

**002
ΚΛΣ
ΣΤ2Α
792**

Εφιοτοήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΣΤΥΛ. ΔΟΥΦΕΞΗ
Διευθυντοῦ 8ου Δημοτικοῦ Σχολείου Β. Π. Αθηνῶν

Στυλ. ΔΟΥΦΕΞΗ (Σ. Ε. Δ. Β. Π. Αθηνῶν)

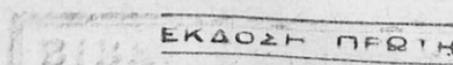
ΝΕΑ

ΖΩΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΦΥΤΟΛΟΓΙΑ

ΤΟ ΣΠΙΤΙ, Η ΑΥΛΗ, Ο ΚΗΠΟΣ

ΔΙΑ ΤΗΝ Δ'. ΤΑΞΙΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΤΟ 2ον ΕΤΟΣ ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Γ' καὶ Δ'

(ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ)



Βιβλίο - Ανταρτικά Λίμναι,
155 ταύτων 1947.

ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ

Δ. TZAKA & Σ. Τ. ΔΕΛΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑ

ΕΓΟΣ ΙΑΡΥΣΕΩΣ 1876

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 65—ΑΘΗΝΑΙ

1946

002
ΓΕΛΣ
ΣΤΘΑ
792

Τὰ γνήσια ἀντίτυπα φέρουν τὴν υπογραφὴν τοῦ
συγγραφέως καὶ τὴν σφραγῖδα τῶν κατασημάτων τοῦ ἐκ-
δοτικοῦ οίκου.



Γελσόν

ΤΥΠΟΙ : A. K. KAITATZΗ & VΙΩΝ
ΑΝΑΞΑΓΟΡΑ 20 - ΑΘΗΝΑΙ

Φουρέζις Σταύρος

A. Ζωολογία

Ζώα τοῦ σπιτιοῦ καὶ τῆς αὐλῆς

Ο ἄνθρωπος στὰ πολὺ παλιά χρόνια, ζούσε στὰ δάση καὶ στὶς σπηλιές κατόπιν δύμας ἔκανε καλύβες καὶ ἀργότερα σπίτια γιὰ νὰ προφυλάγεται ἀπὸ τὸ κρύο, τὴν ζέστη καὶ τὰ ἄγρια θηρία.

Στὰ χρόνια αὐτὰ ὁ ἄνθρωπος ζούσε μὲ τοὺς καρποὺς ποὺ ἔπαιρνε ἀπὸ τὰ δένδρα καὶ ἀπὸ τὸ κρέας τῶν ζώων ποὺ σκότωνε. Κατόπιν δύμας ἀρχισε νὰ καλλιεργῇ τὴν γῆ. Στὶς διάφορες αὔτες δουλειές εἶχε ἀνάγκη ἀπὸ βιοηθούς. Γι' αὐτὸν ἀρχισε νὰ ἡμερώνῃ τὰ διάφορα ζῷα: τὸ βόδι γιὰ νὰ καλλιεργῇ τὴν γῆ, τὸ ἄλογο γιὰ νὰ μεταφέρῃ τὰ βάρη ἀπὸ τὸ ἔνα μέρος στὸ ὄλλο κ. τ. λ.

Ακόμη ἡμέρωσε τὸ πρόβατο γιὰ τὸ γάλα καὶ μαλλί του, τὸ σκύλλο γιὰ νὰ φυλάξῃ τὸ σπίτι, τὴν γάτα γιὰ νὰ τρώγῃ τὰ ποντίκια, τὶς κότες γιὰ τὰ αύγα καὶ τὸ κρέας τῶν κ. τ. λ.

Τώρα θὰ μάθωμε τὰ σπουδαιότερα ἀπὸ τὰ ζῷα αὐτὰ τοῦ σπιτιοῦ καὶ τῆς αὐλῆς δηλαδὴ ἀπὸ τὰ κατοικίδια.

Iον Ἡ Γάτα

Κατοικία. Ἡ γάτα ζῇ στὸ σπίτι. Υπάρχουν δύμας καὶ γάτες ποῦ ζοῦν στὰ δάση. Αὔτες λέγονται ἀγριόγατες. Τὸ χειμῶνα ἀγαπάει πολὺ τὴν ζέστη. Γι' αὐτὸν εἶναι ξαπλωμένη κροντά στὴ σόμπα.

Τροφή. Ἡ γάτα τρώγει κρέας, ψωμί, ψάρια καὶ

μὲ ξνα λόγο δ, τι τρώγει καὶ δ ἀνθρωπος. Ἀκόμη τρώ-
γει καὶ τὰ ποντίκια, τὰ δποῖα κάνουν μεγάλες κατα-
στροφές στὰ σπίτια.

Πῶς πιάνει τὰ ποντίκια; Οἱ ποντικοὶ βγαίνουν τῇ νύχτᾳ



'Η Γάτα.

λῃ τῆς πού ἀν ἀκουμπήσῃ ἐπάνω ποντικός τὸν κατα-
λαβοῖνει καὶ τὸν πιάνει.

Πῶς κρατεῖ τὴν τροφή της: 'Η γάτα ἔγει στὰ
μπροστινὰ πόδια νύχια μυτερά καὶ γυριστά. Μόλις ἴδῃ
ποντικό τὸν γατζώνει μὲ τὰ νύχια τῆς καὶ καθὼς εἶναι
γυριστὰ εἶναι ἀδύνατο νὰ ξεφύγουν οἱ ποντικοί.

Γιὰ νὰ μὴ τρίβωνται δημος τὰ νύχια τῆς κατά τὸ περ-
πάτημα, ἔχει κάτω στὰ πόδια τῆς μερικὰ ἑξογκώματα
σὸν σφιχτέρες καὶ ἐκεῖ χώνει τὰ νύχια τῆς καὶ ἔτοι οὕτε
χολοῦν, οὕτε κοὶ ἀκούεται τὸ περπάτημά της.

Τὸ σῶμα τῆς γάτας. Τὸ σῶμα τῆς εἶναι μικρὸ κα
πολὺ ἔλαστικό. Ὁπως καὶ ἀν ρίξωμε τὴ γάτα αὐτὴ θά
σταθῇ στὰ πόδια τῆς.

Ἐχθροί. 'Η γάτα ἔχει ἐχθρούς τὰ δγρια ζῶα κα
τὸ σκύλλο.

Πῶς γλυτώνει ἀπὸ τοὺς ἐχθρούς; 'Η γάτα δταν
ἴδῃ τὸ σκύλλο τρέχει πολὺ καὶ ἀνεβοῖνει σὲ κανένα δέν-
δρο ἢ κολώνα. Σ' αύτὸ τὴν βοηθοῦν πολὺ καὶ τὰ γυρι-
στὰ νύχια τῆς. Ἄν δημος δὲν ὑπάρχει δένδρο γιὰ νὰ
καταφύγῃ, τότε κομπουριάζει τὸ σῶμα τῆς καὶ προβάλ-
λει τὰ μυτερά νύχια τῆς. Ἀλλοίμονο στὸ σκύλλο ἀν πλη-
σιάσῃ. Μπορεῖ νὰ τοῦ βγάλῃ τὰ μάτια καὶ νὰ τὸν κατα-
ξεσχισῃ.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ γάτα γεννάει δυο φορές τὸ χρόνο ἀντὸ 4 - 6 μικρά καὶ τυφλά γατάκια. Αὐτὰ μένουν τυφλά ο περίου ήμέρες καὶ τρέφονται μὲ τὸ γάλα τῆς μητέρας των. Ἡ γάτα πολλές φορές τὰ μεταφέρει ἀπό τὸ ξένα μέρος στὸ ἄλλο.

Χρησιμότης. Ἡ γάτα εἶναι πολὺ χρήσιμο ζῷο, γιατὶ καταστρέφει τὰ ποντίκια, τὰ διποῖα εἶναι βλαβερά στὸν ἄνθρωπο. Ἐπίσης τρώγει καὶ φίδια, σαύρες καὶ ἄλλα ἔντερά τὰ δύοια βλαπτούν τὸν ἄνθρωπο. Καὶ τὸ δέρμα τῆς γάτας μᾶ, εἶναι χρήσιμο.

2ον 'Ο σκύλος

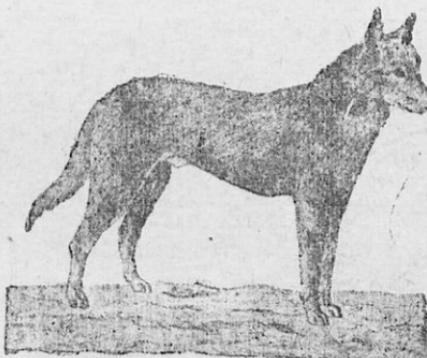
Κατοικία. Ο σκύλος ζῇ στὸ σπίτι διου εἶναι καὶ δ φύλακας. Ἐκτὸς τοῦ σπιτιοῦ πολλοὶ σκύλοι μένουν στὰ μανδριά καὶ φυλάττουν τὰ πρόβατα ἀπὸ τοὺς λύκους καὶ τοὺς κλέφτες. Εἶναι οἱ λευκοί μανδρόσκυλοι.

Τροφή. Ο σκύλος τρώγει ψωμὶ καὶ ἄλλες τροφὲς καὶ ίδιως κρέατα. Γιὰ νὰ σπάζῃ τὰ κόκκαλα ἔχει 4 μεγάλα δόντια ποὺ λέγονται δάστεοθλάστες (κυνόδοντες).

Έχθροί. Έχθροὶ τοῦ σκύλου εἶναι τὰ μεγάλα σαεκοφάγα ζῷα. Ἀπὸ αὐτὰ προφύλαγεται μὲ τοὺς κυνόδοντες.

Σῶμα τοῦ σκύλου. Τὸ Σῶμα τοῦ σκύλου εἶναι διάφορο. Σὲ ἄλλους εἶναι

μικρὸ, σὲ ἄλλους μέτριο καὶ σὲ ἄλλους πολὺ μεγάλο. Ιδίως τὰ γεωπανόσκυλα ἔχουν σῶμα μεγάλο καὶ τρίχωμα ἐπίσης μεγάλο γιὰ νὰ προφυλάγωνται ἀπὸ τὸ ψῦχος. Ἡ κεφαλὴ τοῦ εἶναι μικρὴ καὶ ἔχει ἀνεπτυγμένη πολὺ τὴν δοσφρήσι καὶ τὴν ἀκοή.



Ο Σκύλος.

Πολλαπλασιασμός. Ό σκύλλος γεννά 3-5 και πολλές φορές περισσότερα τυφλά σκυλλάκια. Αύτά μένουν 10·12 ήμέρες τυφλά και τρέφωνται μὲ τὸ γάλα τῆς μητέρας των,

Εἰδη σκύλλων. "Έχομεν πολλὰ εἴδη σκύλλων ὅπως π.χ. τὸν **οἰκιακὸν** σκύλλο ποὺ φυλάττει τὸ σπίτι, τὸν **ποιμενικὸν**, τὸν **κυνηγετικὸν** καὶ ἄλλα. Ἐπόνω στὶς **"Αλπεις** ύπάρχουν μοναστήρια τὰ δόποια ἔχουν ἔνα εἶδος σκυλλιά ποὺ σώζουν τοὺς ἀνθρώπους ποὺ χώνονται μέσα στὰ χιόνια. Αὗτοὶ εἶναι οἱ περίφημοι σκύλλοι τοῦ **"Άγιου Βερνάρδου**.

"Οταν πέφτουν χιόνια, πολλοὶ ταξιδιώτες καταχώνονται μέσα σ' αὐτὰ καὶ οἱ σκύλλοι τοῦ **"Άγ. Βερνάρδου** μὲ τὴν ὁσφρηση κατορθώνουν νὰ τοὺς βροῦν. Τοὺς

προσφέρουν διάφορα ποτὰ ποὺ ἔχουν μέσα στὸ καλάθι ποὺ κρέμεται στὸ λαιμὸν τοὺς καὶ κατόπιν τοὺς μετασφέρουν στὸ μοναστήρι ὅπου οἱ φιλόξενοι καλόγεροι τοὺς περιποιοῦνται καὶ τοὺς ἐπανασφέρουν στὴ ζωή." Αν πάλιν δὲν μποροῦν μόνοι, εἰδοποιοῦν τοὺς



Σκύλλος τοῦ **"Άγ. Βερνάρδου** καλογέρους, οἱ ὅποιοι πηγαίνουν στὸ μέρος ποὺ τοὺς δείχνει ὁ σκύλλος καὶ ξεθάφτουν τοὺς ἀνθρώπους καὶ τοὺς παίρνουν. **'Ονομαστός** εἶναι ὁ **Μπάρης**. Ἐκτὸς ἀπὸ τὰ εἴδη αὐτὰ ἔχομεν καὶ πολλὰ εἴδη μικρῶν σκυλλιῶν ποὺ μένουν στὸ σπίτι.

Χρησιμότης. Ό σκύλλος εἶναι πολὺ χρήσιμος στὸν ἀνθρώπο. Φυλάττει τὸ σπίτι, τὰ πρόβατα καὶ τὸν βοηθεῖ στὸ κυνήγι.

Εἶναι ζῷο πολὺ ἀφοσιωμένο στὸν κύριό του. "Έχο-

με πολλὰ παραδείγματα πού σκύλλοι θυσίαιςαν τὴ ζωή των ἀκόμα χάριν τοῦ κυρίου των.

Ἐνῷ τόσα· καλὰ κάνει ὁ σκύλλος στὸν ἄνθρωπο πολλές φορὲς εἶναι βλαβερός.

Ο σκύλλος προσβάλλεται ἀπὸ μιὰ κακὴ ἀρρώστεια ποὺ λέγεται λύσσα. Ὁσους ἀνθρώπους καὶ ζῶα δαγκάσει λυσσασμένος σκύλλος παθοίνουν καὶ αὐτοὶ ἀπὸ λύσσα καὶ ἔὰν δὲν προλάβουν νὰ θεραπευθοῦν, πεθαίνουν. Γι' αὐτὸν κομμιὰ φορὰ μᾶς δαγκάσῃ σκύλλος πρέπει νὰ πάμε ἀμέσως στὸ λυσσιατρεῖο γιὰ νὰ μᾶς κόμουν ἀντιλυσσικές ἐνέσεις.

Τὸ βόδι

Κατεικίζ. Τὸ βόδι ἀπὸ τότε ποὺ ἐξημερώθηκε ζῆ πλησίον στὸν ἄνθρωπο, ζῆ δηλαδὴ στὸ στάβλο τοῦ σπιτιοῦ.

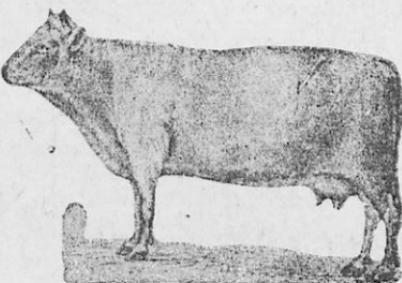
Ὑπάρχουν ὅμως καὶ τώρα βόδια ποῦ ζοῦν στὰ βουνά, εἶναι ἄγρια.

Ἐκτὸς ἀπὸ τὸ στάβλο ὑπάρχουν ἡμερα βόδια ποὺ ζοῦν κατὰ κοπάδια στίς πεδιάδες καὶ κοιλάδες ὅπου βρίσκουν ἄφθονο χορτάρι.

Τροφή. Τὸ βόδι τρώγει σανό, ἄχυρο, τρυφερά χόρτα καὶ βαμβακόπητα. Ἀγαπάει πολὺ καὶ τὸ ἀλάτι.

Πῶς μασάει τὴν τρεφή; Τὸ βόδι στὴν μιὰ σαγονιά ἔχει δόντια, στὴν ἄλλη τὰ οὖλα ποῦ εἶναι σκληρά,

Ἐπειδὴ εἶναι ζῶο πολὺ μεγάλο πρέπει καὶ νὰ τρώῃ πολύ, γι' αὐτὸν κατεβάζει τὴν τροφή του ἀμάσητη.



Αγελάδα

Τὸ στομάχι λοιπὸν τοῦ βοδιοῦ χωρίζεται σὲ 4 διαμερίσματα. Ἡ τροφὴ ποὺ κατεβαίνει ἀμάσητη πηγούνει στὸ πρῶτο διαμέρισμα καὶ ἀπὸ ἐκεῖ στὸ δεύτερο. Στὸ δεύτερο σχηματίζεται σὲ βώλους κοὶ ξανανεβαίνει στὸ στόμα ὅπου τὴν ξαναμασάει. Ἀπὸ τὸ στόμα κατεβαίνει στὸ τρίτο διαμέρισμα καὶ ἀπὸ ἐκεῖ στὸ τέταρτο ὅπου γίνεται καὶ ἡ χώνευση.

Τὰ ζῷα ποὺ ξαναμασοῦν τὴν τροφή τους λέγονται μητρικαὶ τεκνά καὶ τέροια εἶναι ἔκτος ἀπὸ τὸ βόδι ἡ κατοίκα, τὸ πρόβατο, τὸ ἐλάφι, ἡ γκαμήλα κ.λ.π.

Ἐχθροί. "Ολα τὰ μεγάλα σαρκοφάγα ζῷα εἶναι ἔχθροι τοῦ βοδιοῦ δηλαδὴ τὸ λεοντάρι, ἡ τίγρις, δ λύκος κ.λ.π.

Πῶς προφυλάζεται ἀπὸ τοὺς ἔχθρους; Τὸ βόδι ἔχει στὴν κεφαλὴ δυὸ μεγάλα κέρατα ποὺ τὰ μεταχειρίζεται γιὰ δπλα.

"Οταν παρουσιασθῇ στὸ κοπάδι τῶν βοδιῶν λύκος, τότε αὐτὰ κάνουν ἔνα κύκλο μὲ τὸ κεφάλι πρὸς τὸ ἔξω. Στὴν μέση βαίνουν τὰ μικρὰ καὶ ἀδύνατα βόδια. Ἄλλοι μονοὶ στὸ λύκο ἡ λεοντάρι ἀν πλησιάσῃ. Μπορεῖ μὲ ἔνα κτύπημα νὰ τὸν πετάξῃ πολὺ μοκριά.

Πῶς προφυλάγεται ἀπὸ τὸ ψῦχος; Τὸ βόδι ἔχει δέρμα πολὺ χονδρό καὶ τρίχες μικρές, ἀλλὰ πολὺ πυκνές καὶ ἔσι τὸ ψῦχος δὲν τὸ προοιβάλλει.

Πολλαπλασιασμός. Τὸ θηλυκό βόδι γεννᾷ μιὰ φορὰ τὸ χρόνο ἔνα μικρὸ τὸ ὅποῖο στέκεται ἀμέσως στὰ πόδια του καὶ βαδίζει. Τὸ μικρὸ τρέφεται μὲ τὸ γάλα τῆς μητέρας του, ἔξη σχεδὸν μῆνες.

Τί μᾶς χρησιμεύει τὸ βόδι; Μὲ τὸ βόδι ὀργάνουμε τὰ χωραφια. Μᾶς δίνει ἀκόμη τὸ γάλα, τὸ βούτυρο, τὸ κρέας, τὸ δέρμα ποὺ κάνουν οἱ χωρικοὶ τσαρούχια καὶ τὰ κέρατα ἀπὸ τὰ ὅποια κάνουν κουμπά.

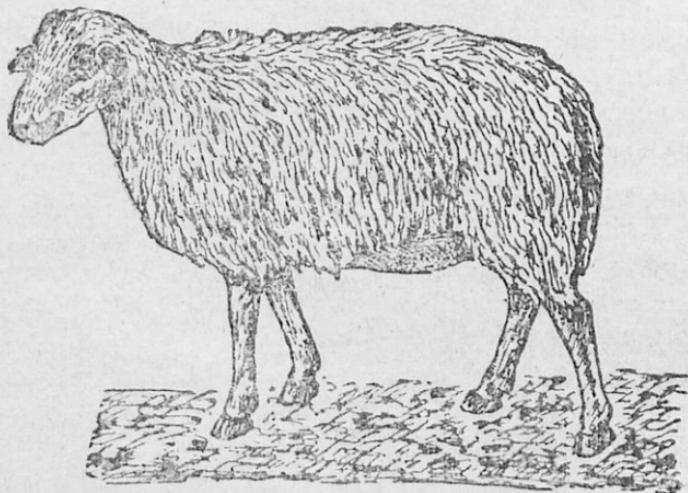
Υπάρχει ἔνα εἴδος ἀγελαδες ποὺ μᾶς δινουν 10-15 διάκρατα γάλα τὴν ἡμέρα. Σίς πόλεις ποὺ γίνεται μεγάλη

ξεθευσις ἀπὸ γάλα ᾔχουν τέγοιες ἀγελάδες ἀπὸ τις δποῖες παιρνουν τὸ γάλα καὶ τὸ παλούν. Τις ἀγελάδες αὐτὲς τις περιποιοῦνται στὰ βουστάσια, τὰ δποῖα ᾔχουν μακριὰ ἀπὸ τὴν πόλι.

Τὸ βόδι εἶναι ζῷο πολὺ δυνατό. Γι^ω σύτὸ δταν οἱ ἄνθρωποι θέλουν νὰ μεταφέρουν κανένα πολὺ βαρὺ πρᾶγμα μεταχειρίζονται βόδ.α.

Τὸ πρόβατο.

Κατειλ. Τὸ πρόβατο ζῆ κατὰ κοπάδια στὶς πεδιάδες καὶ κοιλάδες. Το καλοκαίρι τὰ κοπάδια φεύγουν ἀπὸ τὰ πεδινὰ μέρη καὶ πηγαίνουν στὰ βουνά ὅπου ύιαρδει



Τὸ Πρόβατο.

χόρτο καὶ δροσιά. Οἱ ἄνθρωποι τρέφουν πρόβατα καὶ στὰ σπίτια των.

Τροφή. Τὰ πρόβατα τρώγουν Χόρτα τρυφερά.

Πᾶς μασοῦν τὴν τροφήν των. Τὸ πρόβατον ὅπως καὶ τὸ βόδι καταπίνουν τὴν τροφὴν ἀμάσητη· καὶ κατόπιν τὴν ξαναμασοῦν. Εἶναι καὶ αὐτὰ ὅπως τὸ βόδι ζῶα **μηρυκαστικά**.

Πᾶς προφυλάσσονται ἀπὸ τὸ ψῦχος; Τὸ σῶμα τοῦ προβάτου σκεπάζεται ἀπὸ μακριὰ μαλλιά, τὰ δποῖα τὸ προφυλάσσον τὸν χειμῶνα ἀπὸ τὸ ψῦχος.

Τὸ καλοκαΐρι γιὰ νὰ μὴ ζεσταίνωνται ἀπὸ τὰ μαλλιά οἱ ποιμένες τὰ κουρεύουν.

Ἐχθροί. Ἐχθροὶ τοῦ προβάτου εἶναι δλα τὰ σαρκοφάγα ζῶα καὶ ίδιως ὁ λύκος.

Πᾶς προφυλάσσονται ἀπὸ τοὺς ἔχθρους; Τὰ πρόβατα ἔχουν τὴν ἀκοή πολὺ δυνατή καὶ ἔτσι καταλαβαίνουν τοὺς ἔχθρους των ἀπὸ μακριά. "Οταν ἀντιληφθοῦν ἔχθρους τρέχουν γρήγορα γι' αὐτὸ ἔχουν πόδια δυνατὰ.

"Επίσης ὁ σκύλλος ποὺ εἶναι πάντοτε ἄγρυπνος, δταν ἀντιληφθῇ λύκον τὸν ἀπομακρύνει μὲ τὰ γαυγίσματά του.

Πολλαπλασιασμός. Τὸ θηλυκὸ πρόβατο γεννᾷ μιὰ φορὰ τὸ χρόνο ἀπὸ ἓνα καὶ πολὺ σπανίως ἀπὸ δύο ἀρνάκια τὰ δποῖα τρέφουν μὲ τὸ γάλα των.

Χρησιμότης τοῦ προβάτου. Τὸ πρόβατο μᾶς δίδει τὸ γάλα του ἀπὸ τὸ δποῖο κάνουν τυρί, βούτυρο, γιασούρτι κτλ.

"Επίσης μᾶς δίδει τὸ μαλλί του μὲ τὸ δποῖο κάνομε μδλλινα σκεπάσματα καὶ ἄλλα μαλλινα ροῦχα. Μὲ τὰ κέρατά του κάνομεν κουμπιά.—"Επίσης μᾶς δίδουν τὸ νόστιμο κρέας των.

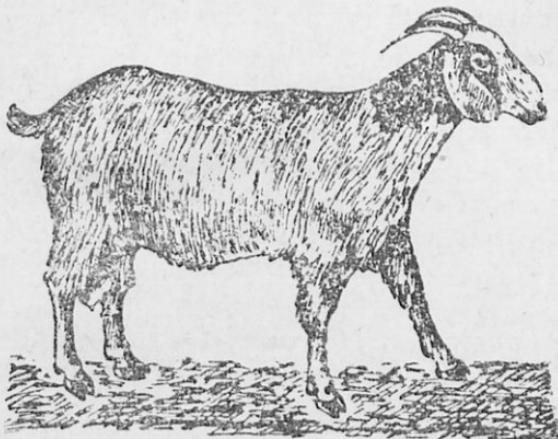
Εἶδη προβάτων. Ὑπάρχουν πολλὰ εἶδη προβάτων. Στὴν πατρίδα μᾶς τὸ πρόβατο εἶναι μικρόσωμο. Ὑπάρχουν καὶ ἄλλα πρόβατα μὲ πλατιὰ οὐρά. Ὑπάρχει καὶ ἓνα εἶδος ποὺ λέγεται μερινός. Ἀπὸ αὐτὸ παίρνουν μαλλί καλῆς ποιότητος. Μὲ τὸ μαλλί αὐτὸ κάμνουν τὰ καλὰ ύφασματα ἀπὸ τὰ δποῖα κάνουμε τις ἐνδυμασίες μᾶς.

