

**Δωδεκάνθι (*Lamium amplexicaule*, Lamiaceae)**

Το δωδεκάνθι είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδοно φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 30 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το φθινόπωρο μέχρι το τέλος του χειμώνα. Το νεαρό φυτό έχει πράσινες, στρογγυλές και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός είναι πράσινος, σαρκώδης, τετραπλευρικός και έχει όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 5 έως 30 cm. Τα φύλλα είναι πράσινα, τριγωνικά ή ωοειδή και οδοντωτά. Δεν έχουν ευδιάκριτα νεύρα, αλλά έχουν τραχιά υφή και τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Ακόμη, τα φύλλα είναι εναλλασσόμενα με τα κατώτερα έμμισχα και τα ανώτερα άμισχα. Τα άνθη είναι μοβ, ζυγόμορφα και βρίσκονται μεμονωμένα στην κορυφή του φυτού. Ο ποδίσκος είναι κοντός και δεν έχει τρίχες. Ανθοφορεί από το Μάρτιο μέχρι το Μάιο. Παράγει έως 200 ωοειδείς (3 mm) σπόρους ανά φυτό. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Προτιμά τα χαλαρά, με οργανική ουσία, αμμοπηλώδη εδάφη που είναι πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία.

**Πορφυρό λάμιο (*Lamium purpureum*, Lamiaceae)**

Το πορφυρό λάμιο είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 25 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το φθινόπωρο μέχρι το τέλος του χειμώνα. Το σπορόφυτο έχει πράσινες, στρογγυλές και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινη και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός είναι πράσινος, τετραπλευρικός, σαρκώδης και έχει όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες στην επιφάνειά του και το ύψος του κυμαίνεται από 10 έως 25 cm. Τα φύλλα είναι πράσινα, τριγωνικά ή ωοειδή και οδοντωτά. Δεν έχουν ευδιάκριτα νεύρα, αλλά έχουν τραχιά υφή και τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Επιπλέον, τα φύλλα είναι έμμισχα (ακόμη και της κορυφής) και εναλλασσόμενα. Τα άνθη είναι μοβ, ζυγόμορφα και βρίσκονται μεμονωμένα στην κορυφή του φυτού. Ο ποδίσκος είναι κοντός και δεν έχει τρίχες. Ανθοφορεί από το Μάρτιο μέχρι το Μάιο. Παράγει έως 200 σπόρους ανά φυτό, οι οποίοι είναι γκρίζοι και ωοειδείς (2 - 2,5 mm). Η ρίζα είναι θυσανωτή. Προτιμά τα χαλαρά, με οργανική ουσία, αμμοπηλώδη εδάφη που είναι πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία.

**Αγριοκρέμμυδο (*Allium roseum*, Liliaceae)**

Το αγριοκρέμμυδο είναι πολυετές, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό όρθιας έκφυσης και φθάνει μέχρι το ύψος των 50 cm. Αναπαράγεται κυρίως αγενώς με βολβίδια, αλλά και εγγενώς με σπόρους. Φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Ο κεντρικός βολβός είναι ωοειδής και περιβάλλεται από μικρότερα βολβίδια. Ο βλαστός είναι ωχρο-πράσινος, κυλινδρικός και συμπαγές με όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες και το ύψος του κυμαίνεται από 10 έως 50 cm. Ο κολεός του αγριοκρέμμυδου είναι ωχροκίτρινος, λείος και δεν έχει τρίχες. Στο σημείο ένωσης του κολεού με το έλασμα δεν υπάρχουν ωτίδια και γλωσσίδιο. Το έλασμα του φύλλου είναι γωνιώδες, μακρύ (10 - 50 cm) και φαρδύ (20 - 50 mm), ωχρο-πράσινο και δεν έχει τρίχες. Επιπλέον, το έλασμα έχει τραχιά υφή, δεν έχει ευδιάκριτο κεντρικό νεύρο και μοιάζει εκείνο του σκόρδου. Η ταξιανθία του αγριοκρέμμυδου είναι σκιάδιο με ανοιχτό κόκκινου χρώμα και μέγεθος 5 - 10 cm. Τα άνθη φέρονται σε μεγάλους ποδίσκους. Ανθοφορεί από τον Ιούνιο μέχρι το Σεπτέμβριο. Το συγγενές είδος *Allium ampeloprasum* διακρίνεται από το κυλινδρικό σχήμα της ταξιανθίας του, σε αντίθεση με το ημικυλινδρικό σχήμα αυτής του *A. roseum*. Το ζιζάνιο σχηματίζει θυσανωτή ρίζα και απαντάται σε ποικιλία εδαφών. Το αγριοκρέμμυδο αναδύει έντονη οσμή σκόρδου και υποβαθμίζει την ποιότητα του γάλακτος όταν καταναλωθεί από γαλακτοπαραγωγικά ζώα.

