



Άρδευση Ελαιώνα

Η ορθή άρδευση, εφόσον συνδυάζεται με σωστή εκτέλεση και των άλλων καλλιεργητικών εργασιών, βοηθά σημαντικά στη βελτίωση της παραγωγικότητας των ελαιόδεντρων. Ιδιαίτερα, σε συνδυασμό με την αζωτούχο λίπανση και το κλάδεμα, βελτιώνεται η οικονομικότητα της καλλιέργειας. Από την άλλη όμως, η άρδευση μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα, όπως συσσώρευση αλάτων, ανάπτυξη ζιζανίων και επέκταση της βερτισιλίωσης, αν δεν ενταχθεί μέσα σ' ένα κατάλληλο καλλιεργητικό πρόγραμμα. Αυτό που πρέπει να τονιστεί είναι ότι η ελιά είναι δέντρο ανθεκτικό στα άλατα και έτσι είναι δυνατή η αξιοποίηση των υφάλμυρων νερών. Επίσης, η ελιά είναι ανθεκτική στο βόριο. Με την εφαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης είναι δυνατή η εφαρμογή της υδρολίπανσης, αφού ενσωματωθούν σε αυτά οι αναγκαίες ποσότητες λιπασμάτων. Τέλος, τονίζεται ότι η σωστή εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος άρδευσης σε συνδυασμό με την εφαρμογή των προγραμμάτων άρδευσης συμβάλλουν στην ορθολογιστική χρήση του νερού και του λιπάσματος αλλά και στην παραγωγή ικανοποιητικής ποσότητας και καλής ποιότητας ελαιόκαρπου και ελαιόλαδού.

Η ελιά (*Olea europaea*) είναι η παλαιότερη γνωστή καλλιεργούμενη καλλιέργεια. Οι πρώιμες ελιές ήταν ερημόδεντρα, γεγονός που έχει δημιουργήσει έναν από πολλούς μύθους που αφορούν την ελιά και που λέει πως η ελιά θα αναπτυχθεί οπουδήποτε και χρειάζεται λίγο ή καθόλου νερό. Χωρίς να αναλογιστείτε όλες τις πιθανές έννοιες αυτής της δήλωσης, η διεθνής εμπειρία και βιβλιογραφική ανασκόπηση προτείνει αν θέλετε να αναπτύξετε μια οικονομικά βιώσιμη φυτεία ελαιόλαδου θα πρέπει να ποτίσετε τα δέντρα σας. Είναι επίσης απολύτως σαφές ότι η επένδυση που κάνετε στο σύστημα άρδευσης του ελαιώνα σας είναι ίσως η πιο σημαντική απόφαση που θα κάνετε. Ο λόγος είναι ότι το σύστημα άρδευσης δεν είναι ένα "απαραίτητο κακό" αλλά μάλλον ένα απαραίτητο εργαλείο διαχείρισης που χρειάζεστε για να παράγετε σωστά σταθερή ποσότητα και ποιότητα ελαιόλαδού.

Μια ανασκόπηση της διεθνούς έρευνας αποκαλύπτει μια πληθώρα πληροφοριών. Αν γυρίσουμε πίσω στο μακρινό 1960 θα δούμε πως οι Samish και Spigel (1961) διαπίστωσαν ότι η απόδοση του ελαιόλαδου αυξήθηκε ως αποτέλεσμα της άρδευσης - κατά μέσο όρο 30% πάνω από εκείνη των μη αρδευόμενων δέντρων. Έκτοτε πολλαπλές είναι οι έρευνες και οι εξελίξεις στον κλάδο της άρδευσης ενός ελαιώνα και τα ευρήματα και οι μύθοι που καταρρίπτονται πολλαπλοί.

Είναι γενικά αποδεκτό ότι ένα σύστημα άρδευσης στη σωστή κλιματική ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά για τον έλεγχο της άνθισης, του συνόλου φρούτων και τη μείωση της επίδρασης της εναλλακτικής επίπτωσης στην απόδοση του ελαιόλαδου. Από την εξέταση τεκμηριωμένων δοκιμών προκύπτει ότι η άρδευση έχει σημαντικό αντίκτυπο στην επιτυχημένη εγκατάσταση και διαχείριση ενός ελαιώνα.

