξηρά ουσία (κατά την			43 44

	ωρίμανση)				
7.	Χρόνος άνθισης (να παρατηρηθεί στο 3 ^ο άνθος της 2 ^{ης} ταξιανθίας)	όψιμη	7	41	42
8.	Χρόνος ωρίμανσης	μέση	5	42	43
9.	Διάρκεια διατήρησης			-	
(+)					

Κύθηρα

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας τομάτας (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.), «Κύθηρα».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO – ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός του ανθοκυάνης υποκοτυλίου	παρουσία	9	1
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	ακαθόριστης	2	2
2.2	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Αριθμός γονάτων (ταξιανθιών) στο κεντρικό στέλεχος			3
2.3 (+)	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Ταχύτητα ανάπτυξης (όταν η ταχύτερη ποικιλία φθάσει το ύψος του 1.5 m)			-
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης στο ανώτερο τρίτο του στελέχους			4
3.2	Μήκος του μεσογονατίου μεταξύ της 1 ^{ης} και 4 ^{ης} ταξιανθίας (μόνο για ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης)			5
3.	Φύλλο			

3.1	Στάση (στο μεσαίο τρίτο του φυτού)			6
3.2	Μήκος			7
3.3	Πλάτος			8
3.4	Διαίρεση του ελάσματος			9
3.5	Μέγεθος φυλλαρίων (στο μέσο του φύλλου)			10
(*)				
3.6	Ένταση πράσινου χρωματισμού			11
3.7	Στιλπνότητα			12
3.5	Φλυκταινώδης όψη			13
3.6	Μέγεθος φλυκταινών			14
3.7	Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα			15
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Τύπος ταξιανθίας			16
4.2	Τάση για παραμόρφωση (1 ^ο άνθος της ταξιανθίας)			17
4.3	Χνούδι του στύλου			18
4.4	Χρωματισμός άνθους			19
5.	Ποδίσκος			
5.1	Ζώνη αποκοπής			20
5.2	Μήκος (από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα)			21
6.	Καρπός			
6.1	Μέγεθος	μεγάλο	7	22
6.2	Αναλογία μήκους προς διάμετρο			23
6.3	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	πεπλατυσμένο	1	24
(*)				
6.4	Αυλακώσεις στο τέλος του ποδίσκου			25
6.5	Σχήμα εγκάρσιας τομής			26
6.6	Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου			27
6.7	Μέγεθος της φελλώδους επιφάνειας γύρω από την ουλή του ποδίσκου			-
(+)				
6.8	Μέγεθος της ουλής του ποδίσκου			28
6.9	Μέγεθος της ουλής της κορυφής του καρπού			29
6.10	Σχήμα της κορυφής του καρπού			30
6.11	Μέγεθος της καρδιάς σε			31

	εγκάρσια τομή (συγκριτικά με τη συνολική διάμετρο)			
6.12	Πάχος του περικαρπίου			32
6.13	Επικρατέστερος αριθμός καρποφύλλων	περισσότερα από τέσσερα	4	33
6.14	Πράσινος χρωματισμός περιοχής ποδίσκου	παρουσία	9	34
6.15	Έκταση της πράσινης ζώνης της περιοχής του ποδίσκου (πριν την ωρίμανση)			35
6.16	Ένταση του πράσινου χρωματισμού στην περιοχή του ποδίσκου			36
6.17	Ένταση του πράσινου χρωματισμού του καρπού πριν την ωρίμανση			37
6.18	Χρωματισμός κατά την ωρίμανση	ρόδινος	3	38
6.19	Χρωματισμός της σάρκας			39
6.20	Συνεκτικότητα σάρκας			40
6.21	Περιεκτικότητα καρπού σε ξηρά ουσία (κατά την ωρίμανση)			43 44
7.	Χρόνος άνθισης (να παρατηρηθεί στο 3 ^ο άνθος της 2 ^{ης} ταξιανθίας)	πρώιμη	3	41 42
8.	Χρόνος ωρίμανσης	πρώιμη	3	42 43
9.	Διάρκεια διατήρησης			-
(+)				

Ιθάκη

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας τομάτας
(*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten ex. Farw.), «Ιθάκη».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO – UPOV
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης του υποκοτυλίου	παρουσία	9	1

2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	ακαθόριστης	2	2
2.2	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Αριθμός γονάτων (ταξιανθιών) στο κεντρικό στέλεχος			3
2.3 (+)	Ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης: Ταχύτητα ανάπτυξης (όταν η ταχύτερη ποικιλία φθάσει το ύψος του 1.5 m)			-
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης στο ανώτερο τρίτο του στελέχους			4
3.2	Μήκος του μεσογονατίου μεταξύ της 1 ^{ης} και 4 ^{ης} ταξιανθίας (μόνο για ποικιλίες καθορισμένης ανάπτυξης)			5
3.	Φύλλο			
3.1	Στάση (στο μεσαίο τρίτο του φυτού)			6
3.2	Μήκος			7
3.3	Πλάτος			8
3.4	Διαίρεση του ελάσματος			9
3.5 (*)	Μέγεθος φυλλαρίων (στο μέσο του φύλλου)			10
3.6	Ένταση πράσινου χρωματισμού			11
3.7	Στιλπνότητα			12
3.5	Φλυκταινώδης όψη			13
3.6	Μέγεθος φλυκταινών			14
3.7	Στάση φυλλαρίων σε σχέση με τον κύριο άξονα			15
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Τύπος ταξιανθίας			16
4.2	Τάση για παραμόρφωση (1 ^ο άνθος της ταξιανθίας)			17
4.3	Χνούδι του στύλου			18
4.4	Χρωματισμός άνθους			19
5.	Ποδίσκος			

5.1	Ζώνη αποκοπής			20
5.2	Μήκος (από το σημείο αποκοπής έως τον κάλυκα)			21
6.	Καρπός			
6.1	Μέγεθος	μεγάλο	7	22
6.2	Αναλογία μήκους προς διάμετρο			23
6.3 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	σφαιρικό	3	24
6.4	Αυλακώσεις στο τέλος του ποδίσκου			25
6.5	Σχήμα εγκάρσιας τομής			26
6.6	Κοίλωμα στην άκρη του ποδίσκου			27
6.7 (+)	Μέγεθος της φελλώδους επιφάνειας γύρω από την ουλή του ποδίσκου			-
6.8	Μέγεθος της ουλής του ποδίσκου			28
6.9	Μέγεθος της ουλής της κορυφής του καρπού			29
6.10	Σχήμα της κορυφής του καρπού			30
6.11	Μέγεθος της καρδιάς σε εγκάρσια τομή (συγκριτικά με τη συνολική διάμετρο)			31
6.12	Πάχος του περικαρπίου			32
6.13	Επικρατέστερος αριθμός καρποφύλλων	περισσότερα από τέσσερα	4	33
6.14	Πράσινος χρωματισμός περιοχής ποδίσκου	απουσία	1	34
6.15	Έκταση της πράσινης ζώνης της περιοχής του ποδίσκου (πριν την ωρίμανση)			35
6.16	Ένταση του πράσινου χρωματισμού στην περιοχή του ποδίσκου			36
6.17	Ένταση του πράσινου χρωματισμού του καρπού πριν την ωρίμανση			37
6.18	Χρωματισμός κατά την ωρίμανση	ερυθρό	4	38
6.19	Χρωματισμός της σάρκας			39
6.20	Συνεκτικότητα σάρκας			40

6.21	Περιεκτικότητα καρπού σε ξηρά ουσία (κατά την ωρίμανση)			43	44
7.	Χρόνος άνθισης (να παρατηρηθεί στο 3 ^ο άνθος της 2 ^{ης} ταξιανθίας)	μεσοπρώιμη	4	41	42
8.	Χρόνος ωρίμανσης	μεσοπρώιμη	4	42	43
9.	Διάρκεια διατήρησης			-	
(+)					

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Capsicum*

Στο γένος *Capsicum* περιλαμβάνονται 5 καλλιεργούμενα και 20 περίπου αυτοφυή είδη. Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους *Capsicum* είναι η πιπεριά.

Capsicum annuum

Είναι το πιο διαδεδομένο είδος με τη μεγαλύτερη οικονομική σημασία. Στο είδος αυτό περιλαμβάνονται φυτά ετήσια που χαρακτηρίζονται από μονήρεις ανθοφόρους οφθαλμούς. Τα άνθη φέρουν μικρό κλειστό κάλυκα, λευκή στεφάνη και ιώδεις ανθήρες. Οι καλλιεργούμενοι τύποι ανήκουν στο είδος *Capsicum annuum* var. *annuum* (όπως και οι καλλιεργούμενες ποικιλίες στη χώρα μας) και οι αυτοφυείς στο *Capsicum annuum* var. *minimum*.

Capsicum baccatum

Καλλιεργείται κυρίως στη Ν. Αμερική. Στα άνθη ο κάλυκας φέρει ευδιάκριτα σέπαλα και η στεφάνη είναι κίτρινου χρώματος με καφέ στίγματα. Οι καλλιεργούμενοι τύποι ανήκουν στο είδος *Capsicum baccatum* var. *pendulum* και οι αυτοφυείς στο *Capsicum baccatum* var. *baccatum*.

Capsicum frutescens

Συναντάται ως αυτοφυές στις τροπικές περιοχές της Ν. Αμερικής με χαμηλό υψόμετρο. Στο είδος αυτό τα φυτά είναι πολυετή και τα άνθη φέρονται

κατά ομάδες, από 2 ή περισσότερα όρθια άνθη ανά θέση. Η στεφάνη του άνθους έχει ανοικτό λευκοπράσινο χρωματισμό και οι ανθήρες των στημόνων έχουν χρώμα ιώδες. Οι καρποί έχουν μέγεθος 0.7-2.5 x 0.3-10.0 cm, είναι κόκκινοι ή κίτρινοι και μπορεί να έχουν γλυκιά ή δριμεία γεύση.

Capsicum chinense

Συναντάται ως αυτοφυές στην τροπική ζώνη της Ν. Αμερικής και καλλιεργείται στην περιοχή του Αμαζονίου. Κάτω από τον κάλυκα του άνθους διακρίνεται μια χαρακτηριστική στένωση.

Capsicum pubescens

Συναντάται στα υψίπεδα των Άνδεων. Οι σάρκα των καρπών είναι χονδρότερη και οι σπόροι είναι ρυτιδωμένοι με σκούρο χρωματισμό.

***Capsicum annuum* var. *annuum* κν. πιπεριά**

Είναι φυτό θαμνώδες, ετήσιο. Στα πρώτα στάδια ανάπτυξης το φυτό είναι μονοστέλεχο, στη συνέχεια το στέλεχος διακλαδίζεται σχηματίζοντας τρεις βλαστούς που αργότερα ξυλοποιούνται. Τα φύλλα είναι απλά ελλειπτικά, οξύληκτα, ακέραια με ανοικτοπράσινο χρωματισμό. Τα άνθη είναι μονήρη και εμφανίζονται στις διακλαδώσεις των βλαστών. Κάθε άνθος φέρει κωδωνοειδή κάλυκα με 5 οδοντωτά σέπαλα και στεφάνη με 5 ή περισσότερα πέταλα λευκού ή λευκοπράσινου χρωματισμού και 5 στήμονες κοντά στη βάση της στεφάνης. Οι ανθήρες έχουν ιώδη απόχρωση και σχίζονται κατά μήκος. Η ωοθήκη είναι δίχωρη, τρίχωρη ή τετράχωρη και φέρει στύλο μακρύτερο από τους στήμονες. Ο καρπός είναι ράγα πολύχωρη και πολύσπερμη, έχει χρώμα πράσινο ή κιτρινοπράσινο που γίνεται κόκκινο ή κίτρινο όταν ωριμάσει. Το σχήμα του καρπού ποικίλει από μακρύ κωνικό έως σφαιρικό με μήκος από 2 έως 20 cm.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες της πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO - TP/76/1, 27/03/2002 και UPOV - TG/76/7). Στον πίνακα 29 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 29. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης του υποκοτυλίου	απουσία παρουσία	1 9	1
2.	Φυτό			
2.1	Στάση	όρθια ημι-όρθια έρπουσα	3 5 7	2
2.2	Μήκος κεντρικού βλαστού (από τις κοτυληδόνες έως το 1 ^ο άνθος/ διακλάδωση)	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	3
2.3	Κοντά μεσογονάτια (στο άνω τμήμα)	απόντα παρόντα	1 9	4
2.4 (*)	Μόνο για ποικιλίες με κοντά μεσογονάτια: Αριθμός μεσογονατίων μεταξύ 1 ^{ου} άνθους και κοντών μεσογονατίων (ο έλεγχος να γίνεται σε μη κλαδεμένα φυτά)	κανένα ένα έως τρία περισσότερα από τρία	1 2 3	5
2.5	Μόνο για ποικιλίες χωρίς κοντά μεσογονάτια: Μήκος μεσογονατίων στους πλευρικούς βλαστούς α' τάξης	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	6
2.6	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα γόνατα	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτρια ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	7
3.	Φύλλο			
3.1	Μήκος ελάσματος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	8
3.2	Πλάτος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	9
3.3	Πράσινος χρωματισμός	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	10
3.4	Φλυκταινώδης όψη	αδύνατη	3	11

