



μ μ

&

&

μμ



# ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ  
ΣΤΡΑΤΗΓΙΣΗΣ ΚΛΙΤΥΩΝ  
ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ**

# ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΛΙΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ

## Σκοπός

*Η συλλογή των επιφανειακών υδάτων, η μείωση της περιεκτικότητας του εδάφους σε νερό και η συγκέντρωση και απαγωγή του εκκρέοντος νερού.*

## Επιδράσεις

- Αφαιρούν από το πρανές το νερό, με την διαπνοή
- Φυτοκάλυμμα προστατεύει τους άλακες και τους αγωγούς των υδάτων από την διάβρωση

# ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ

1. Υδροσυλλογείς με χορτοκάλυμμα
2. Υδραπαγωγείς με χορτοκάλυμμα
3. Υδροσυλλογείς με χορτολιθόστρωτο
4. Τραχυπύθμενοι αγωγοί με ζωντανά φακελλώματα
5. Συμπλεγματοστράγγιση
6. Φακελλοστράγγιση

# 1. Υδροσυλλογείς με χορτοκάλυμμα

## **Φυτοτεχνικό υλικό**

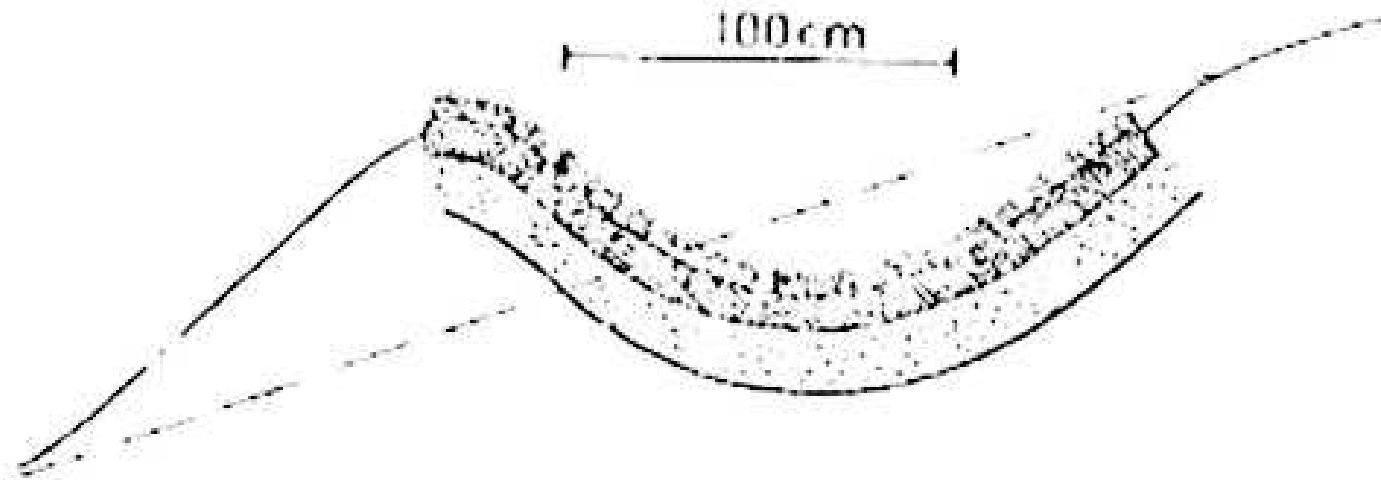
Χορτοπαρασκευάσματα (ζωντανό και νεκρό υλικό) με σποροϋλικό.

## **Τρόπος κατασκευής**

Κατασκευάζονται υδροσυλλογείς πλάτους 1 m και βάρους 0,3 – 0,4 m. Αν το έδαφος είναι διαπεραστό, καλύπτεται από στρώμα αργίλου ή άλλα υλικά. Επικαλύπτεται στη συνέχεια με στρώμα μητρικού εδάφους και στρώνεται με χορτόπλινθους ή χορτοστρώματα που στερεώνονται με πασσάλους.

## **Χρήση της μεθόδου**

Κατασκευάζονται για τη συλλογή των επιφανειακών υδάτων. Ενδείκνυται η κατασκευή τους σε όλες τις κλιτύες που κινδυνεύουν από επιφανειακά ύδατα καθώς και σε εκείνες τις επιφάνειες που ρέει μεγάλη ποσότητα επιφανειακών υδάτων.



