**2.1 Επιφανειακή άρδευση**

**2.1.1 Επιφανειακή άρδευση με αυλάκια**

**2) Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της μεθόδου**

**α) Τα σπουδαιότερα πλεονεκτήματα** της μεθόδου αρδεύσεως με αυλάκια θα μπορούσαν να συνοψισθούν στα εξής:

* Μικρές δαπάνες προετοιμασίας του εδάφους
* Δυνατότητα εκτελέσεως αγροτικών εργασιών στο χώρο μεταξύ των αυ­λακιών.
* Αποφυγή σχηματισμού επιφανειακής κρούστας και αποφυγή διαβρώ­σεως.
* Αποφυγή διαβροχής του φυλλώματος των φυτών, πράγμα που θα ευνο­ούσε την παρουσία ορισμένων ασθενειών.
* Δυνατότητα αρδεύσεως φυτών που καλλιεργούνται σε πυκνές σειρές.
* Δυνατότητα αρδεύσεως επικλινών εδαφών (αυλάκια κατά τις ισοϋ­ψείς).

**β) Τα σπουδαιότερα μειονεκτήματα είναι:**

* Βραδύτητα αρδεύσεως.
* Δύσκολη, αν όχι αδύνατη χωρίς συνέπειες, η μετακίνηση καθέτως προς τα αυλάκια.
* Απαίτηση πολλών αγροτικών χεριών και σκληρή εργασίας.
* Αυξημένες απώλειες νερού λόγω βαθιάς διηθήσεως, κυρίως όταν τα αυλάκια έχουν μεγάλο μήκος
* Σχετικά μεγάλες ποσότητες διαθέσιμου νερού.
* Ανάγκη υπάρξεως στραγγιστικού δικτύου για τα πλεονάζοντα νερά.

«Αρδεύσεις, στραγγίσεις και προστασία εδαφών» Παναγιώτου Γ. Κα­ρακατσούλη, καθηγητού Γεωργικής Υδραυλικής Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 1954, σελ. 46-47