		μέτρια ισχυρή	5 7	
4.	Άνθος			
4.1 (*)	Θέση του μίσχου	όρθια όχι όρθια	1 2	12
5.	Καρπός			
5.1	Χρωματισμός πριν την ωρίμανση	πρασινο-άσπρο κιτρινωπό πράσινο πορφυρό	1 2 3 4	13
5.2	Διαβάθμιση χρωματισμού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	14
5.3	Θέση	όρθια οριζόντια κρεμαστή	3 5 7	15
5.4	Μήκος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	16
5.5	Διάμετρος	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	17
5.6	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	18
5.7 (*)	Επικρατέστερο σχήμα της κατά μήκος τομής	πεπλατισμένο στρογγυλό καρδιόσχημο τετράγωνο ορθογώνιο τραπεζοειδές τριγωνικό στενό τριγωνικό κερατοειδές	1 2 3 4 5 6 7 8 9	19
5.8	Επικρατέστερο σχήμα της εγκάρσιας τομής (στο επίπεδο του πλακούντα)	ελλειπτικό γωνιώδες κυκλικό	1 2 3	20
5.9	Κυματισμός του περικαρπίου στη βάση	απόν ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	21

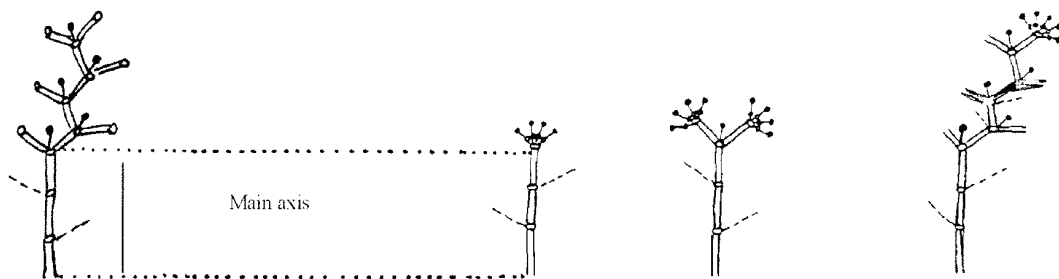
5.10	Όψη της επιφάνειας	λεία ελαφρώς ρυτιδωμένη έντονα ρυτιδωμένη	1 3 5	22
5.11	Χρωματισμός στην ωρίμανση	κίτρινος πορτοκαλόχρους ερυθρός καστανός	1 2 3 4	23
5.12	Διαβάθμιση χρωματισμού κατά την ωρίμανση	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	24
5.13	Στιλπνότητα	ελαφρά μέτρια έντονη	3 5 7	25
5.14	Κοιλότητα του ποδίσκου	απούσα παρούσα	1 9	26
5.15	Βάθος της κοιλότητας του ποδίσκου	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	27
5.16	Σχήμα της κορυφής	μυτερό στρογγυλό πιεσμένο	3 5 7	28
5.7	Πτυχώσεις ανάμεσα στα καρπόφυλλα	καθόλου ή πολύ μικρές μικρές μέτριες μεγάλες πολύ μεγάλες	1 3 5 7 9	29
5.8	Επικρατέστερος αριθμός χώρων	μόνο δύο δύο και τρεις τρεις και τέσσερις τέσσερις και πάνω	1 2 3 4	30
5.9	Πάχος της σάρκας	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	31
6.	Πλακούντας			
6.1	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	32
6.2	Καψαϊκίνη στον πλακούντα	Απούσα παρούσα	1 9	36
7.	Ποδίσκος			
7.1	Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	33
7.2	Πάχος	μικρό μέτριο	3 5	34

		μεγάλο	7	
8.	Κάλυκας			
8.1	Όψη	μη περιβάλλων τη βάση	1	35
(*)		περιβάλλων τη βάση	2	
9.	Άνθιση (1 ^ο άνθος στο 2 ^ο ανθοφόρο γόνατο στο 50% των φυτών)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	37
10.	Ωρίμανση (αλλαγή χρώματος των καρπών (στο 50% των φυτών)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	38

(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

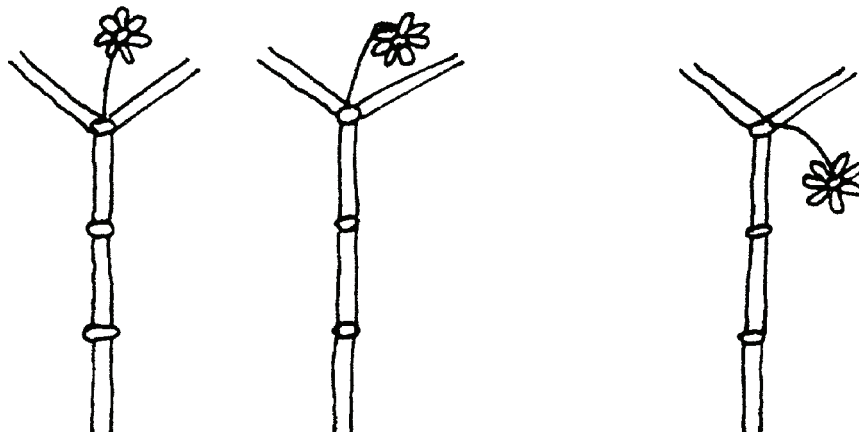
Σχ. 13.1 Μόνο για ποικιλίες με κοντά μεσογονάτια: Αριθμός μεσογονατίων μεταξύ 1^{ου} άνθους και κοντών μεσογονατίων (2.4). Ο έλεγχος να γίνεται σε μη κλαδεμένα φυτά.



1. κανένα

2. ένα έως τρία 3.περισσότερα από τρία

Σχ. 13.2 Θέση του μίσχου του άνθους (4.1).



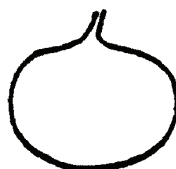
1. όρθια

2. όχι όρθια

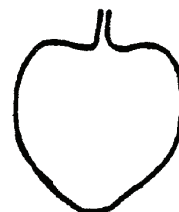
Σχ. 13.3 Επικρατέστερο σχήμα της κατά μήκος τομής του καρπού (5.7).



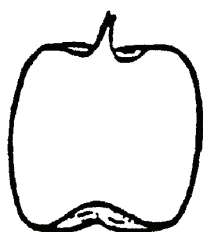
1. πεπλατυσμένο



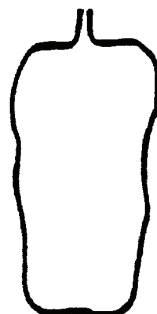
2. στρογγυλό



3. καρδιάσχημο



4. τετράγωνο



5. ορθογώνιο



6. τραπεζοειδές



7. τριγωνικό



8. στενό τριγωνικό



9. κερατοειδές



Σχ. 13.4 Όψη κάλυκα (8.1)



1. μη περιβάλλων τη βάση



2. περιβάλλων τη βάση

Τοπικές Ποικιλίες Πιπεριάς

Μυτερό

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.), «Μυτερό».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης υποκοτυλίου του	παρουσία	9	1
2.	Φυτό			
2.1	Στάση	όρθια	3	2
2.2	Μήκος κεντρικού βλαστού (από τις κοτυληδόνες έως το 1 ^ο άνθος/ διακλάδωση)	μέτριο	5	3
2.3	Κοντά μεσογονάτια (στο άνω τμήμα)	απόντα	1	4
2.4	Μόνο για ποικιλίες με κοντά μεσογονάτια: (* Αριθμός μεσογονατίων μεταξύ 1 ^{ου} άνθους και κοντών μεσογονατίων (ο έλεγχος να γίνεται σε μη κλαδεμένα φυτά)			5
2.5	Μόνο για ποικιλίες χωρίς κοντά μεσογονάτια: Μήκος μεσογονατίων στους πλευρικούς βλαστούς α΄ τάξης	μεγάλο	7	6
2.6	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα γόνατα	ισχυρός	7	7
3.	Φύλλο			
3.1	Μήκος ελάσματος	Μικρό	3	8
3.2	Πλάτος	μικρό	3	9
3.3	Πράσινος χρωματισμός	Ανοιχτός	3	10
3.4	Φλυκταινώδης όψη	αδύνατη	3	11
4.	Άνθος			
4.1 (*)	Θέση του μίσχου	όχι όρθια	2	12
5.	Καρπός			
5.1	Χρωματισμός πριν την ωρίμανση	πράσινο	3	13
5.2	Διαβάθμιση χρωματισμού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό	3	14

5.3	Θέση	κρεμαστή	7	15
5.4	Μήκος	Μέτριο	5	16
5.5	Διάμετρος	πολύ μικρή	1	17
5.6	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	πολύ μεγάλη	9	18
5.7 (*)	Επικρατέστερο σχήμα της κατά μήκος τομής	στενό τριγωνικό	8	19
5.8	Επικρατέστερο σχήμα της εγκάρσιας τομής (στο επίπεδο του πλακούντα)	κυκλικό	3	20
5.9	Κυματισμός του περικαρπίου στη βάση	απόν ή πολύ αδύνατος	1	21
5.10	Ύψη της επιφάνειας	ελαφρώς ρυτιδωμένη	3	22
5.11	Χρωματισμός στην ωρίμανση	ερυθρός	3	23
5.12	Διαβάθμιση χρωματισμού κατά την ωρίμανση	σκούρος	7	24
5.13	Στιλπνότητα	έντονη	7	25
5.14	Κοιλότητα του ποδίσκου	απουσία παρούσα	1 9	26
5.15	Βάθος της κοιλότητας του ποδίσκου	-	-	27
5.16	Σχήμα της κορυφής	μυτερό	3	28
5.7	Πτυχώσεις ανάμεσα στα καρπόφυλλα	μεγάλες	7	29
5.8	Επικρατέστερος αριθμός χώρων	δύο και τρεις	2	30
5.9	Πάχος της σάρκας	μικρό	3	31
6.	Πλακούντας			
6.1	Μέγεθος	μεγάλο	7	32
6.2	Καυαϊκίνη στον πλακούντα	παρούσα	9	36
7.	Ποδίσκος			
7.1	Μήκος	μέτριο-μεγάλο	6	33
7.2	Πάχος	Μικρό	3	34
8.	Κάλυκας			
8.1 (*)	Ύψη	περιβάλλον τη βάση	2	35
9.	Άνθιση (1 ^ο άνθος στο 2 ^ο ανθοφόρο γόνατο στο 50% των φυτών)	μέση	5	37
10.	Ωρίμανση (αλλαγή χρώματος των καρπών (στο 50% των φυτών)	μέση	5	38

Σταυρός

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.), «Σταυρός».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης υποκοτυλίου του	απουσία	1	1
2.	Φυτό			
2.1	Στάση	όρθια	3	2
2.2	Μήκος κεντρικού βλαστού (από τις κοτυληδόνες έως το 1 ^ο άνθος/ διακλάδωση)	μέτριο	5	3
2.3	Κοντά μεσογονάτια (στο άνω τμήμα)	απόντα	1	4
2.4 (*)	Μόνο για ποικιλίες με κοντά μεσογονάτια: Αριθμός μεσογονατίων μεταξύ 1 ^{ου} άνθους και κοντών μεσογονατίων (ο έλεγχος να γίνεται σε μη κλαδεμένα φυτά)			5
2.5	Μόνο για ποικιλίες χωρίς κοντά μεσογονάτια: Μήκος μεσογονατίων στους πλευρικούς βλαστούς α΄ τάξης	μεγάλο	7	6
2.6	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα γόνατα	ισχυρός	7	7
3.	Φύλλο			
3.1	Μήκος ελάσματος	μικρό	3	8
3.2	Πλάτος	μικρό	3	9
3.3	Πράσινος χρωματισμός	ανοιχτός	3	10
3.4	Φλυκταινώδης όψη	αδύνατη	3	11
4.	Άνθος			
4.1 (*)	Θέση του μίσχου	όχι όρθια	2	12
5.	Καρπός			
5.1	Χρωματισμός πριν την ωρίμανση	πράσινο	3	13
5.2	Διαβάθμιση χρωματισμού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό	3	14

5.3	Θέση	Όρθια	3	15
5.4	Μήκος	μικρό-μέτριο	4	16
5.5	Διάμετρος	πολύ μικρή-μικρή	2	17
5.6	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μέτρια	5	18
5.7 (*)	Επικρατέστερο σχήμα της κατά μήκος τομής	ορθογώνιο	5	19
5.8	Επικρατέστερο σχήμα της εγκάρσιας τομής (στο επίπεδο του πλακούντα)	κυκλικό	3	20
5.9	Κυματισμός του περικαρπίου στη βάση	απόν ή πολύ αδύνατος	1	21
5.10	Όψη της επιφάνειας	ελαφρώς ρυτιδωμένη	2	22
5.11	Χρωματισμός στην ωρίμανση	ερυθρός	3	23
5.12	Διαβάθμιση χρωματισμού κατά την ωρίμανση	μέτριος	5	24
5.13	Στιλπνότητα	έντονη	7	25
5.14	Κοιλότητα του ποδίσκου	απούσα	1	26
5.15	Βάθος της κοιλότητας του ποδίσκου			27
5.16	Σχήμα της κορυφής	πιεσμένο	7	28
5.7	Πτυχώσεις ανάμεσα στα καρπόφυλλα	μεγάλες	7	29
5.8	Επικρατέστερος αριθμός χώρων	δύο και τρεις	2	30
5.9	Πάχος της σάρκας	μικρό	3	31
6.	Πλακούντας			
6.1	Μέγεθος	μέτριο	5	32
6.2	Καψαϊκίνη στον πλακούντα	παρούσα	9	36
7.	Ποδίσκος			
7.1	Μήκος	Μέτριο	5	33
7.2	Πάχος	Μικρό	3	34
8.	Κάλυκας			
8.1 (*)	Όψη	μη περιβάλλων τη βάση	1	35
9.	Άνθιση (1 ^ο άνθος στο 2 ^ο ανθοφόρο γόνατο στο 50% των φυτών)	μέση	5	37
10.	Ωρίμανση (αλλαγή χρώματος των καρπών (στο 50% των φυτών)	πρώιμη	3	38