Ἡ Γίδα (κατσίκα)

Δέν εἶναι παιδί στὰ χωριά που νὰ μὴν ἔχει ίδη γίδα. Μὰ καὶ στὶς πόλεις τὰ περισσότερα παιδιά ἔχουν ίδη.

Σῶμα. Τὸ σῶμα τῆς γίδας σκεπάζεται μὲ τὸ δέρμα, τὸ δποῖον ἔχει τρίχες σκληρές. Ἡ γίδα ἔχει χρῶμα μαύρο. ἄλλες ἀσπρο καὶ ἄλλες εἶναι πολύχρωμες.

Στὸ κεφάλι ἔχει δυὸ κέρατα γυρισμένα πρὸς τὰ πίσω καὶ αὐτιὰ μικρά. Μερικὲς γίδες δὲν ἔχουν κέρατα καὶ τὰ αὐτιά τους εἶναι μεγάλα καὶ κρέμονται πρὸς τὰ κάτω. Αὐτὲς τὶς λέμε μαλτέζικες. Τὰ πόδια τῆς γίδας εἶναι



Ἡ Γίδα (κατσίκα).

ψηλά καὶ λεπτά καὶ τὸ νύχι χωρίζεται σὲ δύο. Ἡ κοιλιά τῆς χωρίζεται σὲ τέσσαρα μέρη. Καὶ αὐτὴ δπως καὶ τὸ πρόβατο ξαναμασᾶ τὴν τροφή της. Εἶναι δηλαδὴ ζῶο μηρυκαστικό.

Τροφή. Ἡ γίδα τρώγει τρυφερὰ χόρτα. Ἀγαπᾷ πολὺ τοὺς βλαστούς τῶν δένδρων. Ἀλλοί μονο στοὺς κῆπους καὶ στὰ δάση ποὺ ἔχουν μικρὰ δένδρα ἢν τὴν ἄνθει πᾶνε γίδες, Ἡ γίδα φθάνει καὶ τοὺς πιὸ ψηλοὺς κλά-

δους γιατί στηρίζεται στά πίσω πόδια καὶ σηκώνει τά μπροσθινά.

Έχθροι. Τὴ γίδα τὴν κυνηγοῦν δλα τὰ ἀρπακτικὰ ζῶα π.χ. δ λύκος, τὸ λεοντόβρι καὶ ἄλλα.

Προφύλαξις. "Οταν ἡ γίδα καταλάβῃ τὸν ἔχθρον τῆς τρέχει πολὺ καὶ πολλές φορὲς σώζεται.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ γίδα γεννᾷ 1-2 μικρά. Πολλές γεννοῦν καὶ τρία καὶ τέσσαρα ἀκόμα.

Εἰδη. "Ἔχομεν πολλὰ εἴδη γίδες. Ἐκτός ἀπὸ τίς ἡ μερες ἔχομεν καὶ τίς ἀγριόγδες ποὺς ζοῦν στὰ βουνά. Καὶ οἱ ἡμερες καὶ οἱ ἀγριες ἀνεβαίνουν καὶ στοὺς πιὸ ἀπόκρημνους βράχους γιὰ νὰ βροῦν τὴν τροφή τους.

Χρησιμότης. Ἡ γίδα μᾶς δίνει τὸ γάλα τῆς τὸ δ. ποῖο τὸ πίνουν δσοι ἔχουν ἀδύνατο στομάχι. Μὲ τὸ γάλα κάνομεν τορί, βούτυρο καὶ δ ἀφορα γλυκά. Ἀκόμη μᾶς δίνει τὸ δέρμα τῆς, τὸ μαλλί τῆς μὲ τὸ δποῖο κάνουν οἱ χωρικοὶ ροῦχα γιὰ νὰ φοροῦν καὶ στρώματα γιὰ νὰ κοιμοῦνται. Οἱ κάπες τῶν εὐζώνων εἶναι ἀπό μαλλί κατσίκας. Ἀκόμη μᾶς δίνει τὸ κρέας τῆς. Ἀπὸ τὰ κέρατά της κάνουν κουμπιά. Καὶ ἡ κοπριά τῆς εἶναι χρήσιμος. Εἶναι ὅμως καὶ βλαβερὲς γιατὶ καταστρέφουν τὰ δένδρα. Ἀνεβαίνουν πολλές φορὲς καὶ στὰ κεραμύδια τῶν κολυβιών. Ὁ Χριστός τοὺς κακούς ἀνθρώπους τοὺς παρομοιάζει μὲ τὰ κατσίκια, ἐνῶ τοὺς καλούς μὲ τὰ πρόβατα.

Ο χοῖρος

Κατοικία. Ὁ χοῖρος ξῇ στὸ σπίτι. Ζῇ ὅμως κατὰ κοπάδια στὰ δάση κοὶ στοὺς ἀγρούς.

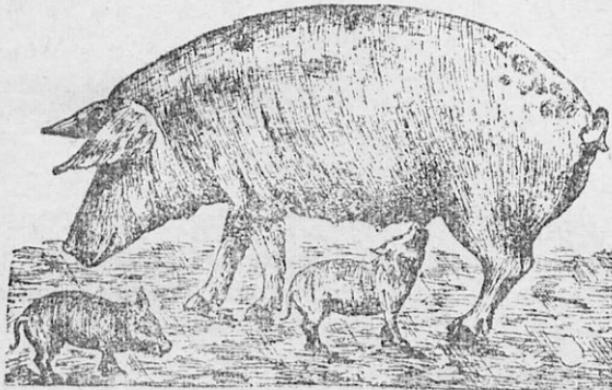
Τροφή. Ὁ χοῖρος τρώγει δ.πι τρώγει καὶ δ ἄνθρω. πος. Ἀκόμη ἀνασκάπτει τὴ γῆ καὶ τρώγει διάφορους βιολβούς ποὺ βρίσκει στὴ γῆ. Ἐκτός ἀπὸ τοὺς ἡμερους χοίρους ὑπάρχουν καὶ ἀγριοὶ χοῖροι (ἀγριογόύρουνα)

ποιούσιν στά δάση καὶ τρέφονται ἀπὸ τοὺς καρπούς τῶν δένδρων.

Σῶμα. Τὸ σῶμα τοῦ χοίρου σκεπόζεται ἀπὸ χονδρὸ δέρμα καὶ τρίχες. Ἡ κεφαλὴ του στὸ ἄκρο ἔχει τὴ μύτη μὲ τὴν δοποῖα σκάβει τὸ χῶμα καὶ βρίσκει τὴν τροφή του.

Πῶς προφυλάσσεται ἀπὸ τὸ φῦχος; Ἐχει δέρμα χονδρὸ καὶ τρίχες μικρές ἀλλὰ πυκνές. Ἐχει ὀκόμη καὶ πάχυ στρῶμα ἀπὸ λίπος ποὺ τὸν προφυλάσγει ἀπὸ τὸ φῦχος. Καὶ τὶς θερμές ήμέρες, ἐπειδὴ ζεσταίνεται πολὺ, ἀναγκάζεται νὰ κυλιέται σὲ νερά καὶ λόσπες.

Πῶς μασά τὴ τροφὴ του; Ἐχει δόντια δυνατά. Ἔ-



Ο Χοῖρος.

κτὸς ἀπὸ τοὺς κοπτῆρες ἔχει καὶ 4 μεγάλα δόντια ποὺ λέγονται χαυλιόδοντες. Μὲ αὐτοὺς σπάζει τὶς οκληρὲς τροφές.

Πῶς πολλαπλασιάζεται; Ο χοῖρος γεννᾷ 6-10 μικρὰ τὰ δοποῖα τὰ τρέφει μὲ τὸ γάλα του.

Ἐχθρεί. Ο κατοικίδιος χοῖρος δὲν ἔχει ἐχθρούς. Ἐνῷ δὲ ἀγριόχοιρος ἔχει τὰ μεγαλα σαρκοφάγα ζῷα δηλαδὴ τὸ λεοντόφρι, τὴν τίνρι, τὸν λύκο κ.τ.λ..

Πῶς προφυλάσσεται ἀπὸ τοὺς ἐχθρούς του; Ο χοῖρος ἔχει 4 μενάλα δόντια τὸν χαυλιόδοντες τὰ δοποῖα μεταχειρίζεται ώς δπλο. Ακόμη ἔχει ἀνεπτυγμένη

τὴν δσφρησι. Ὅταν καταλάβῃ τοὺς ἔχθρούς του ἀπὸ μακριὰ κατωρθώνει νὰ σωθῇ μὲ τὸ τρέξιμο. Γι' αὐτὸ τὰ πόδια του εἶναι δυνατά.

Χρησιμότης. Ὁ χοίρος εἶναι ζῷο πολὺ χρήσιμο. Μᾶς δίδει τὸ κρέας του καὶ τὸ λίπος του. Τὸ λίπος τοῦ χοίρου στὰ χωριὰ τὸ μεταχειρίζονται γιὰ βούτυρο. Μὲ τὸ κρέας τοῦ χοίρου κάνουν τὰ λουκάνικα καὶ τὸ ζαμπόν. Ἀκόμη μᾶς δίδει τὸ δέρμα του, μὲ τὸ δποῖο κάνουν διάφορα δέρματα. Μὲ τὸ δέρμα τοῦ χοίρου κάνουν οἱ χωρικοὶ τσαρούχια ποὺ φοροῦν στὶς ἐργασίες τους. Μὲ τὶς τρίχες κάνουν τὶς βούρτες.

Σὲ πολλὰ μέρη τρέφουν χοίρους καὶ ἔχουν μεγάλα κέρδη.

Τὸ ἄλογο

Κατοικία. Τὸ ἄλογο εἶναι κατοικίδιο ζῷο. Ζῇ στὸν στάβλο τοῦ σπιτιοῦ. Ὑπάρχουν ὅμως καὶ ἄλογα ποὺ ζοῦν κατὰ κοπάδια στὶς πεδιάδες δπου βρίσκουν τροφὴ ἀρκετὴ. Ἐκτὸς ἀπὸ τὰ ἄλογα αὐτὰ τὰ ἥμερα, ὑπάρχουν καὶ ἄγρια ἄλογα ποὺ ζοῦν στὰ δάση.

Τροφή. Τὸ ἄλογο τρώγει τρυφερὰ χόρτα, σανὸ, ἄχυρα, κριθάρι κ.τ.λ.

Πῶς μασᾶ τὴν τροφή του; Ἐχει δδόντας μὲ τοὺς ἑποίους κόπτει τὰ χόρτα καὶ ἀφοῦ τὰ μασήσῃ τὰ καταπίνει.

Πῶς εἶναι τὸ σῶμα του; Τὸ ἄλογο ἔχει σῶμα μεγάλο, ἡ κεφαλὴ του εἶναι μικρὴ καθὼς καὶ τὰ αὐτιά του. Τὰ πόδια του εἶναι λεπτά καὶ στὸ κάτω μέρος ἔχουν ἔνανύχι ποὺ λέγεται δπλή.

Πῶς προφυλάσσεται ἀπὸ τὸ ιρύο; Ἐχει δέρμα παχὺ καὶ τρίχες μικρές, ἀλλὰ πολὺ πυκνές.

Πολλαπλασιασμὸς. Τὸ θηλυκὸ ποὺ λέγεται καὶ φο-

ράδα γεννᾶ μιὰ φορὰ τὸ χρόνο ἔνα μικρὸ ποὺ τὸ λέγουν πουλάρι καὶ τὸ τρέφει μὲ τὸ γάλα της ἔως ὅ μῆνες, Τὸ μικρὸ ἀμέσως μόλις γεννηθῆ ἀκολουθεῖ τὴν μητέρα του.

Ἐχθροί. Τὰ ἄλογα ποὺ ζοῦν στὸ σπίτι δὲν ἔχουν σπουδαίους ἔχθρούς παρὰ διάφορα ζωῦφια τὰ ὅποια διώχνει μὲ τὴν οὐρά του ποὺ ἔχει στὴν ἄκρη μεγάλες τρίχες. Τὰ ἄλογα ὅμως ποὺ ζοῦν στὰ δάση ἔχουν τὰ μεγάλα ἀρπακτικὰ ζῷα δηλαδὴ τὸ λεοντάρι, τὴν τίγρη, τὸ λύκο κ.ἄ. Πᾶς προφυλάσσονται ἀπὸ τοὺς ἐθχρούς; Τὸ ἄλογο ἔχει πολὺ ἀνεπτυγμένες τὶς αἰσθήσεις του δηλαδὴ τὴν ὄφασι, τὴν ἄκοη καὶ τὴν ὅσφρησι. Μὲ τὶς αἰσθήσεις αὐτὲς

μόλις καταλάβει τὸν ἔχθρόν του ἀπὸ μακριὰ τρέχει γρήγορα καὶ σώζεται, Γι' αὐτὸ τὰ πόδια του εἶναι λεπτὰ καὶ δυνατά. "Οταν ὅμως εἶναι πολλὰ ἄλογα τῇτε μόλις καταλάβουν κίνδυνο κάνουν ἔνα κύκλο καὶ στὴ μέση

μπαίνουν τὰ μικρὰ καὶ τὰ γέρικα. Αὐτὰ ἔχουν τὰ κεφάλια πρὸς τὰ μέσα καὶ τὶς οὐρές πρὸς τὰ ἔξω τοῦ κύκλου καὶ ἀρχίζουν νά κλωτσούν. Ἀλλοίμονον στὰ ζῷα ποὺ θὰ τολμήσουν νά πλησιάσουν. Τὰ ἄλογα μὲ τὶς δόπλες τους μποροῦν νά τὰ σκοτώσουν.

Εἰδη. "Εχομεν πολλὰ εἴδη ἀπὸ ἄλογα. "Αλλα εἶναι μικρόσωμο ὅπως τὰ Ἀραβικά, ἄλλα ἔχουν μέτριο σῶμα καὶ ἄλλα εἶναι πολὺ μεγάλα ὅπως τὰ ἄλογα τῆς Οὐγγαρίας καὶ τῆς Ἀγγλίας.

Χρησιμότης. Τὸ ἄλογο εἶναι πολὺ χρήσιμο στὸν ἄνθρωπο. Μὲ αὐτὸ μεταφέρει βάρη, σύρουν τὰ ἀμάξια καὶ κάρρα. Πολλὲς φορὲς μὲ αὐτὰ ὁργώνουν τὰ χωράφια. Ἀκόμη τὰ μεταχειρίζομεθα στὸν πόλεμο γιὰ νὰ σύρουν τὰ κανόνια καὶ γιὰ τὸ ἵππικό.

Χαρίσματα. Τὸ ἄλογο εἶναι ζῷο ὑπερήφανο, ἄφοβο στοὺς πολέμους, Ἀγαπᾶ ἀκόμη τὸν κύριό του. "Ε-



Τὸ ἄλογο.

χομε πολλά παραδείγματα πού ἄλογα δὲν ἔδέχοντο τροφὴ καὶ ἐπέθαναν, γιατὶ εἶχε σκοτωθῆ ὁ κύριός του.

Τὸ Μουλάρι.

Κατοικία. Τὸ μουλάρι ζῇ στὰ δρεινὰ μέρη ἐκεῖ ποὺ δὲν μπορεῖ νὰ ζῇ τὸ ἄλογο. Εἶναι ὁ καλύτερος βοηθὸς τοῦ ἀνθρώπου. Ὑπάρχουν καὶ μουλάρια τὰ δοποῖα ζοῦν κατὰ κοπάδια στὶς κοιλάδες.

Τὸ μουλάρι τὴν παλιὰ ἐπόχὴν ἦτο ἄγριο καὶ ἐξημερώθηκε ἀπὸ τὸν ἀνθρωπὸν δπως καὶ τὰ ἄλλα ζῶα. Κατώρα δημως ὑπάρχουν ἄγρια μουλάρια.

τροφὴ. Τὸ μουλάρι τρώγει χόρτα, σανό, ἄχυρο. Δὲν θέλει μεγάλη πολυτέλεια στὸ μαγητό του, δπως τὸ ἄλογο. Τὴν τροφὴ του τὴν καταπίνει ὀφοῦ πρῶτα τὴν μασήσει καλά.

Σῶμα. Τὸ σῶμα τοῦ μουλαρίου εἶναι ψηλὸ καὶ μακρύ, τὸ κεφάλι του μακρουλό, τὰ πόδια του ψηλὸ καὶ λεπτὰ καὶ τελειώνουν σὲ ἔνα νύχι πού λεγεται ὄπλη.

Περπατεῖ εὔκολα στὰ δρεινὰ καὶ πετρώδῃ μέρῃ παὺ τὸ ἄλογο δὲν θὰ μπαρούσε νὰ περπατῇ.

Καὶ στὰ πιὸ ἀπότομα μονοπάτια τὸ μουλάρι βαδίζει εὔκολα καὶ στερεά.

Πελλαπλασιασμός Τὸ μουλάρι δὲν γεννᾶ. Γεννιέται ἡ ἀπὸ γαϊδούρι καὶ πατέρα ἄλογο ἡ γεννιέται ἀπὸ ἄλογο ἀηλυκό μὲ πατέρα γαϊδούρι.

Γι' αὐτὸ μοιάζει καὶ μὲ τὰ δυὸ ζῶα.

Ἐχθροί. Τὸ μουλάρι ἔχει τοὺς ἰδιοὺς ἔχθρούς μὲ τὸ ἄλογο ἄλλα καὶ

κατὰ τὸν ἴδιο τρόπο γλυτώνουν ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς τους



Τὸ Μουλάρι

Χρησιμότης. Τὸ μουλάρι εἶναι πολὺ χρήσιμο γιατὶ τὸ φορτώνουμε καὶ μεταφέρουμε βάρη ἀπὸ τὸ ἔνα μέρος στὸ ὄλλο. Τὸ μουλάρι οέρνει τὸ ἑδρρο. Ὁργάνει τὴ γῆ.

'Ἐπειδὴ εἶναι ζῶον πολὺ δυνατὸ τὸ μεταχειρίζόμεθα καὶ στὸ στρατό καὶ Ἰδίως στὸ Πυροβολικό. Μὲ τὰ μουλάρια ἀνεβάζουμε τὰ κανόνια στὰ βουνά. Εἶναι δμως σκληρὰ ζῶα καὶ πολλές φορὲς μὲ τίς διπλές τους σκοτώνουν καὶ ἀνθρωπο.

Τὸ Γαϊδούρι.

Κατοικία. Τὸ γαϊδούρι ζῆ δπως καὶ τὸ μουλάρι στὸ σπίτι καὶ Ἰδίως στα σπίτια τῶν χωρικῶν. Ζοῦν καὶ κατά κοπάδια στὶς κοιλάδες δπου βρίσκουν ἄφθονὴ τροφή.

Σῶμα. Τὸ γαϊδούρι εἶναι μικρότερο καὶ ἀπὸ τὸ ἔλογο καὶ ἀπὸ τὸ μουλάρι. Τὸ κεφάλι του εἶναι μεγόλο κοὶ μακρουλό. Τὰ δέ αὐτιά του ἐπίσης πελὺ μεγάλα. Ή οὔρα του μικρὴ καὶ στὴν ἄκρη ἔχει μιὰ φουντιά ἀπὸ τρίχες, πόδια του εἶναι μικρὰ καὶ λεπτὰ ὅλλα πολὺ δινατά. Τελειώνουν καὶ αὐτὰ οὲ μια διπλή.

Τρεφή. Τὸ γαϊδούρι τρώγει δ.τι βρῆ. Ἡ δγαπημένη του τροφὴ εἶναι εἰ κλημοτόβεργες κοὶ τὰ ἀγκαθια τὰ δποια τὰ λέμε γαϊδουράγκαθα.

Τὴν τροφὴ του πρὶν νδ τὴν κατασπιῆ τὴ μασᾶ καλά.

Ἐχθρούς. "Οπως τὸ ἄλλογο κοὶ μουλάρι ἔχουν ἔχθροὺς ἔτσι καὶ τὸ γαϊδούρι ἔχει τους Ἰδίους ἔχθρούς.

Προσφύλαξις. Τὸ γαϊδούρι βλέπει, ἀκούει κοὶ μυρίζεται καλά. "Οταν καταλάβῃ τοὺς ἔχθροὺς του τρέχει πολύ. Γι' αὐτὸ τὸ πόδια του εἶναι λεπτὰ καὶ δυτατά.

Παλλαπλασιασμός. Τὸ γαϊδούρι γεννόει κάθε δυὸ χρόνια ἔνα πουλαράκι, τὸ δποιο ἀκολουθεῖ δμέοως τὴ μητερα του. Τὸ πουλαράκι αὐτὸ τὸ τρέφει μὲ τὸ γόλα της ἐπὶ ζέη μῆνες.

Εἰδη. "Ἐχομε πολλὰ εἶδη γαϊδουριῶν τὰ γαϊδούρια

πού ζούν στά χωριά μας είναι μικρότερα.

Μεγαλόσωμα γαϊρούρια ύπαρχουν στή Ζάκυνθο καὶ στήν Κύπρο.

Χρησιμότης. Καὶ τὸ γαϊδούρι εἶναι χρήσιμο γιατὶ μεταφέρουμε βάρη ἀπὸ τὰ πιὸ δύσκολα μονοπάτια, ἀπὸ τὰ δύοια οὔτε καὶ τὸ μουλάρι θὰ μποροῦσε νὰ περάσῃ

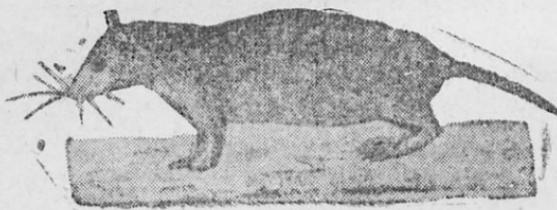
Τὸ γαϊδούρι μᾶς δίδει καὶ τὸ γάλα του ποὺ τὸ δίνουμε γιὰ τροφὴ στὰ ἀδύνατα παιδιά, γιατὶ μοιάζει πολὺ μὲ τὸ γάλα τῆς μητέρας των.

Μᾶς δίδει ἀκόμη καὶ τὸ δέρμα του.

Τὸ γαϊδούρι εἶναι ζῶο μὲ μεγάλη ὑπομονή.

Τὸ ποντίκι

Κατοικία. Τὸ ποντίκι ζῇ στὸ σπίτι μέσα σὲ τρύπες Ἀκόμη συχνάζει στὶς ἀποθῆκες, ὅπου βρίσκει ὀρκετὴ τροφὴ.



Τὸ ποντίκι.

Ἐκτὸς ἀπὸ τὰ ποντίκια τοῦ σπιτιοῦ ύπαρχουν καὶ κάτι μεγάλοι ποντικοὶ ποὺ ζούν στὰ χωράφια. Αὐτοὶ λέγονται ἀρουραῖοι καὶ καταστρέφουν τὰ σπαρτά. Οἱ ἄνθρωποι μὲ διάφορα δηλητήρια τοὺς καταστρέφουν.

Τροφὴ. Ὁ ποντικὸς τρώγει ὅ.τι τρώγει ὁ ἄνθρωπος δηλαδὴ ψωμί, σιτάρι, τυρί, βούτυρο κ.τ.λ. Ἀλλοί μονο στὶς ἀποθῆκες τῶν σταριῶν ἀντύχη καὶ τὶς βροῦν οἱ ποντικοὶ.

Σῶμα. Οἱ ποντικοὶ τοῦ σπιτιοῦ ἔχουν σῶμα μικρὸ καὶ μακριὰ οὐρά, ἐνῶ οἱ ἀρουραῖοι ἔχουν μικρὴ οὐρά καὶ

εδμα μεγάλο. Ή ούρ τὸν εύκολύνει νὰ πέφτη ἀπὸ ὑψηλὰ μέρη καὶ νὰ μὴ κτυπάῃ.

Ο ποντικός ἔχει καὶ δόντια πολὺ δυνατὰ καὶ μυτερά. Μποροῦν μὲ αὐτὰ νὰ τρυπήσουν καὶ τὸ πάτωμα.

Πολλαπλασιασμός. Ο ποντικός γεννᾶ 5-6 μικρὰ τυφλὰ ποντικάκια τὰ δοποῖα ἔπειτα ἀπὸ μία ἐβδομάδα ἀνοίγουν τὰ μάτια των.

Ἐχθροί. Ο φοβερώτερος ἔχθρος τοῦ ποντικοῦ εἶναι ή γάτα. Ἐκτὸς ἀπὸ τὴν γάτα φροντίζει δ ἄνθρωπος μὲ διάφορα ἄλλα μέσα νὰ τοὺς ἔξολοθρέψῃ γιατὶ εἶναι πολὺ βλαβεροί.

Πῶς προφυλάσσεται ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς; Οἱ ποντικοὶ τὴν ἡμέρα μένουν μέσα στὶς φωλιές των καὶ μόνο τὴν νύκτα βγαίνουν. Ἐχουν πολὺ ἀνεπτυγμένη τὴν ὀκουῇ καὶ μποροῦν νὰ ἀκούσουν ἀκόμη καὶ τὰ πατήματα τῆς γάτας. Μόλις καταλάβουν κίνδυνο τρέχουν καὶ κρύβονται στὶς φωλιές των,

Χρησιμότης. Τὰ ποντίκια εἶναι ζῶα βλαβερὰ γιατὶ τρώγουν τὶς τροφές τῶν ἀνθρώπων. Ἀκόμη τρώγουν τὰ ροῦχα καὶ τὰ βιβλία τοῦ σπιτιοῦ.

Η μῦγα

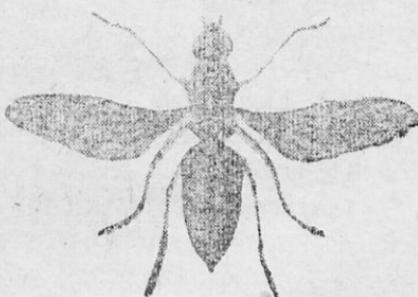
Κατοικία. Η μῦγα ζῇ στὰ σπίτια, στοὺς στάβλους, στὶς κοπριές καὶ στὰ ἀκάθαρτα μέρη.