## 2. Υδραπαγωγείς με χορτοκάλυμμα

### **Φυτοτεχνικό υλικό**

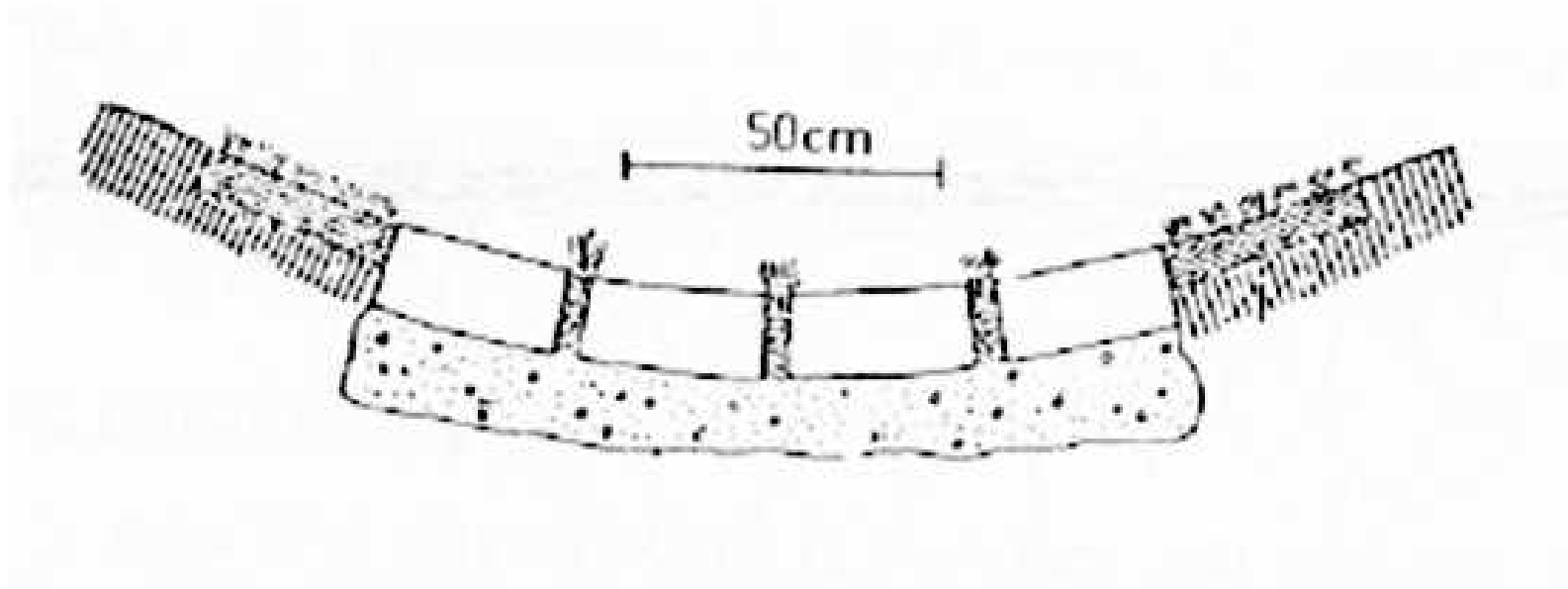
Χορτοπαρασκευάσματα (ζωντανό και νεκρό υλικό) με σποροϋλικό.

### **Τρόπος κατασκευής**

Όμοια με τους υδροσυλλογείς. Τα χορτοπαρασκευάσματα συγκρατούνται με σύρμα πλεκτό ή δίχτυ συνθετικής ύλης τα οποία στερεώνονται με ξύλινους ή σιδερένιους πασσάλους. Διατάσσονται κάθετα ή λοξά προς τις ισοϋψείς.

### **Χρήση της μεθόδου**

Χρησιμοποιούνται για την απαγωγή των υδάτων που συγκεντρώνονται στους υδροσυλλέκτες. Τα χορτοπαρασκευάσματα δεν έχουν μεγάλη αντοχή, γι' αυτό και κατασκευάζονται σε πρηνή με μικρή κλίση.





### 3. Υδροσυλλογείς και υδραπαγωγείς με χορτολιθόστρωτο

#### **Φυτοτεχνικό υλικό**

Χορτοπαρασκευάσματα (ζωντανό και νεκρό υλικό) με σποροϋλικό που παρεμβάλλεται στο λιθόστρωτο των υδροσυλλογέων και των αυλάκων υδραπαγωγής.