Καυτερή Ιεράπετρας

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.), «Καυτερή Ιεράπετρας».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Χρωματισμός ανθοκυάνης υποκοτυλίου του	παρουσία	9	1
2.	Φυτό			
2.1	Στάση	όρθια	3	2
2.2	Μήκος κεντρικού βλαστού (από τις κοτυληδόνες έως το 1 ^ο άνθος/ διακλάδωση)	μεγάλο	7	3
2.3	Κοντά μεσογονάτια (στο άνω τμήμα)	απόντα	1	4
2.4 (*)	Μόνο για ποικιλίες με κοντά μεσογονάτια: Αριθμός μεσογονατίων μεταξύ 1 ^{ου} άνθους και κοντών μεσογονατίων (ο έλεγχος να γίνεται σε μη κλαδεμένα φυτά)			5
2.5	Μόνο για ποικιλίες χωρίς κοντά μεσογονάτια: Μήκος μεσογονατίων στους πλευρικούς βλαστούς α΄ τάξης	μέτριο	5	6
2.6	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα γόνατα	πολύ ισχυρός	9	7
3.	Φύλλο			
3.1	Μήκος ελάσματος	μέτριο	5	8
3.2	Πλάτος	Μέτριο	5	9
3.3	Πράσινος χρωματισμός	μέτριος	5	10
3.4	Φλυκταινώδης όψη	Μέτρια	5	11
4.	Άνθος			
4.1 (*)	Θέση του μίσχου	όχι όρθια	2	12
5.	Καρπός			
5.1	Χρωματισμός πριν την ωρίμανση	πράσινο	3	13
5.2	Διαβάθμιση χρωματισμού πριν την ωρίμανση	ανοιχτό	3	14
5.3	Θέση	κρεμαστή	7	15

5.4	Μήκος	μγάλο	7	16
5.5	Διάμετρος	μικρή	2	17
5.6	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μεγάλη	7	18
5.7 (*)	Επικρατέστερο σχήμα της κατά μήκος τομής	στενό τριγωνικό προς κερατοειδές	8-9	19
5.8	Επικρατέστερο σχήμα της εγκάρσιας τομής (στο επίπεδο του πλακούντα)	κυκλικό	3	20
5.9	Κυματισμός του περικαρπίου στη βάση	απόν ή πολύ αδύνατος	1	21
5.10	Όψη της επιφάνειας	ελαφρώς ρυτιδωμένη	2-3	22
5.11	Χρωματισμός στην ωρίμανση	ερυθρός	3	23
5.12	Διαβάθμιση χρωματισμού κατά την ωρίμανση	μέτριος	5	24
5.13	Στιλπνότητα	έντονη	7	25
5.14	Κοιλότητα του ποδίσκου	απούσα	1	26
5.15	Βάθος της κοιλότητας του ποδίσκου			27
5.16	Σχήμα της κορυφής	Μυτερό	3	28
5.7	Πτυχώσεις ανάμεσα στα καρπόφυλλα	μεγάλες	7	29
5.8	Επικρατέστερος αριθμός χώρων	μόνο δύο	1	30
5.9	Πάχος της σάρκας	μικρό	3	31
6.	Πλακούντας			
6.1	Μέγεθος	μεγάλο	7	32
6.2	Καψαϊκίνη στον πλακούντα	παρούσα	9	36
7.	Ποδίσκος			
7.1	Μήκος	μέτριο	5	33
7.2	Πάχος	μικρό	3	34
8.	Κάλυκας			
8.1 (*)	Όψη	περιβάλλων τη βάση	2	35
9.	Άνθιση (1 ^ο άνθος στο 2 ^ο ανθοφόρο γόνατο στο 50% των φυτών)	μέση	5	37
10.	Ωρίμανση (αλλαγή χρώματος των καρπών (στο 50% των φυτών)	μέση	5	38

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Cucurbita*

Από τα γνωστότερα καρποφόρα λαχανικά το κολοκύθι, το πεπόνι και το αγγούρι ανήκουν στην οικογένεια ***Cucurbitaceae*** η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Dilleniidae*, στην τάξη *Violales* και περιλαμβάνει 90 περίπου γένη.

Στο γένος ***Cucurbita*** περιλαμβάνονται 10 περίπου είδη. Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους ***Cucurbita*** είναι το κολοκύθι.

Cucurbita pepo κν. κολοκύθι

Είναι φυτό ποώδες, ετήσιο, με έρπουσα, αναρριχώμενη ή θαμνώδη και όρθια ανάπτυξη. Οι βλαστοί είναι τριχωτοί με γωνιώδη ή κυλινδρική διατομή και τα φύλλα είναι απλά, τριχωτά, μεγάλου μεγέθους πεντάλοβα ή τρίλοβα και μεγάλες ή μικρές εγκολπώσεις. Το φυτό είναι μόνοικο δικλινές δηλ. φέρει αρσενικά και θηλυκά άνθη χωριστά πάνω στο φυτό. Τα άνθη είναι μεγάλα μασχαλιαία με πενταμερές περιάνθιο και στεφάνη χοανοειδή με έντονο κίτρινο χρωματισμό. Τα αρσενικά άνθη εμφανίζονται πρώτα στη βάση του βλαστού και αργότερα διάσπαρτα κατά μήκος του βλαστού. Έχουν ένα λεπτό ποδίσκο, 5 ελεύθερους στήμονες με ενωμένους ανθήρες. Τα θηλυκά άνθη εμφανίζονται μετά τα πρώτα αρσενικά άνθη πάνω στο βλαστό, έχουν βραχύ ποδίσκο, επιφυή τρίχωρη ωοθήκη και στύλο με τρία δίλοβα στίγματα. Ο καρπός είναι ράγα με διάφορα σχήματα και χρώματα ανάλογα με την ποικιλία.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες του κολοκυθιού (*Cucurbita pepo* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO - TP/119/1, 25/03/2004 και UPOV - TG/119/4). Στον πίνακα 33 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 33. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών κολοκυθιού (*Cucurbita pepo* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - UPOV
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Σχήμα κοτυληδόνων	στενό ελλειπτικό ελλειπτικό ευρύ ελλειπτικό κυκλικό	1 2 3 4	1

		αντίστροφο ωοειδές	5	
1.2	Διαβάθμιση πράσινου χρωματισμού στις κοτυληδόνες	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	2
1.3	Εγκάρσια τομή κοτυληδόνων	κοίλη επίπεδη κυρτή	1 2 3	3
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	θαμνώδης ημι-έρπων έρπων	1 2 3	4
2.2	Διακλάδωση	απουσία παρουσία	1 9	5
2.3	Βαθμός διακλάδωσης	πολύ μικρός μικρός μέτριος μεγάλος πολύ μεγάλος	1 3 5 7 9	6
2.3	Θέση του μίσχου (αποκλείοντας τα κατώτερα εξωτερικά φύλλα). Μόνο για θαμνώδεις ποικιλίες.	όρθια όρθια προς ημιόρθια ημιόρθια ημιόρθια προς οριζόντια οριζόντια	1 2 3 4 5	7
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός	τελείως πράσινο μερικώς πράσινο και μερικώς κίτρινο	1 2	8
3.2	Διαβάθμιση του πράσινου χρωματισμού	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	9
3.3	Διάστικτη εμφάνιση	απουσία παρουσία	1 9	10
3.4	Έλικες	απουσίες έως υποτυπώδεις καλά αναπτυγμένες	1 2	11
4.	Φύλλο			
4.1	Μέγεθος ελάσματος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	12
4.2	Εγκοπές ελάσματος	απουσίες ή πολύ αβαθείς αβαθείς	1 3	13
(*)				

		μέτριες βαθιές πολύ βαθιές	5 7 9	
4.3	Διαβάθμιση του πράσινου χρωματισμού της πάνω επιφάνειας του ελάσματος	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	14
4.4	Ασημένια μπαλώματα	απόντα παρόντα	1 9	15
4.5	Έκταση με ασημένια μπαλώματα	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	16
4.6	Μήκος μίσχου	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	17
4.7	Αριθμός ακάνθων	απουσία ή πολύ μικρός μικρός μέτριος μεγάλος πολύ μεγάλος	1 3 5 7 9	18
5.	Άνθος			
5.1	Θηλυκό άνθος: Δακτύλιος στο εσωτερικό στεφάνης	απών παρών	1 9	19
5.2	Θηλυκό άνθος: Χρώμα δακτυλίου στο εσωτερικό στεφάνης	κίτρινο πράσινο κίτρινο και πράσινο	1 2 3	20
5.3	Θηλυκό άνθος: Διαβάθμιση του πράσινου χρώματος του δακτυλίου (μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα στο δακτύλιο)	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	21
5.4	Αρσενικό άνθος: Δακτύλιος στο εσωτερικό στεφάνης	απών παρών	1 9	22
5.5	Αρσενικό άνθος: Χρώμα δακτυλίου στο εσωτερικό στεφάνης	κίτρινο πράσινο κίτρινο και πράσινο	1 2 3	23
5.6	Αρσενικό άνθος: Διαβάθμιση του	ανοιχτό μέτριο	3 5	24

	πράσινου χρώματος του δακτυλίου (μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα στο δακτύλιο)	σκούρο	7	
6.	Νεαρός καρπός			
6.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Αναλογία μήκους προς μέγιστη διάμετρο	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	25
6.2 (*)	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini και Rounded Zucchini: Σχήμα	σφαιρικό αχλαδόσχημα ελλειπτικό στην κορυφή ελλειπτικό κυλινδρικό κυλινδρικό στην κορυφή	1 2 3 4 5 6	26
6.3	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρουμένου του χρώματος των ραβδώσεων-προεσοχών ή αυλακώσεων)	λευκό κρεμ κίτρινο πράσινο μερικώς λευκό και μερικώς κίτρινο μερικώς λευκό και μερικώς πράσινο μερικώς κίτρινο και μερικώς πράσινο	1 2 3 4 5 6 7	27
6.4	(Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση κίτρινου χρώματος (εξαιρέσεις όπως 6.3)	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	28
6.5	(Μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση πράσινου χρώματος (εξαιρέσεις όπως 6.3)	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	29
7.	Καρπός			
7.1 (*)	Γενικό σχήμα	σχήμα δίσκου εγκάρσια ελλειπτικό εγκάρσια ευρύ ελλειπτικό σφαιρικό καρδιόσχημο ευρύ ελλειπτικό ωοειδές	1 2 3 4 5 6 7	30

		ελλειπτικό κυλινδρικό αχλαδόσχημο σχήμα μπουκαλιού ροπαλόσχημο	8 9 10 11 12	
7.2.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallop: Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	31.1
7.2.2	Μόνο ποικιλίες τύπου Acorn: Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	31.2
7.2.3	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck: Μήκος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	31.3
7.2.4	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Μήκος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	31.4
7.3.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallop: Μέγιστη διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	32.1
7.3.2	Μόνο ποικιλίες τύπου Acorn: Μέγιστη διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	32.2
7.3.3	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Μέγιστη διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	32.3
7.4.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallop: Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	33.1
7.4.2	Μόνο ποικιλίες τύπου Acorn: Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	33.2
7.4.3	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Αναλογία μήκους προς διάμετρο	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	33.3
7.5.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Pumpkin: Μέγεθος καρπού	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	34.1
7.5.2	Μόνο ποικιλίες τύπου Rondini: Μέγεθος καρπού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	34.2
7.6	Μόνο ποικιλίες τύπου	ευθύ	1	35

	Miniature Pumpkin: άκρο ποδίσκου	κοίλο	2	
7.7	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallor: προεξοχή του στρογγυλεμένου περιθωρίου	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	36
7.8	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallor: θέση του στρογγυλεμένου περιθωρίου	στο μέσο προς το στέλεχος	1 2	37
7.9	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallor: Άκρο ποδίσκου	ευθύ κυρτός	1 2	38
7.10	Μόνο ποικιλίες τύπου Scallor: Κορυφή του καρπού	επίπεδη δαντελωτή	1 2	39
7.11	Μόνο ποικιλίες τύπου Acorn: Θέση μέγιστης διαμέτρου	στο μέσο προς το στέλεχος	1 2	40
7.12	Μόνο ποικιλίες τύπου Acorn: Άκρο ποδίσκου	κοίλο ευθύ κυρτό	1 2 3	41
7.13	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck: Μήκος λαιμού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	42
7.14	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck: Διάμετρος λαιμού σε σύγκριση με τη μέγιστη διάμετρο	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	43
7.15	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck: Κυρτότητα λαιμού	απούσα παρούσα	1 9	44
7.16	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck και Zucchini: Κορυφή του καρπού	στρογγυλό μυτερή	1 2	45
7.17	Αυλακώσεις	απούσες παρούσες	1 9	46
7.18	Βάθος αυλακώσεων	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη πολύ μεγάλη	1 3 5 7 9	47
7.19	Ραβδώσεις (προεξοχές)	απούσες παρούσες	1 9	48
7.20	Προεξοχή ραβδώσεων	πολύ μικρή μικρή μέτρια μεγάλη	1 3 5 7	49

		πολύ μεγάλη	9	
7.21	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των στιγμάτων, μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)	λευκό κρεμ κίτρινο πράσινο μερικώς λευκό και μερικώς κίτρινο μερικώς λευκό και μερικώς πράσινο μερικώς κίτρινο και μερικώς πράσινο	1 2 3 4 5 6	50
7.22	(Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση κίτρινου χρώματος της επιδερμίδας	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	51
7.23	(Μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση πράσινου χρώματος της επιδερμίδας	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	52
7.24	Ποικιλίες με δύο κύρια χρώματα μόνο: Κατανομή του πράσινου χρώματος	πράσινος δακτύλιος γύρω από την κορυφή του καρπού από την κορυφή του καρπού μέχρι το 1/3 πράσινο από την κορυφή του καρπού μέχρι το 1/2 πράσινο	1 2 3	53
7.25 (*)	Ρίγες στις αυλακώσεις	απουσες παρουσες	1 9	54
7.26	Χρωματισμός των ριγών στις αυλακώσεις	σκούρο πράσινο κίτρινο	1 2	55
7.27	Χρωματισμός των ραβδώσεων (προεξοχών) σε σύγκριση με το κύριο χρώμα της επιδερμίδας	το ίδιο πιο σκούρο	1 2	56
7.28 (*)	Κηλίδες	απουσες παρουσες	1 9	57
7.29	Μέγεθος των κύριων κηλίδων	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	58