Η ελιά είναι ένα εναλλακτικό, φέρον δέντρο, πράγμα που σημαίνει ότι ένα χρόνο έχει μια βαριά καλλιέργεια και στο εναλλακτικό έτος φέρει μια ελαφρύτερη καλλιέργεια. Το εναλλακτικό rollercoaster συμβαίνει επειδή μια βαριά καλλιέργεια σε ένα έτος καταστέλλει την αύξηση βλαστών και εξαντλεί τα αποθέματα τροφίμων για το επερχόμενο έτος. Δεδομένου ότι οι ελιές ανθίζουν στη νέα ανάπτυξη του προηγούμενου έτους, η ανθοφορία και το σύνολο φρούτων μειώνονται το επόμενο έτος. Έχει αποδειχθεί ότι οι εφαρμογές άρδευσης κατά τη διάρκεια του έτους μπορούν να ξεπεράσουν τις επιπτώσεις του εναλλακτικού ρουλεμάν. Η άρδευση που εφαρμόζεται στις αρχές της καλλιεργητικής περιόδου ενισχύει την ανάπτυξη των βλαστών, γεγονός που με τη σειρά του αυξάνει τον αριθμό των φρούτων στην επόμενη σεζόν.

Το ποσοστό του ελαιολάδου στα αντίστοιχα στάδια ωριμότητας παραμένει το ίδιο και, ως εκ τούτου, η συνολική απόδοση του ελαιόλαδου αυξάνεται λόγω του μεγαλύτερου αριθμού καρπών. Ο αριθμός των φρούτων ανά δέντρο καθορίζεται την άνοιξη και τις αρχές του καλοκαιριού. Σε αυτή την περίοδο η άρδευση είναι απαραίτητη εάν πρόκειται να επιτευχθεί υψηλός αριθμός φρούτων με υψηλή απόδοση ελαιολάδου κατά την επόμενη περίοδο. Η πρώιμη άρδευση είναι επωφελής για την υπέρβαση των επιπτώσεων του εναλλακτικού ρουλεμάν, αλλά έχει μικρή επιρροή στους καρπούς της τρέχουσας σεζόν.

Η καθυστερημένη άρδευση (μετά την έκπλυση της άνοιξης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση της καλλιέργειας της τρέχουσας σεζόν αυξάνοντας το μέγεθος των φρούτων και την αναλογία σάρκας και πυρήνα, καθυστερώντας παράλληλα την ωρίμανση. Η ποσότητα άρδευσης που απαιτείται είναι συνάρτηση των περιβαλλοντικών και εδαφολογικών παραγόντων που είναι ιδιόμορφοι για μεμονωμένες τοποθεσίες. Μια περίληψη της σημασίας της άρδευσης σε διάφορες χρονικές στιγμές της εποχής θα μπορούσε να δηλωθεί ως εξής: Η πρώιμη άρδευση ενθαρρύνει την ανάπτυξη βλαστών, γεγονός που αυξάνει τον αριθμό των φρούτων στη δεύτερη σεζόν. Η άρδευση κατά τη διάρκεια της εποχής επηρεάζει το μέγεθος των φρούτων και την αναλογία πέτρινης σάρκας.

Μετά την εξέταση μόνο μιας μικρής ποσότητας διεθνούς έρευνας, φαίνεται ότι η ανάγκη σωστού σχεδιασμού και εφαρμογής της άρδευσης για την παραγωγή ελιάς είναι αρκετά σαφής. Η ποιότητα και οι επιδόσεις του αρδευτικού συστήματος θα αποτελέσουν σημαντικό πλεονέκτημα για τη διαχείριση των καλλιεργειών και την οικονομικά βιώσιμη παραγωγή, ιδίως σε περιοχές με χαμηλές έως μέσες θερινές βροχοπτώσεις.