#### **Τρόπος κατασκευής**

Οι υδροσυλλογείς και υδραπαγωγείς επενδύονται με λιθόστρωτο των οποίων οι αρμοί σπέρνονται με διάφορα ποώδη φυτά. Οι πλευρικές θέσεις καλύπτονται από χορτοπαρασκευάσματα που συνήθως στερεώνονται με πασσάλους.

#### **Χρήση της μεθόδου**

Εξασφαλίζουν καλύτερη προστασία πυθμένα του αύλακα, γι' αυτό και χρησιμοποιούνται για την απομάκρυνση μεγαλύτερων περιοδικών υδατοπαροχών.

## 4. Τραχυπύθμενοι αγωγοί με ζωντανά φακελλώματα

### **Φυτοτεχνικό υλικό**

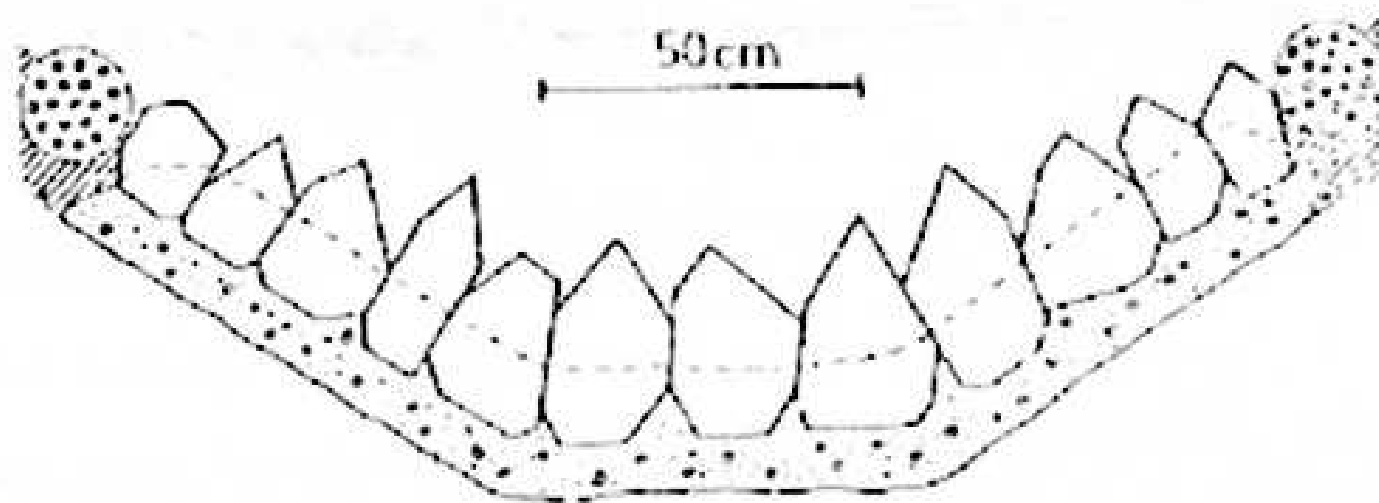
Ζωντανά φακελλώματα ιεοπλατάνων τα οποία τοποθετούνται εντός τραχυπύθμενων αγωγών.

### **Τρόπος κατασκευής**

Έργο στραγγιστικό. Μέσα στις τάφρους ή στα αυλάκια τοποθετούνται λίθοι, ώστε να υπερέχουν από την επιφάνεια οι κορυφές δημιουργώντας μια τραχεία επιφάνεια. Στις δύο πλευρές οι μεταβάσεις της λίθινης κοίτης προς το έδαφος του πρανούς στερεώνεται με ζωντανά φακελλώματα. Οι τραχυπύθμενοι αγωγοί διατάσσονται κάθετα προς τις ισοϋψείς.

### **Χρήση της μεθόδου**

Χρησιμεύουν στην απαγωγή των υδάτων. Η τραχεία επιφάνεια της κοίτης βοηθά στην μείωση της υδραυλικής ενέργειας του νερού, ενώ οι αναπτυσσόμενες συστάδες πλευρικά, αποτρέπουν την διάβρωση των πρανών. Αποτελούν ένα σταθερό έργο και κατασκευάζονται σε ισχυρά κεκλιμένα πρανή.