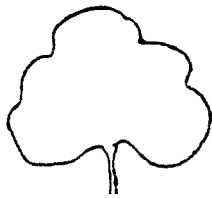
7.30	Δευτερεύον πράσινο χρώμα μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών) εκτός των κηλίδων	απόν παρόν	1 2	59
7.31	Διαβάθμιση του δευτερεύοντος πράσινου χρώματος μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών)	πολύ ανοιχτό ανοιχτό μέτριο σκούρο πολύ σκούρο	1 3 5 7 9	60
7.32 (*)	Κατανομή του δευτερεύοντος πράσινου χρώματος μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών)	αραιά μπαλώματα πυκνά μπαλώματα ρίγες ενός χρώματος ρίγες δύο χρωμάτων λωρίδα 1 χρώματος καλύπτουσα όλη την επιφάνεια λωρίδες 2 χρωμάτων καλύπτουσες όλη την επιφάνεια	1 2 3 4 5 6	61
7.33	Σαρκώδη εξογκώματα	απόντα παρόντα	1 9	62
7.34	Αριθμός σαρκωδών εξογκωμάτων	πολύ μικρός μικρός μέτριος μεγάλος πολύ μεγάλος	1 3 5 7 9	63
7.35	Μέγεθος της ουλής του άνθους	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	64
7.36	Μήκος του ποδίσκου	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	65
7.37	Χρώμα του ποδίσκου	κίτρινο πράσινο μερικώς πράσινο και μερικώς κίτρινο	1 2 3	66
7.38	Διαβάθμιση του πράσινου χρώματος του ποδίσκου	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	67
7.38	Διάστικτη εμφάνιση	απούσα	1	68

	του ποδίσκου	παρούσα	9	
8.	Ωριμος καρπός			
8.1	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των σιγμάτων, μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)	λευκό υπόλευκο κρεμ κίτρινο πορτοκαλί πράσινο	1 2 3 4 5 6	69
8.2	Διαβάθμιση του κύριου χρώματος της επιδερμίδας (Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο και πορτοκαλί χρώμα)	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	70
8.3	Δευτερεύον χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των σιγμάτων, μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)	υπόλευκο κρεμ κίτρινο πορτοκαλί πράσινο	1 2 3 4 5	71
8.4	Πράσινη απόχρωση (μόνο για λευκό και κρεμ)	απούσα παρούσα	1 9	72
8.5	Διάκριση της πράσινης απόχρωσης	μικρή μέτρια ισχυρή	3 5 7	73
8.6	Χρωματισμός της σάρκας	κρεμ κίτρινο πορτοκαλί	1 2 3	74
8.7	Ξυλοποιημένη φλούδα	απούσα παρούσα	1 9	75
8.8	Δομή της σάρκας	χωρίς ίνες Με ίνες	1 2	76
9.	Σπόρος			
9.1	Μέγεθος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	77
9.2	Σχήμα	στενό ελλειπτικό ελλειπτικό ευρύ ελλειπτικό	3 5 7	78
9.3	Περίβλημα	απόν παρόν	1 9	79
9.4	Εμφάνιση περιβλήματος	υποτυπώδες καλά αναπτυγμένο	1 9	80
9.5	Χρώμα περιβλήματος	υπόλευκο κρεμ	1 2	81

(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες

Σχ. 14.1 Εγκοπές ελάσματος (4.2).



1. απύσες ή πολύ αβαθείς



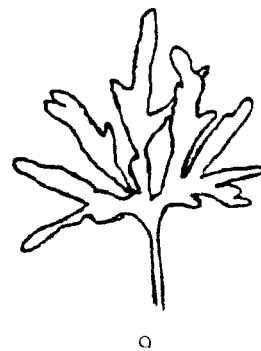
3. αβαθείς



5. μέτριες

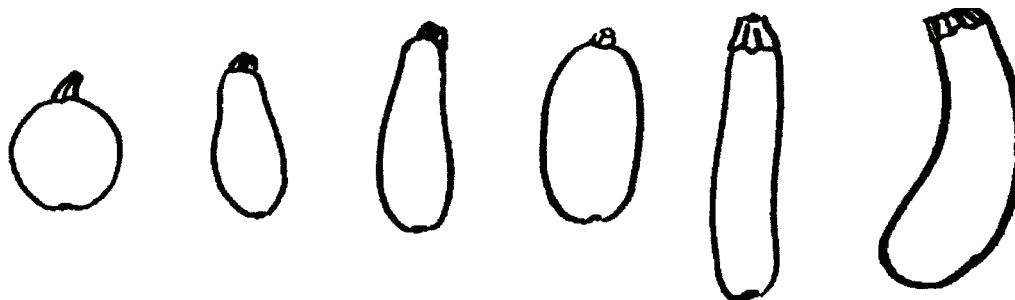


7. βαθιές



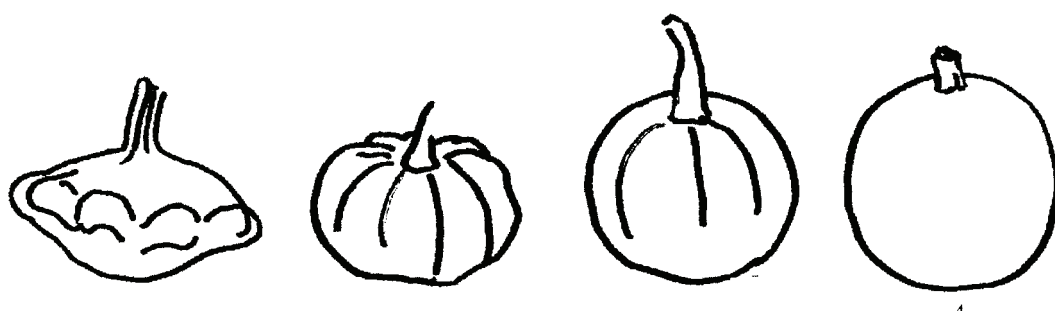
9. πολύ βαθιές

Σχ.14.2 Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini και Rounded Zucchini: Σχήμα (6.2).

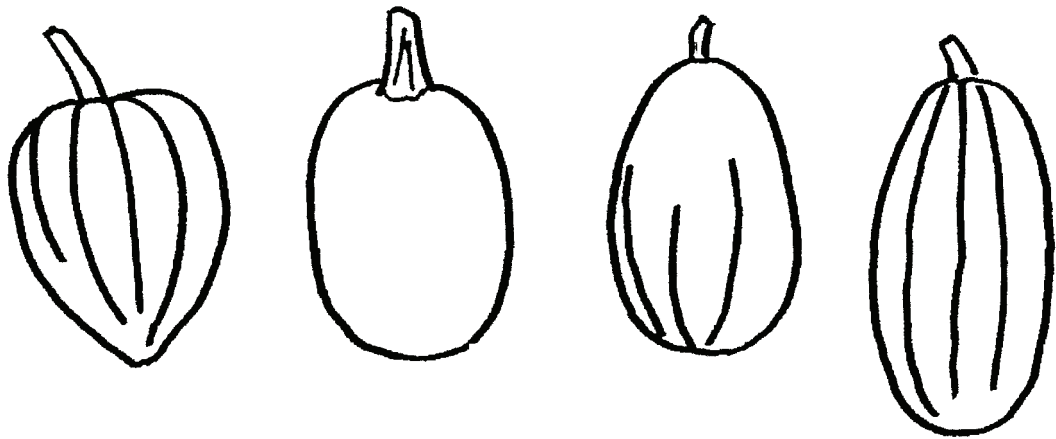


- 1.σφαιρικό 2.αχλαδόσχημο 3.ελλειπτικό 4.ελλειπτικό 5.κυλινδρικό 6.κυλινδρικό
στην κορυφή στην κορυφή

Σχ. 14.3 Γενικό σχήμα (7.1).



1. σχήμα δίσκου 2. εγκάρσια ελλειπτικό 3. εγκάρσια
ευρύ ελλειπτικό 4. σφαιρικό

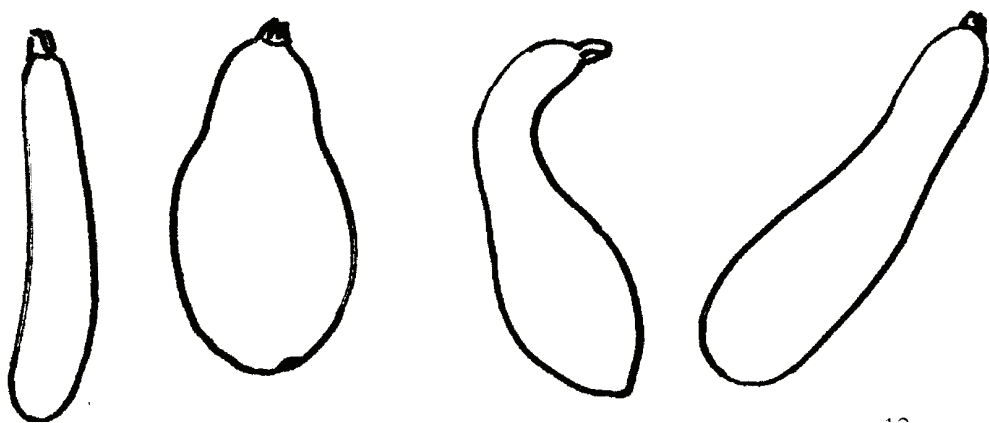


5. καρδιόσχημο

6. ευρύ ελλειπτικό

7. ωοειδές

8. ελλειπτικό



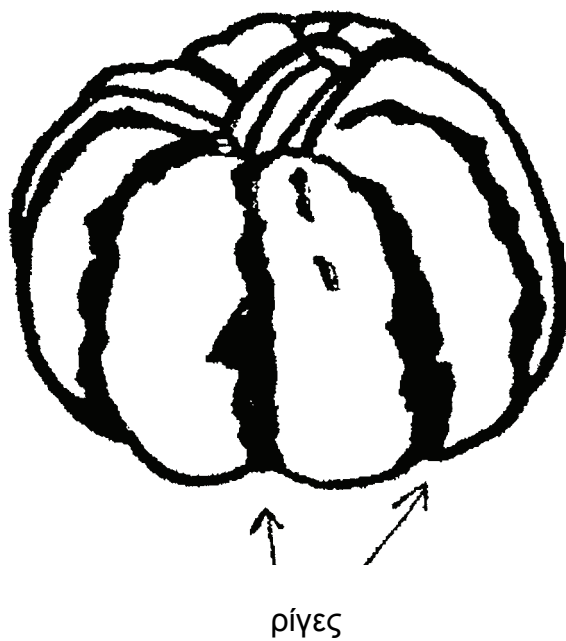
9. κυλινδρικό

10. αχλαδόσχημο

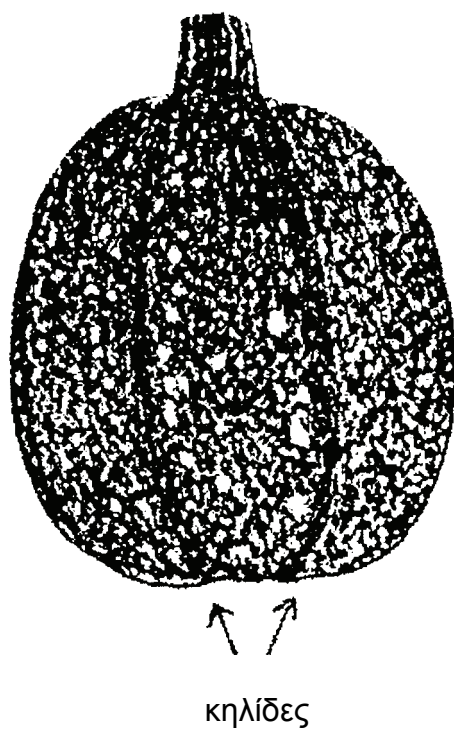
11. σχήμα
μπουκαλιού

12. ροπαλόσχημο

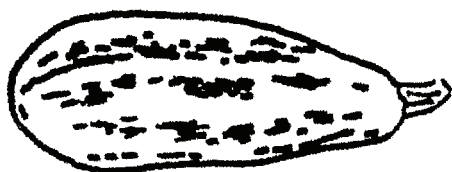
Σχ.14.4 Ρίγες στις αυλακώσεις (7.25).



Σχ. 14.5 Κηλίδες (7.28).



Σχ.14.6 Κατανομή του δευτερεύοντος πράσινου χρώματος μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών) (7.32).



1. αραιά μπαλώματα



2. πυκνά μπαλώματα



3. ρίγες



5. λωρίδες

Τοπικές Ποικιλίες Κολοκυθιού

Αγία Παρασκευή.

Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής της καλλιεργούμενης ποικιλίας κολοκυθιού (*Cucurbita pepo* L.), «Αγία Παρασκευή».