**Παπαρούνα (*Papaver rhoeas*, Papaveraceae)**

Η παπαρούνα είναι ετήσιο, χειμερινό, δικοτυλήδονο φυτό όρθιας έκφυσης και αναπτύσσεται μέχρι το ύψος των 60 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το νεαρό σπορόφυτο έχει επιμήκεις και έμμισχες κοτυληδόνες, οι οποίες δεν έχουν τρίχες, είναι πράσινου χρώματος και δεν κοκκινίζουν στην κάτω επιφάνεια. Η υποκοτύλη είναι πράσινου χρώματος και δεν έχει τρίχες. Ο βλαστός έχει σχήμα κυλινδρικό, όρθια έκφυση και το ύψος του κυμαίνεται από 30 έως 60 cm. Επιπλέον, έχει πράσινο χρώμα και τρίχες στην επιφάνειά του. Τα φύλλα του ζιζανίου είναι πτεροσχιδή με οδοντωτή περιφέρεια και λοβωτά. Το έλασμα είναι γκριζο-πράσινο, χωρίς ευδιάκριτα νεύρα, με τραχιά υφή και τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Τα κατώτερα φύλλα είναι έμμισχα σε διάταξη ροζέτας, ενώ τα ανώτερα φύλλα είναι άμισχα και εναλλασσόμενα. Η κάτω επιφάνεια των φύλλων καλύπτεται από αραιές έως πυκνές τρίχες. Τα άνθη της παπαρούνας βρίσκονται μεμονωμένα και είναι κόκκινου χρώματος. Ο ποδίσκος του άνθους είναι μακρύς και έχει τρίχες. Ανθίζει από το Μάιο έως τον Ιούλιο. Η παπαρούνα παράγει έως 20.000 σπόρους ανά φυτό και οι σπόροι είναι καστανοί, νεφροειδείς και μεγέθους έως 1 mm. Προτιμά τα πηλώδη και αργιλώδη, υγρά, ασβεστούχα και πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία εδάφη. Αποτελεί φυτό δείκτη των μη όξινων εδαφών. Το ζιζάνιο αυτό προκαλεί στομαχικές διαταραχές όταν τρώγεται, εξαιτίας του αλκαλοειδούς ροϊαδίνη.

**Αγριοβρώμη (*Avena sterilis*, Poaceae)**

Η αγριοβρώμη είναι ετήσιο, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και με μήκος καλάμιού μέχρι 150 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το καλάμι είναι γκριζο-πράσινο, κυλινδρικό και έχει όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες και το μήκος του κυμαίνεται από 60 έως 150 cm. Ο κολεός των φύλλων είναι πράσινος και δεν έχει τρίχες. Αγκαλιάζει το καλάμι στα κατώτερα φύλλα και δεν έχει ωτίδια. Το γλωσσίδιο είναι μακρύ (έως 8 mm), μεμβρανώδες, τριγωνικό και οδοντωτό. Το έλασμα των φύλλων είναι γκριζο-πράσινο, επίπεδο, μακρύ (έως 60 cm) και φαρδύ (6-14 mm) και έχει αραιές τρίχες στην περιφέρεια. Επιπλέον, έχει τραχιά υφή, ευδιάκριτο κεντρικό νεύρο και είναι αριστερόστροφο. Τα φύλλα διατάσσονται σε δύο κατευθύνσεις. Η ταξιανθία είναι κίτρινη και κωνική φόβη. Το μέγεθός της κυμαίνεται από 15 έως 45 cm. Τα σταχύδια είναι πολυανθή. Ο χιτώνας καλύπτεται από τρίχες, το τρίτο ανθίδιο δε φέρει άγανο και μόνο το κατώτερο ανθίδιο φέρει ουλή αποκοπής. Ανθοφορεί από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούνιο. Ο σπόρος είναι επίμηκες και φέρει μαύρες τρίχες στην πλευρά του εμβρύου. Παράγει 400 έως 600 σπόρους ανά φυτό. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Η αγριοβρώμη προτιμά ποικιλία εδαφών. Η *A. sterilis* είναι το είδος αγριοβρώμης που απαντάται συχνότερα στη χώρα μας και φυτρώνει σε χαμηλότερες θερμοκρασίες απ' ό,τι η *A. fatua*.