Δεδομένου ότι η φυσική διάταξη του ελαιώνα σας θα οδηγήσει το σχεδιασμό του συστήματος άρδευσης, είναι σημαντικό να τεκμηριώσετε προσεκτικά το διάστιχο δέντρων και σειρών, συγκεκριμένες τοποθετήσεις διαφόρων ποικιλιών (για επικονίαση), αποστάσεις από την γεώτρηση ή άλλη πηγή νερού στο ελαιώνα. Πολλοί ελαιώνες είναι σχεδιασμένοι σε μπλοκ ή σε συγκεκριμένες υποδιαιρέσεις του συνολικού ελαιώνα. Κάθε μπλοκ θα έχει ειδική αρδευτική σύνδεση για την καλύτερη διαχείριση των υδάτινων πόρων. Μετά την ολοκλήρωση της διάταξης του ελαιώνα, θα πρέπει να γίνει η σχεδίαση ενός συστήματος για την αποτελεσματικότερη παροχή νερού και άλλων υδάτινων πόρων (λίπασμα, έλεγχος παρασίτων, μικρά στοιχεία κ.λπ.) στα ελαιόδεντρα.

Εξαρτήματα αρδευτικού συστήματος

Όταν συζητάμε για άρδευση σε αυτό το πλαίσιο, θα περιορίσουμε τη συζήτηση στην περιοχή της μικρο-άρδευσης ή της άρδευσης χρησιμοποιώντας μικροψεκαστήρες και πομπούς στάγδην. Η χρήση άρδευσης από πλημμύρες, αυλάκων αρδευτών και τα παρόμοια δεν θεωρούνται βιώσιμες τεχνικές άρδευσης. Ο κύριος λόγος για τον περιορισμό της συζήτησης στη μικρο-άρδευση είναι ότι οι υδάτινοι πόροι σε πολλές περιοχές είναι εξαιρετικά περιορισμένοι και είναι ευρέως αποδεκτό ότι η διαθεσιμότητα νερού θα συνεχίσει να μειώνεται και το κόστος του νερού θα συνεχίσει να αυξάνεται.

Η μικρο-άρδευση είναι η πιο αποτελεσματική και γεωπονικά επωφελής για τον ελαιοκαλλιεργητή.

Αντλίες

Διάφοροι τύποι αντλιών μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ένα σύστημα άρδευσης. Κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν τον τύπο της αντλίας που χρησιμοποιείται είναι η πηγή νερού, η στατική ανύψωση από την πηγή νερού στα ελαιόδεντρα, το είδος της διαθέσιμης ενέργειας και το μέγεθος και η φύση της φύτευσης. Υπάρχουν πολλές επιλογές σχετικά με τους ηλεκτρονικούς ελέγχους των

αντλιών και είναι σημαντικό να επιλέξετε χειριστήρια αντλιών που μπορούν να εξυπηρετηθούν από τοπικούς εμπόρους άρδευσης ή ή τους κατασκευαστές του εξοπλισμού.

Διήθηση

Η διήθηση είναι απαραίτητη όταν χρησιμοποιείτε μικρο-άρδευση. Ο τύπος, το μέγεθος και το κόστος του συστήματος φιλτραρίσματος καθορίζονται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Πηγή νερού
- Ποιότητα νερού
- Απαιτούμενος ρυθμός ροής
- Τύπος επιλεγμένου "πομπού"
- Διαθεσιμότητα ισχύος
- Προτιμώμενες πρακτικές συντήρησης επί τόπου

Υπάρχουν τρεις κατηγορίες ή τύποι διαθέσιμων συστημάτων φιλτραρίσματος

- Διήθηση αμμοχάλικων
- Φιλτράρισμα δίσκου
- Φιλτράρισμα οθόνης

Η διήθηση αμμοχάλικων και δίσκων χρησιμοποιείται κυρίως για επιφανειακά ύδατα ή ύδατα από φράγματα και ποτάμια. Οι λόγοι για την επιλογή αμμοχάλικου ή δίσκου θα καθοριστούν από την ποιότητα του νερού. Είναι γενικά αποδεκτό ότι η διήθηση αμμοχάλικα παρέχει τον υψηλότερο βαθμό διήθησης.