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - ΥΡΟΝ
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Σχήμα κοτυληδόνων	ελλειπτικό	2	1

1.2	Διαβάθμιση πράσινου χρωματισμού στις κοτυληδόνες	μέτριο	5	2
1.3	Εγκάρσια τομή κοτυληδόνων	επίπεδη	2	3
2.	Φυτό			
2.1	Τύπος ανάπτυξης	θαμνώδης	1	4
2.2	Διακλάδωση	απουσία	1	5
2.3	Βαθμός διακλάδωσης	-	-	6
2.3	Θέση του μίσχου (αποκλείοντας τα κατώτερα εξωτερικά φύλλα). Μόνο για θαμνώδεις ποικιλίες.	ημιόρθια	3	7
3.	Στέλεχος			
3.1	Χρωματισμός	τελείως πράσινο	1	8
3.2	Διαβάθμιση του πράσινου χρωματισμού	ανοιχτό	3	9
3.3	Διάστικτη εμφάνιση	παρουσία	9	10
3.4	Έλικες	καλά αναπτυγμένες	2	11
4.	Φύλλο			
4.1	Μέγεθος ελάσματος	μεγάλο	7	12
4.2	Εγκοπές ελάσματος (*)	αβαθείς	3	13
4.3	Διαβάθμιση του πράσινου χρωματισμού της πάνω επιφάνειας του ελάσματος	μέτριο	5	14
4.4	Ασημένια μπαλώματα	απόντα	1	15
4.5	Έκταση με ασημένια μπαλώματα			16
4.6	Μήκος μίσχου	μεγάλο	6	17
4.7	Αριθμός ακάνθων	μικρός	4	18
5.	Άνθος			
5.1	Θηλυκό άνθος: Δακτύλιος στο εσωτερικό της στεφάνης	παρών	9	19
5.2	Θηλυκό άνθος: Χρώμα δακτυλίου στο εσωτερικό της στεφάνης	πράσινο	2	20
5.3	Θηλυκό άνθος: Διαβάθμιση του πράσινου χρώματος του δακτυλίου (μόνο	μέτριο-σκούρο	6	21

	για ποικιλίες με πράσινο χρώμα στο δακτύλιο)			
5.4	Αρσενικό άνθος: Δακτύλιος στο εσωτερικό της στεφάνης	παρών	9	22
5.5	Αρσενικό άνθος: Χρώμα δακτυλίου στο εσωτερικό της στεφάνης	πράσινο	2	23
5.6	Αρσενικό άνθος: Διαβάθμιση του πράσινου χρώματος του δακτυλίου (μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα στο δακτύλιο)	μέτριο-σκούρο	6	24
6.	Νεαρός καρπός			
6.1	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Αναλογία μήκους προς μέγιστη διάμετρο	μέτρια	5	25
6.2	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini και Rounded Zucchini: Σχήμα	ελλειπτικό στην κορυφή	3	26
6.3	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρουμένου του χρώματος των ραβδώσεων-προεξοχών ή αυλακώσεων)	πράσινο	4	27
6.4	(Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση κίτρινου χρώματος (εξαιρέσεις όπως 6.3)			28
6.5	(Μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση πράσινου χρώματος (εξαιρέσεις όπως 6.3)	ανοιχτό	3	29
7.	Καρπός			
7.1	Γενικό σχήμα	κυλινδρικό	9	30
7.2.4	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Μήκος	μικρό	3	31.4
7.3.3	Μόνο ποικιλίες τύπου	μικρή - μέτρια	4	32.3

	Zucchini: Μέγιστη διάμετρος			
7.4.3	Μόνο ποικιλίες τύπου Zucchini: Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μέτρια	5	33.3
7.16	Μόνο ποικιλίες τύπου Neck και Zucchini: Κορυφή του καρπού	στρογγυλό	1	45
7.17	Αυλακώσεις	απουσίες	1	46
7.18	Βάθος αυλακώσεων	-	-	47
7.19	Ραβδώσεις (προεξοχές)	παρούσες	9	48
7.20	Προεξοχή ραβδώσεων	μεγάλη	7	49
7.21	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των σιγμάτων, μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)	πράσινο	4	50
7.22	(Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση κίτρινου χρώματος της επιδερμίδας	-	-	51
7.23	(Μόνο για ποικιλίες με πράσινο χρώμα επιδερμίδας) Διαβάθμιση πράσινου χρώματος της επιδερμίδας	ανοιχτό	3	52
7.24	Ποικιλίες με δύο κύρια χρώματα μόνο: Κατανομή του πράσινου χρώματος			53
7.25	Ρίγες στις αυλακώσεις	απουσίες	1	54
7.26	Χρωματισμός των ριγών στις αυλακώσεις			55
7.27	Χρωματισμός των ραβδώσεων (προεξοχών) σε σύγκριση με το κύριο χρώμα της επιδερμίδας	το ίδιο	1	56
7.28	Κηλίδες	παρούσες	9	57

7.29	Μέγεθος των κύριων κηλίδων	μέτριο	5	58
7.30	Δευτερεύον πράσινο χρώμα μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών) εκτός των κηλίδων	απόν	1	59
7.31	Διαβάθμιση του δευτερεύοντος πράσινου χρώματος μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών)			60
7.32	Κατανομή του δευτερεύοντος πράσινου χρώματος μεταξύ των ραβδώσεων (προεξοχών)	αραιά μπαλώματα	1	61
7.33	Σαρκώδη εξογκώματα	απόντα	1	62
7.34	Αριθμός σαρκωδών εξογκωμάτων			63
7.35	Μέγεθος της ουλής του άνθους	μεγάλο	7	64
7.36	Μήκος του ποδίσκου	μέτριο	5	65
7.37	Χρώμα του ποδίσκου	πράσινο	2	66
7.38	Διαβάθμιση του πράσινου χρώματος του ποδίσκου	ανοιχτό	3	67
7.38	Διάστικτη εμφάνιση του ποδίσκου	παρούσα	9	68
8.	Ωριμος καρπός			
8.1	Κύριο χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των στιγμάτων, μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)	κίτρινο	4	69
8.2	Διαβάθμιση του κύριου χρώματος της επιδερμίδας (Μόνο για ποικιλίες με κίτρινο και πορτοκαλί χρώμα)	σκούρο	7	70
8.3	Δευτερεύον χρώμα επιδερμίδας (εξαιρείται το χρώμα των στιγμάτων,	κίτρινο	3	71

	μπαλωμάτων, ριγών και λωρίδων)			
8.4	Πράσινη απόχρωση (μόνο για λευκό και κρεμ)			72
8.5	Διάκριση της πράσινης απόχρωσης			73
8.6	Χρωματισμός της σάρκας	κρεμ	1	74
8.7	Ξυλοποιημένη φλούδα	παρούσα	9	75
8.8	Δομή της σάρκας	Με ίνες	2	76
9.	Σπόρος			
9.1	Μέγεθος	μεγάλο	7	77
9.2	Σχήμα	ελλειπτικό	5	78
9.3	Περίβλημα	παρόν	9	79
9.4	Εμφάνιση περιβλήματος	καλά αναπτυγμένο	9	80
9.5	Χρώμα περιβλήματος	κρεμ	2	81

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Cucumis*

Στο γένος *Cucumis* περιλαμβάνονται 25 περίπου είδη. Από τα γνωστότερα καλλιεργούμενα φυτικά είδη του γένους *Cucumis* είναι το πεπόνι και το αγγούρι.

Cucumis melo ΚΥ. ΠΕΠΟΝΙ

Το είδος αυτό παρουσιάζει μεγάλο πολυμορφισμό και οι καλλιεργούμενοι τύποι κατατάσσονται σε 7 βοτανικές ποικιλίες. Στις τρεις πρώτες βοτανικές ποικιλίες ανήκουν οι ποικιλίες πεπονιού που καλλιεργούνται για τη νωπή σάρκα τους, ενώ στις υπόλοιπες ανήκουν ποικιλίες που καλλιεργούνται σε μικρή κλίμακα στις Ινδίες, Κίνα και Ιαπωνία.

Cucumis melo var. reticulatus

Οι καρποί είναι σχετικά μικρού μεγέθους με αβαθείς αυλακώσεις. Η εξωτερική επιφάνεια του φλοιού έχει συνήθως ελαφρές δικτυώσεις, και γλυκιά πορτοκαλόχρωμη σάρκα με πλούσιο άρωμα.

Cucumis melo var. cantaloupensis

Καρποί με αυλακώσεις και ανώμαλη σκληρή λεπιοειδή και δικτυωτή επιφάνεια του φλοιού. Η σάρκα έχει γλυκιά γεύση, έντονο άρωμα και πορτοκαλί χρώμα.

Cucumis melo var. inodorus

Οι καρποί είναι σχετικά μεγάλοι μεγέθους, με την εξωτερική επιφάνεια του φλοιού συνήθως ομαλή, λεία αλλά και με αυλακώσεις. Η σάρκα είναι λευκή ή πρασινωπή με μέτριο άρωμα. Οι καρποί ωριμάζουν αργά και διατηρούνται το χειμώνα γι αυτό ονομάζονται και χειμερινά πεπόνια.

Cucumis melo var. flexucus κν. φιδοπέπνο

Οι καρποί είναι λεπτοί με μήκος 45-90 cm και διάμετρο 3-8 cm και αποκτούν καμπύλο σχήμα.

Cucumis melo var. dudaim

Οι καρποί είναι μικροί στρογγυλοί, ο φλοιός έχει σκούρο καφέ χρώμα και η σάρκα έχει έντονο άρωμα.

Cucumis melo var. chito κν. λεμονοπέπνο

Έχει καρπούς στο μέγεθος και το σχήμα του λεμονιού με λευκωπή σάρκα.

Cucumis melo var. conomon

Έχει καρπούς με πρασινωπή σάρκα και ουδέτερη γεύση και άρωμα.

Γενικά χαρακτηριστικά

Είναι φυτό ποώδες, ετήσιο έρπουσας ή αναρριχώμενης ανάπτυξης. Από τον κεντρικό βλαστό αναπτύσσονται δευτερεύοντες βλαστοί μεγάλου μήκους τριχωτού, συμπαγείς, κυλινδρικής ή ελαφρώς γωνιώδους διατομής. Τα φύλλα είναι μεγάλου μεγέθους (8-15 cm), τριχωτά, κυκλικά, ελλειψοειδή, ωοειδή ή ελαφρά γωνιώδη με εγκολπώσεις και μπορούν να φέρουν ή να στερούνται περιφερειακών οδοντώσεων. Το φυτό φέρει απλούς έλικες που το βοηθούν να αναρριχάται. Υπάρχουν ερμαφρόδιτες και μόνοικες ποικιλίες οι οποίες σχηματίζουν αρσενικά και θηλυκά άνθη πάνω στο ίδιο φυτό. Τα αρσενικά άνθη σχηματίζονται πρώτα από οφθαλμούς που βρίσκονται στη βάση του φυτού κατά ομάδες από 3-5. Ο κάλυκας αποτελείται από 5 σέπαλα, η στεφάνη από 5 κίτρινα πέταλα και 3 στήμονες με δίλοβους ανθήρες. Τα θηλυκά ή ερμαφρόδιτα άνθη εμφανίζονται μεμονωμένα στους καρποφόρους βλαστούς και φέρουν υποφυή τριχωτή ωοθήκη με 3-5 χώρους και πολλά ωάρια. Ο καρπός είναι πέπων και τα χαρακτηριστικά του όπως το σχήμα, το χρώμα, το μέγεθος, η υφή της εξωτερικής επιφάνειας του φλοιού και της σάρκας ποικίλουν ανάλογα με την ποικιλία.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες του πεπονιού (*Cucumis melo* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO -TP/104/1, 27/03/2002 και UPOV - TG/104/4). Στον πίνακα 35 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αριθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 35. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών πεπονιού (*Cucumis melo* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - UPOV
1.	Σπορόφυτο			
1.1	Μήκος υποκοτυλίου (στο στάδιο του πρώτου πραγματικού φύλλου)	πολύ κοντό κοντό μέτριο μακρύ πολύ μακρύ	1 3 5 7 9	1
1.2	Μέγεθος κοτυληδόνων (στο στάδιο του πρώτου πραγματικού φύλλου)	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	2
1.3	Χρωματισμός ανθοκυάνης των κοτυληδόνων (στο στάδιο του πρώτου πραγματικού φύλλου)	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	3
2.	Στέλεχος			
2.1	Αριθμός κόμβων στο κύριο στέλεχος (περιλαμβάνεται και η πρώτη έλικα)	μικρός μέτριος μεγάλος	3 5 7	4
3.	Φύλλο			
3.1	Μέγεθος ελάσματος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	5
3.2	Ένταση πράσινου χρωματισμού	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	6
3.3	Ανάπτυξη λοβών	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	7
(*)				
3.4	Μήκος ακραίου	μικρό	3	8

(*)	λοβού	μέτριο μεγάλο	5 7	
3.5	Περιφερειακή οδόντωση	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	9
3.6	Κυματισμός πριθωρίου	αδύνατος μέτριος ισχυρός	3 5 7	10
3.7	Φλυκταινώδης όψη	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	11
3.8	Στάση μίσχου (στο στάδιο των τριών φύλλων)	όρθια ημι-όρθια οριζόντια	3 5 7	12
3.9	Μήκος μίσχου	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	13
4.	Ταξιανθία – άνθος			
4.1	Έκφραση φύλου	μόνοικος ανδρομόνοικος	1 2	14
5.	Καρπός			
5.1	Βασικός χρωματισμός της επιδερμίδας πριν την ωρίμανση	λευκός κίτρινος πράσινος γκριζοπράσινος	1 2 3 4	15
5.2	Ένταση βασικού χρωματισμού της επιδερμίδας πριν την ωρίμανση	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	16
5.3	Μήκος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	17
5.4	Διάμετρος	πολύ στενή στενή μέτρια ευρεία πολύ ευρεία	1 3 5 7 9	18
5.5	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	πολύ μικρή πολύ μικρή έως μικρή μικρή μέτρια μέτρια προς μεγάλη μεγάλη μεγάλη προς πολύ μεγάλη	1 2 3 4 5 6 7 8 9	19