Σῶμα. Τὸ σῶμα τῆς μύγας καθὼς καὶ τῶν ἄλλων ἐντόμων ἀποτελεῖται ἀπὸ τὴν κεφαλὴ, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλιά. Στὴν κεφαλὴ ἔχει τὶς κεραῖες μὲ τὶς δοποῖες παίρνει τὴν τροφή της. Ἀκόμη στὶς κεραῖες ἔχει καὶ τὰ μάτια μὲ τὰ δοποῖα βλέπει. Στὸν θώρακα ἔχει τρία ζεύγη πόδια. Στὸν θώρακα ἔχει καὶ τὰ πτερά της μὲ τὰ δοποῖα πετατὰ ἀπὸ μέρος σὲ μέρος.

Τροφή. Η μῦγα τρώγει διάφορες ούσιες. Ἀγαπᾷ ἰδιαιτέρως τὴν ζάχαρι καὶ τὰ ἄλλα γλυκά. Γιὰ νὰ μπορῇ η

μῆγα νὰ τρώγη τὴν τροφή της πρέπει σύτῃ νὰ είναι ό-γρή. "Αν ιύχη καὶ εἶναι ἡ τροφή σκληρή, τότε τὴν διαλύει μὲ τὸ σάλιο τῆς.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ μῆγα γεννᾶ στὴν κοπριά ώς 150 αὐγά. Ἀπό αὐτά βγαίνουν μικρές καὶ τυφλές κάμπιες, οἱ δῶποις ὅστερα ἀπό 20—30 ἡμέρες γίνονται τέλειες μῆγες. Κατὰ τὸν χειμῶνα ἐνεκα τοῦ ψύχους οἱ περισσότερες φοιοδιν καὶ μόνον δλίγες μένουν στὴν ζωή, ἀπό ἑκεῖνες ποὺ ζοῦν οὲ θερμὰ μέρη.



Ἡ μῆγα

Χρησιμότης. Ἡ μῆγα εἶναι ἀπό τὰ πιὸ βλαβερὰ ἔντομα. Ἐκτὸς ἀπό τὶς ἐνοχλήσεις πεύ κάνει στὸν ἄνθρωπο μεταδίδει καὶ πολλές ἀρρώστειες. Ὁ πονόματος (δόθαλ-μῆτρας) μεταδίδεται κατὰ τὸν ἔξης τρόπον. Πηγαίνει ἡ μῆγα καὶ κάθεται στὰ πονεμένα μάσα τῶν παιδιῶν. Στὸ σῶμα τῆς κολλᾷ τότε τὸ μικρόβιο. Κατόπιν κάθεται καὶ στὰ γερά μάσα ἄλλων παιδιῶν στὰ ὅποια ἀφήνει τὰ μικρόβια. "Ετοι τὰ γερὰ παιδιά παθαίνουν καὶ αὐτὰ ἀπὸ πονόματο.

Κατὰ τὸν ἵδιο τρόπο μεταδίδονται καὶ ἄλλες ἀρρώστειες. Κάθεται δηλαδὴ ἡ μῆγα σὲ διάφορες ἀκαθαρσίες καὶ κατόπιν στὴν ζάχαρι, στὸ ψωμὶ ὅ του ἀφίνει τὰ διάφορα μικρόβια. Αὐτὰ κατεβαίνουν κατόπιν στὸ σῶμα μας μαζὶ μὲ τὶς τροφές καὶ ἔγοι προσβαλλόμεθα ἀπὸ κάθε εἰδούς ἀρρώστειες.

"Αφοῦ ἡ μῆγα εἶναι τόσο βλαβερό ἔντομο ἔχει ἔχθρος τὸν ἄνθρωπο ἐκτὸς ἀπὸ τὰ πιηνά. Ὁ ἄνθρωπος μὲ δι-

·σφορα δηλητήρια ὅπως π.χ. μὲ τὸ φύλτ τὶς καταστρέφει. Τώρα μάλιστα μὲ τὸ νέο φάρμακο ποὺ λέγεται νιι-νιι-τὶ καταστρέφονται τελείως.

Τὸ καλύτερο μέσο γιὰ νὰ ἔξιλοθρεύσωμε τὶς μῦγες εἶναι νὰ ἔχωμεν στο σπίτι μας μεγάλη καθαριότητα.

'Ο Ψύλλος

Καὶ δὲ ψύλλος εἶναι ἀπὸ τὰ βλασφερὰ ἔντομα. Πολλα- πλασιάζεται καὶ αὐτὸς μὲ αὐγὰ ὅπω, καὶ ἡ μῆγσ. Μὲ τὰ ἴδια μέσα ποὺ καταστρέφουν τὶς μῦγες καταστρέφομεν καὶ τοὺς ψύλλους.

Ψειρες καὶ Κορέοι.

Καὶ τὰ ἔντομα οὐτὰ εἶναι πολὺ βλασφερὰ γιατὶ μετα- ξίδουν στὸν ἄνθρωπο πολλὲς ἀρρώστειες καὶ ίδιως τὸν ὑ- πόστροφο πυρετὸ καὶ τὴν χολέρα.

Κάθονται στὰ σώματα ἀρρώστων καὶ πίνουν τὸ σῖ- μα τῶν κατόπιν ποὺ πηγαίνουν σὲ γερούς καὶ πίνουν καὶ οὐτῶν τὸ σίμα δφίνουν τὰ μικρόβια τῶν διαφόρων ἀσθε- νειῶν καὶ ἔτσι προσβάλλονται καὶ οἱ γεροί.

Πολλακπλασιασμός. Γεννοῦν αὐγὰ οἱ μὲν ψειρες στὸ κεφάλι καὶ στὰ ροῦχα τῶν ἀνθρώπων ποὺ εἶναι ἀκάθαρ- τοι, οἱ δὲ κορέοι στὶς σχισμάδες τῶν σανιδιῶν. Ἀπὸ τὰ οὐγὰ οὐτὰ σὲ λίγες ἡμέρες γίνονται τέλειες ψειρες καὶ κορέοι.

Ο μόνος τρόπος ποὺ ἡμποροῦμε νὰ καταστρέψωμε τὰ ἔντομα αὐτὰ εἶναι ἡ καθαριότης.

'Η . 'Αράχνη.

Κατειχίζ. Η ἀράχνη ζῇ στὶς γωνιές τῶν σπιτιῶν, στιεύς στάβλους, στὰ ἐρείπια καὶ γενικά στὰ ἀκάθαρτα κτίρια.

Σῶμα. Τό σῶμα τῆς ἀράχνης ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸν κεφαλοθώρακα καὶ τήν κοιλιὰ.

Στὸν κεφαλοθώρακα ὑπάρχουν δύο ζεύγη σαγόνια. Μὲ τὸ ἔνα ζευγάρι δηλητηριάζει τίς μῆγες καὶ τὰ κουνούπια καὶ μὲ τὸ ἄλλο τὰ κόπτει σὲ μικρὰ κομμάτια καὶ τὰ γρώγει. Ἀκόμη στὸν κεφαλοθώρακα ἔχει καὶ δχτὼ μάτια.

Ἡ ἀράχνη ἔχει 8 πόδια.

Ἡ κοιλιά τῆς ἔχει πολλοὺς ἀδένες ἀπὸ τοὺς ὅποιους βγαίνει ἔνα πηκτὸ ύγρὸ μὲ τὸ ἔποιο πλέκει τὸ πανί της.

Πῶς οὐκεὶ τὸ πανί της;
Ἡ ἀράχνη ὅπως εἴπαμε ἔχει στὴν κοιλιὰ ἀδένες ἀπὸ τίς ἔποιες βγαίνει ἔνα πηκτὸ ύ-

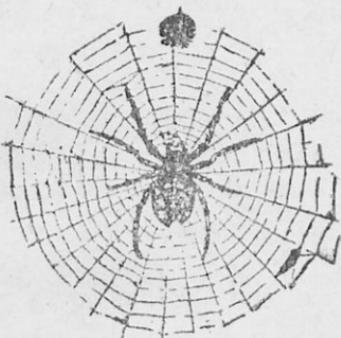
γρό. Αὐτὸ τὸ κολλᾶ σέ ἔνα μέρος τῆς γωνιᾶς καὶ ἀρχίζει σὰν καλὴ ὑφάντρα νὰ πλέκῃ τὸ πανί της μὲ τὰ ὅπισθια πόδια της. Τὸ ύγρὸ αὐτὸ ἔχει κόλλα καὶ ἔτσι οἱ διάφοροι κύκλοι ποὺ κάνει κολλοῦν μεταξύ των. Τὸ δίκτυ της εἶναι ἀπαραίτητο γιατὶ μὲ αὐτὸ καὶ μόνον βρίσκει τροφή.

Τροφή. Τρώγει μῆγες, κουνούπια, σφῆκες κ.τ.λ.

Πῶς πιάνει τὴν τροφή της; Τὰ μικρὰ αὐτὰ ἔντομα ὅπως πετοῦν κάθονται καὶ στὸ πανί τῆς ἀράχνης. Μόλις δημως καθήσουν εἶναι ἀδύνατο νὰ φύγουν γιατὶ κολλοῦν ἐπάνω σ' αὐτό. Τρέχει τότε ἡ ἀράχνη ἀπὸ τὸ μέρος ποὺ εἶναι καὶ ἀφοῦ τὰ δηλητηριάση πρῶτα κατόπιν τὰ τρώγει

Πῶς πολλαπλασιάζεται; Κατὰ τὸ φθινόπωρο ἡ ἀράχνη γεννᾷ τὰ αύγά της σὲ μέρος κατάλληλο καὶ προφυλαγμένο ἀπὸ τὴν ύγρασία. Ἐκεῖ θὰ μείνουν ως τὴν ἄνοιξι ἐπότε θὰ βγοῦν μικρές ἀράχνες δημοιες μὲ τοὺς γωνεῖς των.

Ἐχθροί. ᩱ ἀράχνη ἔχει ἐχθροὺς τὰ διάφορα πτηνά



Ἡ Ἀράχνη

καὶ τὶς σφῆκες. Μόλις καταλάβει ἔχθρὸν πέφτει κάτω βγάζοντας ἔνα ἵστὸ ἀπὸ ἐκείνους ποὺ μεταχειρίζεται γιὰ νὰ πλέξῃ τὸ δίκτυ της καὶ ἐκεῖ μένει κρεμασμένη καὶ κάνει τὸν πεθαμένο.

Χρησιμότης. Ἡ ἀράχνη εἶναι χρήσιμο ἔντομο γιατὶ τρώγει τὶς μῆγες καὶ τὰ κουνούπια ποὺ εἶναι βλαβερὰ ἔντομα.

Τὸ κουνούπι.

Κατοικία. Τὸ κουνούπι ζῇ στὰ σπίτια, στοὺς στάβλους καὶ ίδιως στὰ στεκούμενα νερά. Τὴν ἡμέρα κρύβεται στὶς γωνιές τῶν σπιτιῶν, πίσω ἀπὸ τὶς ντουλάπες, κάτω ἀπὸ τὰ κρεββάτια δηλαδὴ σὲ μέρη ποὺ εἶναι σκοτεινὰ καὶ υγρά. Τὴν νύκτα βγαίνει καὶ ρουφᾶ τὸ αἷμα τῶν ἀνθρώπων κατὰ τὸν ὄπνο.

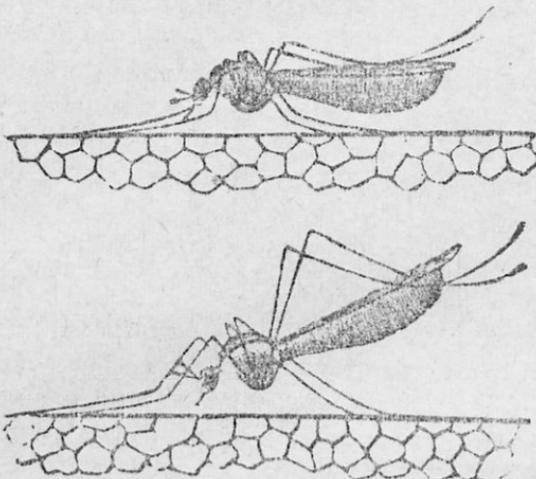
Σῶμα. Τὸ σῶμα του ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸ κεφάλι, τὸν θώρακα καὶ τὴν κοιλιά. Στὸ κεφάλι ἔχει δυὸ σύνθετα μάτια, δυὸ κεραῖες καὶ μιὰ προβοσκίδα μέ τὴν δποία ρουφᾶ τὶς τροφές του. Στὸ θώρακα ἔχει 2 πτέρυγες καὶ 3 ζευγάρια πόδια.

Τροφή. Τὰ κουνούπια τρέφονται μὲ τοὺς χυμοὺς τῶν δένδρων καὶ τὸ αἷμα ποὺ ρουφοῦν ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους. Πετοῦν τὴν νύκτα καὶ κάθονται στὰ γυμνὰ μέρη τοῦ ἀνθρώπου, δηλαδὴ στὰ χέρια, στὰ πόδια καὶ στὸ πρόσωπο. Ἐκεῖ μὲ τὴν προβοσκίδα των πού μοιάζει σὰν τρυπάνι, τρυποῦν τὸ δέρμα καὶ ροφοῦν τὸ αἷμα.

Εἰδη. "Ἐχομεν δύο εἴδη κουνούπια τὸν τραγουδιστὴ καὶ τὸν ἀνωφελῆ. Ἀπὸ τὰ δυὸ αὐτὰ δ ἀνωφελῆς εἶναι πολὺ βλαβερὸς γιατὶ μᾶς φέρει τὴν ἐλωνοσία (θέρμες)

Εὕκολα μποροῦμε νὰ τὰ ξεχωρίσωμε διταν κάθωνται. Ὁ τραγουδιστῆς ἔχει τὸ σῶμα του παράλληλο πρὸς τὸν τοῖχο ποὺ κάθεται, ἐνῶ δ ἀνωφελῆς τὸ ἔχει κάθετο.

Πολλαπλασιασμός. Τὸ θηλυκὸ κουνούπι γεννᾷ 45 φορὲς τὸ χρόνο ἀπὸ χιλιάδες αὐγὰ στὰ στεκούμενα νε-



Τὸ Κουνούπι.

οῖ. Τὰ σύγι τὰ σὲ δυὸ ἡμέρες γίνονται σκουλικάκια καὶ κατόπιν τέλεια κουνούπια.

Χρησιμότης. Τὸ κουνούπι εἶναι πολὺ βλαβερὸ ἔντομο στὸν ἄνθρωπο γιατὶ τὸ μεταβολῆι τὴν ἐλονοοσία. Νὰ δὲ πῶς τὴν μεταβολῆι. Κάθεται στὸ σῶμα ἀνθρώπων ποὺ ἔχουν θέρμες καὶ ρουφᾶ τὸ αἷμα. Στὴν προβοσκίδα του κολλοῦν καὶ μικρέβια τῆς ἐλονοοσίας. Πηγαίνει κοτόπιν καὶ ρουφᾶ καὶ αἷμα ἀπὸ γερούς. Αφήνει στὸ αἷμα αὐτῶν τὸ μικρόβιο τῆς ἐλονοοσίας καὶ ὑστερα ἀπὸ 8 - 10 ἡμέρες βλέπομεν τὸν γερὸ ἄνθρωπο νὰ ἔχει πυρετούς.

“Οπου ὑπάρχουν κουνούπια οἱ περισσότεροι ἄνθρωποι ἔχουν ἐλονοοσία. Ἐκεῖ βασιλεύει ἡ φτώχεια καὶ ἡ δυστυχία. Γιατὶ οἱ ἄνθρωποι σύτοι δεν μποροῦν νὰ ἐργασθοῦν καὶ ἀναγκόζονται νὸ μὴ τρέφωνται καλδὶ καὶ ἔτσι τοὺς γυρίζῃ σὲ πολλὲς ἄλλες ἀρρώστειες φοβερὲς, διπλῶς εἶναι ἡ φθίσις.

Στὴν πατρίδα μας καὶ μάλιστα στὴν Μακεδονία εἶναι

πάρα πολλοί ἄρρωστοι καὶ περισσότεροι ἀπὸ 25 χιλ. παθαίνουν τὸ χρόνο ἀπὸ τὴν φοιβερὴ ἄρρώστεια τῆς ἐλονοσίσ

Ἄφοῦ λοιπὸν ἡ ἄρρώστεια αὐτῇ εἶναι τόσο πολύ κακή πρέπει δλοι μας νὰ κηρύξωμε τὸν πόλεμο κατὰ τοῦ κουνουπιοῦ. Καὶ νὰ πῶς. Νὰ φροντίζωμε νὰ μὴν εἶναι στὸ στίτι μας στεκούμενα νερά γιατὶ ἔτσι δὲν θὰ βρίσκουν μέρος νὰ γεννήσουν τὰ αύγά των.

Οταν ὑπάρχουν ἔλη νὰ σκεπάζωμεν αὐτὰ μὲ ἅμμο καὶ νὰ ρίχνωμεν ἀπάνω ἀκάθαρτο πετραίλαιο. Νὰ ἀνεγγωμεν αὐλάκια ὥστε νὰ φεύγουν τὰ νερά. Νὰ φυτεύωμεν δένδρα στὰ ἔλώδη μέρη καὶ μάλιστα δένδρα ποὺ γιὰ νὰ ζήσουν θέλουν πολὺ νερό. Τέτοια δένδρα εἶναι οἱ Ιτιές, οἱ λεῦκες, οἱ εὔκαλυπτοι κ.τ.λ.

Οἱ ἀνθρώποι ποὺ ζοῦν σὲ ἔλώδη μέρη πρέπει νὰ ἔχουν κουνουπιέρες. Νὰ φλιτάρουν ἀκόμη καὶ ἡ δωμάτια καὶ νὰ παίρνουν δυὸ φορές τὴν ἐβδομάδα λίγη κινήη

Ἡ Κότα καὶ ὁ Πετεινὸς

Κατοικία Ἡ κότα εἶναι ὅπό τὰ πουλιά ποὺ ἡμέρωσε δᾶνθρωπος ἀπὸ τὰ πολὺ πολὰ χρόνια.

Ζῆ στὰ κοτέτσια τῶν σπιτιών. "Ολοι οἱ χωρικοὶ τοέ. φουν κότες Σὲ πολλὰ ἔξοχικὰ μέρη ἔχουν ὀρνιθοτροφεῖσα στὰ δποῖσα τρέφουν πολλές κότες.

Σῶμα. "Αν κυττάζωμε μιὰ κότα βλέπομε ὅτι ἔχει κε φάλι μικρὸ μὲ δυὸ μικρὰ ματιά καὶ στὴν ἄκρη ράμφος δυνατὸ ποὺ σπάζει τοὺς σπόρους. Τὰ πόδα τῆς εἶναι μικρά καὶ ἔχουν τρία δάκτυλα ἐμπρὸς μὲ τὰ δποῖα περπατεῖ καὶ ἔνα δπίσω ποὺ δὲν ἀκουμπάει στὴ γῆ. Μὲ τὰ νῦχια πού ἔχουν στὴν ἄκρη τὰ δάκτυλα οκάρει τὴ γῆ νὰ βρῇ. τὴν τροφή της.

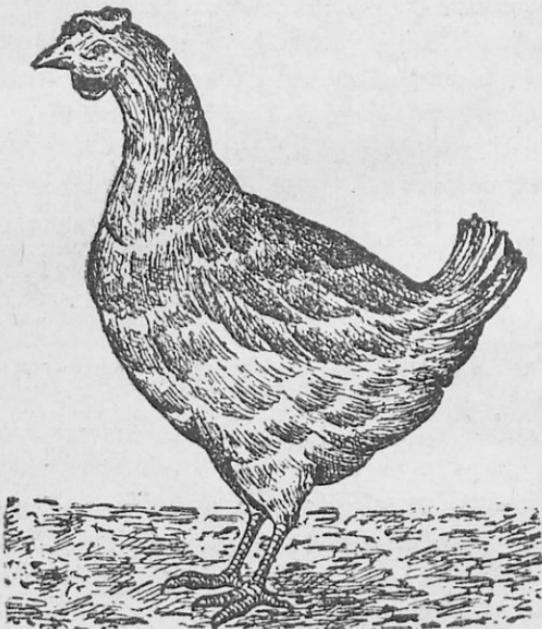
Τροφὴ. Τρώγει χόρτα, διάφορους σπόρους, κρέστα σκουλήκια ποὺ βρίσκει στὴ γῆ, κάμπ.ες καὶ ἀκρίδες. Ἡ

τροφὴ πηγαίνει πρῶτα στὴν πρόλοβο ὅπου λυώνει καὶ κατόπιν στὸ στομάχι.

Ἡ κότα πίνει καὶ νερὸ καὶ κατὰ τὸν ἔξῆς τρόπο. Γεμίζει τὸ στόμα τῆς νερὸ καὶ κατόπιν σηκώνει ψηλὰ τὸ κεφάλι τῆς καὶ ἔτοι τὸ νερὸ κατεβαίνει στὸ σῶμα τῆς.

Ἐχθροὶ, Ἐχθροὶ τῆς κότας εἶναι τὸ γεράκι καὶ ἄλλα ἀρπακτικὰ πουλιά.

Πῶς καταλαβαίνει τοὺς ἔχθρους; Ἡ κότα ἔχει μά-



Ἡ κότα.

τια ποὺ βλέπουν τὸ γεράκι ὅσο ψηλὰ καὶ ἀν εἶναι. Μόλις καταλάβει τὸν ἔχθρόν της δίνει τὸ σύνθημα καὶ στὶς ἄλλες κότες καὶ ἀμέσως τρέχουν νά κρυφθοῦν στὸ κοτέτσι. Πολλὲς ὅμως φορές δὲν ξεφεύγει ἀπὸ τὰ τρομερὰ νύχια τοῦ γερακιοῦ.

Πῶς πολλαπλασιάζεται; Ἡ κότα γεννᾶ δλο σχεδὸν τὸ χρόνο καὶ μόνυ κατὰ τὸν χειμῶνα διακόπτει Γεννᾶ τὸ

χρόνο άπό 100—150 αύγα. Κατά τὴν ὅνοιξι κλωσσᾶ. Τότε τὶς βάζουν 15·18 αύγα ἀναλόγως μὲ τὸ σῶμα ποὺ ἔχει. Κάθεται ἀπάνω στὰ αύγα καὶ τὰ ζεσταίνει καὶ ὑστερεῖ ἀπὸ 18·21 ἡμέρες βγαίνουν μικρὰ πουλάκια τὰ διποία μόλις ὡροῦν ἀκολουθοῦν τὴν μητέρα τῶν καὶ τρώγουν μικρὰ ψίχουλα καὶ σουσάμι.

Στὰ δρυιθοτροφεῖα ἔχουν κλωσσομηχανὲς μὲ τὶς ἄποιες βγάζουν τὰ κλωσσόπουλα.

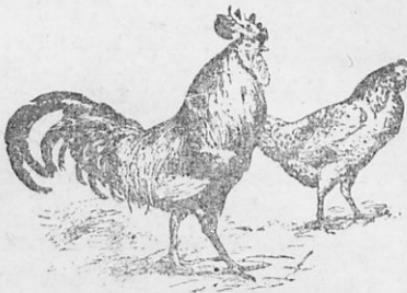
Εἰδη. "Ἐχομεν διάφορα εἴδη κότες. "Ἐχομεν τὶς μικρές ποὺ εἶναι μικρό·σωμες, τὶς ἄσπρες ποὺ γεννοῦν πολλὰ αύγα καὶ τὶς κόκκινες ποὺ τὶς τρέφουν γιὰ τὸ κρέας τῶν.

Ασθένειες. Οἱ κότες προσβάλλονται ἀπὸ πολλές ἀρρώστειες. Οἱ σπουδαιότερες εἶναι ἡ διφθερῆτις, ἡ χολέρα καὶ ἡ κόρυζα. "Οταν ἀρρωστήσῃ μιὰ κότα πρέπει νὰ τὴν ἀπομονώσωμε ἀπὸ τὶς ἄλλες γιὰ νὰ μὴ κολλήσουν καὶ αὐτές.

Κατόπιν πρέπει νὰ τὶς μπολιάσωμε τὶς γερές γιὰ νὰ μὴ πάθουν καὶ αὐτές.

Χρησιμότης. Ἡ κότα εἶναι πολὺ χρήσιμο πουλὶ γιατὶ μᾶς δίνει τὰ αύγα τῆς καὶ τὸ κρέας τῆς. Ἀκόμη μᾶς δίνει τὰ πτερά μὲ τὰ ὁποῖα γεμίζομε μαξιλάρια. Μὲ τὰ μεγάλα πτερά κάνομε τὰ πτερά μὲ τὰ ὁποῖα ξεοκονίζομε τὰ ἔπιπλα τοῦ σπιτιοῦ. Ἀκόμη εἶναι ὠφέλιμες γιατὶ τρώγουν τὶς κάμπιες οἱ ὅποιες καταστρέφουν τὰ λαχανικά.

Ο Πετεινός. Ο πετεινός εἶναι μεγαλύτερος καὶ μεγαλοπρεπέστερος ἀπὸ τὴν κότα. "Ἐχει ἐπάνω στὸ κεφόδιον λοφίον καὶ ἀπὸ κάτω μεγάλα σκουλαρίκα. Στὴν παθωτὰ φτερὰ πολύχρωμα.



Πετεινός καὶ κότα.

Τὸ δάκτυλο ποὺ εἶναι πίσω στὸ πόδι του λέγεται πλήκτρο καὶ τὸ μεταχειρίζεται γιὰ δπλον δταν μάχεται μὲ τοὺς ἀλλους πετεινούς.

Εἶναι δὲ ἀρχηγὸς τοῦ κοτετσιοῦ καὶ προσέχει πολὺ τὶς κότες δταν τὶς δῆηγει στὴ βοσκή. Ἀλλοίμονο στὸν ξένο πετενὸ ποὺ θὰ θελήσῃ νὰ πλησιάσῃ τὶς κότες τοῦ κοτετσιοῦ του. Καὶ τοῦ πετεινοῦ τὸ κρέας εἶναι νόστιμο ἰδίως τῶν μικρῶν.