Η διήθηση δίσκων:

- Το φίλτρο δίσκου είναι πιο οικονομικό για εγκατάσταση από το χαλίκι, καθώς καταλαμβάνει πολύ λιγότερο χώρο φυσικά.
- Σε αντίθεση με το χαλίκι, το φίλτρο δίσκου έχει το πλεονέκτημα του μηχανικού αυτοκαθαρισμού
- Η διήθηση δίσκων παρέχει την καλύτερη μακροπρόθεσμη αυτόματη επιλογή διήθησης για επιφανειακά και καλά νερά που είναι απαλλαγμένα από μεγάλους πληθυσμούς φυκιών.

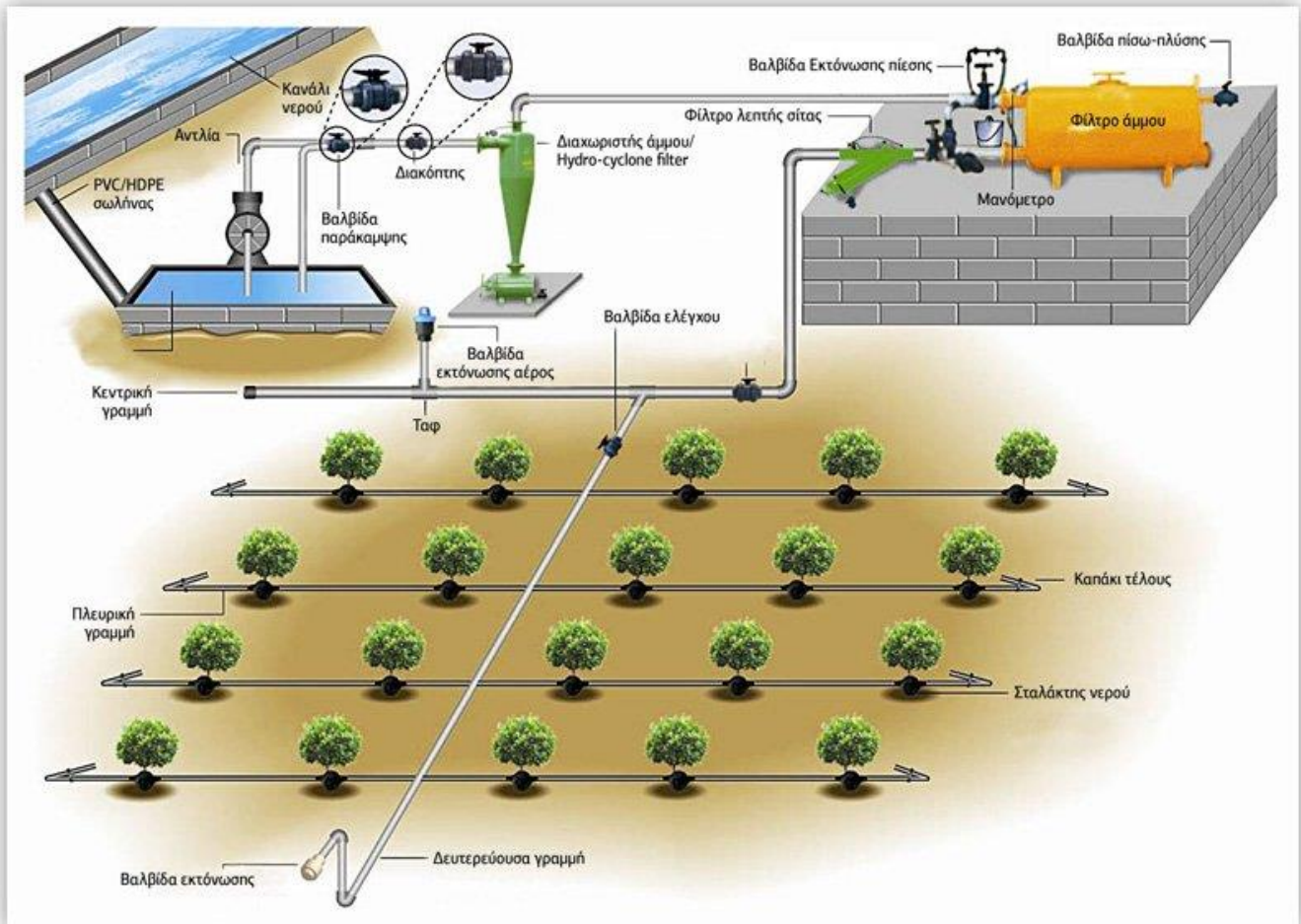
Τα φίλτρα οθόνης αποτελούνται από ένα λεπτό πλέγμα ή οθόνη από ανοξείδωτο χάλυβα που σχηματίζεται σε κυλινδρικό φυσίγγιο. Το φίλτρο οθόνης είναι μόνο δισδιάστατο και γενικά δεν είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό των επιφανειακών υδάτων.