## 5. Συμπλεγματοστράγγιση

### **Φυτοτεχνικό υλικό**

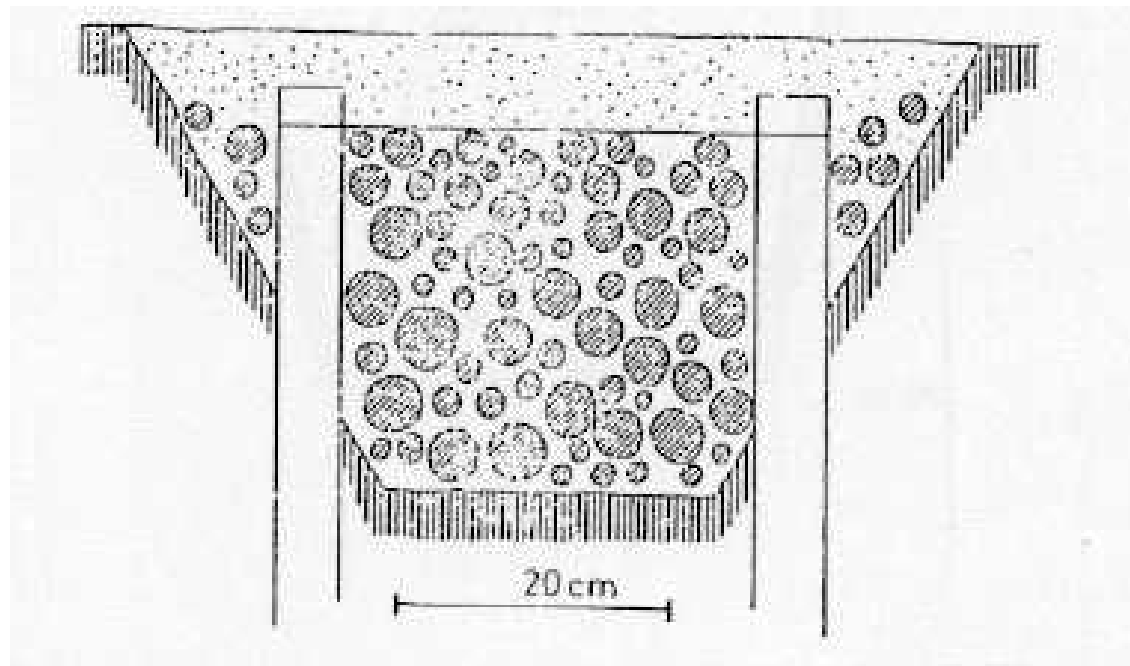
Ζωντανό φυτοτεχνικό υλικό από κλαδιά και βλαστούς ιτεοπλατάνων.

### **Τρόπος κατασκευής**

Αυλάκια ή τάφροι πληρούνται από ζωντανά κλαδιά ή βλαστούς. Τα κάτω άκρα των κλάδων βυθίζονται στο έδαφος. Το κλαδοϋλικό πασσαλώνεται μετά την ένθεση του σε δύο σειρές και στερεώνεται με σύρμα το οποίο τεντώνεται με την έμπηξη των πασσάλων βαθύτερα, πιέζοντας τους κλάδους στον πυθμένα. Τέλος καλύπτεται με εδαφικό υλικό.

### **Χρήση της μεθόδου**

Συνιστώνται κυρίως για τη στράγγιση υγρών εδαφών και για την απαγωγή εκρέοντων υδάτων.



## 6. Φακελλοστράγγιση

### **Φυτοτεχνικό υλικό**

Ζωντανό φυτοτεχνικό υλικό από κλαδιά και βλαστούς ιτεοπλατάνων.

### **Τρόπος κατασκευής**

Αυλάκια ή τάφροι πληρούνται κατά το ¼ από σκύρα. Οι τάφροι και τα αυλάκια αδιαπερατούνται πλευρικά με κατάλληλο υλικό. Πάνω στο έδαφος τοποθετούνται ζωντανά ιτεοπλατανοφακελλώματα, τα οποία και στερεώνονται με πασσάλους στο έδαφος και στη συνέχεια πληρούνται με τα σκύρα. Οι τάφροι καλύπτονται από χορτόπλινθους οι οποίοι εμποδίζουν την είσοδο λεπτού υλικού.

### **Χρήση της μεθόδου**

Συνιστώνται κυρίως για τη στράγγιση υγρών εδαφών και για την απαγωγή εκρέοντων υδάτων.