Τὸ περιστέρι

Κοτοικίν. "Ολοι ἔχομεν ἴδη περιστέρια. Αὐτὰ μὲνον στὸν περιστερεῶνα ποὺ εἶναι τοποθετημένος στὸ ἐπάνω μέρος τοῦ σπιτιοῦ.

"Έκτός ἀπὸ τὰ ἡμερα περιστέρια ἔχομεν καὶ τὰ ἀγριοπεριστερα ποὺ ζοῦν ἔξω στὰ δάση.

Τὸ περιστέρι εἶναι γνωστό καὶ ἀπὸ τὴν κιβωτὸ τοῦ Νῶε.

Σῶμα. Τὸ περιστέρι εἶναι μικρότερο ἀπὸ τὴν κότα καὶ κομψότερο. Τὸ κεφάλι τους εἶναι μικρὸ μὲ δυὸ λαμπερὰ μάσαι καὶ μὲ τὸ ράμφος ποὺ εἶναι σκληρό. "Έχει δύο μεγάλα φτερά μὲ τὰ δποῖα πετα δρκειὴ ώρα. Τὰ πόδια του ἔχουν τρία δάκτυλα ἐμπρός καὶ ἕνα πίσω. "Η ούρά του εἶναι ἀρκετά μεγάλη καὶ τὴν μεταχειρίζεται γιὰ τιμόνι. Τὰ περιστέρια ἔχουν διάφορα χρώματα, ἄλλα εἰναι ἀσπρα καὶ ἄλλα σταχιπά. Τὰ ἀγρια γιὰ νὰ μὴ τὰ βλέπουν εὔκολα οἱ ἔχθροι των ἔχουν χρῶμα στοκτογάλαζο.

Τροφὴ. Τὰ περιστέρια τρώγουν σπόρους (σιτόρι, κριθόρι, κολοσμπόκι) ποὺ τοὺς δίδει δὲ δηθρωπος. "Ακόμη πετούν μακιὶα στὰ χωρόφια δπου βρίσκουν σπόρους καὶ χαλικάκια τὰ δποῖα εἶναι αποραΐητα γιὰ τὴν χόνευσι.

Ἡ τροφὴ μὲ τὰ πετραδάκια πηγαίνουν πρῶτα στὸν πρόλοβο ὅπου ὑγραίνονται καὶ κατόπιν στὸ στομάχι. Γίνεται δηλαδὴ ὅτι καὶ στὴν κότα.

Καὶ τὸ περιστέρι ἔχει ἀνάγκη ἀπὸ νερὸν μὲ τὴν διαφορὰν ὅτι δὲν πίνει αὐτὸν ὅπως ἡ κότα. Αὐτὸν βευτᾷ τὸ ρόμφος του στὸ νερὸν καὶ τὸ ρουφόνιον χωρίς νὰ σηώνῃ τὸ κεφάλι του.

Πολλαπλασιασμός. Τὸ θηλυκὸν περιστέρι γεννᾶ πολλές φορὲς τὸ χρόνον ἀπὸ δύο αὐγά. Κάνει μιὰ ἄτεχνη φωλιά στὸν περιστερεῶνα ὅπου γεννᾶ τὰ δύο αὐγά τὰ δύο ίσια τὸ κλωσοίζουν ἐπὶ 20 ἡμέρες πότε τὸ θηλυκὸν καὶ πότε τὸ ἀρσενικό. Ἀπὸ τὰ αὐγὰ αὐτὰ βγαίνουν δύο μικρὰ περιστεράκια τυφλὰ καὶ χωρίς φτερά. Τίς πρῶτες ἡμέρες τὰ τρέφουν ὅτι γονεῖς των μὲ ἔνα χυμὸν ποὺ βγάζουν ἀπὸ τὸ στομάχι τους.

Ἐχθροί. Ἐχθροὶ τοῦ περιστεριοῦ εἰναι τὰ ἀρπακτικὰ πτηνά (γερόκι, δερδές κτλ.).

Πῶς πρεψυλάσσεται; Τὸ περιστέρι ἔχει μάτια ποὺ βλέπουν πολὺ μακριά. Μόλις καταλόβη υπὸ τὸν ἔχθρον πετοῦν ὅσο μποροῦν πιὸ πολὺ γιὰ νὰ γλυτώσουν.

Εἶδη. Ἐχομεν τὸ ἥμερα κοὶ τὰ ἄγρια. Ἀπὸ τὸ ἥμερα μεταχειρίζονται μερικὰ γιὰ νὰ μεγαφέρουν εἰδήσεις ἀπὸ τὸν πόλεμο. Αὐτὰ λέγονται **Ταχυδρεμικὰ** καὶ προσφέρουν μεγαλες ὑπηρεοίες στὴν παιριθα.

Χρησιμότης. Εἰναι πολὺ χρήσιμα γιατὶ μᾶς δίνουν τὸ πολὺ νόστιμο κρέας των.



Τὸ περιστέρι

Τὸ Χελιδόνι.

Κατοικίζ. Τὸ χελιδόνι τὴν ἀνοιξὶ ἔρχεται ἀπὸ τὶς θερμές χῶρες κοὶ κόνει τὴν φωλιά του οὲ διάφορα μέρη τοῦ σπιτιοῦ. Βρίσκει πρῶτα ἓνα κατάλληλο μέρος ποὺ νὰ εἴναι προφυλαγμένο ἀπὸ τὶς βροχές καὶ κατόπιν μὲ

λασπη κτίζει τὴν φωλιά του σάν νὰ εἶναι ὁ καλύτερος κτίστης. Κατὰ τὸ φθινόπωρο δταν ἀρχίζῃ τὸ κρύο ἀφνουν τὴν πατρίδα μας καὶ πηγαίνουν στὰ θερμὰ μέρη τῆς Ἀφρικῆς ὅπου ὑπάρχει τροφή καὶ περνοῦν τὸν χειμῶνα γιὰ νὰ ξαναέλθουν τὴν ἄλλη ἔνοιξη.

Σῶμα. Τὸ σῶμα τοῦ χελιδονιοῦ εἶναι μικρὸ μὲ κεφάλι μικρό, μεγάλα φτερὰ καὶ οὐρά. Τὰ πόδια του ἔχουν δπως καὶ στὰ ἄλλα πτηνὰ τρία δάκτυλα ἐμπρός καὶ ἔνα πίσω μὲ νύχια μεγάλα καὶ γυριστά. Τὸ στόμα του εἶναι πολὺ μεγάλο καὶ γι' αὐτὸ πιάνει τὰ κουνούπια καὶ ἄλλα ἔντομα στὸν ἀέρα καθώς πετᾶ.

Τὸ χελιδόνι ἐπειδὴ σπανίως περπατεῖ γι' αὐτὸ εἶναι καμωμένο τὸ σῶμα του ἕτοι ὥστε νὰ πετᾶ ἀδιάκοπα χωρὶς νὰ κουράζεται. Σὲ αὐτὸ τὸ βοηθοῦν τὰ μεγάλα φτερά καὶ τὰ κόκαλα ποὺ εἶναι ἀπὸ μέσα κούφια.

Τροφή. Τὸ χελιδόνι τρέφεται μὲ σπόρους καὶ ἔντομα (κουνούπια μῆγες κ.τ.λ.) ποὺ τὰ πιάνει στὸν ἀέρα. Γι' αὐτὸ ἔχει μάτια ποὺ διακρίνει ἀπὸ μακριὰ τὰ ἔντομα.

Πολλαπλασιασμός. "Οταν τὰ χελιδόνια κάμουν τὴν φωλιά τους γεννᾶ τὸ θηλυκὸ 4—5 αύγα τὰ ὅποια κλωσσίζει καὶ ὕστερα ἀπὸ δλίγες ἡμέρες βγαίνουν τὰ μικρὰ χελιδονάκια τὰ ὅποια τρέφουν οἱ γονεῖς ἕως ὅτου γίνουν ἴκανὰ νὰ πετάξουν.

Ἐχθροί. Ἐχθροὶ τοῦ χελιδονιοῦ εἶναι τὰ ἀρπακτικὰ πουλιά (γεράκι κ.τ.λ.)

Πῶς προφυλάσσεται; Τὸ χελιδόνι εἶχει μάτια ποὺ βλέπει ἀπὸ μακριὰ τοὺς ἔχθρούς του. Μόλις τοὺς ἀντιληφθῇ κατορθώνει νὰ σωθῇ μὲ τὴν μεγάλη του ταχύτητα.

Χησιμότης. Τὰ χελιδόνια εἶναι ἀπὸ τὰ πιὸ χρήσιμα πουλιά τῆς πατρίδας μας γιατὶ τρώγουν τὴν ἡμέρα ἐκατομμύρια κουνούπια καὶ μῆγες. "Αν δὲν ὑπῆρχαν τὰ χελιδόνια ὁ ἄνθρωπος θὰ ἦτο δυστυχισμένος ἀπὸ τὰ βλαβερὰ καὶ ἐνοχλητικὰ αὐτὰ ἔντομα.

'Αφοῦ βέβαια εἶναι τόσο χρήσιμα τὰ χελιδόνια γι' αὐτὸ πιέπει καὶ ἐμεῖς νὰ τὰ ἀγαπᾶμε καὶ νὰ τὰ περιποιούμεθα.

Β.' ΦΥΤΟΛΟΓΙΑ

Φυτά της αύλης

‘Ο βασιλικός

Δὲν ύπάρχει σὲ χωριό σπίτι πού νὰ μὴν ἔχει καὶ βασιλικό. "Όχι μόνον στὰ χωριά, ἀλλὰ καὶ στὶς πόλεις περιποιοῦνται βασιλικὸ μέσα σὲ γλάστρες.

‘Ο βλαστός του διακλαδίζεται σὲ πολλοὺς ἄλλους μικροτέρους.

Τὰ φύλλα τοῦ βασιλικοῦ εἶναι πράσινα μὲ ὥραία μυρωδιά. "Όχι μόνον μυρίζει ὅταν εἶναι πράσινος ἀλλὰ καὶ ξερός ἀκόμη ἔχει ὥραίαν μυρωδιάν. Τὰ ἄνθη εἶναι ἄσπρα καὶ γίνονται στὴν κορφὴ τοῦ βλασταριοῦ. 'Από τὰ ἄνθη γίνεται ὁ σπόρος.

Πᾶς τρέφεται; ‘Ο βασιλικός εἴτε βρίσκεται σὲ γλάστρες, εἴτε κάτω στὴ γῆ γιὰ νὰ ζήσῃ ἀπορροφᾶ ἀπὸ τὸ χῶμα διάφορες οὐσίες καὶ ύγρασία.

Αὐτὰ τὰ ἀπορροφᾶ μὲ τὶς ρίζες ποὺ μπαίνουν βαθειά στὸ χῶμα.

Εἰδη. "Έχομεν δύο εἰδη βασιλικοῦ, τὸ βασιλικὸ μὲ τὰ πλατειὰ φύλλα καὶ τὸν βασιλικὸ μὲ τὰ στενά. 'Ο πρῶτος λέγεται πλατύφυλλος καὶ ὁ ἄλλος στενόφυλλος. 'Ο στενόφυλλος εἶναι ὁ καλύτερος.

Πολλαπλασιασμός. Κατὰ τοὺς μῆνας Φεβρουάριο καὶ Μάρτιο σπέρνομε στὰ σπορεῖα σπόρο βασιλικοῦ καὶ φροντίζομεν νὰ τὸν σκεπάζωμεν ὅταν εἶναι παγωνιά. 'Εκεῖ τὸν ποτίζομεν καὶ φυτρώνει ὁ βασιλικός. Κατὰ τὸν Απρίλιο μὲ προσοχὴ ξεριζώνομε σύτὸν καὶ τὸν φυτεύομεν

σὲ γλάστρες ἡ καὶ στὸ χῶμα. Ὁκεῖ μεγαλώνει ὥς διτοι
ξεραθῆ. Προτοῦ ξεραθῆ κάνει τὸ ἀνθη ἀπὸ τὰ διπέδα δι-
πως εἰπαμε γίνεται ὁ σπόρος ποὺ τὸν φυλόμε νὰ τὸν
σπείρωμε τὴν ἀλλη χρονιά. Ὁ βασιλικός εἶναι φυτὸ ποὺ
ζῇ ἔνα χρόνο. Εἶναι δηλαδὴ φυτὸ μονοετές.

Χρησιμότης. Τὸν βασιλικὸ τὸν περιποιούμεθα δπως
καὶ τὰ ἀλλα ἀνθη γιὰ τὴν δμορφὴ πρασινάδα καὶ μυρω-
διά του. Μὲ τὸν βασιλικὸ μᾶς ραντίζει ὁ ιερέας διταν κά-
νωμεν τὸν ἀγιασμόν καὶ μὲ βασιλικὸ στολίζομεν τὸν
Σταυρὸ κατὰ τὴν ἑορτὴ τοῦ Σταυροῦ (14 Σεπτεμβρίου),

‘Η Γαρυφαλιά.

Τὴν γαρυφαλιὰ τὴν φυτεύομεν στὶς γλάστρες καὶ
στὸν κῆπο τοῦ σπιτιοῦ.

‘Η γαρυφαλιὰ ἀποτελεῖται ἀπὸ τὶς ρίζες, τοὺς κλώ-
νους, τὰ φύλλα καὶ τὰ ὄνθη.

Ρίζες. Οἱ ρίζες τῆς γαρυφαλιᾶς μπαίνουν βαθειὰ
στὸ χῶμα γιὰ νὰ ἀπορροφῶν τὶς τροφές καὶ τὴν ύγρα-
σία ποὺ χρειάζεται ἡ γαρυφαλιὰ γιὰ νὰ ζήσῃ.

Οἱ βλαστοὶ εἶναι μεγάλοι καὶ ἔχουν κατὰ διαστήματα
κόρμους ἀπὸ τοὺς ὄποιους βγαίνουν τὰ φύλλα.

Τὰ φύλλα τῆς γαρυφαλιᾶς εἶναι στενόμακρα καὶ στὴ
μέση σχηματίζουν ἔνα αὐλάκι.

‘Ανθη. Τὴν ἀνοιξὶ οἱ γαρυφαλιές ἀνθίζουν καὶ τότε
μοσχοβολᾶ τὸ σπέρια καὶ ὁ κῆπος.

‘Υπάρχουν γαρυφαλιές ποὺ ἔχουν γαρύφαλα ὅλο τὸ
χρόνο.

Ειδη. Ἐχομεν πολλὰ εῖδη γαρυφαλιές. Ἀλλες κά-
νουν γαρύφαλα ἄσπρα, ἄλλες κόκκινα καὶ ἄλλες ρόζ. Ο
γαρυφαλιές ζοῦν πολλὰ χρόνια. Εἶναι δηλαδὴ φυτὰ πο-
λυετῆ.

Πελλαπλασιασμός. Οἱ γαρυφαλιές πολλαπλασιά-

ζονται μὲ κλωνάρια (μοσχεύματα). Κόβομεν. ἀπὸ τρυφερούς κλάδους γαρυφαλίδας σιδόν κόμπο καὶ σύτα τα κομμίτια τὰ φυτεύωμε σὲ γλάστρες ἢ κάτω στή γῇ ἀφοῦ πρῶτα κανονίζωμεν νά ἔχει τὸ χῶμα καὶ λίγη ὅμοια. Τὰ κομμάτια αὐτὰ ριζοβολοῦν καὶ ἔτσι ἔχομεν νέες γαρυφαλίες καὶ δμοιες μὲ ἑκεῖνες ἀπὸ τῆς διποίες ἐπήρομε τὰ κομμάτια.

Χρησιμότης Τις γαρυφαλίες τις ἔχομεν γιὰ ὅμορφια καὶ γιὰ τὰ ώραῖα καὶ μυρωδατὰ γαρυφαλιά.

Ἄπὸ τὴ γαρύφαλα κανουν καὶ τὸ γαρυφαλόλαδο ποὺ τὸ μεταχειρίζονται στὸν πονόδυνο γιὰ φάρμακο.

Ο Πανσές

Καὶ τὸν πανσὲ τὸν καλλιεργοῦμε στοὺς κήπους. Ἐχομε καὶ σ' αὐτὸν τὶς ρίζες τὸν βλαστό, τὰ φύλλα καὶ τὰ ἄνθη.

Οἱ ρίζες. τοῦ πανσὲ εἶναι μικρὲς καὶ γι' αὐτό δὲν εἶναι βαθειά στὸ ἔδαφος. Οἱ βλαστοὶ εἶναι τρυφεροὶ καὶ ἀπὸ αὐτοὺς βγαίνουν τὰ φύλλα τὰ ὅποια εἶναι στρογγυλά μὲ δόντια γύρω γύρω.

Άνθη. Τὰ ἄνθη τοῦ πανσὲ ἔχουν μίσχο. Τό κάθε ἄνθος ἀποτελεῖται ἀπό πολλὰ χρώματα. Οἱ πανσεδες ἔχουν ἄνθη δλο σχεδόν τὸ καλοκαΐρι.

Πολλαπλασιασμός. Τὴν ἄνοιξι ἡ τὸν Αὔγουστο οἱ κηπουροὶ σπείρουν τὸν σπόρο σὲ σπορεῖα. "Οτον μεγαλώσουν τὰ μικρά αὐτὰ φυτά τὰ βγάζουν καὶ τὰ μεταφυτεύουν στὴν ὁριστικὴ τους θέσι. Ό πανοὲς εἶναι ἀπό τὶ φυτὶ ποὺ ζοῖν μόνο ἔνα γρόνο. Δὲν εἶναι δμως ἀπό τὶ πολύτιμα ἄνθη δπως τὰ ἄλλα.

Χρησιμότης. Ἀπό τὰ ἄνθη κάνουν διάφορα φάρμακα καὶ Ιδίως ἀπό τοὺς δγριούς.

Σ. ΔΟΥΦΕΞΗ.—«Νέα Ζωολογία καὶ Φυτολογία» τάξ. Γ'. ἑκδ. Α' 3

'Η ΒΙΟΛΕΤΤΑ

Καὶ τὴν βιολέττα τὴν συναντῶμεν στοῦς κήπους.

Εἶναι φυτό μέρος μὲν βλαστούς τρυφερούς καὶ φύλλα μακρουλά. Τὸ χρώμα τῶν φύλλων εἶναι σταχιὲς.

Από κάθε βλαστό βγαίνουν τὰ ἄνθη τῆς κατὰ τὴν ἀνοιξί. Τὰ ἄνθη τῆς βιολέττας ἔχουν διάφορα χρώματα. "Αἱλες ἔχουν χρώμα μώβ, ἀλλες κίτρινο καὶ ἄλλες ρέζ. Σὲ ἄλλες βιολέττες τὰ ἄνθη εἶναι μονά καὶ λέγονται μιονές καὶ σὲ ἄλλες διπλά (διπλές). Οἱ διπλές βέβαια εἰναι καὶ οἱ καλύτερες.

Πῶς πολλὰ πλασιάζεται; 'Η βιολέττα εἶναι ἀπό τὰ φυτὰ ποὺ ζοῦν + χρόνια

Νὰ δὲ πῶς τὴν καλλιεργοῦμεν. Ποίρνομεν σπόρο ἀπό μονὴ βιολέττα ἡ δποία εἶναι κοντά σὲ διπλή. Τὸν σπόρο σύρτὸν τὸν σπείρομεν στὰ σπορεῖα κατὰ τὸν Νοέμβριο. Ἐκεῖ φυτώνει δ σπόρος καὶ ἀργότερα τὶς βγάζομε καὶ τὶς φυτεύομε στὴν δριστική των θέσι. Τὶς φυτεύομε δὲ κατὰ σειρὰν καὶ σὲ μερὲς ἀποστασεις. Γιὰ νὰ ἔχωμε καλὸ σπόρο γιὰ τὸν ἄλλο χρόνο φυτεύομε κοντά στὶς μονές καὶ διπλές. Ἐπίοης δ κηπουρὸς κονονίζει καὶ τὸ χρώμα ποὺ θέλει νὰ ἔχοιν οἱ βιολέττες του. Δηλαδὴ κοντά στὶς μονές φυτεύει διπλές ποὺ ἐσουν τὸ χρώμα πιὸ θέλει νὰ ἔχουν οἱ νέες βιολέττες ποὺ θὰ γίνονται τὸν ἄλλο χρόνο ἀπό τὸν σπόρο.

Χρησιμότης. Τὶς βιολέττες τὶς καλλιεργοῦμεν γιὰ τὰ ώραῖα καὶ μυρωδάτα ἄνθη των μὲ τὰ δποία σιελιζομεν τὰ ἄνθοδοχεῖα μας.

Τὰ σκυλλάκια,

Πολλὲς φορὲς βλέπομε στὸν κήπο ἡ στὶς γλάστρες μερικά μέρη φυτα μὲ περίεργα ἄνθη. Ἀπὸ τὰ περίεργα αὐτὰ ἄνθη ἔχουν πάρει καὶ περίεργο δυναμα, λέγονται «σκυλλάκια».

Γιατί τώρα λέγονται σκυλλάκιος; Γιατί ἀν κυττάξω-
με μὲ προσοχή τὰ ἀνθη θὸς ισοῦμε διτι μοιέζοιν πολὺ μὲ
τὸ κεφάλι τοῦ σκύλου. "Οπως δὲ οκύλλος ἔχει δύο σαγό-
νια τὰ δύοις ἀνοιγοκλείει, ἔτσι καὶ αὐτὰ σχηματίζουν
δυὸς σαγόνια ἀπὸ τὰ δύοις τὸ ἐπινω εἶνοι φουσκωτὸς· καὶ
ἄν τὸ πιέσωμεν ἀπὸ τὰ πλαγια ἀνεβάλνει καὶ κατεβαίνει
καὶ ἀκουμπά στὸ κάτω.

Τὰ φυτὰ αὐτῷ ἔχουν ὅχεδὸν τὸ μέγεθος τοῦ βασιλικοῦ
μὲ κλωνάρια τρυφερὰ καὶ φύλλα στενόμοκρα μὲ μίσχο
(κοτοάν).

Ἄπὸ τούς κλώνους βγαίνουν πολλὰ βλαστάρια ποὺ
στὴν κορυφὴ βγαίνουν τὰ ἀνθη. Τὰ σκυλλάκια διατηροῦν
ἀνθη ὅλο σχεδὸν τὸν χρόνο τὰ ἀνθη κατότιν κάνουν τὸν
σπόρο, τὸν ὁποῖον χρησιμοποιοῦν τὸν ἄλλο χρόνο.

Πιολλαπλασιασμός. Κατὰ τὸ φθινόπωρο εἰ κηπουροὶ
σπείρουν τὸν σπόρον στὰ σπορεῖα καὶ τὸν περιποιοῦνται.
Κατὰ τὴν ἄνοιξι τὰ μικρὰ σύτὰ φυτὰ τῶν σπορείων τὰ βγά-
ζουν καὶ τὰ μεταφυτεύουν στὴν δριστικὴ τῶν θέσι, δησού
μένουν πολλὰ χρόνια γιατὶ τὰ σκυλλάκια εἶναι φυτὰ πο-
λυετῆ.

Εἴδη "Έχομεν πολλὰ εἴδη." Αλλων τὰ ἀνθη εἶναι
ἄσπρα ἄλλων θαλασσιά κ. τ. λ.

Χρησιμετης. Τὰ σκυλλάκια τὰ κελλιεργοῦμεν γιὰ
τὰ ώραια λουλούδια ποὺ κάνουν.

‘Ο κρίνος

Καὶ τὸν κρίνο τὸν συναντοῦμεν στοὺς κήπους καὶ
στὶς γλάστρες. Τὰ φύλλα του εἶναι στενόμακρα καὶ ἔ-
χουν μῆρος ὡς 35 πόντους. Εἶναι πολὺ πράσινα γιατὶ
περ ἔχουν πολὺ νερό. Εἶναι ἀπὸ τὰ φυτὰ ποὺ θέλουν νε-
ρό ἀφθονο. Τὸν κρίνο τὸν βλέπουμε ἀπὸ τὸν Δεκέμβριο
μέχρι τὸν Ἰούλιο. Τὸν ἄλλο καιρὸ πέφτουν τὰ φύλλα
καὶ μένει κρυμμένος μέσα στὸ χωμά. Τὰ φύλλα του βγα-

νουν σὸν φούντα στὴν δὲ μέση βγαίνει ἔνας βλαστὸς δότοῖος κάνει τὸ ἄνθος. Ὁ βλαστὸς αὐτὸς γίνεται μεγαλύτερος ἀπὸ τὰ φύλλα.

Ἄνθος. Τὸ ἄνθη τῶν κρίνων εἶναι διάφορα κατὰ τὸ χρῶμα. Τὸ κυριώτερο δμως χρῶμα εἶναι τὸ ἀσπρό.

Ἀπὸ τὰ ἄνθη τῶν ἀλλων φυτῶν παίρνουν τὸν σπόρο. Τὰ ἄνθη τοῦ κρίνου δὲν κάνουν σπόρο, ἀλλὰ στὸ χῶμα γίνονται βολβοὶ μὲν τοὺς δποίους πολλαπλασιάζονται.

Πολλαπλασιασμός. Ἀφοῦ δπως εἴπαμε παραπάνω τὸ ἄνθος τοῦ κρίνου δὲν κάνει σπόρο θὰ νομίσετε δι τὸ δὲν θὰ εἶναι δυνατὸς καὶ δ πολλαπλασιασμός.

Καὶ δμως αὐτὸς ἀν δὲν γίνεται μὲ σπόρους, γίνεται μὲ τοὺς βολβούς. Κατὰ τὸ φθινόπωρο φυτεύομεν βολβούς τοὺς δποίους παίρνομεν ἀπὸ τὶς γλάστρες δταν τελειώσουν τὰ ἄνθη καὶ πέσουν τὰ φύλλα. Ἀφοῦ τοὺς φυλάξωμεν σὲ μέρος δροσερὸ τὸ καλοκαῖρι, τὸ φθινόπωρο τοὺς φυτεύομεν σὲ γλάστρες ἥ καὶ στὸ χῶμα.