Με σκοπό την ελαχιστοποίηση των αλόγιστων χρήσεων νερού και την εξοικονόμηση χρημάτων προτείνεται η εισαγωγή ορισμένων συστημάτων ολιστικής βιώσιμης προσέγγισης στην άρδευση του ελαιώνα.

ΥΔΑΤΟΜΕΤΡΟ

Ένα υδατόμετρο είναι το πιο πολύτιμο εργαλείο σε οποιοδήποτε σύστημα άρδευσης. Είναι ο μόνος τρόπος για τον ακριβή προσδιορισμό των ροών στο σύστημα και τον έλεγχο της απόδοσης του συστήματος. Ένας καλός σχεδιαστής συστήματος άρδευσης θα είναι σε θέση να σας πει μέσα σε 1%-2% ποια θα πρέπει να είναι η ακριβής ροή στο σύστημα υπό διάφορες συνθήκες. Ο μόνος τρόπος για να ελέγξετε τη ροή μετά την εγκατάσταση είναι να χρησιμοποιήσετε ένα υδατόμετρο.

Μια ακόμη σημαντική χρήση του είναι η αναγνώριση προβλημάτων. Οι υψηλές ροές θα μπορούσαν να υποδηλώνουν διαρροή ή εσφαλμένη ρύθμιση πίεσης σε ένα σύστημα, χαμηλές ροές θα μπορούσαν να υποδηλώνουν απόφραξη ή σπασμένη βαλβίδα. Ένας άλλος σημαντικός λόγος για την εγκατάσταση ενός υδατόμετρου είναι η δυνατότητα μέτρησης του όγκου του νερού που παραδίδεται στον ελαιώνα σας. Ο καλύτερος τρόπος για να εξασφαλίσετε την ακριβή εφαρμογή νερού είναι να χρησιμοποιήσετε την ηλεκτρονική έξοδο μετρητή σε έναν ελεγκτή.



ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ

Όλα τα συστήματα πρέπει να έχουν εγκατεστημένες βαλβίδες απομόνωσης, ώστε τα διάφορα μέρη του συστήματος να μπορούν να απομονωθούν για συντήρηση και άλλους σκοπούς.

Mainline

Αυτός είναι ο αγωγός (συνήθως PVC ή Poly) που μεταφέρει νερό στις υποενότητες του ελαιώνα. Ο σχεδιασμός της κεντρικής γραμμής είναι κρίσιμος, καθώς πρέπει να μεταφέρει όλο το απαιτούμενο νερό γύρω από τον ελαιώνα, ώστε να αναπληρωθεί το νερό που χρησιμοποιείται από τα φυτά σε ένα δεδομένο χρονικό διάστημα. Ο σχεδιασμός της κύριας γραμμής επηρεάζεται από τις "χειρότερες" καλοκαιρινές περιβαλλοντικές τάσεις, τον τύπο εδάφους, τις ποικιλίες ελιάς που φυτεύτηκαν και τις προτιμώμενες τεχνικές διαχείρισης.

