

## ΟΓΔΟΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

---

### Λιβάδια - Θαμνότοποι

#### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

• *Ερωτήσεις της μορφής “σωστό-λάθος”*

Σημειώστε αν είναι σωστή ή λάθος καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις περιβάλλοντας με ένα κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Στη χώρα μας το 50% περίπου της επιφάνειας χαρακτηρίζεται ως λιβάδια κατάλληλα για βόσκηση.                    | Σ | Λ |
| 2. Τη μεγαλύτερη επίδραση στα λιβάδια προκαλούν τα κτηνοτροφικά ζώα.  | Σ | Λ |
| 3. Η έλλειψη του νερού αποτελεί τον πρωταρχικό συντελεστή στη διατάραξη της ισορροπίας του φυσικού περιβάλλοντος. | Σ | Λ |
| 4. Το λιβάδι μαζί με το δάσος λειτουργούν σαν ρυθμιστές του υδατικού ισοζυγίου.                                   | Σ | Λ |

• *Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής*

Επιλέξτε τη σωστή από τις παρακάτω προτάσεις, θέτοντας σε κύκλο το κατάλληλο γράμμα.

- Τα φυσικά λιβάδια ονομάζονται και
  - θαμνότοποι
  - λιβαδοσκεπείς εκτάσεις
  - βοσκότοποι
  - βοσκήσιμες φυτοκοινωνίες
- Τα δασοσκεπή λιβάδια διακρίνονται σε
  - δασοσκεπή χορτολίβαδα
  - θαμνολίβαδα και χορτολίβαδα
  - λιβάδια για βόσκηση μεγάλων ζώων
  - λιβάδια για βόσκηση μικρών ζώων

3. Κάτω από συνθήκες κανονικής χρήσης τα φυτά βοσκούνται τόσο μόνο ώστε
  - α) να διατηρούνται αραιά
  - β) να μπορούν κατά τη διάρκεια της βλαστητικής τους περιόδου να αξιοποιούν αποτελεσματικά τις παραγωγικές συνθήκες του περιβάλλοντος με ικανοποιητική συνέχεια της ανάπτυξης
  - γ) να μην ανταγωνίζονται τα υπόλοιπα φυτά με τα οποία συνυπάρχουν στο χώρο
  - δ) να επηρεάζεται ευνοϊκά η αναπαραγωγή τους
4. Τα κριτήρια που καθορίζουν την κανονική χρήση των ποολίβαδων είναι:
  - α) πρέπει το  $\frac{1}{2}$  τουλάχιστον των σημαντικών φυτών να παραμένει ελαφρά βοσκημένο
  - β) η επιφάνεια του εδάφους να είναι ελαφρά μόνο διαταραγμένη στο μεταξύ των φυτών διάκενο
  - γ) αντικείμενα ύψους μέχρι 15 εκατοστά, όταν παρατηρούνται από απόσταση επτά μέτρων να φαίνονται μερικώς καλυμμένα από τη βλάστηση ή την ξερή φυτική ουσία
  - δ) περίπου το 35% της ετήσιας παραγωγής πρέπει να παραμένει στο έδαφος
5. Για ένα λιβάδι με επιθυμητούς λιβαδικούς θάμνους τα κριτήρια που καθορίζουν την κανονική χρήση είναι:
  - α) ένα ποσοστό περίπου 30% της αύξησης των βλαστών των θάμνων πρέπει να παραμένει αβόσκητο
  - β) το  $\frac{1}{3}$  περίπου της παραγωγής των ποωδών φυτών που αναπτύσσονται στα μεταξύ των θάμνων διάκενα, πρέπει να παραμένει αβόσκητο
  - γ) το έδαφος πρέπει να είναι ελαφρά μόνο διαταραγμένο και όχι έντονα συμπιεσμένο
  - δ) η βλάστηση που απομένει μετά τη βόσκηση στα μεταξύ των θάμνων διάκενα, πρέπει να καλύπτει μεγάλα αντικείμενα στην επιφάνεια του εδάφους
6. Βασική αρχή για την ορθολογική διαχείριση των λιβαδιών είναι
  - α) η φύτευση κατάλληλων φυτών
  - β) η προστασία τους
  - γ) η βόσκηση μόνο από τα ζώα της περιοχής
  - δ) η αποφυγή πλημμυρών

• **Ερωτήσεις αντιστοίχισης**

Αντιστοιχίστε τις λέξεις της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β, θέτοντας τον κατάλληλο αριθμό στο αντίστοιχο κενό αριστερά.