Κατὰ τὸ φθινόπωρο λοιπὸν ξεβλαστώνει καὶ τὴν ἄνοιξι ἀνθίζει.

Εἰδη. Ἐχομεν πολλὰ εἴδη κρίνων ἀναλόγως τοῦ χρώματος. Στὴν πατρίδα μας ἔχομεν κρίνους μὲ ἄνθη ἀσπρα, κόκκινα κτλ.

Χρηματέη; Τὸν κρίνο τὸν καλιεργοῦμε γιὰ τὴν δμορφιά ποὺ ἔχουν τὰ ἄνθη του. >ε πολλὰ δμως μέρη τὸν καλλιεργοῦμεν γιατὶ τὰ ἄνθη του τα μεταχειρίζονται για νὰ κάνουν μυρωδιές.

Η Μπιγκόνια

Κτὶ ἡ μπιγκόνια εἶναι ἀπὸ τὸ φυτό ποὺ συναντοῦμεν μέσα σὲ γλάστρες ἥ καὶ στὰ ἀνθοκήπια.

Ἀποτελεῖται καὶ αὐτὴ ἀπὸ τὶς, βίξες, τοὺς βλαστοὺς τὰ φύλλα καὶ τὰ ἄνθη.

Οι ρίζες τής μπιγκόνιας είναι φουντωτές καὶ μπαλνουν στό χώμα γιὰ νὰ παίρνουν τὴν τροφὴ καὶ ύγρασία ποὺ χρειάζεται τὸ φυτό.

Οἱ βλαστοὶ είναι τρυφεροὶ καὶ πρόσινοι.

Τὰ φύλλα είναι στρογγυλὰ καὶ στὴν ἄκρη μυτερὰ, ἔχουν δὲ μίσχο μικρόν.

Τὰ ἄνθη ἔχουν διάφορα χρώματα, ἄλλα ἀσπρο, ἄλλα ρόζ κ.τ.λ. Συνθέστερα είναι ἐκεῖνα ποὺ ἔχουν χρῶμα ρόζ.

Πολλαπλασιασμός. Τὰ ἄνθη τῆς μπιγκόνιας δὲν κάνουν σπόρο γι' αὐτὸ διπλαπλασιασμός γίνεται μὲ μοσχεύματα. Κόπτουμεν ἔνα κλαδάκι τὴν ἄνοιξι ἥ τὸ φθιγόπωρο καὶ τὸ βαίνομεν στὴν γλάστρα. Αύτῳ θὰ ριζοβολήσῃ καὶ θὰ ἔχωμεν μιὰ νέα μπιγκόνια. Πρέπει δημως νὰ ἀποφεύγωμεν τὸ πολὺ πότισμα γιατὶ σαπίζουν οἱ ρίζες.

Χρησιμότης. Τὴν μπιγκόνια τὴν καλλιεργοῦμε γιὰ τὰ δημοφατικά ἄνθη τῆς, κοὶ τὴν πρασινάδα τῆς. Ή μπιγκόνια ἔχει ἄνθη ὅλο σχεδόν τὸν χρόνο.



Μπιγκόνια

Φυτὰ τοῦ Κήπου

Ἡ Ἀμυγδαλιά.

Ἡ ἀμυγδαλιὰ είναι δένδρον τοῦ κήπου καὶ ἀποτελεῖται ἀπὸ τὶς ρίζες, τὸν κορμὸ τὰ κλαδιὰ καὶ τὰ φύλλα.

Οἱ ρίζες μποίνουν πολὺ βαθειέρ στὸ ἔδαφος καὶ γιὰ νὰ στηρίζουν τὸ δένδρο ἀπὸ τοὺς δυνατοὺς δνέμους κοὶ ἀκόμη γιὰ νὰ ἀπορροφοῦν τροφὴς κοὶ ύγρασίαν ποὺ είναι ἀπαραίτητες γιὰ τὴ ζωὴ τοῦ δένδρου.

‘Ο Κορμὸς εἶναι χονδρὸς καὶ ἀπ’ ἔξω ἔχει μιᾶς φλούδα πολὺ χονδρὴ γιὰ νὰ προφυλάγῃ ἐπίσης τὸ δένδρο ἀπὸ τοὺς πάγους τοῦ χειμῶνος, ἀπὸ τὴ ζεστὴ τοῦ καλοκαιριοῦ καὶ ἀπὸ τὰ διάφορα ζωῆφια.

‘Ο κορμὸς διακλαδίζεται σὲ πολλοὺς κλάδους καὶ αὐτοὶ σὲ μικρότερους κλαδίσκους.

Τὰ φύλλα τῆς ἀμυγδαλᾶς; εἶναι πράσινα, στενόμακρα καὶ γύρω γύρω πριονωτά.

Τὰ ἄνθη. Ή ἀμυγδαλιά εἶναι τὸ μόνο δένδρο ποὺ ἀνθίζει γρηγορώτερα ἀπὸ τὰ ἄλλα. Ἐνῷ τὰ ἄλλα δένδρα περιμένουν τὴν ἄνοιξι γιὰ νὰ ἀνθίσουν, ἡ ἀμυγδαλιά ἀθίζει ἀπὸ τὸν Ἰανουαρίο σὸν νὰ μὴν φεβάται τὰ χιόνια καὶ τοὺς πάγους τοῦ χειμῶνα.

Τὰ ἄνθη τῆς εἶναι λευκά. Εἶναι στολισμένη σὸν τὴν νύφη γιὰ αὐτὸ τὴν λέγουν ἡ νυφοῦλα ἀμυγδαλιά.

Βγάζει ἄφθονα ἄνθη καὶ τοῦτο γιατὶ δὲν δένουν δλα- ἑπειδὴ κατὰ τὸν χειμῶνα δὲν ὑπάρχουν ἔντομα γιὰ νὰ πετοῦν στὰ ἄνθη καὶ βοηθήσουν στὸ δέσιμο.

‘Απὸ τὰ ἄνθη γίνονται οἱ καρποί, οἱ δποῖοι εἶναι πρόσινοι κατόπιν. ἡ ἔξωτερικὴ φλούδα ξεράίνεται καὶ κλείνει μέσα τὸν καρπό.

‘Η φλούδα αὐτὴ σὲ ἄλλα εἶναι πολλὴ σκληρή, σὲ ἄλλα δὲ μολακή. Εἶναι τὰ λεγόμενα ἀφράτα ὅμυγκαλα.

Εἶνη “ἔχομεν τὶς ἄγριες ἀμυγδαλίες τῶν δποίων” καρποὶ εἶναι πικροὶ γ’ αὐτὸ καὶ λέονται πικραμυγδαλίες. “ἔχομεν οκόμη τὶς ἥμερες ἀπὸ τὶς δποῖες ἄλλες κάνουν τὰ ἀφράτα καὶ ἄλλες τὰ σκληρὰ ὅμυγκαλα.

Πολλὰ πλικασισμένα. Κατὰ τοὺς μῆνες Νοέμβριο καὶ Δεκέμβριο φυτεύωμε ὅμυγκαλα. ‘Απ’ αὐτὰ φυτρώνουν οἱ ἀμυγδαλίες. Για νὰ ἔχωμεν δμως καλές ἀμυγδαλίες τὶς μπολισζομεν στὰ φυτώρια καὶ κατόπιν ἀφοῦ μεγαλώσουν δλιγον τὶς μεταφυτεύομεν στὴν δριστικὴ τῶν θέλη.

Χρησιμότης. Οἱ ἀμυγδαλίες εἶναι φυτὰ πολὺ χρήσιμα για τὸ μας δίδουν τὰ ἀμύγκαλα. τὰ δποῖα εἰναι

πολλή θρεπτική τροφή. Άκομη ἀπό τὰ ἀμύγδαλα κάνομεν διάφορα γλυκά καὶ τὸ ἀμυγδαλόλαδο. Τὰ πικραμύγδαλα τὰ μεταχειριζόμεθα στὰ φαρμακεῖα,

Ἡ Μουριά.

Ἡ μουριά εἶναι δένδρο τῆς αὐλῆς. Εἶναι δένδρο πολὺ ψηλό. Πολλὲς φορὲς φθάνει ὅψις 15-25 μέτρα. Καὶ τὸ φυτό αὐτὸν ἀτοτελεῖται ἀπὸ τις ρίζες, τὸν κορμὸν τούς κλάδους καὶ κλαδίσκους καὶ τὰ φύλλα.

Οἱ ρίζες τῆς μουριᾶς φθάνουν σὲ μεγάλο βάθος καὶ διακλαδίζονται γιὰ νὰ δπορροφοῦν τροφές καὶ ύγρασία ποὺ εἶναι δπαραίτητα γιὰ τὴν ζωή.

Οἱ κερμές. Ἡ μουριά ψηλώνει 5-8 καὶ πλέον μέτρα καὶ σκεπάζεται ἀπὸ φλούδα ἡ ὅποια προφυλάσσει τὸ δένδρο ἀπὸ τὸν πόγο τοῦ χειμῶνας καὶ τὴν ζέστη τοῦ καλοῦ καιροῦ.

Ἄκομη ἡ φλούδα προφυλάττει τὸ δένδρο καὶ ἀπὸ τὰ διάφορα ζωῶντα.

Οἱ κορυδός διακλαδίζονται κατόπιν σὲ πολλούς κλάδους καὶ σύτοι σὲ κλαδίσκους.

Τὰ φύλλα οἱ κλαδίσκοι ἔχουν φύλλα τὰ ὅποια εἶναι πράσινα καὶ ἔχουν τὸ σχῆμα σύγονοῦ.

Ἄνθη. Καὶ τὴν ἄνοιξι ἀνθίζει κοὶ ἡ μουριά. Τὰ ἄνθη τῆς μουριᾶς μὲ τὰ ἄνθη τοῦ σταφυλιοῦ. Απὸ τὰ ἄνθη αὐτὰ σχηματίζονται οἱ καρποί, τὰ μούρα δπως τὰ λέμε.

Τὰ μούρα ὀριμδίζουν κατὰ τὸν Ἱούνιο καὶ εἶναι πολὺ γλυκά.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ μουριά πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρους. Ποίρνομεν ἀπὸ τὸ γινομένη μούρα καὶ τὰ στήβομεν μέσα σὲ ἔνα ποτήρι. Ἐκεῖ κατακάθονται οἱ μικροί

σπόροι. Τοὺς παίρνομεν κατόπιν καὶ τοὺς ἔφεραίνομεν στὸν Ἰσκιό.

Κατὰ τὸν Μάρτιο τοὺς σπέρνομεν στὰ σπορεῖα ὅπου μένουν 2·4 χρόνια γιὰ νὰ μεγαλώσουν.

Κατόπιν ἀφοῦ τὶς μπολιάσομεν τὶς μεταφυτεύομεν στὴν δριστική των θέσι

Εἰδη. Ἐχουμεν τρία εἴδη μουριᾶς. Ἐκεῖνο ποὺ κάνει ἄστρα μοῦρα, ἐκεῖνο ποὺ κάνει κόκκινα καὶ ἐκεῖνο ποὺ κάνει μαῦρα.

Τὶς τελεταίας μουριᾶς τὰ μοῦρα εἶναι στὴν ἀρχὴ κόκκινα καὶ ἔι ἢ κατόπιν γίνονται μαῦρα. Τότε εἶναι κατάλληλα γιὰ νὰ τὰ φάμε.

Χρησιμότης. Ἡ μουριὰ εἶναι φυτὸ πολὺ χρήσιμο. Μᾶς δίδει τὰ μοῦρα τὰ ὅποια τρώγομεν γιατὶ εἶναι νόστιμα καὶ θερεπτικά.

Ἄπὸ τὰ μοῦρα κάνουν τὸ οῦζο ποὺ εἶναι πολὺ δυνατὸ. Κάνουν ἀκόμη καὶ οἰνόπνευμα. Ἐπίσης τὰ φύλλα τῆς μουριᾶς εἶναι χρησιμώτατα γιατὶ μὲ αὐτὰ τρέφομεν τοὺς μεταξοσκάληκες ποὺ μᾶς δίδουν τὸ μετάξι. Καὶ τὸ ξύλο τῆς μουριᾶς εἶναι χρήσιμο. Ἀπὸ αὐτὸ κάνουν ἔπιπλα, βαρέλια ποὺ βάζουν τὸ κρασί κ.α.λ.

Ἡ συκιά

Ἡ συκιά βρίσκεται στοὺς κήπους, στὰ ὅμπελια. Είναι δὲνδρο ἀρκετὰ ψηλό. Ἀποτελεῖται καὶ αὐτὴ ἀπὸ τὶς ρίζες, τὸ κορμό, τοὺς κλάδους καὶ κλαδίσκους καὶ τὰ φύλλα.

Οἱ ρίζες τῆς συκιᾶς μπαίνουν βαθειὰ στὴ γῆ καὶ διακλαδίζονται γιὰ νὰ βρίσκουν τροφὴ.

Ο κορμὸς εἶναι χονδρὸς στὶς μεγάλες κοὶ ἀπ' ἔξω ἔχει μιὰ φλούδα ποὺ ἔχει τὸ χρῶμα τῆς στάκτης. Ο κορμός ἔχει καὶ ρόζους.

Τὰ φύλλα βρίσκονται στοὺς κλαδίσκους. Εἶναι πρά-

σινα μὲ μεγάλο μίσχο καὶ ἔχουν σχῆμα ὅπως καὶ τὰ φύλλα τοῦ ἀμπελιοῦ, τοῦ πλατάνου κτλ.

Εἰδη. Ἐχομεν τρία εῖδη συκιές. Ἐκείνην ποὺ κάνει τὰ ἄσπρα σῦκα, ἐκείνην ποὺ κάνει τὰ μαῦρα καὶ τὴν συκιὰ ἀπὸ τὴν ὁποίαν κάνομεν τὶς τσαπέλες (τσαπελο-συκιές)

Πολλαπλασιασμός. Η συκιὰ πολλαπλασιάζεται μὲ μοσχεύματα. Κόβομεν ἀπὸ τὴν συκιὰ νεαρούς βλαστούς μὲ μάτια καὶ ἀφοῦ ἀνοίξομεν ἔνα λάκκο βαίνομεν μέσα ἐνα μέρος τοῦ μοσχεύματος καὶ ἀφήνομεν ἀπ' ἔξω μικρὸν μέρος ποὺ νὰ ἔχῃ δύο ώς τρία μάτια Ἐκεῖ τὸ κλαδί σύντὸν ριζοβολάει καὶ εἰ διφθαλμὸν ποὺ εἶναι ἀπ' ἔξω βγάζουν βλαστούς. Ἔτσι ἔχομεν νέες συκιές. Οἱ νέες σύτες συκιές μετὰ 3-4 χρόνια βγάζουν κορπούς δηλαδὴ αδικα

Ασθένειες. Τὴν συκιὰ τὴν προσβάλλει μιὰ κακὴ ἀρρώστεια ποὺ λέγεται ψώρα.

"Ἄν ἴδωμε τὴν συκὰ μας μὲ ψώρα πρέπει νὰ κόψωμεν τὰ ψωριασμένα κλαδιά γιὰ νὰ μὴ μεταδοθῇ καὶ στὰ ἄλλα.

Χρησιμότης. Η συκιὰ εἶναι πολὺ χρήσιμη γιατὶ μᾶς δίνει τὰ σῦκα, τὰ ὁποῖα τρῶμε νωπὰ ἢ ξερά. Μοζεύουν τὰ σῦκα ἀπὸ τὶς σταπελοσυκιές καὶ ἀφοῦ τὸ ξεράνουν στὸν ἥλιο ἢ στὸν φούνιο τὰ βαίνουν σὲ κιβώτια καὶ τὰ πωλοῦν. "Άλλα σῦκα πόλιν τὰ περνοῦν σὲ βιομηλα καὶ κάνουν ἀρμαθίες (τσαπέλες). Η πατρίδα μας κάνει πολλὰ σῦκα ἀπὸ τὰ ὁποῖα στέλνει πολλὰ στὸ ἑξωτικό. Εἶναι τροφὴ θερμὴ καὶ θρεπτικὴ καὶ γι' αὐτὸ τὰ τρῶμε τὸν χειμῶνα.



Η συκιά

Η μηλιά

Σὲ πολλὰ μέρη τῆς πατρίδας μας ὑπάρχουν μηλέες. Καὶ ἡ μηλιά εἶναι δένδρο ἀρκετό μεγάλο καὶ ἀποτελεῖται ἀπὸ ρίζες, κορμό, κλάδους καὶ φύλλα.

Οἱ ρίζες χρειαζονται γ.α νὰ στηρίζουν τὸ δένδρο καὶ νὰ παίρνουν τις τροφές ἀπὸ τὴ γῆ.

Τα φύλλα της ἔχουν τὸ σχῆμα τοῦ αύγοῦ καὶ γύρω γύρω πριογωτά.

Τὰ ἄνθη της εἶναι λευκά.

Κατὰ τὴν ἀνοιξι μαζὶ μὲ τὰ ὅλλα δένδρα ἀνθίζει καὶ ἡ μηλιά καὶ κατὰ τις ἀρχές τοῦ φθινοπώρου τὰ μῆλα ὠριμάζουν.

Εἰση. "Ἐχομεν πολλὰ εἴδη τὰ σπουδαιότερα εἶναι οἱ φιρικές, καὶ οἱ ἀφρομηλιές. "Υπαρχουν καὶ οἱ ξινομηλιές ποὺ κάνουν μῆλα ξινά.

Τὰ μῆλα ἔχουν ἀπ' ἔξω τὴν σόρκα ποὺ τρῶμε καὶ μέσα ὑιάρχουν μερικοὶ μικροὶ σπόροι, ἀπὸ τοὺς ὅποιους πολλὰ πλασιαζονται οἱ μηλέες.

Πολλαπλασιασμός. Τοὺς μικρούς σπόρους ποὺ παίρνομε ἀπὸ τὰ μῆλα τοὺς σπείρομεν στὰ σπορεῖα ὅπου φυτρώνουν καὶ μένουν 2-3 χρόνια, τὰ μικρὰ αὐτὰ τὰ μπολιάζομε καὶ κυτόπιν τὰ μεταφυτεύομε στὴν δριστική των θέσι.

Χρησιμέτης. Η μηλιά εἶναι φυτὸ χρήσιμο γιατὶ μᾶς δίνει τὰ μῆλα τὰ ὅποια εἶναι πολὺ θρεπτικά. Απὸ τὰ μῆλα κάνουν ἀκόμη καὶ ἕνα κρασὶ ποὺ λέγεται μηλίτης.

Η Έλιά.

Τὴν ἔλια τὴν συναντοῦμε ἔξω στὰ χωράφια. Σὲ πολλὰ μέρη εἶναι τόσο πολλές ποὺ κάνουν δλόκληρο δάσος (τὸν ἔλαιωνα).

Καὶ ἡ ἐλιὰ ἀποτελεῖται ἀπὸ ρίζες, κορμό. κλάδους καὶ φύλλα

Οἱ ρίζες της ὅχι μόνο μιταίνουν βαθειὰ στὴ γῆ, ἀλλὰ καὶ διακλαδίζονται σὲ μεγάλη ἔκτασι. Αὐτὸ συμβαίνει γιατὶ ἡ ἐλιὰ φυτρώνει σὲ πετρώδη μέρη κοι γιὰ νὰ βρῇ τροφὴ καὶ ύγρασία πρέ ει οἱ ρίζες νὰ μποῦν βαθειά.

Οἱ κορμός της εἶναι χονδρός μὲ φλούδα ποὺ ἔχει ρόζους. Σὲ πολλές ἐλιές βλέπομεν δτὶ ὁ κορμός εἶνοι φαγωμένος, σχηματίζει δηλαδὴ κουφόλες. Τὰ φύλλα τῆς ἐλιᾶς ἔχουν σχῆμα ποὺ μοιάζει μὲ λόγχη γι' αύτὸ λέγονται λογχοειδῆ. Ἀπὸ τὸ ἑπάτω μέρος εἶναι πράσινα ἀπὸ δὲ τὸ κάτω ἔχουν τὸ χρῶμα τοῦ ἀσημιοῦ,

Στὰ προηγούμενα δένδρα ποὺ εἰπαμε τὰ φύλλα πέφτουν κατὰ τὸ φθινόπωρο κτὶ τὰ δένδρα μένουν γιμνά. Μόνο κατὰ τὴν ἄνοιξι ξαναβγύγινουν. Τὰ φύλλα τῆς ἐλιᾶς κρατοῦν χειμῶνα καλοκαΐρι εἶναι δηλαδὴ ἡ ἐλιὰ δένδρο ἀειθαλές.

Ανθη. Τὰ ἄνθη της εἶναι ἀσπρά καὶ βγαίνουν ἀπὸ κάθε μίσχο πολλῷ μαζὶ μὲ δὲν δένουν δλα, παρὰ 24 περίπου.

Εἰδη. Εχομεν τὴν ἀγοιειλά καὶ τὴν ἥμερη Ἀπὸ τὶς ἥμερες ἔχομεν πάλιν πολλὰ εἴδη.

Οἱ καρπὸς τῆς ἐλιᾶς εἶναι ἀπὸ ἔξω σαρκώδης καὶ μέσα ἔχει τὸν πυρῆνα (κουκούτσι).

Πολλαπλασιασμός. Η ἐλιὰ πολλαπλασιαζεται κτιά πολλούς τρόπους:
α') Μὲ τὸ κουκούτσι.
β') μὲ μοσχέυματα καὶ
γ') Μὲ ἀγοιειλές τὶς δποῖες ἀφοῦ φυτεύσωμεν κατόπιν τῆς μιτολιαζομεν.

Ζωή. Η ἐλιά ζῇ πολλὰ χρόνια. Λέγοιν δπι στοὺς Ἀγίους τόπους ὑπάρχουν ἐλιές ἀπὸ ἐκεῖνες ποὺ στὸν Ιοκιο τους καθόνταν δ Ἰησοῦς Χριστός.



Ποῦ ζῇ; Ἡ ἐλιά δὲν ἀντέχει οὕτε στὰ πολὺ ψυχρά μέρη, μά καὶ οὕτε κοὶ στὰ θερμά. Θέλει κλῖμα γλυκύ. Καὶ ἐπειδὴ στὴν παρίδα μας τὸ κλῖμα εἶναι γλυκύ γι' αὐτὸ προοδεύει ἡ ἐλιά.

Ἡ ἐλιά θελεῖ μεγάλη περιποίησι· δηλαδὴ πότισμα κλάδεμα κ.τ.λ. Στὸ κλάδεμα θέλει μεγάλη τέχνη. Δέν εἶναι εὔκολο στὸν καθένα νὰ κλαδεύῃ ἐλιές.

Άσθένειες. Ἡ ἐλιά προσβάλλεται ἀπὸ πολλὲς ἀρρώστειες. Ἡ φοβερότερα εἶναι ὁ δάκνος ποὺ κάμνει μεγάλη καταστοφή.

Χρησιμότης. Ἡ ἐλιά εἶναι πολὺ χρήσιμο φυτὸ γιατὶ μᾶς δίνει τὶς ἐλιές τὶς δοποῖες τρῶμε ἀλατισμένες. Ἀπὸ τὶς ἐλιές βγάζουν τὸ λάδι σὲ ἐργοστάσια ποὺ λέγοντα ἐλαιιστριβεῖα. Καὶ τὰ κουκούτσια ἀκόμη εἶναι χρήσιμα γιατὶ εἶναι ἡ τροφὴ τῶν χοίρων.

Σὲ πολλὰ μέρη μεταχειρίζονται τὰ κουκούτσια γιὰ νὰ ζεσταίνωνται τὸν χειμῶνα.

Ιστορία. Ἡ μυθολογία λέγει ὅτι τὴν ἐλιά τὴν χάρισε στοὺς παλαιοὺς κατοίκους τῆς Ἀθήνας ἡ θέα Ἀθηνᾶ.

‘Η κερασιά

Ἡ κερασιά βρίσκεται στοὺς κήπους. Εἶναι καὶ αὐτὴ ἀπὸ τὰ ψηλὰ δένδρα. Τὸ ύψος της φθάνει πολλὲς φορὲς καὶ 20 μέτρα.

Καὶ ἡ κερασιά ἔχει δπως καὶ τὰ ἄλλα δένδρα ρίζες, κορμό, κλάδους καὶ φύλλα.

Οἱ ρίζες της μπαίνουν βαθειὰ στὸ χῶμα γιὰ νὰ βρίσκουν τροφὴ καὶ ύγρασία. Οἱ ρίζες σὲ δλα τὰ δένδρα ἐκτὸς ποὺ χρησιμεύουν γιὰ τὴν τροφὴ χρειόζονται καὶ γιὰ συγκρατοῦν τὸ δένδρο ἀπὸ τοὺς δυνατοὺς ἀνέμους.

Ο κορμός εἶναι χονδρὸς μὲ φλούδα μαλακή

Τὰ φύλλα εἶναι μικρὰ καὶ στρογγυλὰ καὶ γύρω γύρω, πριονωτά.

Τὰ ἄνθη τῆς βγαίνουν πολλά μαζὶ.

‘Ο καρ ός τῆς δηλαδὴ τὸ κερόσι δένει στὸ ἄνθος. Γι’ σύτὸ τὰ κεράσια βγαίνουν πολλά μαζὶ καὶ τὰ πα δάκια βλέπομε νὰ τὰ κρεμοῦν στὰ αὐτιά των γιὰ σκουλαρίκια.

‘Απὸ τὰ κεράσια τρώμε τὸ ἔξωτερικὸ μέρος δηλαδὴ τὴ σάρκα καὶ στὸ ἐσωτερικὸ βρίσκομε τὸ κουκούτσι

“Οταν τρώμε κεράσια πρέπει νὰ προσέχωμεν πολὺ νὰ μὴν καταπίνωμεν τὰ κουκούτσια γιατὶ μπορεῖ νὰ πάθωμεν τὴν δρρώστεια ποὺ λέγεται σκωλικειδίτιδη.