Υπάρχουν επίσης ορισμένα βοηθητικά είδη που χρησιμοποιούνται σε συστήματα άρδευσης όπως:

- **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΈΚΠΛΥΣΗΣ** (βαλβίδα σφαίρας ή πύλης που εγκαθίστανται στο σύστημα σε στρατηγικές θέσεις για να βοηθήσουν στη διαδικασία καθαρισμού ή έκπλυσης υπολειμμάτων που μπορεί να βρουν το δρόμο τους στο σύστημα ως αποτέλεσμα τεχνικών εγκατάστασης, θραύσης σωλήνων ή βλάβης διήθησης και οι οποίες εφαρμόζονται είτε στο τέλος των κύριων γραμμών είτε στο τέλος του υπο-κεντρικού αγωγού, στο τέλος των πλευρικών)
- **ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ/ΚΕΝΟΥ ΑΪΕΡΑ** (Μία από τις κύριες αιτίες βλάβης του αγωγού στα συστήματα άρδευσης είναι ο αέρας. Όταν ο αέρας δεν μπορεί να ξεφύγει από ένα σύστημα άρδευσης συμπιέζεται από το νερό στους σωλήνες και στη συνέχεια επεκτείνεται γρήγορα, συχνά με καταστροφικά αποτελέσματα. Μια παρόμοια κατάσταση συμβαίνει όταν το νερό σε ένα δίκτυο κύριας γραμμής αποστραγγίζεται και ο αέρας δεν μπορεί να εισέλθει στο σύστημα για να το αντικαταστήσει, δημιουργείται κενό και οι σωλήνες καταρρέουν. Η σημαντικότερη θέση των βαλβίδων αέρα είναι η εξής: Υψηλά σημεία στην κύρια γραμμή και διασταυρώσεις της, σε κάθε 500 m σε μεγάλες κύριες γραμμές)

Υδρολίπανση

Η υδρολίπανση είναι η εφαρμογή διαλυτού λιπάσματος μέσω του συστήματος άρδευσης με ελεγχόμενο και αποτελεσματικό τρόπο. Ο καλύτερος τρόπος για να μεγιστοποιήσετε την απόδοση της ελιάς με το σύστημα μικροάρδευσης σας είναι να εγκαταστήσετε μια μονάδα υδρολίπανσης που θα εγχέει με ακρίβεια λιπάσματα στην παροχή νερού για πρόσληψη από τα δέντρα. Ένα σύστημα υδρολίπανσης αποτελείται από μια δεξαμενή, ένα σύστημα ανάδευσης, κάποια μορφή αντλίας έγχυσης, μετρητή λιπασμάτων και αυτόματες βαλβίδες για εκκίνηση του συστήματος. Το κόστος του συστήματος υδρολίπανσης είναι ασήμαντο όταν αξιολογούνται οι πιθανές αποδόσεις του. Σωστά σχεδιασμένο, εγκατεστημένο και λειτουργικό το σύστημα υδρολίπανσης θα μπορούσε να είναι η διαφορά μεταξύ επιτυχίας και αποτυχίας στην παραγωγή πετρελαίου.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΕΔΆΦΟΥΣ

Η παρακολούθηση της υγρασίας του εδάφους αναφέρεται προφανώς στη μέτρηση του πόσο υγρό ή ξηρό είναι το έδαφος και, ως εκ τούτου, στον προσδιορισμό της ανάγκης έναρξης ή διακοπής του συστήματος άρδευσης. Υπάρχουν πολλοί τρόποι ανίχνευσης της υγρασίας του εδάφους και το κόστος για να το κάνετε κυμαίνεται από 100 ευρώ έως αρκετές χιλιάδες ευρώ.