		πολύ μεγάλη		
5.6 (*)	Θέση μέγιστου πλάτους	κοντά στο άκρο στο κέντρο κοντά στο μίσχο	1 2 3	20
5.7 (*)	Σχήμα σε κατά μήκος τομή	ελαφρά πιεσμένο κυκλικό ωοειδές ελλειπτικό επίμηκες	1 2 3 4 5	21
5.8	Βασικός χρωματισμός κατά την ωρίμανση	λευκός κίτρινος κιτρινοπράσινος πράσινος ώχρας	1 2 3 4 5	22
5.9	Ένταση βασικού χρωματισμού της επιδερμίδας κατά την ωρίμανση	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	23
5.10	Δευτερεύων χρωματισμός της επιδερμίδας κατά την ωρίμανση	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	24
5.11	Κατανομή δευτερεύοντος χρωματισμού της επιδερμίδας κατά την ωρίμανση	σε κηλίδες σε κηλίδες και σε μπαλώματα	1 2	25
5.12	Πυκνότητα κηλίδων	αραιά μέτρια πυκνά	3 5 7	26
5.13	Πυκνότητα μπαλωμάτων	αραιά μέτρια πυκνά	3 5 7	27
5.14	Μήκος ποδίσκου	κοντός μέτριος μακρύς	3 5 7	28
5.15	Πάχος ποδίσκου σε 1 cm από τον καρπό	λεπτό μέτριο παχύ	3 5 7	29
5.16	Αποκοπή ποδίσκου	απουσία παρουσία	1 9	30
5.17	Ευκολία αποκοπής ποδίσκου	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	31
5.18	Σχήμα βάσης	αιχμηρή στρογγυλή επίπεδη	3 5 7	32
5.19	Σχήμα κορυφής	αιχμηρή	3	33

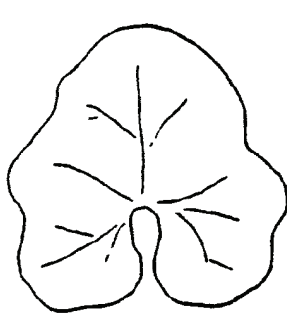
		στρογγυλή επίπεδη	5 7	
5.20	Μέγεθος της ουλής του υπέρου	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	34
5.21	Ραβδώσεις	απουσία παρουσία	1 9	35
5.22	Μέγιστο πλάτος μεταξύ των ραβδώσεων	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	36
5.23	Πλάτος ραβδώσεων	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	37
5.24	Βάθος ραβδώσεων	πολύ αβαθείς αβαθείς μέτριες βαθείς πολύ βαθιές	1 3 5 7 9	38
5.25	Ρυτίδες στην επιφάνεια	απουσία ή πολύ ελαφρά παρουσία ελαφρά παρουσία μέτρια έντονη πολύ έντονη	1 3 5 7 9	39
5.26	Φελλώδεις σχηματισμοί	απουσία παρουσία	1 9	40
5.27	Πάχος φελλωδών σχηματισμών	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	41
5.28	Υπόδειγμα φελλωδών σχηματισμών	σε μικρές κηλίδες ευθύγραμμο εντοπισμένα	1 2 3	42
5.29	Πυκνότητα φελλωδών σχηματισμών	πολύ αραιά αραιά μέτρια πυκνά Πολύ πυκνά	1 3 5 7 9	43
5.30	Χρωματισμός ρυτίδων	λευκός κίτρινος πορτοκαλόχρους πράσινος	1 2 3 4	44
5.31	Ένταση του χρωματισμού των ρυτίδων	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	45
5.32	Μέγιστο πλάτος της σάρκας σε εγκάρσια τομή	λεπτό μέτριο παχύ	3 5 7	46

5.33 (*)	Μέγιστο πλάτος των εξωτερικών στρωμάτων της σάρκας σε εγκάρσια τομή	λεπτό μέτριο παχύ	3 5 7	47
5.34	Κυριότερος Χρωματισμός της σάρκας	κρεμ πράσινος πορτοκαλόχρους	1 2 3	48
5.35	Ένταση κυριότερου Χρωματισμού της σάρκας	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	49
5.36 (*)	Κυριότερος Χρωματισμός των εξωτερικών στρωμάτων της σάρκας	κρεμ πράσινος πορτοκαλόχρους	1 2 3	50
6.	Σπόρος			
6.1	Μέγεθος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	51
6.2	Σχήμα στο άκρο του οφθαλμού σπόρου	πολύ αιχμηρό μέτρια αιχμηρό	1 2	52
6.3	Σχήμα σε εγκάρσια τομή	Στενά ελλειπτικό ελλειπτικό	1 2	53
6.4	Χρωματισμός	φιλντισένιο κρεμ -κίτρινος	1 2	54
7.	Χρόνος άνθισης (50% των φυτών με ένα τουλάχιστο θηλυκό άνθος)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	55
8.	Χρόνος ωρίμανσης (50% των φυτών με ένα τουλάχιστο ώριμο καρπό)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	56

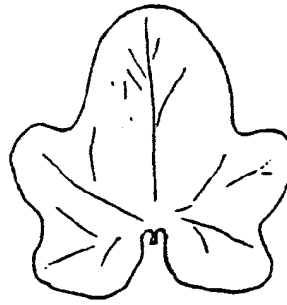
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

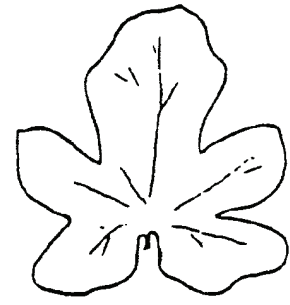
Σχ. 15.1 Ανάπτυξη λοβών (3.3).



3. αδύνατη

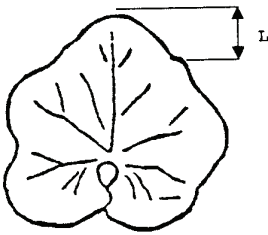


5. μέτρια

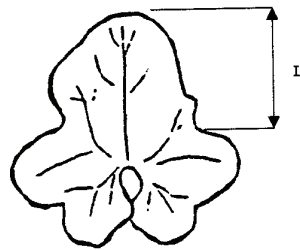


7. ισχυρή

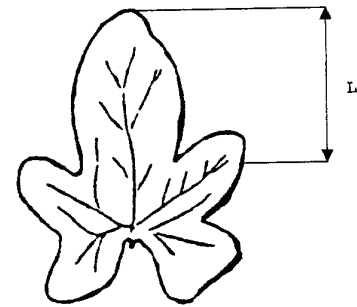
Σχ. 15.2 Μήκος ακραίου λοβού (3.4).



3. μικρό



5. μέτριο

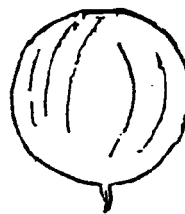


7. μεγάλο

Σχ. 15.3 Θέση μέγιστου πλάτους (5.6).



1. κοντά στο άκρο

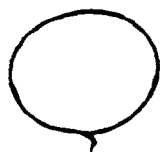


2. στο κέντρο

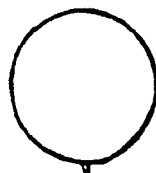


3. κοντά στο μίσχο

Σχ. 15.4 Σχήμα σε κατά μήκος τομή (5.7).



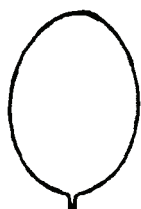
1. ελαφρά πιεσμένο



2. κυκλικό



3. ωοειδές

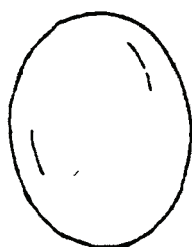


4. ελλειπτικό

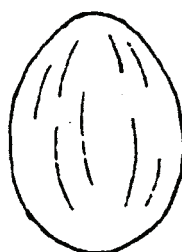


5. επίμηκες

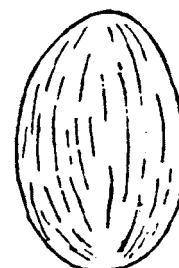
Σχ. 15.5 Ρυτίδες στην επιφάνεια (5.25).



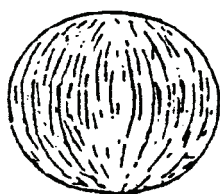
1. απουσία ή πολύ
ελαφρά παρουσία



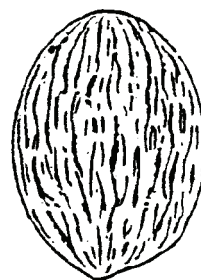
2. ελαφρά παρουσία



3. μέτρια

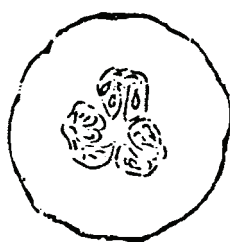


4. έντονη

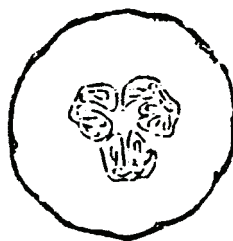


5. πολύ έντονη

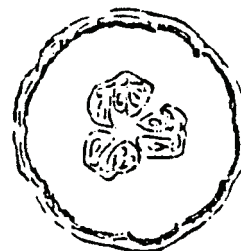
Σχ. 15.6 Μέγιστο πλάτος των εξωτερικών στρωμάτων της σάρκας σε εγκάρσια τομή (5.33).



3. λεπτό

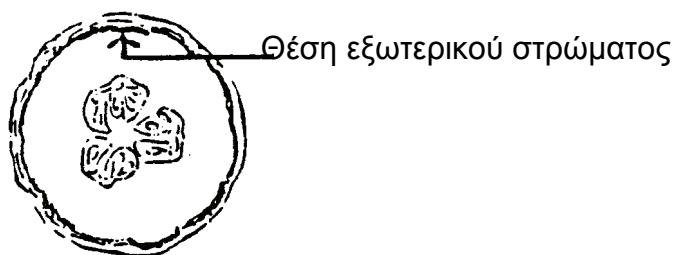


5. μέτριο



7. παχύ

Σχ. 15.7 Κυριότερος Χρωματισμός των εξωτερικών στρωμάτων της σάρκας (5.36).



Cucumis sativus κν. αγγούρι

Είναι φυτό ετήσιο έρπουσας ή αναρριχώμενης ανάπτυξης, με τριχωτούς βλαστούς μήκους 3-4 m, γωνιώδους διατομής που φέρουν έλικες. Τα φύλλα είναι μεγάλα τρίλοβα ή πεντάλοβα, τριχωτά, γωνιώδη με μακρύ μίσχο. Πάνω στο ίδιο φυτό φέρονται χωριστά αρσενικά και θηλυκά άνθη με κίτρινα περιάνθια. Τα αρσενικά άνθη έχουν λεπτό ποδίσκο και εμφανίζονται σε ομάδες από 3-5. Τα θηλυκά άνθη είναι μονήρη και φέρουν υποφυή ωθήκη (υποτυπώδη καρπό). Ο καρπός είναι ράγα ή πέπων κυλινδρικού σχήματος, διαφόρων μεγεθών, λευκού ή πρασινωπού χρωματισμού και μπορεί να είναι λείος ή να φέρει μικρές άκανθες.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες του αγγουριού (*Cucumis sativus* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO - TP/61/1, 27/03/2002 και UPOV - TG/61/6). Στον πίνακα 36 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 36. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών αγγουριού (*Cucumis sativus* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO - UPOV
1.	Φυτό			
1.1	Τύπος ανάπτυξης	καθορισμένης ακαθόριστης	1 2	1
2.2	Ευρωστία φυτού	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	2
2.	Στέλεχος			
3.1	Συνολικό μήκος των 15 πρώτων μεσογονατίων	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	3
3.2	Μήκος των μεσογονατίων των πλευρικών στελεχών	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	4
3.	Φύλλο			
3.1	Μέγεθος ελάσματος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	5

3.2	Ένταση πράσινου χρωματισμού	ανοιχτό μέτριο σκούρο	3 5 7	6
3.3	Φλукταινώδης όψη	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	7
3.4	Κυματισμοί περιθωρίων	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	8
3.5	Μήκος τελευταίου λοβού	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	9
3.6	Πλάτος τελευταίου λοβού	στενό μέτριο πλατύ	3 5 7	10
3.7	Αναλογία μήκους προς διάμετρο στον τελευταίο λοβό (*)	< 1 = 1 > 1	1 2 3	11
4.	Ταξιανθία			
4.1	Έκφραση φύλου	περίπου ίση παρουσία αρσενικών και θηλυκών ανθέων κυρίως θηλυκά άνθη σχεδόν αποκλειστικά θηλυκά άνθη	1 2 3	12
4.2	Αριθμός θηλυκών ανθέων ανά κόμβο	ένα έως τρία περισσότερα από τρία	1 2	13
5.	Νεαρός καρπός			
5.1	Τύπος αγκάθωσης	τρίχες αγκάθια τρίχες και αγκάθια	1 2 3	14
5.2	Πυκνότητα αγκάθωσης	αραιά μέτρια πυκνά	3 5 7	15
5.3	Χρωματισμός αγκάθωσης	λευκά μαύρα	1 2	16
5.4	Μέγεθος εξογκωμάτων	απουσία ή πολύ μικρά μικρά μέτρια	1 3 5	17