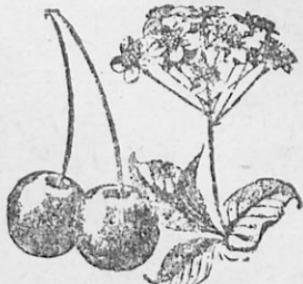
Πολλαπλασιασμός. Ή κερασιά πολλαπλασιάζεται μὲ σπέρματα. Κατὰ τὴν ἄνοιξι σπείρομεν στὸν κῆπο σπέρματα, τὰ δποῖα θὰ φυτρώσουν καὶ θὰ βγοῦν οἱ μικρὲς κερασιές. Τὶς μικρές αὐτές κερασὲς; τὶς μπολιόζουμε καὶ ὅστερα ἀπὸ 1-2 χρόνια τὶς μεταφυτεύομεν στὴν δριστική των θέσι.

Καλύτερα σπέρπατα γιὰ νὰ σπείρωμε εἶνοι τὰ σπέρματα τῆς ἀγριοκερασιᾶς γιατὶ εἶναι σκληρά καὶ ἀντέχουν περισσότερο.

Εἰδη “Ἐχημεν δύο εἴδη: Τὴν ἀγριοκερασιὰ καὶ τὴν ἡμερή. “Ημερες πάλιν ἔχομεν ἀρκετὰ εἴδη ἥτοι, τὶς κερασιές ποὺ κάνουν ἄσπρα, κόκκινα καὶ μαύρα.

Ασθένειες. Καὶ ἡ κερασιά προσβάλλεται ἀπὸ ὀρώστειες. Πολλὲς φορὲς βλέπομεν κεράσια νὰ ἔχουν μέσα σκουλήκια καὶ ἀποροῦμε πῶς ἔγινε τοῦτο. Νά τὶ γίνεται. “Οταν οἱ κερασιές εἶναι ὀνθισμένες πηγαίνουν μερικὰ ἔντομα καὶ ἀφήνουν στὸ ἄνθος τὰ αύγα των. “Οταν λοιπὸν τὰ κεράσια δέσουν καὶ μεγαλώσουν κλείουν μέσα τὰ αύγα τὰ δποῖα γίνονται σκουλήκια.

Γιὰ νὰ φυλάξωμε τὰ κεράσια ἀπὸ τὰ σκουλήκια πρέπει νὰ ραντίσωμε τὰ ἄνθη τῆς κερασιᾶς.



Χρησιμότερης. Τὰ κεράσια τὰ τρῦμε γιατὶ εἶναι γλυκά καὶ νόστιμα. Άκομη ἀπὸ αὐτὰ κάνουν καὶ ἔνα ποτὸ που λέγεται κερασό. Καὶ τὸ ξύλο τῆς τὸ μεισχειριζόμεθα νὰ κάνωμεν πίπες καὶ μπαστούνια.

Ἡ Τριανταφυλλιά.

Δὲν ύπόρχει σπίτι ποὺ ἔχει σύληνά μὴν ἔχει καὶ τρισνταφυλλιές. Μὰ καὶ τὰ σπίτια ποὺ δὲν ἔχουν οὔλες ἔχουν τριανταφυλλιές στὶς γλάστρες. "Όχι μόνο στὰ σπίτια βρίσκομε τριανταφυλλιές ἀλλὰ καὶ στοὺς ἀνθοκήπους καὶ στοὺς πρόποδες τῶν βουνῶν.

Οἱ τριανταφυλλιές τῶν σπιτιῶν εἶναι μικρές εἶναι δηλαδὴ θάμνοι, ἐνῶ οἱ τριανταφυλλιές τῶν βουνῶν εἶναι μικρά δενδρόκια.

Οἱ ριζές τῆς τριανταφυλλιᾶς μπαίνουν βαθειά στὸ ἔδαφος γιὰ νὰ βροῦν ὑ ρασία γιατὶ ἀγαπᾶ πολὺ τὴν ὄγρασίαν ἡ τριανταφυλλιά.

Ο κορμὸς στὶς τριανταφυλλιές τῶν σπιτιῶν εἶναι λεπτός. Σὲ μερικὲς μάλιστα εἶναι τόσο πολὺ λεπτός που δὲν μπορεῖ νὰ σταθῇ ὅρθῃ γι' αὐτὸ τῆς βαζομεν στηργματα. Ό κορμὸς στὶς τριανταφυλλιές τῶν βουνῶν εἶναι χονδρός. Οἱ κλάδοι εἶναι ὀγκαθωτοί.

Απὸ τοὺς κλάδους βγαίνουν μίσχοι ποὺ ἔχουν 25 φύλλα. Δηλαδὴ τὰ φύλλα τῆς τριανταφυλλιᾶς εἶναι σύνθετα. "Έχουν σχῆμα αύγοδο καὶ γύρω γύρω πριονωτά. Τὰ φύλλα ἔχουν χρώμα πράσινο.

Απὸ τοὺς κλαδίσκους βγαίνουν τὰ ἄνθη. Στὴν ἀρχὴ εἶναι μπουμπούκια καὶ κατόπιν ἀνοίγουν. Τὰ τριανταφυλλα ἔχουν διάφορα χρώματα. "Άλλα τριαντάφλλα εἶναι κόκκινα, ἄλλα ρόζ καὶ ἄλλα ἀσπρα Πολλὰ τριανταφυλλα ἔχουν πολλὰ φύλλα καὶ λέγονται ἐκατόνφυλλα. Τὰ πιὸ μυρωδάτα τριανταφυλλα εἶναι ἐκείνα ποὺ βγαίνουν τὸν Ἀπρίλι καὶ Μάϊ.

Μερικές τριανταφυλλιές ᔹχουν τριαντάφυλλα μόνον τὴν ἄνοιξιν καὶ ὅλες δὲ τὸ χρόνο

Κλάδευμα. διὰ νὰ ᔹχομεν τριαντάφυλλα δὲ τὸ χρόνο πρέπει νὰ τὶς κλαδεύωμε συχνά.

Εἰδη. "Ἐχομεν πολλὰ εἴ̄η τριανταφυλλιές: Τὶς ἑκατόνφυλλες; τὶς Ἀπριλίστικες, τὶς ἀναρριχώμενες.

Οἱ ἀναρριχώμενες βγάζουν ἀπὸ κάθε μίσχο πολλὰ τριανταφυλλάκια ποὺ λέγ νται μπομπόνες.

Αὐτὲς τὶς φυτέύομεν πλησίον στὰ κάγκελα τῆς αὐλῆς γιὰ νὰ ἀναρριχῶνται σὲ σύτα.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ τριανταφυλλιὰ πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρους. Ὁ καλέτερος πολλαπλασιασμὸς εἴνοι μὲ μησχεύματα γιατὶ γινεται γρηγορώτερα. Τὶς τριανταφυλλιές τὶς ἐξευγενίζομε μὲ τὸ μπόλιασμα. "Οταν πρόκειται νὰ φυτέψωμε τριανταφυλλιές πρέπει νὰ προσέχωμε νὰ μὴ τὶς κευπάῃ δ βαρριάς. Ἀκόμη νὰ τοὺς μηνωμε καὶ κοπριά.

"Ασθενειες. Οἱ τριανταφυλλιές παθαίνουν ἀπὸ μιὰ ἀρρώστεια ποὺ λέγεται σκωρίαση. Γι' αὐτὸ πρέπει νὰ τὶς ραντίζωμε μὲ λιζόλ.

"Ἀκόμη καὶ τὰ φύλλα τῆς τριανταφυλλιᾶς παθαίνουν πολλές φορὲς τὰ βλέπομε νὰ ᔹχουν ἐπανω μιὰ ἀσπραδασσάδαν ἀλεύρι.

"Οταν ἴδομε τὴν ἀρρώστεια σύτη πρέπει νὰ τὴ θειαφίσωμε.

Χρησιμότης; Τὰ τριαντάφυλλα τὰ ἔνομε γιδ στολίθι. Ἀκόμη ἀπὸ αὐτὰ κάνωμε γλυκὸ τὴν ροδοζάχαρι, τὸ ροδέλαιο, καὶ τὸ ροδόσταγμα.

Η κυδωνιά

Τὴν κυδωνιὰ τὴν συναντῶμε στοῖς κήπους καὶ στὰ ἀμπέλια. Εἶναι δένδρο πολὺ μικρό. Τὸ ὕψος του δέν φθάνει παραπάνω ἀπὸ 1-2 μέτρα.

Καὶ ἡ κυδωνιά ἔχει ρίζες, κορμό, κλάδους καὶ φύλλα.
Οἱ ρίζες μπαίνουν στὴ γῆ, ὅχι ὅμως τόσο πολὺ ὅ-
πως στὰ μεγάλα δένδρα.

‘Ο κορμὸς της εἶναι μέτριος καὶ σκεπάζεται μὲ φλού-
δα ὅπως καὶ στὰ ἄλλα δένδρα.

Τὰ φύλλα ἔχουν τὸ σχῆμα τοῦ αὐγοῦ καὶ εἶναι ἀπὸ
τὸ ἐπάνω μέρος πράσινα, ἀκό δέ τὸ κάτω χνουδωτά
καὶ σταγνιά.

Τὰ ἄνθη της μοιάζουν πολὺ μὲ τῆς ἀπιδιᾶς. ‘Απ’
αὐτὰ γίνεται ὁ καρπός τῆς κυδωνιᾶς δηλ. τὰ κυδώνια.

Τὰ κυδώνια δταν ὠριμάσουν ἔχουν χρῶμα κίτρινο.
‘Απ’ ἔξω ἔχουν καὶ χνούδι περισσότερο δταν εἶναι ἄγου-
ρα καὶ δλιγάτερο δταν εἶναι γινομένα.

Τὰ κυδώνια μέσα ἔχουν μερικούς μαύρους σπόρους.

Πολλαπλασιασμός. Η κυδωνιά πολλαπλασιάζεται
μὲ μοσχεύματα. Κόβομε νεσροὺς κλάδους καὶ κατὰ τὸν
χειμῶνα τοὺς φυτεύομεν. Αὐτοὶ τὴν ἄνοιξι βγάζουν βλα-
στοὺς καὶ ἔτσι ἔχομεν νέες κυδωνιές. Ο πολλαπλασια-
σμὸς γίνεται καὶ μὲ ρίζες. Βγάζουμεν δηλαδὴ μερικὰ βλα-
στάρια παύ γίνονται γύρω-γύρω στὸν κορμό καὶ τὰ
φυτεύομεν.

Ἐπίσης μποροῦμε νὰ μπολιάσωμε μερικὰ φυτὰ ποὺ
ἔχουν συγγένεια μὲ τὴν κυδωνιὰ καὶ κάνουμε κυδωνιές.

Χρησιμότης. Εἶναι χρήσιμες γιατὶ τὰ κυδώνια τὰ
τρωμε νωπα καὶ ψητά. Κανουμὲ ἀκόμη καὶ γλυκό τοῦ
κουταλιοῦ.

Η Ροδακινιά

Τὴ ροδακινιά τὴ βλέπομε στοὺς κήπους.

Εἰ αἱ φυτὰ ποὺ τὸ ὄψος του φθάνει ἀπὸ 5-6 μέτρα.

Καὶ ἡ ροδακινιά ἀποτελεῖται ἀπὸ ρίζες κορμό, κλά-
δους καὶ φύλλα.

Οἱ ρίζες μπαίνουν ἀρκετὰ βαθειά στὴ γῆ γιὰ νὰ
βρίσκουν τροφὴ καὶ δγρασία.

‘Ο κορμὸς δὲν εἶναι πολὺ χονδρός. “Εχει ἀπ’ ἔξω μιά φλούδα που ἔχει τὸ χρῶμα τῆς στάκτης.

Τὰ φύλλα ἔχουν σχῆμα λογχοειδές καὶ γύρω γύρω εἶναι πριονώδεις.

Τὰ ἄνθη τῆς εἶναι ή κόκκινα ή ἄσπρα. Κατὰ τὴν ἄνοιξη ἀνθίζει ή ροδακινιά καὶ ἀπὸ τὰ ἄνθη δένουν τὰ ροδάκινα.

Τὰ ροδάκινα ἀπ’ ἔξω ἔχουν χνοῦδι κοὶ ἀπὸ μέσα ἔχουν τὴν σάρκα τὴν δποίατρῷμε. Στὸ μέσον ὑπάρχει τὸ σπέρμα (κουκούτσι)

Εἰδη. “Έχομεν πολλὰ εἴδη ροδακινιάς.

Πολλαπλασιασμός Οἱ ροδακινιές πολλαπλασιάζονται μὲ σπέρματα δπως κοὶ οἱ μηλιές.

Μποροῦμε νὰ ἔχωμε ροδακινιές ἢν μπολιάσωμε ἀμυγδαλιά.

‘Η ροδακινιά εύδοκιμεῖ σὲ μέρη ὑγρὰ καὶ δροσερὰ γιατὶ ἀγαπᾶ πολὺ τὸ νερό. Πρέπει δημως νὰ τὴν φυτεύωμε σὲ μέρη που εἶναι προφυλαγμένα ἀπὸ τὸ βοριά.

Χρησιμότης. ‘Η ροδακινιά εἶναι φυτό πολὺ ώφελιμο γιατὶ μᾶς δίδει τὰ ροδάκινα τὰ δποία τρῷμε νωπά. Μὲ τὰ ροδάκινα κάνουν καὶ γλυκό καὶ μαρμελαδα.

Ασθένειες. Καὶ ή ροδακινιά προσβάλλεται ἀπό ἀρρώστεια “Ενα εἶδος εἶναι τὸ κατσάρωμα τῶν φύλλων. Γι’ αὐτὸ πρέπει νὰ κόβωμεν αὐτὰ «αθώς καὶ τούς κλάδους που ἔχουν τὰ κατσαρωμένα φύλλα.

Η καρυδιά

Τὴν καρυδιά τὴν βλέπουμε δχι μόνον στοὺς κέπους κοὶ στὰ χωράφια, ἀλλὰ ἀκόμη καὶ στὰ βουνά. Τὰ βουνά τῆς Πίνδου εἶναι κατάφυτα ἀπὸ καρυδιές.

‘Η καρυδιά εἶναι δένδρο πολὺ ψηλό. Φθάνει πολλές φορές ἀπὸ 30 40 μέτρα.

Οἱ ρίζες της μπαίνουν βαθειά στὴ γῆ γιὰ νὰ βρεθεῖ. ΔΟΥΦΕΞΗ—«Νέα Ζωολογική Φυτολογία» Τάξ. Γ' ἔκδ. 1η 4 φημιστοιηθήκε από τὸ Ινστιτούτο Εκπαιδευτικῆς Πολιτικῆς

σκουν τροφή κοινή ύγρασία. Ή καρυδιά ἀγαπάει πολύ τὸ νερὸ γι' αὐτὸ φυτρώνει σὲ ύγροὺς τόπους.

Ο κορμός της εἶναι χονδρός καὶ διακλαδίζεται σὲ πολλοὺς κλαδούς καὶ κλαδίσκους.

Τὰ φύλλα της εἶναι μακρά καὶ γύρω-γύρω πριονωτά. Αὕτα διὰ τὰ τρίψωμε μὲ τὰ δάκτυλα μας βγάζουν μιὰ μυρωδιά ἀρωματική.

Τὰ ἄνθη τῆς καρυδιᾶς βγαίνουν προτοῦ βγοῦν τὰ φύλλα.

Ο καρπός ποὺ τὸν λέμε καρύδι ἔχει ἔνα ἔξωτερικό φλοιό πράσινο ποὺ πέφτει διαν ώριμάση τὸ καρύδι.

Πῶ; πολλαπλασιάζεται; Κατα τὸ χειμῶνα σπέρνομε σὲ κατάλληλα σπορεῖα ἐκλεκτὰ καρύδια. Άπο αὐτά γίνονται οἱ νέες καρυδιές τις ὅποιες τις μεταφυτεύομε στὴν δριστική θέσιν των ἀφοῦ πρωτα τι, μπολιάσουμε.

Πρέπει νὰ φροντίζωμε νὰ τις μεταφυτεύωμε σὲ ύγρα καὶ δροσερά μέρη.

Ἐχθροί. Υπάρχει ἔνα ἔντομο τοῦ ὅποίου τὸ σκουλήκι τρώγει τὴν ψίχα τοῦ καρυδιοῦ. Γι' αὐτὸ ἐμεῖς πρέπει νὰ φροντίζουμε νὰ καταστρέψωμε τοὺς καρποὺς ποὺ ἔχουν ἀρρωστήσει. Ακόμη ύπάρχουν καὶ ἄλλα ἔντομα τὰ ὅποια τρώγουν τὸ ξύλο τοῦ κορμοῦ καὶ σχηματίζουν κουφάλες.

Χρητιμότης. Ή καρυδιά εἶναι χοήσιμο δένδρο γιατὶ μᾶς δίνει τοὺς καρποὺς τοὺς ὅποίους τρῶμε ἢ καὶ κάνομε διάφορα γλυκά.

Ακόμη μᾶς δίνει τὸ ξύλο ἀπὸ τὸ ὅποιο κάνουμε ξπιπλα πολυτελείας.

Τὰ φύλλα τῆς καρυδιᾶς τὰ μεταχειριζόμεθα καὶ γιὰ βαφή.

Τὸ κλῆμα καὶ τὸ ἀμπέλι

Τὰ περισσότερα σπίτια στὶς αὐλές των ἔχουν κλήματα. Αὕτα ἀνεβαίνουν ψηλά ὅπου διακλαδίζονται ἐπάνω φηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής.

νω στὶς κρεββατῖνες τὶς δποῖες κάνουν οἱ ἄνθρωποι. Ἐκ-
τὸς ἀπὸ τὸ ἥμερο κλῆια ἔχομε καὶ τὸ ἄγριο κλῆμα, τὸ
δποῦτο διακλαδίζεται ἐπάνω σὲ δένδρα.

Σὲ διάφορα καὶ κατολληλα μέρη φυτεύομε πολλά
κλήματα. Αὐτό τὸ λέμε ὀμόπλει.

Στὸ ὀμόπλει τὰ κλήματα δὲν τὰ ἀφίνει δ ὀμπελουρ-
γός νὰ μ. γαλώσουν. Κοβει κάθε χρόνο τὶς μεγάλες βέρ-
γες καὶ ἔτσι τὰ κλήματα εἶναι σὰν τοὺς θόμνους.

Τὸ κλῆμα ἔχει ρίζες ποὺ μπούνουν βαθειά στὸ χῶμα
γιὰ νὰ βροῦν ύγρασία.

Ο κορμός δὲν εἶναι χονδρός. Ἀπ' αὐτὸν βγαίνουν
διάφοροι βλαστοί καὶ σ' ούτούς τὰ φύλλα.

Τὰ φυλλά ἔχουν σχῆμα ποὺ μοιάζουν μὲ τὴν παλά-
μη μας καὶ γύρω - γύρω εἶναι πριονωτά.

Οι κλάδοι βγάζουν ἀκόμη καὶ τὶς φσλίδες μὲ τὶς δ-
ποῖες στηρίζονται οἱ κλάδ. Ι σὲ διάφορα στηρίγματα

Τὰ ἄνθη, τοῦ σταφυλιοῦ βγαίνουν πολλὰ μαζὶ καὶ
ἀπὸ αὐτὰ γίνονται οἱ ρόγες. Γι' αὐτὸ σὲ κάθε τσαμπὶ ύ-
πάρχουν πολλὲς ρόγες. Οι ρόγες μέσα σὲ μερικὰ στοφύ-
λια δὲν ἔχουν σπόρους δπως ἡ σταφίδα.

Εἰδη. "Έχομεν πάρα πολλὰ εἴοη στοφυλιῶν: τοὺς
ροδίτες, τὰ μοσχάτα, τὰ σαβατιανά, τὸν σιδερίτη. Καὶ
σταφίδες ἔχομεν πολλὰ εἴδη: Την οουλτανίνα, τὴ μαύ-
ρη κλ.π.

Πολλαπλασιασμός. Τὸ κλῆμα πολλαπλασιάζεται κα-
τὰ τρεῖς τρόπους Α' μὲ μοσχεύματα Β' μὲ καταβολάδες
καὶ Γ' μὲ σπόρους

Πῶς πολλαπλασιάζεται μὲ μοσχεύματα; Κόβομεν
βέργες ἀπὸ κλήματα. Μάλιστα φροντίζομεν νὰ ποίρνομε
ἀπὸ κλήματα ποὺ κάνουν καλά στ φύλια. Αὔτες τὶς
βαζούμε 2-3 ἡμέρες στὸ νερό καὶ κατόπιν ἀφοῦ ἀνο-
ξωμε λόκκους τὶς φυτεύουμε κατὰ τρόπον ποὺ νὰ μένουν
ἀπ' ἔξω 2-3 μάτια. Φροντίζομεν νὰ φυτεύωμε αὐτὲς σὲ
εύθετες γραμμὲς καὶ νὰ απέχῃ ἡ μία ἀπὸ τὴν ἄλλη ἔνα
ἔως ἐνάμισυ μέτρο καὶ τηῦτο γιὰ νὰ βρίσκουν τροφή.

"Οταν ἀνάμεσα στὰ κλήματα τύχη νὰ χαλάσῃ κανέ-
να, τότε ἀφίνομε ἀπὸ τὰ διπλανὰ μιὰ βέργα καὶ κατὰ

τὴν ἐποχὴν πού σκάβομε τὸ ἀμπέλι ἀνοίγομε ἔνα σύλλακτο ἀπό τὴν ρίζα τοῦ κλήματος ποὺ ἔη, εἰ τὴν μεγάλη βέργα ἔως τὸ μέρος ποὺ θέλομε νὰ φυτεύσωμε.

Κατόπιν γονατίζομε τὴν βέργα χωρὶς νὰ τὴν κόψωμε ἀπὸ τὴν μάννα τῆς καὶ τὴν θάπτομε, ἀφίνομε μόνον ἔνα μικρὸ μέρος ἔως ἀπὸ τὴν γῆ μὲ 2-3 μάτια. Ἀμέοιως θὰ βλαστήσῃ καὶ θὰ γίνη νέο κλῆμα τὸ ὅποιο θὰ τρέφεται καὶ ἀπὸ τῆς νέες ρίζες ποὺ ἔκαμε καὶ ἀπὸ τὴν ρίζα τῆς μάννας του. Τὸν ὄλο χρόνο τὸ ἀποχωρίζομε ἀπὸ τὴν μάννα του.

Αὐτὸς ὁ πολλαπλασιασμὸς λέγεται καταβολάδες.

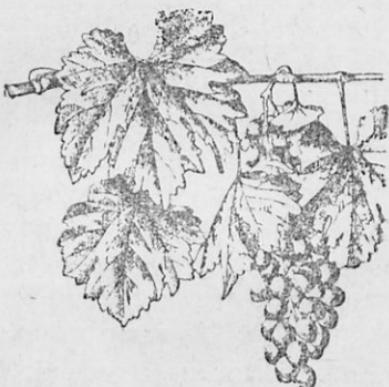
Τὰ ἄγνια κλήματα πολλαπλασιάζονται ἀπὸ τούς σπόρους ποὺ ἔχουν οἱ ρόγες. Σὲ αὐτὸ τὰ βοηθοῦν τὰ πουλιά ἀπὸ τὴν μύτη τῶν ὅποιων πέφτουν ρόγες σὲ διάφορα μέρη.

Κλαδὸ μὲ σταφύλι

Στὴν πατρίδα μας τὸ κλῆμα εἶναι γλυκύ κοὶ κατόλληλο γιὰ ἀμπέλια. Γι' αὐτὸ σὲ πολλὰ μέρη ἔχουν φυτεύσει καὶ ἀμπέλια καὶ σταφίδες ποὺ βγάζουν ἄφθονο κρασὶ καὶ σταφίδες καὶ τὰ πωλοῦν στὸ ἔξωτερικό.

Μᾶ δὲν φτάνει νὰ ἔχωμεν κλῆμα καλό. Τὰ ἀμπέλια θέλουν καὶ περιποίηση δηλαδὴ κλάδευμα, σκάψιμο, λίπασμα, κορφολόγημα, θειάφισμα, ράντισμα κτλ. "Ολα σὲ καλοὶ ἀμπελουργοὶ μας τὰ κάνουν.

Ἄσθενειες. Τὰ ἀμπέλια προσβάλλονται ἀπὸ δύο κακὲς ἀρρώστειες τὸν περονέσπερο καὶ τὴν φυλλοεξήρα. Τὶς ἀρρώστειες τὶς πολεμοῦμε μὲ τὸ θειάφισμα καὶ τὸ ράντισμα.



Τὸ Λάχανο. (κράμβη)

Τὸ λάχανο τὸ βρίσκομε στοὺς λαχανόκηπους. Ἔχει πλέον ποὺ τοῦ πρωμηθεύουν τὴν τροφή. Ο κορδός εἶναι μικρός, τὰ δὲ φύλλα εἶναι πλατεῖα μέχρι μέσης ασπροκίτρινο. Τὰ φύλλα διπλώνονται κατὰ τρόπον ποὺ σχηματίζουν μιὰ μπαλά.

Εἰδη. Ἐχομεν δύο εἴδη κράμβολάχανα:

α') Τὴν κεφαλωτὴν κράμβην ποὺ λέγεται καὶ μάππα.

β') Τὴν ἀνθοκράμβην ποὺ τὴν λέγομε κουνουπίδι.

Τὸ κραμβολάχανο ζῆ δύο χρόνια γιατὶ τὸν πρῶτο χρόνο δὲν προφθάνει νὰ ἀνθίσῃ.



Τὸ Λάχανο (κράμβη)

γιατὶ θά πνιγῇ καὶ δὲν θὰ βγῇ στὴν ἐπιφάνεια. Όταν οἱ μικροὶ αὐτοὶ σπόροι βλαστήσουν, τοὺς βγάζομε καὶ τοὺς μεταφυτεύομε στὴν δριστική των θέσιοι. Τὸ κραμβολάχανο ἔχει ἀνάγκην ἀπὸ συχνὸν πότισμα καὶ κοπριά.