1.

A	B
– Τα ποολίβαδα	1. βοσκούνται γενικά από πρόβατα, βοοειδή, γίδια και άγρια ζώα
– Τα θαμνολίβαδα	2. βοσκούνται μόνο από βοοειδή
– Τα μερικώς δασοσκεπή λιβάδια	3. βοσκούνται συνήθως από γίδια
	4. είναι κατάλληλα για βόσκηση από πρόβατα και βοοειδή
	5. βοσκούνται μόνο από άγρια ζώα

2.

A	B
– Καλή λιβαδική κατάσταση	1. το ποσοστό συμμετοχής των επιθυμητών φυτών είναι κάτω του 25% και η παραγωγή βοσκήσιμης ύλης πολύ μεγάλη
– Μέτρια λιβαδική κατάσταση	2. η παραγωγή βοσκήσιμης ύλης είναι πολύ μικρή
– Κακή λιβαδική κατάσταση	3. το ποσοστό συμμετοχής των ανεπιθύμητων φυτών είναι αρκετά μεγάλο, γύρω στο 50%
	4. τα επιθυμητά φυτά βρίσκονται σε μεγάλη αναλογία, είναι εύρωστα και το έδαφος δεν υπόκειται σε διάβρωση
	5. τα επιθυμητά φυτά βρίσκονται σε μικρή αναλογία, είναι εύρωστα, αλλά το έδαφος υπόκειται σε διάβρωση

• **Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού**

Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις επιλέγοντας τις σωστές λέξεις από τις προσφερόμενες, στην κατάλληλη πτώση ή πρόσωπο.

1. *ξυλώδης, μικτός, δενδρώδης, βοσκήσιμος, ποώδης.*  
Λιβάδια είναι φυσικά οικοσυστήματα που φέρουν .....,  
..... ή και ..... φυτοκοινωνίες που παράγουν  
βοσκήσιμη ύλη για τα κτηνοτροφικά φυτά και τα άγρια ζώα.
2. *όψη, βόσκηση, βλάστηση, φυσιογνωμία, έκταση, χρήση.*  
Τύπος λιβαδιού ονομάζεται η ιδιαίτερη μονάδα ..... η οποία  
διακρίνεται και καθορίζεται με βάση τη γενική ..... και τη  
..... της βλάστησης.
3. *πυκνότητα, δομή, ποσότητα, ποιότητα, ανάπτυξη, επέκταση.*  
Η αντιδιαβρωτική επίδραση του λιβαδιού πέρα από την ..... και  
..... της βλάστησης, εξαρτάται και από τα φυτικά είδη που το  
συνθέτουν και κυρίως από την ποσότητα και ..... του ριζικού  
συστήματός τους.

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**

• **Ερωτήσεις σύντομης απάντησης**

1. Ποια είναι η διαφορά των φυσικών από τα τεχνητά λιβάδια;
2. Τι είναι τα δασοσκεπή λιβάδια;

• **Ερωτήσεις ελεύθερης ανάπτυξης**

1. Τι σημαίνει ο όρος περιβάλλον με την απλή έννοια του όρου;
2. Με ποιους τρόπους η λιβαδική βλάστηση προήλθε από την υποχώρηση της δασικής βλάστησης;
3. Ποιος είναι ο ρόλος του ριζικού συστήματος των φυτών σ' ένα λιβάδι;
4. Πότε η χρήση ενός λιβαδιού είναι κανονική;
5. Τι εννοούμε με τον όρο βοσκοϊκανότητα;
6. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ λιβαδικής κατάστασης και ύψους παραγόμενης βοσκήσιμης ύλης;

### **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΡΙΣΗΣ**

1. Γιατί τα φυσικά λιβάδια είναι μειωμένης παραγωγικότητας εκτάσεις και άρα περιθωριακές για γεωργική ή δασική εκμετάλλευση;
2. Γιατί το κανονικής σύνθεσης λιβάδι με τον δροσερό και τον καθαρό του αέρα, αποτελεί ιδεώδη τόπο ξεκούρασης και αναψυχής;

