

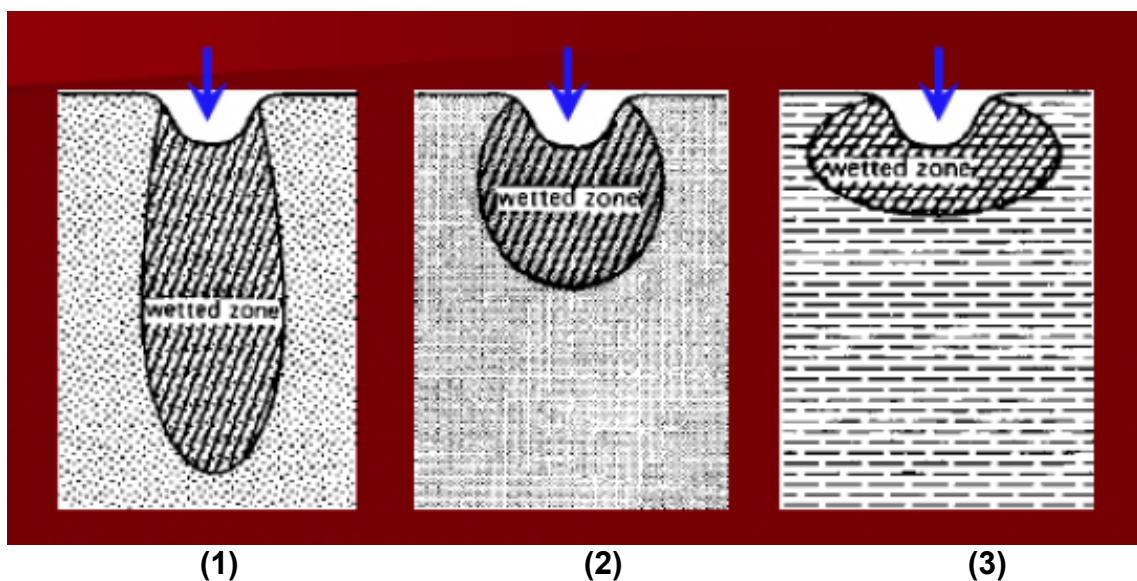


ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ “ΑΡΔΕΥΣΕΙΣ-ΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ”  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 30 λεπτά

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΡΙΖΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	
A.M.	

**1 ΕΡΩΤΗΣΗ** (15/100 μονάδες)



- α) Σε ποιο από τα τρία εδάφη εμφανίζεται η **ελάχιστη** επιφάνεια διαβροχής στην άρδευση με αυλάκια;  
β) Ποιο από τα τρία εδάφη έχει τη **μέγιστη** τελική διηθητικότητα;  
γ) Χαρακτηρίστε τα τρία εδάφη ως προς την μηχανική τους σύσταση (υφή).

**2 ΕΡΩΤΗΣΗ** (25/100 μονάδες)

**Σωστό ή Λάθος**

α) **Δόση εφαρμογής ή ολικό ύψος νερού ( $d_t$ )** είναι η ποσότητα του νερού που απαιτείται να εφαρμοστεί ώστε να καλυφθεί η υδατοκατανάλωση και των περισσότερο τροφοδοτούμενων φυτών, αλλά και οι απώλειες.

β) Η **δόση άρδευσης ή καθαρό ύψος νερού ( $d_n$ )** είναι μικρότερη όταν χρησιμοποιούνται τοπικά/σημειακά συστήματα άρδευσης (π.χ. στάγδην) παρά γενικής διαβροχής.

γ) Η **δόση άρδευσης** καθορίζεται από την διαθέσιμη εδαφική υγρασία, μεταξύ υδατοχωρητικότητας και υδατοϊκανότητας.

δ) Η **δόση άρδευσης** καθορίζεται από την διαθέσιμη εδαφική υγρασία που είναι ανάλογη με το βάθος του ριζοστρώματος των φυτών.

ε) Το **εύρος ή συχνότητα άρδευσης (T)** παραμένει σταθερό κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου.

### **3 ΕΡΩΤΗΣΗ** (20/100 μονάδες)

Αναφέρατε 5 βασικά κριτήρια που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη στην επιλογή του κατάλληλου συστήματος άρδευσης.

### **4 ΕΡΩΤΗΣΗ** (20/100 μονάδες)

Κατατάξτε την άρδευση με **κατάκλυση**.

- Με βάση την διαβροχή του εδάφους:
  - Ολική
  - Τοπική
- Με βάση την θέση χορήγησης νερού:
  - Επιφανειακή
  - Υπόγεια / Υπο-επιφανειακή
- Με βάση το είδος ροής:
  - Ελεύθερη
  - Υπό πίεση

### **5 ΕΡΩΤΗΣΗ** (20/100 μονάδες)

Αναφέρατε 2 κύρια πλεονεκτήματα και 2 μειονεκτήματα των επιφανειακών μεθόδων άρδευσης ελεύθερης ροής, όπως για παράδειγμα η κατάκλυση.  
Σε ποια καλλιέργεια κυρίως χρησιμοποιείται η κατάκλυση;