Αιθένειες. Οπως δὲν τὰ φυτὰ παθαίνουν ἀπὸ διάφορες ἀφρώστειες τὸ ἴδιο καὶ τὸ λάχανο. Τὸ λάχανο

Πολλαπλασιασμός. Τὴν ἄνοιξι σπέρνομε σπόρους, στὰ σπορεῖα. Προτοῦ σπείρομε πρέπει νὰ σκάψω με καλὰ τὸ χῶμα, νὰ σπάσωμε τοὺς μεγάλους σβώλους καὶ νὰ τὸ Ισοπεδώσωμεν. Επειδὴ ὁ σπόρος εἶναι πολὺ μικρός πρέπει νὰ φροντίσωμε νὰ μὴ μπῆ βαθειά στὸ χῶμα ἐπιφάνεια. Όταν

λοιπόν παθαίνει ἀπὸ Φείριασμα. Ἀκόμη ἔχει ἔχθροὺς τὶς διάφορες κάμπιες καὶ τὸ σαλιγχύρο ποὺ τρώγουν τὰ φύλλα. Γιὰ νὰ προφυλάξωμε τὸ λάχανο ἀπὸ τοὺς κακοὺς αὐτοὺς ἐπισκέπτες πρέπει νὰ τὸ ραντίζωμε μὲ λιζέλ.

Χρησιμότης Τὸ λάχανο εἶναι χρήσιμο γιατὶ τὸ ρῶμε. "Αν καὶ δὲν ἔχῃ πολλές θρεπτικὲς ούσιες ἔμεῖς τὸ τρῶμα βραστὸ ἥ καὶ ἄβραστο ὡς σαλατικό, γιὰ νὰ μᾶς ἀνοίγει τὴν ὅρεξι. Ἀκόμη εἶναι καλὸ καὶ στὸ στομάχι. Ἀπὸ τὸ λαχανο κάνομε καὶ διάφορα τουρσιά.

Ἡ κολοκυθιά.

"Η κολοκυθιά βρίσκεται στοὺς λαχανόκηπους. Ἐχει
ρίζες φουνιωτές ποὺ μπαίνουν ὀρκετὸ βαθειὰ στὸ χῶμα
"Ο κορμός της εἶναι μακρός, ἀλλὰ δὲν μπορεῖ νὰ σταθῇ
δρῦθός γι' αὐτὸ εἶναι ξαπλωμένος στὸ χῶμα. Πολλές φο
ρὲς βλέπουμε τὸν κορμὸ τῆς κολοκυθιᾶς νὰ σκαρφαλώνη
ἐπάνω σὲ δένδρα ἥ καὶ σὲ ἄλλα σπορίγματα. Γιὰ νὰ μπο
ρῇ νὰ γαντζώνεται σ' αὐτὰ ἔχει ψαλίδες, ὅπως καὶ τὸ
κλῆμα.

Τὰ φύλλα της εἶναι πλατειὰ μὲ μεγάλο μήτρο. Αύτὰ
παίρνουν τέτοια θέσι. Ὡστε νὰ τὰ βλέπῃ ὁ ἥλιος τὸν
ὅποιον ἀγαπᾷ πολὺ ἥ κολοκυθιά.

Τὰ ἄνθη της δένουν καὶ κάνουν τὰ κολοκύθια. Τὰ
ἄνθη τὰ βλέπουμε στὴν ἀκρη τοῦ κολοκυθιοῦ.

Εἶναι. "Έχουμε πολλὰ εἴδη κολοκυθιᾶ, δηλαδὴ τὴν
κόκκινη, τὴν νεροκολοκυθιά κοὶ ἄλλες.

"Απὸ τὴν νεροκολοκυθιά γίνονται κολοκύθια ποὺ τὰ
μεταχειρίζομε θα γιὰ νὰ βάσωμε νερό, κρασὶ κλπ.

Πολλαπλασιασμός. Τὴ ἀνοιξι σπέρνομε σπόρο κο
λοκυθιᾶς ἀπὸ τὸν ὁ τοῖο ἔχομε τὶς νέες κολοκυθές. Οἱ
κολοκυθιές δὲν μετοφυτεύονται, ἀλλὰ μένουν ἐκεῖ ποὺ τὰ
σπείραμε.

Χρησιμότης. Ἡ κολοκυθία εἶναι χρήσιμο φυτό γιατὶ μᾶς δίνει τὰ κολοκύθα καὶ τὶς κολοκυθοκορφάδες τὸ ἔποια τρώμε. Ἐπίοις τὸν κορμὸν καὶ τὰ φύλλα τὰ δίνομε γιὰ τροφὴ τῶν ζεων. Ἡ κολοκυθία εἶναι τὸ μόνο φυιό που κάνει τοὺς μεγαλύτερους καρπούς.

Τὸ κρεμμύδι

Τὸ κρεμμύδι τὸ ξέρομε ἀπὸ τὰ σπίτια μας. Δὲν ὑπάρχει σπίτι πτωχὸν καὶ πλούσιο πού νὰ μὴ μεταλειρίζεται κρεμμύδι.

Τὸ κρεμμύδι εἶναι φυτὸν μικρὸν καὶ ζῆ ἔνα μόνο χρόνο.

Ο κορμός του, δηλοδὴ τὸ κρεμμύδι βρίσκεται μέσα στὴ γῆ καὶ στὸ κάτω μέρος ἔχει ρίζες ποὺ μοιάζουν μὲ τρίχες φουντωτές.

Τὰ φύλλα του εἶναι πρόσινα.

Στὸ μέσο βγαίνει ἔνας τρυφερὸς βλαστὸς ποὺ στὸ πάνω μέρος γίνονται τὰ ἄνθη. Αὐτὰ εἶναι ἀσπρά καὶ σὲ λιγες ἡμέρες δένουν καὶ κάνουν τὸ σπόρο.

Απὸ τὰ κρεμμύδια ἀλλα εἶναι γλυκό καὶ ἀλλα κατένε πολύ. Στὴν πατρίδα μας ὅτον εἶναι ἔλλειψι κρεμμυδιῶν φέρουν ἀπὸ τὴν Αἴγυπτο. Άλλα τὰ κρεμμύδια ἔκεινα δὲν εἶναι σὸν τὰ δικά μας, καῖνε πολὺ καὶ εἶναι σκληρά.

Πῶς πολλαπλασιάζεται; Κατὰ τὴν ἀνοιξι οἱ κηπουροὶ σπείρουν στὰ σπορεῖα σπόρουν κρεμμυδιοῦ. Ο σπόρος αὐτὸς φυτρώνει καὶ κατὰ τὸν Αὔγουστο βγάζομεν κάτι πολὺ μικρὰ κρεμμυδάκια τὸ κοκκάρι

Τὸ κοκκάρι αὐτὸν οἱ κηπουροὶ τὸ φυτεύουν καὶ ἔτοι ἔχομε τὸν Νοέμβριο καὶ Δεκέμβριο τὰ πρώτα κρεμμύδακια τὰ διποῖα βρίσκομεν στὶς διάφορες λασχαναγορές

Ἐκτὸς ἀπὸ τὰ γνωπά κρεμμύδια ἔχομε ἀνάγκη καὶ ἀπὸ ξερά. Αὐτὰ τὸ φυτεύουν στὴν ὁρχὴ τῆς ἀνοιξης καὶ δταν γίνουν τὰ βγάζουν καὶ τὰ πωλοῦν γιὰ ξερά.

Τὰ καλύτερα κρεμμύδια είναι τὰ Βατικιώτικα.

Χρησιμότης. Τὰ κρεμμύδια τὰ τρωμέ μέσω σὲ διάφορες σαλάτες. Ἀκόμη τὰ μεταχειρίζόμεθα καὶ στὸ μαγείρευμα.

Στὰ χωριά ὅταν κτυπήσῃ κανεὶς τοῦ βάζομε κατάπλασμα ἀπὸ κρεμμύδια.

Ἀσθένειες. Υπάρχει ἔνα ζωῦριο ποὺ τρώγει τὸ κρεμμύδι καὶ τὸ λέμε **κρεμμυδοφάγο**.

Γιὰ νὰ προφυλάξωμε τὰ κρεμμύδια ἀπὸ τὸν κακὸ πύτὸν ἐτισκέπτη πρέπει νὰ βίχνουμε κοπριά ἀνακατεμένη μὲ πετρέλαιο.

Τὸ Μαρούλι.

Τὸ μαρούλι τὸ βρίσκομε στοὺς λσχανόκηπους Οἱ ρίζες του ποὺ είναι φουντωτές μπαίνουν ἀρκετά βαθειά γιὰ νὰ βρίσκουν τὶς τροφὲς καὶ τὴν ύγρασία ποὺ χρειάζονται γιὰ τῇ ζωὴ τοῦ μαρουλιοῦ.

Τὰ φύλλα του είναι σπαθωτὰ κοὶ διευθύνονται πρὸς τὰ ἐπάνω καὶ είναι κλειστὰ ὅπως καὶ στὴ μάππα.

Ἀνθη. Στὴν κορυφὴ τὸ μαρούλι βγάζει ἄνθη ἀπὸ τὰ δόποια σχηματίζονται οἱ σπόροι ποὺ τοὺς μεταχειρίζόμεθα γιὰ τὸν πολλαπλασισμό.

Πολλαπλασιασμός. Οἱ κηπουροὶ κατὰ τὸ φθινόπωρο ἔτοιμάζουν τὰ σπορεῖα καὶ σπέονουν σ' αὐτὰ τοὺς μικροὺς σπόρους τοῦ μαρουλιοῦ. "Οταν αὐτοὶ φυτρώσουν καὶ μεγαλώσουν λίγο, βνάζουν τὰ μικρὰ αὐτὰ μαρούλια τὰ ὅποια τὰ φυτεύουν στὴν ὁριστική των θέσιν ὅπου μένιν ἔνα χρόνο γιατὶ τόση είναι ἡ ζωὴ τοῦ μαρουλιοῦ. Ἐκεῖ τὰ σκαλίζουν καὶ τὸ ποτίζουν.

Χρησιμότης. Τὸ μαρούλι είναι χρῆσιμο στὸν ἀνθρωπὸ γιατὶ μὲ αὐτὸ κάνει τὴν δρεκτική του σαλάτα.

Η Μελιτζάνα.

Τις μελιτζάνες τις βρίσκομε στους λαχανόκηπους.

Είναι φυτό μικρό, καὶ ζῇ ξνα ἔτος. Οἱ ρίζες τῆς μπαίνουν βαθειά στὸ ἕδαφος, δπως κοι τῆς νιοματιᾶς γιατὶ καὶ ἡ μελιτζάνα ἀγαπᾶ τὴν ύγρασία.



Η Μελιτζάνα

Τὰ φύλλα τῆς εἶναι μακρουλὰ καὶ τὰ ἄνθη τῆς ἔχουν χρῶμα μώβ. "Οταν δέσουν τὰ ἄνθη γίνεται δικρπός ποὺ τὸν λέμε καὶ αὐτὸν μελιτζάνα

Οἱ μελιτζόνες εἶναι δλίγον πικρὲς γι' ούτο δταν πρόκειται νὰ τὶς μαγειρέψωμε τὶς πλένομεν πὲ ζεστὸ νερὸ ποὺ βάζομεν καὶ λίγο ἀλάτι.

Πολλαπλασιασμός.

Κατὰ τὴν ἀνοιξὶ σπέρνομε στὰ σπορεῖα σπόρῳ μελιτζάνας. "Οταν αὐτὴ φυτρώσῃ καὶ μεγαλώσουν λίγο τὰ μικρὰ φυτὰ τὰ μεταφυτεύομεν στους κήπους δπου τὰ ποτίζομε πολὺ συχνά γιατὶ καὶ ἡ μελιτζάνα ἀγαπᾶ τὸ νερό.

Οἱ μελιτζάνες ἐκτὸς ἀπὸ τὸ νερὸ θέλουν καὶ κοπριά.

Εἰςη. Οἱ κηπουροὶ κατώρθωσαν νὰ ἔχουν ποικιλίες ἀπὸ μελιτζάνες δπως π.χ. τὶς μικρὲς καὶ τὶς μεγάλες τὶς ἀσπρες καὶ τὶς μώβ.

Χρησιμὸτης. Τὶς μελιτζάνες τὶς μαγειρεύομε ἡ σκέτες ἥ καὶ μὲ κρέας. Τὶς κόνομε δικόμη καὶ τουροὶ. Τὰ μικρὰ μελιτζανάκια τὰ κάνουν καὶ γλυκὸ τοῦ κουταλιοῦ.

Η ντομάτα

Τήν ντομάτα τή βρίσκομεν στοὺς λαχανόκηπους. Εἶναι φυτό ποὺ ζῇ ἔνα μόνο χρόνο (μονοετές) ἀποτελεῖται ἀπὸ ρίζες ποὺ εἶναι φουντωτές καὶ μποίνουν βαθειά στὴ γῆ γὰ νὰ ἀπορροφοῦν ύγρασία ποὺ τόσο πολὺ τὴ θέλει ἡ ντομάτα.

Ἄπὸ τοὺς κλαδίσκους ποὺ εἶναι σορκώδεις βγαίνουν τὰ φύλλα. Μὰ ἐπειδὴ ἀπὸ κάθε μίσχο βγαίνουν 3-5 φύλλα, ἐμεὶ δὲ τὰ φύλλα τῆς εἶναι σύνθετα.

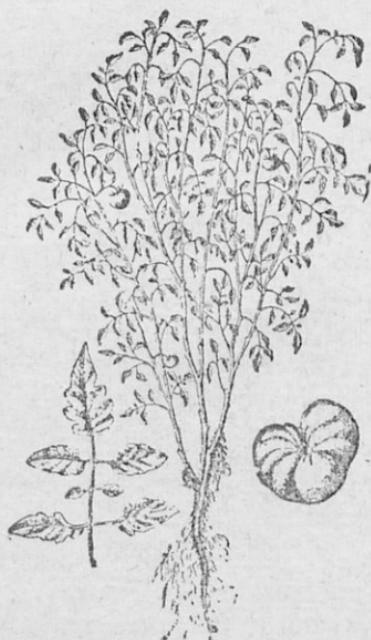
Τὰ ἄνθη ἔχουν χρῶμα κίτρινο. Ἀπὸ αὐτὰ βγαίνουν οἱ ντομάτες εἰ δημοίες δταν εἶναι ἄγουρες ἔχουν τὴν φλούδα ἀσπροπράσινη καὶ δταν γίνῃ ἡ ἀπ' ἔξω φλούδα γίνεται κέκινη.

Πελλαπλασιασμὸς. Κατὰ τὴν ἄνοιξη σπέρνομε σπάρο ντομάτας στὰ σπορεῖα μας καὶ δταν αὐτοὶ φυτρώσουν καὶ γίνουν μικρὰ φυτά τὶς μεταφυτεόμε σὲ κατάλληλο μέρος γιὰ νὰ βρίσκουν ύγρασία.

Μὰ ἐμεῖς πρέπει νὰ τὶς ποιέζωμεν τακτικὰ γιατὶ δὲν εἶναι ἀρκετὴ ἡ ύγρασία ποὺ παίρνουν οἱ ρίζες ἀπὸ τὴ γῆ.

Γιὰ νὰ ἔχωμεν ντομάτες πρώ̄μες ποὺ εἶναι καὶ ἀκριβὲς οἱ κηπουροὶ ἔχουν θερμοκήπια δπου τὶς καλλιεργοῦν.

Χρησιμότης. Οἱ ντομάτες εἶναι πολὺ χρήσιμες γιατὶ τὶς μεταχειρίζόμεθα γιὰ τροφή. Τὶς τρώμε ὑπὲρ μὲ ἀλά-



Η ντομάτα

τι καὶ τίς κάνομε, σαλάτα. Ἀκόμη τίς μεταχειριζόμεθα καὶ στὸ μαγείρευμα.

Ἐπεδὴ τὸ χειμῶνα δὲν ύπάρχουν ντομάτες κάνομε τὸ καλοκαίρι τὸν μπελτέ καὶ τὸν μεταχειριζόμεθα στὸ φαγητὰ τὸ χειμῶνα.

Στίς μεγάλες πόλεις φέρνουν τὸν χειμῶνα ντομάτες ἀπὸ τὴν Αἴγυπτο. Μὴ οἱ ντομάτες αὐτὲς δὲν ἔχουν τὴν νοσιμάδα πού ἔχουν οἱ δικές μας. Ηρέπει νὰ πλύνωμε πολὺ τὶς ντομάτες γιατὶ ἀπὸ τὶς ἄπλυτες μπορεῖ νὰ πάθωμε τύφο πού εἶναι κακή ἀρρώστεια.

Τὰ ζαμπάκια (νάρκισσος)

Τὸν νάρκισσο τὸν συναντῶμεν στοὺς ἀνθοκήπους. Ἀκόμη στὰ ὁμπέλια καὶ στὰ χωράφια ὅπου ύπάρχουν πηγές.

Εἶναι φυτὸν ποὺ ζῇ ἔνα μόνο χρόνο (μονοετές). Ο νάρκισσος ἀποτελεῖται ἀπὸ τὸν κορμό, τὶς ρίζες, τὰ φύλλα καὶ τὰ ἄνθη.

Ο κορυδὸς τοῦ ναρκίσσου εἶναι μέστα στὴ γῆ καὶ λέγεται βολβός. Κάτω ἀπὸ τὸν βολβὸ εἶναι οἱ ρίζες ποὺ εἶναι φουντωτὲς γιὰ νὰ ἀπορροφοῦν τὸ νερό.

Τὰ φύλλα εἶναι μακρὰ σὰν σπαθιά καὶ πράσινα. Στὴ μέση τῶν φύλλων βγαίνει ὁ βλαστὸς ὁ ὅποῖος στὸ ἔτανω μέρος βγάζει 2-3 ἄνθη. Τὰ ἄνθη σὲ ἄλλους νάρκισσους εἶναι λευκά καὶ σὲ ἄλλους τὰ ἔξω λευκά καὶ τὰ μέσα κίτρινα. Τὰ πρῶτα εἶναι μονά καὶ τὰ ἄλλα διπλά. Τὰ ἄνθη ἔχουν ὠραία μυωδιὰ ίδίως τὰ διπλά.

Πολλαπλασιαζόμενος. Ο νάρκισσος εἶναι φυτὸν ποὺ βλαστεῖ ὁ φθινόπωρο. Τὸ καλοκαίρι ξερνονται οἱ τὰ φύλλα του καὶ μένει στὴ γῆ ὁ βολβὸς γιὰ νὰ βλαστήσῃ τὸ φθινόπορο.

Οι κηπουροί δύως γιὰ νὰ μὴ κρατοῦν ἄδικα τὸν τό-

πο μὲ τὰ ζαμπάκια, βγάζουν τοὺς βολβούς γιὰ νὰ φυτεύσουν ἄλλας ἄνθη. Τοὺς βολβούς αὐτούς τοὺς φυτεύουν τὸ φθινόπωρο καὶ ὑστερα ἀπὸ λίγες ἡμέρες φυτρώνουν ἀπὸ κάθε βολβὸ καὶ ἔνα ὅνθος.

Χρησιμότης. 'Ο νικισσος εἶναι φυτό πολὺ χρήσιμο γιατὶ μᾶς δίδει τὸ ὅνθος του ποὺ ἔχει ὥραία μυρωδιά. 'Απὸ τὰ ἄνθη τοῦ νικισσοῦ κλινούν ἀκόμη διάφορες μυρωδιές,

Τὸ χρυσάνθεμο

"Ολοι ξεύρομε τὰ φυτὰ ποὺ βγάζουν τὰ ὅνθη των τὸν Ἀιδημήτρη. Γι' αὐτὸ τὴ λέμε καὶ Ἀιδημητριάτικα Τὸ χρυσάνθεμο ζῆ πολλὰ χρόνια καὶ ὁ βλαστὸς του ἔχει ὕψος ἀπὸ 50 πόντους εἰς 1 μέτρο. Τὰ φύλλα του ἔχουν χρῶμα πράσινο καὶ ἀπὸ τὸ κάτω μέσος στοχτί. Μοιάζουν λίγο μὲ τὰ φύλλα τοῦ ἀμπελιοῦ καὶ εἶναι γύρω-γύρω πριονωτά.

Τὰ ἄνθη. "Οπως λέμε τὸ φυτό τὸ ἵδιο λέμε καὶ τὰ ἄνθη δηλαδὴ χρυσάνθεμο λέγεται τὸ φυτό χρυσάνθεμο" λέγεται καὶ τὸ ὅνθος.

Εἶναι. 'Έχομεν πολλὰ εῖδη χρυσάνθεμα ἀνάλογα μὲ τὸ χρῶμα ποὺ ἔχουν τὰ ὅνθη του. Δηλαδὴ χρυσάνθεμα μὲ χρῶμα μώβ, ἄσπρο, κόκκινο κ.τ.λ.

Πῶς πολλαπλασιάζονται; "Οταν τελειώσουν τὰ ἄνθη των ξερούνται ὁ βλαστὸς καὶ μένουν οἱ ρίζες ποὺ βγάζουν πολλές παραφυάδες. Κατὰ τὴν ἄνοιξι ὁ κηπουρὸς βγάζει τὶς παραφυάδες αὐτές καὶ τὶς φυτεύει στὴν δ-



Τὸ χρυσάνθεμο

ριστικήθεσι των.

Τά φυτεύομε δὲ ἡ κάτω στὸ ἔδαφος ἥ καὶ σὲ γλάστρες.

Ἐκεῖ μένουν ὅλο τὸ καλοκαίρι καὶ κιτά τὸν Σεπτέμβριο ὀρχίζουν καὶ μ.-γαλώνουν γιὰ νὰ βγάλουν τά ἄνθη των τὸν Ἀτδημήτρη.

Περιποίησις. Τά χρυσάνθεμα θέλουν συχνά πότισμα καὶ κοπριά. Προτιμότερη κοπριά εἶναι οἱ ἀκαθαρσίες ἀπὸ τὶς κότες. Γιὰ νάγινουν μεγάλα καὶ καλά τά ἄνθη κόβομε ἀπὸ κάθε βλαστὸ τά μπομπούκια καὶ ὀφήνομεν 1-2.

Ἐπειδὴ οἱ κορμοὶ εἶναι πολὺ λεπτοὶ καὶ δὲν μποροῦν νά σταθοῦν ὅρθια τά φυτά τοὺς βάζομεν στηρίγματα.

Χρησιμότης. Τά χρυσάνθεμα τά περιποιούμεθα γιὰ τά ώραία καὶ ὅμορφα ἄνθη των μὲ τά διποῖα στολίζομε τά σπίτια μας κατὰ τὶς ἑορτές κοὶ τὶς ἄλλες ἡμέρες.

Στὴν πατρίδα μας γίνονται ἄφθονα χρυσάνθεμα.

‘Ο Μενεξές.

Ο μενεξὲς βρίσκεται στοὺς κήπους. Εἶναι φυτὸ ποὺ ζῇ πολλὰ χρόνια. Ο βλαστὸς του εἶναι μέσα στὴ γῆ καὶ εἶναι ὅλο κόμπους. Κάθε κόμπος βγάζει ρίζες ποὺ πηγαίνουν πρὸς τὰ κάτω καὶ βλαστούς πρὸς τὰ ἐπάνω. Οἱ βλαστοὶ τοῦ μενεξέ, κεθώς καὶ ἄλλων φυτῶν ποὺ εἶναι μέσα στὴ γῆ λέγονται ὑπὸγειοι.

Τὸ φθινόπωρο μὲ τὶς φθινοπωρινὲς ρροχὲς οἱ ὑπόγειοι βλαστοὶ βγάζουν φύλλα. Τὰ φύλλα τοῦ μενεξὲ εἶναι στρογγυλὰ μὲ μίσχο μεγάλο καὶ γύρω γύρω εἶναι πριωνωτὰ. Ἀπὸ τὸν βολβὸ βγαίνουν καὶ τὰ ἄνθη ποὺ ἔχουν μίσχο μεγάλο καὶ χρώμα μώβ. Τὰ ἄνθη τοῦ μενεξὲ ἔχουν ώραία μυρωδιά.

Πολλαπλασιασμὸς. Ο μενεξὲς πολλαπλασιάζεται μὲ σπόρους. Ἀκόμη πολλαπλασιάζεται μὲ ρίζες. Βγάζουν ρίζες καὶ κατὰ τὸ φθινόπωρο τὶς φυτεύουν.

Τὸ μενεξὲ τὸν περιποιοῦνται γιὰ τὰ ὀραῖα καὶ μυρωδάτα ἄνθη του. Για νὰ μὴ πιάνῃ ἔδαφος συνιθίζουν νὰ τούς φυτεύουν σὲ ίς ἄκρες τῶν πρασιῶν.

‘Ο μενεξὲς ἀνθίζει κατὰ τὸ χειμῶνα καὶ τὴν ἄνοιξιν.

Ζῶα τοῦ κήπου

ὸ σκουλήκ.

Δὲν ὑπάρχει παιδί νὰ μὴν ἔχει ίδη τὸ σκουλήκι μὲ τὸ παράξενο σῶμα του. Τὸ σῶμα τοῦ σκουλικοῦ εἶναι ἀπό 4-7 περίπου πόντους κοὶ δὲν ξεχωτίζει οὔτε κεφαλή οὔτε πόδια. Σέρνεται μὲ τὴν κοιλιὰ κοὶ κατὰ τὸν ἐξῆς τρόπο. Μοζεύει λίγο τὸ μισὸ σῶμα του καὶ κατόπιν τὸ ἄλλο τὸ σπρώχνει πρὸς τὰ ἐμπρός καὶ ἔτσι πηγαίνει ἀπὸ τὸ ἔνα μέρος στὸ ἄλλο. Στὸ μπροστινὸ μέρος ἔχει τὸ στόμα τὸ διποίον εἶναι μιὰ τρύπα. Ἐχει ἀκόμη τὸ σκουλήκι καὶ μύτη γιὰ νὰ μυρίζεται κοὶ μάτια γιὰ νὰ βλέπῃ. Καὶ δὲν βέβαιο μόνο τὴν ἡμέρα δλλάται καὶ τὴν νύκτα.