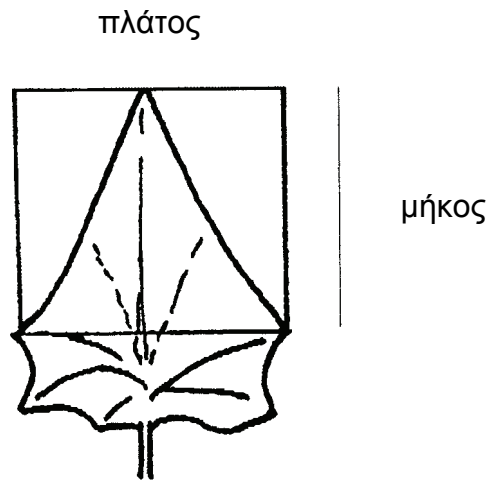
		μεγάλα πολύ μεγάλα	7 9	
6.	Καρπός			
6.1	Παρθενοκαρπία	απουσία παρουσία	1 9	18
6.2	Μήκος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	19
6.3	Διάμετρος	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	20
6.4	Αναλογία μήκους προς διάμετρο	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	21
6.5	Διάμετρος της καρδιάς σε σχέση με τη διάμετρο του καρπού	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	22
6.6 (*)	Σχήμα της κορυφής του καρπού	με λαιμό οξύ αμβλύ	1 2 3	23
6.7	Μήκος του λαιμού στο άκρο του καρπού	κοντός μέτριος μακρύς	3 5 7	24
6.8	Σχήμα της άκρης του κάλυκα	οξύ αμβλύ	1 2	25
6.9	Χρωματισμός επιδερμίδας	λευκός κίτρινος πράσινος	1 2 3	26
6.10	Ένταση χρωματισμού της επιδερμίδας	ανοιχτός μέτριος σκούρος	3 5 7	27
6.11	Αυλακώσεις	απουσία παρουσία	1 9	28
6.12	Βάθος αυλακώσεων	αδύνατο μέτριο ισχυρό	3 5 7	29
6.13	Χρωματισμός αυλακώσεων συγκριτικά με το χρώμα του καρπού	ανοιχτότερο ίδιο σκουρότερο	3 5 7	30
6.14	Αγκάθωση	απουσία ή πολύ αραιή αραιή μέτρια πυκνή πολύ πυκνή	1 3 5 7 9	31
6.15	Εξογκώματα	απουσία παρουσία	1 9	32

6.16	Ραβδώσεις (εξαιρουμένων των αυλακώσεων)	απουσία παρουσία	1 9	33
6.17	Μήκος ραβδώσεων	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	34
6.18	Στίγματα	απουσία παρουσία	1 9	35
6.19	Κυρίαρχος τύπος στιγμάτων	μικρά και στρογγυλά και μεγάλα και ακανόνιστα	1 2	36
6.20	Ένταση παρουσίας στιγμάτων	αδύνατη μέτρια ισχυρή	3 5 7	37
6.21	Κύριος χρωματισμός επιδερμίδας στη φυσιολογική ωρίμανση	λευκός κίτρινος πράσινος πορτοκαλόχρους καστανός	1 2 3 4 5	40
7.	Ποδίσκος			
7.1	Μήκος	κοντό μέτριο μακρύ	3 5 7	38
7.2	Πάχος	λεπτός μέτριος παχύς	3 5 7	39
8.	Χρόνος ανάπτυξης των θηλυκών ανθέων (80% των φυτών με ένα τουλάχιστο θηλυκό άνθος)	πρώιμη μέση όψιμη	3 5 7	41
9.	Πικράδα κοτυληδόνων	απουσία παρουσία	1 9	42
10.	Πικράδα άκρης καρπού	απουσία παρουσία	1 9	43

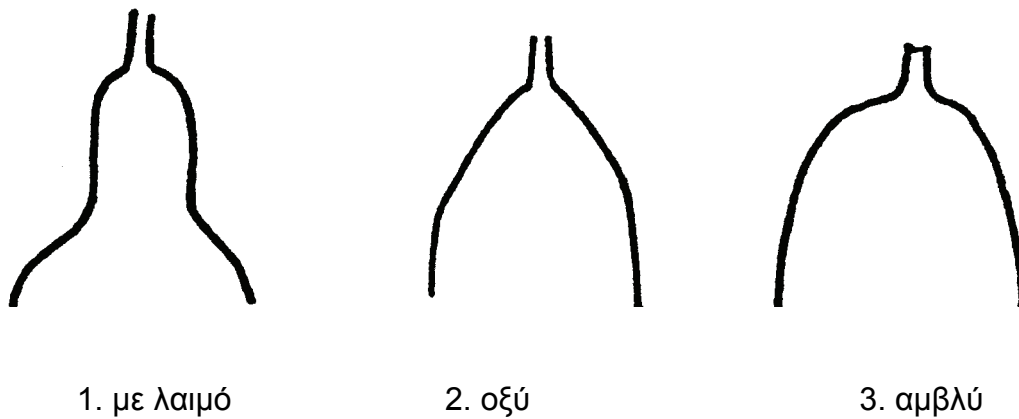
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

Σχ. 16.1 Αναλογία μήκους προς διάμετρο στον τελευταίο λοβό (3.7).



Σχ. 16.2 Σχήμα της κορυφής του καρπού (6.6).



Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Sesamum*

Το σουσάμι ανήκει στην οικογένεια ***Pedaliaceae*** η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Asteridae* (*Sympetaleae tetracycliae*), στην τάξη *Scrophulariales* και περιλαμβάνει 16 περίπου γένη.

Sesamum indicum κν. σουσάμι

Το σουσάμι υποδιαιρείται σε τρεις βοτανικές ποικιλίες ανάλογα με το χρωματισμό των σπόρων του.

Sesamum indicum var. ***orientale*** με χρώμα σπόρων μαύρο

Sesamum indicum var. ***subdentatum*** με χρώμα σπόρων λευκό - ερυθρό

Sesamum indicum var. ***indicum*** με χρώμα σπόρων καστανό

Το σουσάμι είναι ετήσιο ποώδες φυτό με στέλεχος όρθιας ανάπτυξης, τετράγωνης διατομής και ύψος 0.60-1.80 cm. Τα φύλλα του ίδιου φυτού μπορεί να είναι έμμισχα ή με μικρό μίσχο, ποικιλόμορφα, ακέραια, οδοντωτά, με έντονες εγκολπώσεις, τρίλοβα ή λογχοειδή (φαινόμενο πολυμορφισμού). Τα άνθη είναι μονήρη ή σε ομάδες από 2-4 άνθη. Ο κάλυκας του άνθους αποτελείται από 5 σέπαλα που καταλήγουν σε οδόντες και η στεφάνη είναι σωληνοειδής, συμπέταλη, αποτελούμενη από 5 ανισομεγέθη πέταλα χρώματος λευκού ρόδινου ή ερυθρού. Στα μέρη του άνθους περιλαμβάνονται ακόμη 4-6 στήμονες, δίχωρη έως τετράχωρη ωοθήκη με μακρύ στύλο και δισχιδές στίγμα. Ο καρπός είναι κάψα δίχωρη ή τετράχωρη, επιμήκης και πολύσπερμη. Κάθε χώρος της κάψας χωρίζεται σε δύο θύλακες με μεμβρανώδες διάφραγμα και περιέχει 15-20 σπόρους επάλληλα διατεταγμένους σε στήλη. Οι σπόροι είναι μικρού μεγέθους, ωοειδούς ή ελλειπτικού σχήματος.

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Fragaria*

Η φράουλα ανήκει στην οικογένεια ***Rosaceae*** η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Rosidae*, στην τάξη *Rosales* και περιλαμβάνει 4 υποοικογένειες και 100 περίπου γένη.

Το γένος ***Fragaria*** ανήκει στην υποοικογένεια *Rosoideae* και περιλαμβάνει 15 περίπου είδη. Τα κυριότερα από αυτά είναι αυτοφυή στην Ευρώπη και στην Ελλάδα σε λοφώδεις και ορεινές δασοσκεπείς περιοχές:

Fragaria vesca subsp. *vesca*

Fragaria collina

Fragaria moschata

Fragaria viridis

Fragaria ananassa

Οι σύγχρονες καλλιεργούμενες ποικιλίες ***Fragaria ananassa*** προέρχονται από διασταύρωση μεταξύ των ειδών *Fragaria virginiana* και *Fragaria chiloensis* αμερικανικής προέλευσης.

Η φράουλα είναι πολυετές μικρού ύψους ποώδες φυτό με έρπον επιφανειακό ρίζωμα από το οποίο ξεκινούν ινώδεις λεπτές ρίζες και παράρριζα. Τα φύλλα είναι σύνθετα αποτελούμενα από τρία τριχωτά φυλλάρια οδοντωτά περιφερειακά. Οι βλαστοί είναι έρποντες και εκφύονται από τις μασχάλες των φύλων όπως και οι άξονες των ταξιανθιών. Στα άκρα των λεπτών μίσχων των ταξιανθιών βρίσκονται τα άνθη που είναι λευκά μονογενή ή ερμαφρόδιτα. Σε κάθε άνθος διακρίνεται ο επικάλυκας, ο κάλυκας και η στεφάνη που αποτελείται από 5 πέταλα, πολλούς στήμονες και πολλές μονόχωρες ωοθήκες. Ο καρπός του φυτού είναι σύνθετος ψευδής καρπός (συγκάρπιο) που αποτελείται από διογκωμένη ανθοδόχη που στην επιφάνειά της φέρει πολυάριθμους μικρούς καρπούς, τα αχαίνια.

Το πρωτόκολλο που ακολουθεί εφαρμόζεται για όλες τις ποικιλίες της φράουλας (*Fragaria ananassa* L.), σύμφωνα με τα πρωτόκολλα CPVO - TP/22/1, 27/03/2003 και UPOV - TG/22/9). Στον πίνακα 37 αναφέρονται τα χαρακτηριστικά που αξιολογούνται, ο βαθμός μεταβολής των χαρακτηριστικών και η αντίστοιχη αρίθμηση στα τεχνικά πρωτόκολλα CPVO και UPOV. Στο τέλος του πίνακα δίδονται σχηματικές επεξηγήσεις στις περιπτώσεις που σημειώνονται με αστερίσκο (*) και σημειώνονται με (+) χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό που χρησιμοποιείται για την εγγραφή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών.

Πίνακας 37. Τεχνικό πρωτόκολλο περιγραφής ποικιλιών φράουλας (*Fragaria ananassa* L.).

	Χαρακτηριστικά	Χαρακτηρισμός	Βαθμός	CPVO	UPOV
1.	Φυτό				
1.1	Τύπος ανάπτυξης	σφαιρικός πιεσμένα σφαιρικός επίπεδος	1 2 3	1	1
(*)					
1.2	Πυκνότητα	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	2	2
1.3	Ευρωστία	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	3	3

2.	Φύλλο				
2.1	Μέγεθος	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	4	-
2.2	Χρωματισμός στην άνω επιφάνεια	κιτρινοπράσινος ανοιχτο-πράσινος μέτρια πράσινος σκούρο πράσινος μπλε-πράσινος	1 2 3 4 5	5	4
2.3 (*)	Σχήμα σε εγκάρσια τομή	πολύ κοίλο κοίλο επίπεδο ελαφρά κυρτό πολύ κυρτό	1 3 5 7 9	6	5
2.4	Φλукταινώδης όψη	απουσία ή πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	7	6
2.5	Σπιλπνότητα	μικρή μέτρια μεγάλη	3 5 7	8	7
2.6	Αναλογία μήκος προς πλάτος στο ακραίο φυλλάριο	πλατύτερο μήκος = πλάτος επίμηκες πολύ επίμηκες	1 2 3 4	9	8
2.7 (*)	Σχήμα βάσης στο ακραίο φυλλάριο	μυτερό αμβλύ στρογγυλεμένο	1 2 3	10	9
2.8 (*)	Σχήμα εγκοπών στα περιθώρια στο ακραίο φυλλάριο	πριονωτό δαντελωτό	1 2	11	10
2.9	Στάση τριχών στο μίσχο	ανασηκωμένες ελαφρά ανασηκωμένες ισχυρά ανασηκωμένες	1 2 3	12	11
2.10	Μέγεθος παραφύλλων	απουσία ή πολύ μικρά μικρά μέτρια μεγάλα πολύ μεγάλα	1 3 5 7 9	13	-
2.11	Χρωματισμός ανθοκυάνης στα παράφυλλα	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός	1 3 5 7	14	12

		πολύ ισχυρός	9		
3.	Στόλωνες				
3.1	Αριθμός	μικρός μέτριος μεγάλος	3 5 7	15	13
3.2	Χρωματισμός ανθοκυάνης	απουσία ή πολύ αδύνατος αδύνατος μέτριος ισχυρός πολύ ισχυρός	1 3 5 7 9	16	14
3.3	Χνούδι	λίγο αρκετό πολύ	3 5 7	17	15
4.	Ταξιανθίες – άνθη				
4.1	Θέση σε σχέση με το φύλλωμα	κάτω από το φύλλωμα στο ίδιο επίπεδο πάνω από το φύλλωμα	1 2 3	18	16
4.2	Μέγεθος άνθους	μικρό μέτριο μεγάλο	3 5 7	19	17
4.3	Μέγεθος του κάλυκα συγκριτικά με τη (*) στεφάνη	μικρότερο ίδιο μεγαλύτερο	1 2 3	20	18
4.4	Σχετική θέση των πετάλων του πρώτου (*) άνθους	ελεύθερα εφαπτόμενα επικαλυπτόμενα	1 2 3	21	19
4.5	Αναλογία μήκους προς πλάτος στα πέταλα του άνθους	πολύ πλατύτερα πλατύτερα ίσα μακρύτερα πολύ μακρύτερα	1 2 3 4 5	22	20
4.6	Χρωματισμός	λευκό κιτρινωπό ανοιχτό ρόδινο σκούρο ρόδινο	1 2 3 4	23	-
5.	Καρπός				
5.1	Αναλογία μήκους προς πλάτος	πολύ πλατύτερα πλατύτερα ίσα μακρύτερα πολύ μακρύτερα	1 3 5 7 9	24	21
5.2	Μέγεθος	πολύ μικρό μικρό μέτριο μεγάλο πολύ μεγάλο	1 3 5 7 9	25	22