Εικόνα 1: Μετρητής υγρασίας εδάφους



Οι κύριοι παράγοντες που διέπουν την απόφαση αγοράς εξοπλισμού παρακολούθησης της υγρασίας του εδάφους είναι:

- Αποδεδειγμένη αξιοπιστία
- Ευκολία χρήσης
- Ευκολία ερμηνείας των ενδείξεων
- Δημιουργία εφεδρικών και διαθεσιμότητα υπηρεσιών
- Ευκολία εγκατάστασης
- Ευκολία βαθμονόμησης στους τύπους εδάφους σας

Η σημασία της επιλογής του σωστού πομπού

Έχει δοθεί λίγη προσοχή στον τύπο του πομπού που ταιριάζει καλύτερα στην παραγωγή ελαιόλαδου. Από διεθνή άποψη, η στάγδην άρδευση είναι η συνηθέστερη μορφή άρδευσης στους περισσότερους εμπορικούς ελαιώνες. Ας δούμε ωστόσο και στην πράξη τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της κάθε μεθόδου.

Ψεκαστήρες ή μπεκάκια

Πλεονεκτήματα:

- Η λειτουργία είναι εύκολα ορατά
- Κοστούμια στροφών δύο σταδίων που αναπτύσσουν το δέντρο
- Το μπλε παλούκι είναι ιδιαίτερα ορατό



Εικόνα 2: Άρδευση ελαιώνα με Μπεκάκια

Μειονεκτήματα:

- Προωθεί την ανάπτυξη των ζιζανίων
- Ο ψεκασμός υπόκειται σε ολίσθηση του ανέμου
- Εμποδίζει τη μηχανική συγκομιδή
- Εμποδίζει τη συντήρηση της καλλιέργειας κάλυψης μεταξύ σειρών
- Υπόκειται σε επίθεση εντόμων
- Η πλευρική γραμμή μπορεί να κινηθεί και να τραβήξει πέρα από τον ψεκαστήρα
- Εάν ο πομπός μπλοκάρει, το δέντρο δεν ποτίζεται
- Μόνο 70 – 80 % αποδοτικό στη χρήση νερού (τεράστια σπατάλη)
- Η εγκατάσταση είναι υψηλής έντασης εργασίας
- Εάν εφαρμοστεί σε λάθος σημείο και το νερό βρέχει περισσότερο τον κορμό παρά το έδαφος υπάρχει τεράστιος κίνδυνος προσβολής του δέντρου από βερτισιλίωση ή δημιουργία θρομβώσεων στο δέντρο που όταν σκάσουν βγάλουν ``ρετσίνι `` ο λεγόμενος πυρετός του ελαιόδεντρου

DRIPPERS

Η ενσωματωμένη στάγδην άρδευση είναι μακράν η πιο δημοφιλής μορφή άρδευσης σε ελαιώνες σε όλο τον κόσμο. Με τη σύγχρονη τεχνολογία που διατίθεται σήμερα η στάγδην άρδευση προσφέρει αποτελεσματική άρδευση χωρίς προβλήματα. Η ελαιοβιομηχανία έχει δει την ανάπτυξη αρκετών καινοτόμων ιδεών που απαντούν ειδικά σε ορισμένες από τις ανάγκες των καλλιεργητών.

Πλεονεκτήματα:

- Ευκολία εγκατάστασης.
- Εξαιρετική απόδοση νερού (85 – 95 %)
- Ελαχιστοποίηση της ανάπτυξης ζιζανίων
- Μπορείτε να μετακινήσετε τη γραμμή στάγδην καθώς αναπτύσσεται το δέντρο
- Μπορείτε να αφαιρέσετε τα <<βύσματα >> καθώς το δέντρο αναπτύσσεται
- Μπορείτε να εγχύσετε τη γραμμή στάγδην κάτω από την επιφάνεια
- Καμία ζημία στο σύστημα κατά τη διάρκεια της συγκομιδής
- Μέγιστος έλεγχος νερού
- Μέγιστη δυνατή ανάπτυξη ρίζας