Κατοικί. Τὸ σκουλήκι μένει μέτο στὴ γῆ.

Τροφή. Τρώγει τρυφερὴ φύλλα καὶ προτιμᾶ τὰ μισοσαπισμένα. Ποιός νὰ πιστέψῃ διτὶ τρώγει καὶ καπριάζει. Καὶ δύμως τὴν τρώγει. Ἀν σκαψωμεῖ κανὰ κοπροσωρδθά ίδούμε πλήθις σκουλήκισ.

Τὸ σκουλήκι προτιμᾶ νὰ βγαίνει τὴν νύκτα γιατὶ ἔχει πολλοὺς ἔχθρούς. Τὸ πειρόζει ἀκόμη καὶ δὲ λιος.

Ἐχθρός. Ἐχθρούς ἔχει τὸν σκατεόχορρο, τὸν τυφλοπόντικα, τοὺς βατράχους καὶ πρὸ παντός τὶς κότες.

Πολλαπλασιασμές. Τὸ σκουλήκι γεννᾷ αύγα καὶ μόλις βγοῦν τὰ μικρὰ σκουληκάκια τὰ ἀφινει νάζισουν μενχ τους.

Χρησιμότης. Τὸ σκουλήκι εἶναι χρήσιμο γιατὶ μὲ τὶς τρύπες ποὺ ἀνοίγει στὴ γῆ εὔκολύνει τὸν ἀερισμὸν τοῦ χώματος καὶ τὰ νερά εῆς βροχῆς; νά μπαίνουν στὸ ἔδαφος.

Τὸ Σαλιγκάρι.

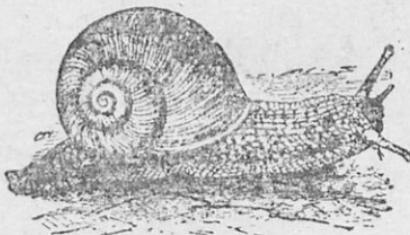
"Οποιος ἐβγῆκε στὴν ἑξιοχὴ τὴν ἄνοιξι ὅστερα ἀπὸ βροχὴν θὰ εἶνε ἄφθονα σαλιγκάρια νὰ περπατοῦν μὲ τὸ ποράδενο σῶμα τους ἐπάνω στὰ τρυφερὰ χόρτα.

Σῶμα. Ὁ σαλιγκαρος ἔχει σῶμα παραξενο. "Εχει ἀπ' ἔνα κέλυφος γιὰ νὰ προφυλάγῃ τὸ σῶμα του ἀπὸ τοὺς ἔχθρούς καὶ τὴ ζέστη.

Τὸ κέλυφος σύτο στὸ σαλιγκάρια τῶν ἀμπελιῶν ἔχει χρῶμα μαῦρο σχεδὸν εἰς δὲ τὰ ἄλλα κιτρινοκόκκινο. Τὸ σῶμα τοῦ σαλιγκαροῦ εἶναι πολὺ μαλακὸ ποὺ μποροῦμε νὰ τὸ σπάσωμε μὲ τὰ δάκτυλα ἢν τὸ σφίξωμε λίγο. Γι' αὐτὸ τὰ ζῶα αὐτὰ ποὺ ἔχουν μαλακὸ σῶμα λέγονται μαλάκια.

Οἱ σαλιγκαροὶ ἔχουν καὶ κεφάλι καὶ κορυφὴ ἀλλὰ πόδια δὲν ἔχουν. Καὶ πῶς περπατοῦν τότε;

Τὸ σῶμα τοῦ σαλιγκαροῦ στηρίζεται σὲ ἔνα πλαστὸ πέλμα ποὺ τὸ λένε πόδι. Ἀπὸ τὸ πόδι λοιπὸν αὐτὸ βγάζει ἔνα σύλιο μὲ τὸ δόποιο ἀλείφει τὸ χῶμα. Ἐπανω λοιπὸν εἰς τὸ σάλιο αὐτὸ γλυστρᾶ πρὸς τὰ ἐμπρός διπὼς ἀκριβῶς δοιδηρόδρομος ἐπάνω στὶς γραμμές. Ἡ κεφαλὴ ἔχει δύο ζεύγη κερατίες ἀπὸ τὶς δόποιες τὸ ἔνα εἶναι μεγαλύτερο τοῦ ἀλλοῦ.



Τὸ Σαλιγκάρι

Τροφὴ. Ὁ σαλιγκαρος τρώγει τρυφερὰ χόρτα, Ἄγαπά πολὺ τὰ λαχανόφυλλα καὶ τὰ φύλλα τῶν μαρουσιῶν.

Πᾶς τρώγει; Ἔχει δόντια ἐπάνω στὴ γλῶσσα Καὶ ἐπειδὴ ἡ γλῶσσα του εἶναι στενὴ καὶ μακρινή, γλῶσσα καὶ δόντια κάνουν ἔνα πριονάκι. Ἀμα θέλει νὰ φάγη κανένα φύλλο τὸ ἀρπάζει μὲ τὴ βοήθεια τῶν δοντιῶν, τὸ κάνει κομματοκια καὶ τὰ καταπίνει.

Ἐχθροί. Ὁ σαλίγκαρος ἔχει πολλοὺς ἔχθρούς: τὸν σκανιζόχοιρο, τὴν τοίχλα, τὶς κότες. Ὁ φοβερώτερος δῆμος ἔχθρος εἶναι ἡ ζέστη.

Προφυλάξις, Ὁ σαλίγκαρος δῆμα ίθι ἔχθρὸς χώνεται στὸ κέλυφός του. Τὸ ἵο κονει καὶ δταν ζεσταθῇ.

Τὸ χειμῶνα δ σαλίγκαρος χώνεται μέσα στὴ γῆ καὶ τὴν ἄνοιξι ξαναβγαίνει στὴν ἐπιφάνεια.

Πελλαπλασιασμός. Ὁ σαλίγκαρος κατὰ τὸ κολοκαίρι γεννᾷ μέσα στὸ ἔδρφος 30 κοὶ περισσότερα αὐγὰ τὰ δόποια μὲ τὴν ζέστη τοῦ ἥλιου θερμαίνονται καὶ βγαλνουν τὰ μικρὰ σαλίγκαράκια.

Δὲν μπορεῖ νὰ ζεστάνει μόνος τὰ σύγια του γιατὶ τὸ σῶμα του, δπως εἴπαμε οκεπαζεται μὲ τὸ κέλυφος.

Εἰδὴ. Ἐκτός τοῦ σαλίγκαρου μὲ τὸ κέλυφος ἔχομεν καὶ σαλίγκαρο χωρὶς κέλυφος τὸν γυμνοσάλικγα.

Ωζέλειες. Ὁ σαλίγκαρος εἶναι βλοβερός γιατὶ καταστρέφει τοὺς λαχανοκήπους. Εἶναι δῆμος καὶ ὀφέλιμος γιατὶ τρωγούμεν τὸ νόστιμο κρέας του.

‘Ο ἀνθονόμος τῆς μηλιᾶς

Γνωρίζετε. Ὁ ἀνθονόμος εἶναι ἔνα ἔντομο ποὺ ἐπειδὴ τρώγει τὰ ἀνθη τῆς μηλιᾶς γι' αὐτὸ λέγεται ἀνθονόμος τῆς μηλιᾶς. Πολλές φοινὲς βλέπομε μερ καὶ ἀνθη τῆς μηλιᾶς νὰ εἶναι μοζεύενα. Ἀν πάρωμε ἔνα ἀπὸ αὐτὰ καὶ τὸ ἀνοίξουμε θά βρουμε μέσα μιά μικρή ἄσπρη κάμπια. Αύτη τρώγει ἀνθη.

Κλτοικία. Ὁ ἀνθονόμος δλο τὸ χειμῶνα μένει

ναρκωμέτος ως τὴν ἀνοιξί. "Οταν τὴν ἀνοιξί ἀρχίζῃ ἡ μηλιά νὰ μπουμπουκιάζῃ τὸ σκαθάρι αὐτὸ βγαίνει ἀπὸ τὸ χῶμα, σκαρφαλώνει στὴ μηλιά ἢ ἀχλαδιὰ καὶ πηγαίνει στὰ μπουμπουκιά. Ἀνοίγει μιά τρύπα στὸ μπουμπουκί δπως καὶ ὁ βροῦχος στὸ κουκί καὶ ἔκει γεννᾶ τὰ οὐγά του. Ἀπὸ τὰ αὐγὰ οὔτὰ σὲ λίγες μέρες βγαίνουν μικρές κάμπιες ποὺ τρώνε τὰ ἀνθη.



Ἀνθονόμος μηλιᾶς

Οἱ κάμπιες αὐτὲς γίνονται σκαθαράκια καὶ κατεβαίνουν ἀπὸ τὴ μηλιά γιὰ νά κρυψτοῦν στὸ χῶμα. Ἐκεῖ μένουν δλο τὸ φθινόπωρο καὶ τὸ χειμῶνα γιά νά ξαναβγοῦν τὴν ἐρχομένη ἀνοιξί.

Προσφύλαξις. Γιά νά προφυλάξουν εἰ γεωργοὶ τά δένδρα τους ἀπὸ τὸν ἀνθονόμο, δλείφουν τὸν κορμὸ μὲ μιά κολλητικὴ ούσια. "Οταν ὁ ἀνθονόμος κάμη νά ἀνεβῇ κολλᾶ, δπως ἡ μῆγα στὸ μυγόχαρτο.

Τὸ καλύτερο εἶναι νά ραντίζωμε τὰ δένδρα προτού ἀνοίξουν τὰ ἀνθη μὲ διάλυσι λιζόλ. Τὸ λιζόλ εἶναι δηλητήριο καὶ καταστρέφει τὰ αὐγὰ τοῦ ἀνθονόμου.

Χρησιμότης. Εἶναι βλαβερὸς γιατὶ καταστρέφει τὰ ἀνθη τῆς μηλιᾶς καὶ ἀχλαδιᾶς καὶ ἄλλων δένδρων.

‘Ο κολοκυδοκόρφης ἢ κρομμυδοφάγος

Γνωρίσματα. Τὸ ἔντομο αὐτὸ μοιάζει μὲ τὴν ἀκρίδα μὲ τὴν διαφορὰ δπι εἶναι μεγαλύτερο. Ζῆ μέσα στὸ χῶμα. Μὲ τὰ μπροστινά πόδια του ποὺ εἶναι μεγάλα καὶ σκληρὰ ἀνοίγει τρύπες στὸ χῶμα καὶ χώνεται μέσα.

Τροφὴ. Τρώγει τὶς ρίζες τῶν λαχανικῶν καὶ μάλιστα μὲ τέτοια δρεξὶ ποὺ τὶς ἀφανίζει.

Προτιμᾶ τὶς ρίζες τῆς μελιτζάνας, ντομάτας καὶ πρό-

παντός τῆς κολοκυθιᾶς. Γι' αὐτὸ δάκριβῶς ὠνομάσθη καὶ κολοκυθοκόφτης.

Πολλαπλασιασμός. Ο κολοκυθοκόφτης γεννᾶ τά αύγά του μέσα στὴ γῆ καὶ μάλιστα στὴν κοπριά. Ἀπὸ τά αύγα βγαίνουν μικρά σκουληκάκια ποὺ δταν μεγαλώσουν γίνονται ἀσπρες χοντρὲς κάμπιες. Τὴν ἄνοιξι γίνονται τέλειοι κολοκυθοκόφτες.

Προφύλαξις. Γιά νά καθαρισθοῦν οἱ κῆποι ἀπὸ τοὺς κολοκυθοκόφτες πρέπει νά τοὺς σκάψωμε βαθειά γιατὶ τότε αὐτοὶ βγαίνουν στὴν ἐπιφάνεια. Ἐπειδὴ δὲν ὑποφέρουν τὸ φῶς, τὸν ἀέρα καὶ δὲν βρίσκουν καὶ τροφὴ ψοῦν. Τὸ καλύτερο εἶναι νά μείνουν οἱ κῆποι ἀκαλλιέργητοι. Ἀκόμη πρέπει νά ρίχνωμε πετρέλαιο στὴν κοπριά ποὺ πρόκειται νά ρίξωμε στὸν κῆπο.

Ωφέλειες. Εἶναι βλαβερὸ ἔντομο.

Ἡ χρυσόμυγα.

Δὲν ὑπάρχει παιδὶ νὰ μὴ ξεύρῃ τὴ χρυσόμυγα. Πολλά μάλιστα δταν πιάνουν χρυσόμυγα τὴν δένουν μὲ μιὰ κλωστὴ καὶ τὴν γυρίζουν στὸν ἀέρα γρήγορα. Ἡ χρυσόμυγα τότε ἀνοίγει τὰ πτερά της καὶ κάνοντας ζζζ. κυττάζει νὰ φύγη, μὰ τοῦτο δὲν εἶναι δυνατὸν, γιατὶ εἶναι δεμένη.

Σῶμα. Ἡ χρυσόμυγα ἔχει τέσσερες πτέρυγες. Ο δυὸ ἀπὸ αὐτὲς εἶναι χοντρὲς καὶ σκληρὲς καὶ σκεπάζουν τὶς δυὸ ἄλλες ποὺ εἶναι ψιλές. Οἱ ἐπάνω πτέρυγες εἶναι λαμπερὲς καὶ γι' αὐτὸ τὰ παιδιά τὶς κυνηγοῦν.

Κατοικία. Ἡ χρυσόμυγα τὸν χειμῶνα μένει στὸ χῶμα καὶ τὴν ἄνοιξι ἀνεβαίνει στὸ δένδρο καὶ ρουφᾶ τὸ χυμὸ ἀπὸ τὰ ἄνθη. Ἐπισκέπτεται συνήθως τὰ ἄνθη τῆς τριανταφυλλιᾶς, τῆς μηλιᾶς, τῆς ροδιᾶς καὶ ἄλλων δένδρων.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ χρυσόμυγα γεννᾶ τά αύγα τῆς μέσα στά ἄνθη. Ἡ χρυσόμυγα ἀπὸ σκουλήκι γίνεται

κάμπια καὶ κατόπιν σκαθάρι. Γιὰ νά γίνη δμως σκαθάρι χρειάζονται δυὸς χρόνια.

Ἡ χρυσόμυγα ζῆ τρία χρόνια. Τὸν πρῶτο χρόνο γίνεται κάμπια καὶ τότε κάνει τὶς μεγάλες καταστροφές στὰ δάνθη. Τὸν τρίτο χρόνο ἀνεβαίνει στά δένδρα.

“Οταν γίνη σκαθάρι κάνει καταστροφές στὶς ρίζες,

Ἐχθροί. Ἡ χρυσόμυγα ἔχει ἀρκετοὺς ἔχθρους. Γιὰ νά προφυλαχθῇ δέ απὸ αὐτούς κουλουριάζεται καὶ γυρίζει πρὸς τὸν ἔχθρον τὴν ράχη της ποὺ ἔχει ἀγκυλωτὲς τρίχες. Κανένα ζωῦφιο δὲν τολμᾶ νά τὴν ἀγγίξῃ.

Ο βροῦχος τῶν κουκιών.

“Οταν τρῶμε ξερά κουκιά πολλές φορὲς βλέπομε μέσα μιὰ μυγούλα. Αὕτη εἶναι ὁ βροῦχος. Ἀν τὸν πάρωμεν απὸ τὸ κουκὶ καὶ τὸν ἀφίσωμεν, θά πετάξῃ στὸν ἀέρα. Ἐχει δηλαδὴ ὁ βροῦχος καὶ πτερά.

Μά πῶς βρέθηκε μέσα στὰ κουκιά;

Ο βροῦχος εἶναι μέσα στὸ χῶμα τῶν χωραφιῶν.

“Οταν λοιπὸν μεγαλώσουν οἱ κουκιές καὶ βγάλουν κουκιά, πηγαίνει ὁ βροῦχος καὶ γεννᾶ τὰ αὐγά του ἐπάνω

στὸ τσόφλι τοῦ κουκιοῦ. Ἀπὸ τὰ αὐγά αὐτά βγαίνουν μικρά σκουλικάκια ποὺ λέγονται κάμπιες τοῦ βρούχου. Οἱ κάμπιες αὐτὲς τρυποῦν τὸ τσόφλι καὶ μπαίνουν μέσα στὸν καρπό. Εκεῖ μένοντας τρώγουν τὴν ψίχα τοῦ κουκιοῦ. Οἱ κάμπιες γίνονται κατόπιν πεταλουδίτσες μαῦρες. Αὐτές εἶναι οἱ βροῦχοι.

Προφύλαξις. Γιὰ νά γλυτώσωμε τὴν κουκιά ἀπὸ τὸ βροῦχο, πρέπει δυὸς χρόνια νά μὴ φυτεύωμε κουκιές



Ο βροῦχος

στὸ ἵδιο χῶμα. Ἐν δηλαδὴ σπείρωμε ἔνα χωράφι μὲ κουκιές καὶ ίδοιμε διὰ τὰ κουκιά ἔχουν βροῦχο πρέπει τὸν ὄλλο χρόνο νά μή τὸ ξανασπείρωμε μὲ κουκιά. Στὸ μεταξύ οἱ βροῦχοι τοῦ χωραφίοθ θά ψωφίσουν,

Οἱ γεωργοὶ γιὰ νά φυλάξουν τὰ κουκιά των ἀπὸ τοὺς βρούχους τὰ φουρνίζουν. Μὲ τὴ ζέστη αὐτὴ τοῦ φούρνου οἱ βροῦχοι ποὺ εἶναι μέσα στὸ κουκὶ ψωφοῦν, ἀλλὰ καὶ τὰ κουκιά χάνουν τὴν νοστιμάδα τους.

Εἶναι καὶ ἔνας ὄλλος τρόπος ποὺ καθαρίζομεν τὰ κουκιά ἀπὸ τοὺς βρούχους. Βρέχομε τὰ κουκιά μὲ ξύδι καὶ τὰ βγάζομεν στὸν ἥλιο. Οἱ βροῦχοι δὲν μποροῦν νά υποφέρουν τὴ ζέστη καὶ βγαίνουν ἀπὸ τὰ κουκιά καὶ πετοῦν στὸν ἀέρα.

Ἡ καρδερίνα

Γνωρίσματα. Ἡ καρδερίνα εἶναι τὸ πιὸ δμορφό πτηνὸν ἀπὸ δοσα βρίσκονται στὸν κῆπο.

Σῶμα. Εἶναι δοσο κοὶ δ σπουργύτης μὲ τὴν διαφορά διὰ εἶναι πιὸ δμορφη ἀπ' αὐτόν. Τὴν δμορφιά τὴν χρωστᾶ στὰ ὠραῖα καὶ πολύχρωμα πτερά της. Ἐχει χρῶμα πράσινο καὶ κίτρινο. Στὰ πτερά της ἔχει μιά κίτρινη γραμμή. Ἀκόμη ἔχει καὶ μιά βούλα στὸ κεφάλι της. Τὸ ράμφος τῆς καρδερίνας εἶναι μακρύ καὶ μυτερό. Οἱ φτερούγιες της εἶναι μεγαλεῖς καὶ δυνατές γιὰ νά μπορῇ νά πετᾷ μακριά.

Τροφή. Ἡ καρδερίνα τρώγει διάφορους σπόρους, πεταλούδες, κάμπιες καὶ ἄλλα ἔντομα.

Ἐχθροί. Ἡ καρδερίνα ἔχει ἐχθροὺς τὴ γάτα, τὸ κουνάβι, τὴν κουκουβάγια κοὶ πολλά ὄλλα ἀρπακτικὰ πτηνά. Καὶ τὰ κακὰ παδιά κυνηγοῦν τίς καρδερίνες.

Πολλαπλασιασμός. Ἡ καρδερίνα κάνει τὴν φωλιά της ἀνάμεσα στὰ πυκνά φύλλα τῶν δένδρων. Γεννᾷ σ' αὐτὴ 4-5 αὐγά μικρά καὶ μισοκίτρινα. Ἀπὸ αὐτά βγαίνουν

τά μικρά τά δποια οί γονεῖς των τά περιποιούνται έως 8-
του γίνουν ίκανά νά πετάξουν.

φέλειες. Ἡ καρδερίνα είναι ώφέλιμο πτηνό γιατί
τρώγει διάφορα βλαβερά ἔντομα.

Ακόμη οί ἄνθρωποι τὴν πιάνουν κοί τὴν βάζουν στὸ
κλουβί ὅπου κελαδεῖ ὅμορφα. Βέβαια οί ἐλεύθερες καρδε-
ρίνες κελαδούν πολὺ ωραιότερα ἀπό ἑκεῖνες που είναι
στὸ κλουβί.

Ο σπίνος.

"Άλλο πτηνό τοῦ κήπου είναι ὁ σπίνος.

Σῶμα. Οἱ φτερούγιες τοῦ σπίνου ἔχουν δυδὶ ἀσπρες
γροσμές. Στὴν ρίχη ἔχει χρῶμα κίτρινο καὶ πράσινο. Τὸ
σῶμα του είναι κοντὸ καὶ χονδρό. Τὸ ράμφος του ἐπίσης
είναι κοντὸ καὶ φορδύ γιά νά μπορῇ νά σπάζῃ τοὺς κόκ-
κους καὶ νά τρώγῃ τὴν ψίχα.

Τροφή. Ο σπίνος τρώγει διάφορους κόκκους.

Πολλαπλασιασμός. Ο σπίνος κάνει τὴ φωλιὰ του
ἐπάνω στὰ δένδρα μὲ τρίχες καὶ ἀχυρα. "Απ' ἔξω ἀπὸ τὴ
φωλιὰ βυζεὶ φλοιόδες που τὶς ποίενται ἀπὸ τοὺς κορμούς
τῶν δένδρων." Ετοί οἱ φωλιές τῶν σπίνων δὲν φαίνονται
ἀπὸ μοκριά. Ἐκεῖ γεννᾶ 4-5 αὐγά προσινωπά, τά δποια
τά θερμαίνει δ θηλυκός σπίνος. "Απὸ τὰ αὐγά αύτά βγαί-
νουν τά μικρά τά δποια οί γονεῖς τά περιποιούνται έως
δτου μπορούν νά ζήσουν μόνα των.

Πολλοί σπίνοι τὸν χειμῶνα φεύγουν δπως καὶ τά
χελιδόνια καὶ πηγαίνουν σὲ μέρη που είναι ἀφθονη τροφή.

Οἱ γέροι δμως μένουν στὸν τόπο μας κοί δταν τὸν
χειμῶνα δὲ βρίσκουν τροφή πηγαίνουν καὶ κάνουν πα-
ρέα μὲ τοὺς σπουργίτες.

Ωφέλειες. Ο σπίνος είναι πτηνό ώφέλιμο.

ΤΕΛΟΣ

Πίναξ Περιεχομένων.

Ζωολογία

- Η γάτα
- Ο σκύλλος
- Τὸ βόδι
- Τὸ πόβατο
- Η κατσίκα
- Ο χοιρός
- Τὸ ἄλογο
- Τὸ μουλάρι
- Τὸ γαϊδούρι
- Τὸ ποντίκι
- Η μύγα
- Ο ψύλλος, ἡ ψεῖρα καὶ ὁ κορέος
- Η ἀράχνη
- Τὸ κουνούπι
- Η κότα καὶ ὁ πετεινός
- Τὸ περιστέρι
- Τὸ χελιδόνι

Φυτολογία

- Ο βασιλικός
- Η γαρυφαλιά
- Ο πανσές
- Η βιολέττα
- Τὰ σκυλλάκια
- Ο κρίνος
- Η μπιγκώνια

Φυτά τοῦ Κήπου

- Η ἀμυγδαλιά
- Η μουριά
- Η συκιά
- Η μηλιά
- Η ἑλιά
- Η κερασιά (κλάδος-καρπός)
- Η τριανταφυλλιά
- Η κυδωνιά
- Η ροδακινιά
- Η καρυδιά
- Τὸ κλῆμα
- Τὸ λάχανο
- Η κολοκυθιά
- Τὸ κρεμύδι
- Η μελιτζάνα
- Η ντομάτα
- Τὰ ζαμπάκια
- Τὸ χρυσάνθεμο
- Ο μενεξές

Ζῶα τοῦ Κήπου

- Τὸ σκουλήκι
- Τὸ σαλιγκάρι
- Ο ἀνθονόμος
- Ο κολοκυθοκόρφης
- Η χρῦσόμυγα
- Ο βροῦχος -
- Η καρδερίνα
- Ο σπίνος



0020560707

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΒΟΥΛΗΣ

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

INFORMATION SECURITY

ANOTHER ONE

Роды птиц - Дендрарий, где историческая выставка. Там же Л. Г. Гайдуков, А. Н. Кудрявцев, А. А. Морозов.

ΕΡΓΑ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ

1. 'Αναγνωστικὸν 'Ο Καλός Σύντροφος Γ' τάξεως
 2. » 'Οδηγὸς τῶν Παιδιῶν Δ' Δημοτικ
 3. » Καθαρευούσης Δ' »
 4. » 'Ο Δρόμος τῆς Ζωῆς Ε' »
 5. » Τὸ Ελληνικὸν Φῶς ΣΤ' »
-

ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ

- | | | |
|----------------------------|------------|---|
| Δευφεξῆ | Στ. | 'Ιστορία 'Ηρωϊκῶν χρόνων Γ' τάξεως |
| » | » | 'Αρχαίας 'Ελλάδος Δ' » |
| » | » | Φυσικὴ 'Ιστορία Ζωολογία - Φυτολ Γ' τάξεως |
| » | » | Φυσικὴ 'Ιστορία Ζωολογία - Φυτολ Δ' τάξεως |
| Καρνάβειο - Δευφεξῆ | | 'Ιερὰ 'Ιστορία Παλαιᾶς Διαθήκης Γ' τάξ |
| » | » | » » » Καινῆς » Δ' |
| » | » | Λειτουργικὴ Κατήχησις ΣΤ' |
-