5.3 (*)	Κυριότερο σχήμα	πεπλατυσμένο πιεσμένο στρογγυλό κωνικό διπλά κωνικό ωοειδές κυλινδρικό σφηνοειδές καρδιόσχημα	1 2 3 4 5 6 7 8 9	26	23
5.4	Διαφορές στα σχήματα μεταξύ πρωτογενών και δευτερογενών καρπών	καμία ή πολύ λίγες λίγες αρκετές έντονες πολύ έντονες	1 3 5 7 9	27	24
5.5 (*)	Λωρίδες χωρίς αχάινια	καμία ή πολύ λίγες λίγες αρκετές έντονες πολύ έντονες	1 3 5 7 9	28	25
5.6	Ανομοιομορφία της επιφάνειας	πολύ μικρή μικρή έντονη	1 2 3	29	26
5.7	Χρωματισμός	λευκοκίτρινος κίτρινος πορτοκαλόχρους πορτοκαλοκόκκινος κόκκινος σκούρο κόκκινος κοκκινόμαυρος	1 2 3 4 5 6 7	30	27
5.8	Ομοιομορφία χρωματισμού	ανομοιόμορφο ελαφρά ανομοιόμορφο ομοιόμορφο	1 2 3	31	28
5.9	Σπιλπνότητα	μικρή μέτρια έντονη	3 5 7	32	29
5.10	Εισχώρηση αχαινίων	κάτω από την επιφάνεια στο ίδιο επίπεδο πάνω από την επιφάνεια	1 2 3	33	30
5.11 (*)	Εισχώρηση κάλυκα	σε βάθος στο ίδιο επίπεδο ελάχιστη	1 2 3	34	31
5.12	Στάση των τμημάτων του κάλυκα	αγκιστρωμένα απλωμένα ανασηκωμένα	1 2 3	35	32
5.13	Μέγεθος του κάλυκα συγκριτικά με τη διάμετρο του καρπού	πολύ μικρότερο μικρότερο ίδιο	1 3 5	36	33

		ελαφρά μεγαλύτερο πολύ μεγαλύτερο	7 9		
5.14	Αποκόλληση του κάλυκα	πολύ αδύνατη αδύνατη μέτρια ισχυρή πολύ ισχυρή	1 3 5 7 9	37	34
5.15	Συνεκτικότητα σάρκας	πολύ μαλακή μαλακή μέτρια συνεκτική πολύ συνεκτική	1 3 5 7 9	38	35
5.16	Χρωματισμός σάρκας	λευκή ανοιχτό ρόδινο πορτοκαλοκόκκινο ανοιχτό κόκκινο μέτριο κόκκινο σκούρο κόκκινο	1 2 3 4 5 6	39	36
5.17	Άδειο κέντρο	ελάχιστο Μέτριο έντονο	1 2 3	40	37
5.18	Κατανομή του κόκκινου χρωματισμού της σάρκας	μόνο περιφερειακά μόνο κεντρικά περιφερειακά και κεντρικά	1 2 3	41	38
7.	Άνθιση (50% των φυτών με ένα τουλάχιστο άνθος)	πολύ πρώιμη πρώιμη μέση όψιμη πολύ όψιμη	1 3 5 7 9	42	39
8.	Ωρίμανση (50% των φυτών με ένα τουλάχιστο άνθος)	πολύ πρώιμη πρώιμη μέση όψιμη πολύ όψιμη	1 3 5 7 9	43	40

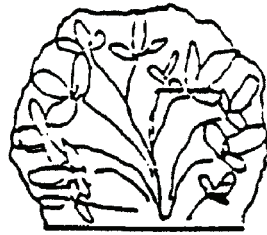
(+) : Χαρακτηριστικά που περιλαμβάνονται μόνο στον Εθνικό Τεχνικό Κανονισμό.

(*) : Χαρακτηριστικά για τα οποία δίνονται επεξηγήσεις ή σχηματικές λεπτομέρειες.

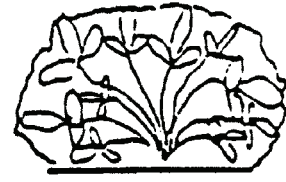
Σχ. 17.1 Τύπος ανάπτυξης (1.1).



1. σφαιρικός



2. πιεσμένα σφαιρικός



3. επίπεδος

Σχ. 17.2 Σχήμα φύλλου σε εγκάρσια τομή (2.3)



1. πολύ κοίλο



2. κοίλο



3. επίπεδο

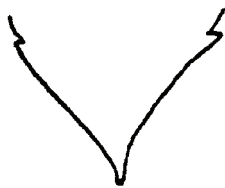


4. ελαφρά κυρτό



5. πολύ κυρτό

Σχ. 17.3 Σχήμα βάσης στο ακραίο φυλλάριο (2.7).



1. μυτερό



2. αμβλύ



3. στρογγυλεμένο

Σχ. 17.4 Σχήμα εγκοπών στα περιθώρια στο ακραίο φυλλάριο (2.8).

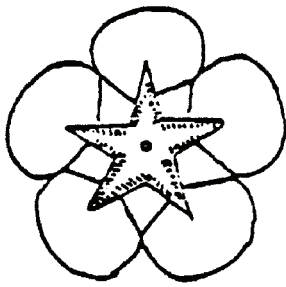


πριονωτό

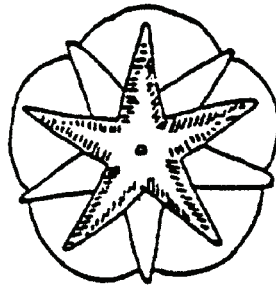


δαντελωτό

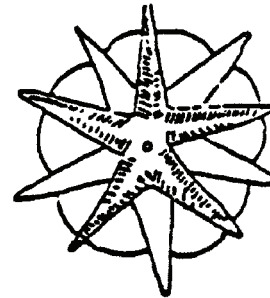
Σχ. 17.5 Μέγεθος του κάλυκα συγκριτικά με τη στεφάνη (4.3).



1. μικρότερο

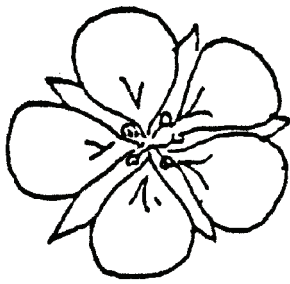


2. ίδιο

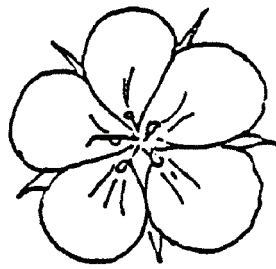


3. μεγαλύτερο

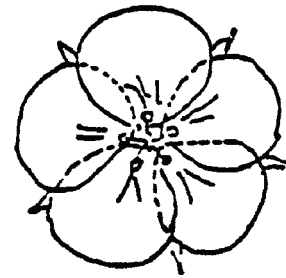
Σχ. 17.6 Σχετική θέση των πετάλων του πρώτου άνθους (4.4)



1. ελεύθερα

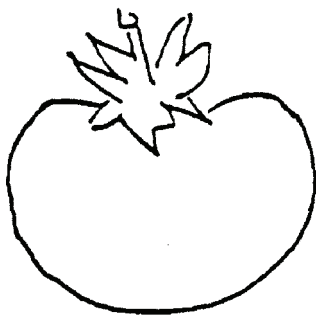


2. εφαιπτόμενα

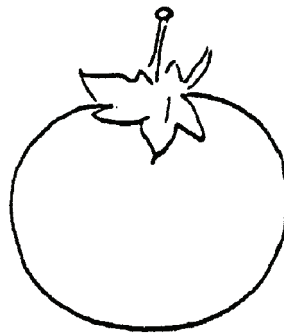


3. επικαλυπτόμενα

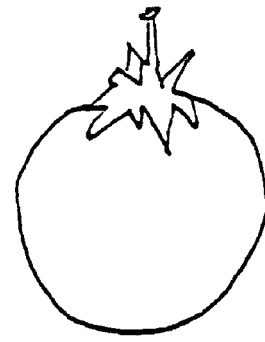
Σχ. 17.7 Κυριότερο σχήμα καρπού (5.3).



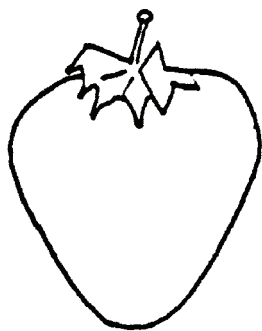
1. πεπλατυσμένο



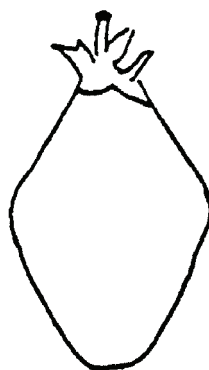
2. πιεσμένο



3. στρογγυλό



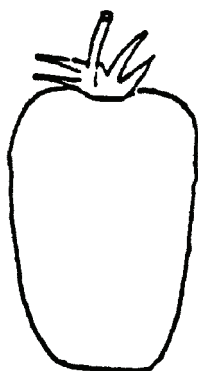
4. κωνικό



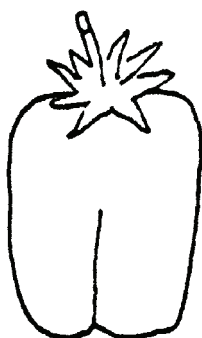
5. διπλά κωνικό



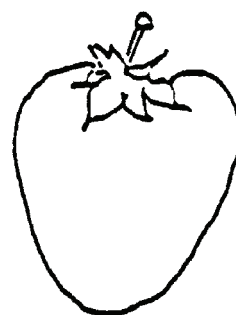
6. ωειδές



7. κυλινδρικό

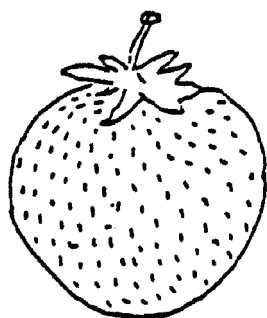


8. σφηνοειδές

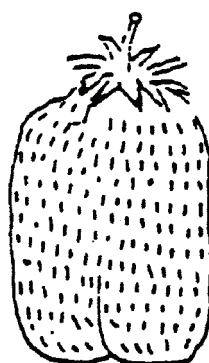


9. καρδιάσχημο

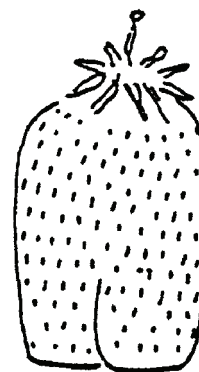
Σχ. 17.7 Λωρίδες χωρίς αχάινια (5.5).



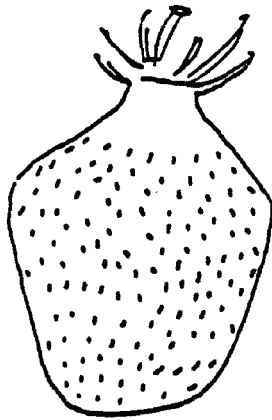
1. καμία ή πολύ λίγες



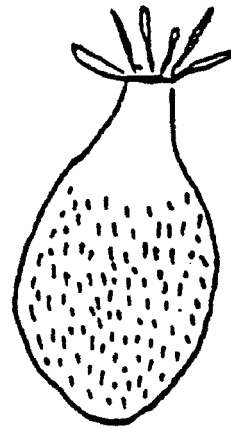
3. λίγες



5. αρκετές

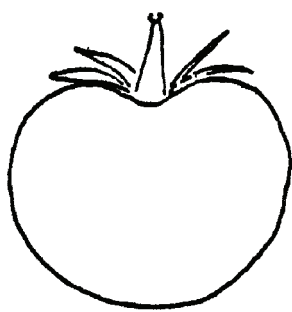


7. έντονες

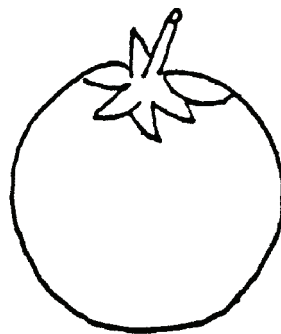


9. πολύ έντονες

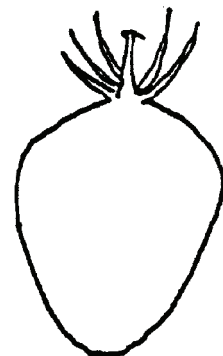
Σχ. 17.8 Εισχώρηση κάλυκα (5.11).



1. σε βάθος



2. στο ίδιο επίπεδο



3. ελάχιστη

Γενικά χαρακτηριστικά των φυτών του γένους *Eruca*

Η ρόκα ανήκει στην οικογένεια ***Brassicaceae*** (*Cruciferae*) η οποία κατατάσσεται στην κλάση των Δικότυλων (*Magnoliopsida*), στην υποκλάση *Dilleniidae*, στην τάξη *Capparales* που περιλαμβάνει 350 περίπου γένη.

Eruca sativa (= ***Eruca vesicaria subsp. sativa***) κν. ρόκα

Είναι φυτό ετήσιο ποώδες, με ύψος 0.70 cm. Τα φύλλα στο ανώτερο τμήμα του φυτού είναι άμισχα, ενώ τα φύλλα της βάσης είναι έμισχα. Τα άνθη είναι λευκόχρωμα με πορφυρές γραμμώσεις.