**Αγριοκρίθαρο (*Hordeum murinum*, Poaceae)**

Το αγριοκρίθαρο είναι ετήσιο, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και με μήκος καλάμιού μέχρι 40 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και το χειμώνα. Το καλάμι είναι γκριζο-πράσινο, κυλινδρικό και έχει όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες και το μήκος του κυμαίνεται από 10 έως 40 cm. Ο κολεός των φύλλων είναι πράσινος και δεν έχει τρίχες. Αγκαλιάζει το καλάμι στα κατώτερα φύλλα και έχει στενά ωτίδια. Το γλωσσίδιο είναι κοντό (0,5 - 1 mm), μεμβρανώδες και οδοντωτό. Το έλασμα των φύλλων είναι γκριζο-πράσινο, επίπεδο, κοντό (7 - 20 cm) και στενό (3 - 8 mm) και έχει τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Επιπλέον, τα φύλλα έχουν τραχιά υφή, δεν έχουν ευδιάκριτο κεντρικό νεύρο και διατάσσονται σε δύο κατευθύνσεις. Η ταξιανθία είναι πρασινωπός και επίμηκες στάχυς. Τα σταχύδια είναι μονανθή. Τα λέπυρα φέρουν τρίχες και ο χιτώνας καταλήγει σε άγανο τριπλάσιου μεγέθους από το σπόρο. Ανθοφορεί από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούλιο. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Προτιμά τα ξηρά, αμμώδη και πηλώδη, πλούσια σε θρεπτικά στοιχεία εδάφη.

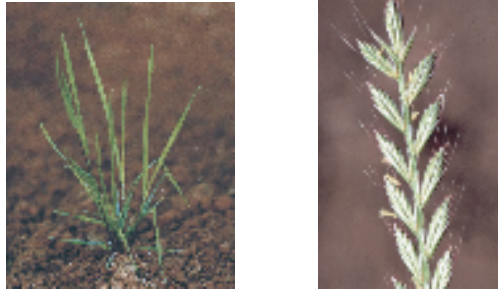
**Αλεπονουρά (*Alopecurus myosuroides*, Poaceae)**

Η αλεπονουρά είναι ετήσιο, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό έρπουσας έκφυσης και οι βλαστοί φθάνουν μέχρι το μήκος των 90 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το καλάμι (βλαστός) είναι πράσινο, κυλινδρικό, έχει κυρίως έρπουσα έκπτυξη και το μήκος του κυμαίνεται από 20 έως 90 cm. Επιπλέον, έχει ερυθρά γόνατα, αλλά δεν έχει τρίχες. Ο κολεός είναι ερυθρός και δεν έχει τρίχες. Χαρακτηριστικό γνώρισμα του ζιζανίου αυτού είναι το ότι οι κολεοί των κατωτέρων φύλλων δεν αγκαλιάζουν το καλάμι. Στο σημείο ένωσης του ελάσματος με τον κολεό δεν έχει ωτίδια, αλλά έχει γλωσσίδιο μακρύ (2 - 4 mm), μεμβρανώδες και οδοντωτό. Το έλασμα του φύλλου είναι πράσινο, επίπεδο, κοντό (2 - 15 cm) και στενό (2 - 8 mm). Ακόμη το έλασμα είναι λείο, δεν έχει τρίχες και το κεντρικό νεύρο δεν είναι ευδιάκριτο. Τα φύλλα διατάσσονται σε δύο κατευθύνσεις. Η ταξιανθία είναι κόκκινη σταχυόμορφη φόβη με κυλινδρικό σχήμα. Το μήκος της ταξιανθίας κυμαίνεται από 4 έως 12 cm. Τα σταχύδια είναι μονανθή και ο χιτώνας καταλήγει σε άγανο διπλάσιου μήκους απ' ό,τι το λέπυρο. Η αλεπονουρά ανθίζει από το Μάρτιο μέχρι τον Ιούνιο και παράγει 150 έως 800 σπόρους ανά φυτό. Σχηματίζει θυσανωτή ρίζα και προτιμά τα βαριά, πηλώδη, υγρά και πλούσια σε ασβέστιο εδάφη. Αποτελεί φυτό δείκτη υγρών εδαφών.

