

Φυτική Παραγωγή. Περιγραφή του Καλλιεργούμενου Φυτού. Ρίζα.

1. Τι είναι οργανογραφία;

Η μελέτη και η κατασκευή των διαφόρων οργάνων του φυτού αποτελεί το αντικείμενο της **οργανογραφίας**. Όταν μελετάμε τα όργανα του φυτού με εξωτερική παρατήρηση ονομάζεται **εξωτερική μορφολογία**. Όταν γίνεται μικροσκοπική παρατήρηση ονομάζεται **ανατομία** ή **εσωτερική μορφολογία**.

2. Ποιοι κύριοι τύποι οργάνων διακρίνονται στο φυτικό σύστημα;

Το φυτικό σώμα διακρίνεται σε **υπέργειο** και **υπόγειο**.

Υπέργειο μέρος: βλαστός

Υπόγειο μέρος: ρίζα (από τις διακλαδώσεις της προκύπτει το ριζικό σύστημα).

Και τα δυο μέρη αποτελούν μια ενότητα, το ένα συνέχεια του άλλου κατά μήκος ενός κεντρικού άξονα του κορμού για τα πολυετή ξυλώδη φυτά ή του στελέχους στα ετήσια ή ποώδη φυτά.

3. Ποιες είναι οι κύριες λειτουργίες της ρίζας;

A) απορρόφηση νερού και θρεπτικών στοιχείων.

B) στήριξη του φυτού.

Γ) αποταμίευση θρεπτικών ουσιών (άμυλο, σάκχαρα) ιδιαίτερα σε ζαχαρότευτλα, καρότα, γογγύλια κ.α.

4. Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η πρόσληψη θρεπτικών ουσιών από τη ρίζα;

Από το είδος του ριζικού συστήματος.

Για παράδειγμα, το **πασσαλώδες ριζικό σύστημα** εισχωρεί σε μεγάλο βάθος και αντλεί νερό από βαθύτερα στρώματα εδάφους.

Το **θυσανώδες ριζικό σύστημα** είναι πλούσια δικτυωμένο στο έδαφος και αξιοποιεί καλύτερα την λίπανση.

5. Τι ονομάζεται πασσάλωδες και τι θυσανώδες ριζικό σύστημα;

Πασσαλώδες ριζικό σύστημα: Η ρίζα προχωρά σε βάθος στο έδαφος.

Φυτική Παραγωγή. Περιγραφή του Καλλιεργούμενου Φυτού. Ρίζα.

Θυσανώδες ριζικό σύστημα: η ρίζα δεν εισχωρεί σε βάθος στο έδαφος όπως η πασσαλώδης αλλά είναι καλύτερα και πιο πλούσια δικτυωμένη στο έδαφος.

6. Ποια φυτά είναι συνήθως βαθύρριζα και ποια επιπολαιόριζα;

Βαθύρριζα είναι τα φυτά που η ρίζα εισχωρεί σε βάθος στο έδαφος και ονομάζεται πασσαλώδης. Τα δικότυλα φυτά είναι φυτά βαθύρριζα.

Επιπολαιόριζα είναι τα φυτά που το ριζικό σύστημα δεν εισχωρεί σε τόσο μεγάλο βάθος όσο το πασσαλώδες. Τα φυτά αυτά έχουν θυσανώδες ριζικό σύστημα. Τα μονοκότυλα φυτά είναι επιπολαιόριζα.

7. Τι ονομάζουμε «αδέλφωμα» στα σιτηρά;

Η δυνατότητα των σιτηρών να παράγουν πολλούς βλαστούς από βοηθητικούς οφθαλμούς.

8. Ποιοι παράγοντες του εδάφους επηρεάζουν την έκταση και την εξάπλωση του ριζικού συστήματος;

A) Η υγρασία του εδάφους.

B) Ο αερισμός του εδάφους.

Γ) Η θερμοκρασία του εδάφους.

Δ) Οι θρεπτικές ουσίες.

E) Οι υδατάνθρακες. (Μορφή ενέργειας που την παίρνουν οι ρίζες από το υπέργειο μέρος των φυτών).

Στ) Η δομή, η σύσταση και η ομοιογένεια του εδάφους.

Z) Ο ανταγωνισμός των ριζών.

Ασκήσεις:

1. Η ρίζα του φυτού βρίσκεται συνήθως κάτω από το έδαφος. Ο ρόλος της είναι:

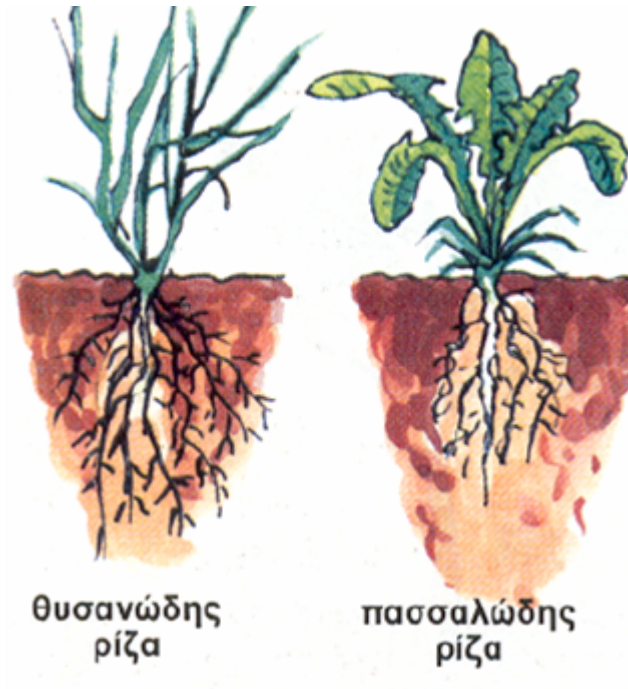
A.

Φυτική Παραγωγή. Περιγραφή του Καλλιεργούμενου Φυτού. Ρίζα.

Β.

Γ.

2. Στις πιο κάτω εικόνες εμφανίζονται δύο είδη ριζικού συστήματος. Τι παρατηρείτε;



Πηγή: <https://sites.google.com/site/tecnologosgewponos/riza>