**Βρόμος (*Bromus* spp., Poaceae)**

Ο βρόμος είναι ετήσιο, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και μήκος καλαμιού που φθάνει μέχρι 80 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει το φθινόπωρο και στο τέλος του χειμώνα. Το καλάμι είναι γκριζο-πράσινο, κυλινδρικό και έχει όρθια έκφυση. Έχει τρίχες στα γόνατα και το μήκος κυμαίνεται από 20 έως 80 cm. Ο κολέος είναι πράσινος και έχει τρίχες. Αγκαλιάζει το καλάμι στα κατώτερα φύλλα και δεν έχει ωτίδια. Το γλωσσίδιο είναι μακρύ (έως 4 mm), μεμβρανώδες και οδοντωτό. Το έλασμα των φύλλων είναι γκριζο-πράσινο, επίπεδο, μακρύ (5 - 20 cm) και στενό (2 - 6 mm) και έχει τρίχες σε όλη την επιφάνεια. Έχει τραχιά υφή και δεν έχει ευδιάκριτο κεντρικό νεύρο. Το έλασμα του φύλλου είναι δεξιόστροφο και τα φύλλα διατάσσονται σε δύο κατευθύνσεις. Η ταξιανθία είναι πράσινος ή κόκκινος και επίμηκες φόβη. Το μέγεθός της κυμαίνεται από 10 έως 25 cm. Τα σταχύδια είναι πολυανθή και ο χιτώνας καταλήγει σε ίσου μεγέθους άγανο στο είδος *B. arvensis* και σε τριπλάσιου μήκους άγανο στο είδος *B. strerilis*. Ανθοφορεί από το Μάιο μέχρι τον Ιούλιο. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Προτιμά τα αμμώδη και πηλώδη ασβεστούχα εδάφη.



**Ήρα (*Lolium* spp., Poaceae)**

Η ήρα είναι ετήσιο, χειμερινό, μονοκοτυλήδονο φυτό με όρθια έκφυση και φθάνει μέχρι το ύψος των 80 cm. Αναπαράγεται με σπόρους και φυτρώνει από το φθινόπωρο μέχρι την άνοιξη. Το καλάμι είναι πράσινο, κυλινδρικό και έχει όρθια έκφυση. Δεν έχει τρίχες και το μήκος του κυμαίνεται από 30 έως 80 cm. Ο κολεός των φύλλων είναι ωχρο-κίτρινος, τραχύς και δεν έχει τρίχες. Αγκαλιάζει το καλάμι στα κατώτερα φύλλα και έχει μεγάλα και στενά ωτίδια. Το γλωσσίδιο είναι κοντό (1 - 2 mm), μεμβρανώδες και μυτερό. Το έλασμα των φύλλων είναι πράσινο, επίπεδο, κοντό (4 - 15 cm) και στενό (έως 8 mm) και δεν έχει τρίχες. Η κάτω επιφάνεια γυαλίζει, ενώ η πάνω επιφάνεια είναι τραχιά υφή και δεν έχει ευδιάκριτο κεντρικό νεύρο. Τα φύλλα διατάσσονται σε δύο κατευθύνσεις. Η ταξιανθία είναι πρασινωπός και επίμηκες στάχυς με μέγεθος μεταξύ 20 και 30 cm. Τα σταχύδια είναι πολυανθή και ο χιτώνας δεν καταλήγει σε άγανο στο είδος *L. rigidum* (λεπτή), ενώ καταλήγει σε άγανο στα είδη *L. temulentum* (μεθυστική) και *L. multiflorum* (πολύανθη). Τα σταχύδια της ήρα έχουν διάταξη παράλληλη με τη ράχη του στάχου και διακρίνεται εύκολα από το αγρόπυρο (*Agropyron repens*), στο οποίο τα ανθίδια διατάσσονται κάθετα. Ανθοφορεί από τον Απρίλιο μέχρι τον Ιούνιο. Η ρίζα είναι θυσανωτή. Δεν απαιτεί γόνιμα εδάφη για την ανάπτυξή της.