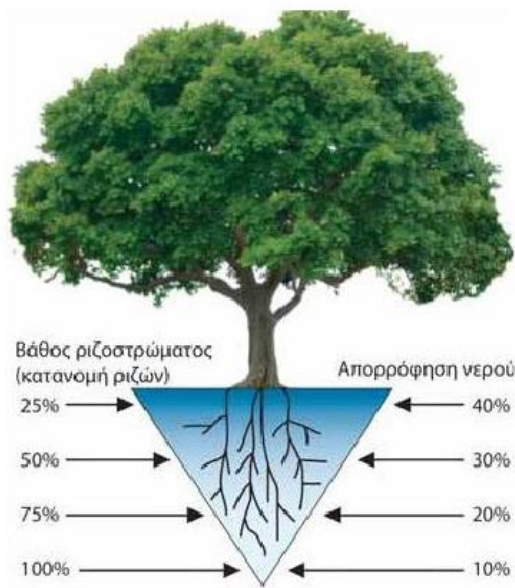


Εικόνα 3: Στάγδην Άρδευση και σημείο εφαρμογής των ανάλογα με την ρίζα του δέντρου

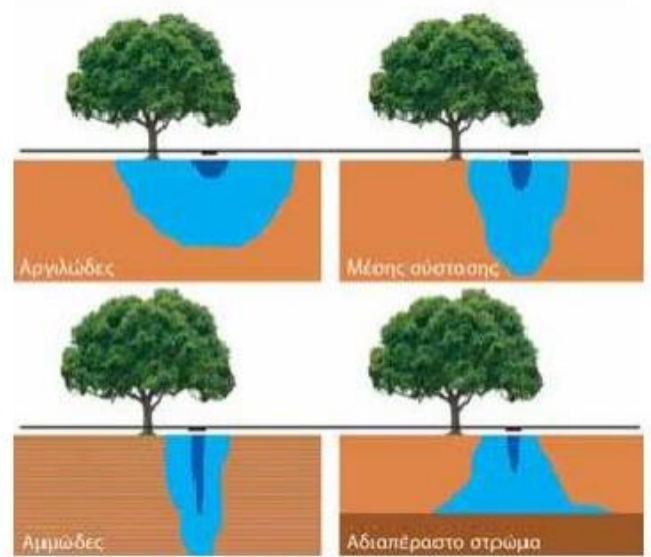
Μειονεκτήματα

- Μπορεί να είναι δύσκολο για άπειρους ελαιοπαραγωγούς γεγονός ωστόσο που διορθώνεται με σωστή ενημέρωση από τους ειδικούς
- Νερό που δεν φαίνεται εύκολα όταν το σύστημα είναι υπεδάφειο
- Ζητήματα σχεδιασμού αρδευτικού συστήματος

Είναι σημαντικό προκειμένου να αξιοποιηθούν τα πολλαπλά πλεονεκτήματα της στάγδην άρδευσης να τοποθετηθούν με βάση τις συστάσεις των ειδικών στα σωστά σημεία περιμετρικά του δέντρου προκειμένου να αξιοποιείται όσο το δυνατόν περισσότερο το νερό από την ρίζα και να μην εξατμίζεται και αχριστεύεται ειδικά σε αμμώδη εδάφη με μικρή ικανότητα συγκράτησης νερού.



Εικόνα 5: Σχέση βάθους ριζοστρώματος και απορρόφησης νερού



Εικόνα 4: Απορροφητικότητα και ικανότητα συγκράτησης νερού ανάλογα με την σύσταση του εδάφους

Θα ήταν καλό αν και εφόσον είναι οικονομικά δυνατό να γίνεται ανάλυση εδάφους ανα 3-5 χρόνια με σκοπό την σχεδίαση του προγράμματος και του συστήματος άρδευσης.

Πολύ σημαντική είναι επίσης και η ανάλυση νερού,

ΑΝΑΛΥΣΗ ΝΕΡΟΥ

Πάρτε ένα δείγμα νερού σε μια καθαρή πλαστική φιάλη 1 λίτρου, γεμίστε τη φιάλη στην κορυφή, βιδώστε το καπάκι σφιχτά, τοποθετήστε τη φιάλη σε ένα περιβαλλοντικά ελεγχόμενο δοχείο (ψύκτη φελιζόλ) και πάρτε το σε ένα εργαστήριο για ανάλυση το συντομότερο δυνατό. Ζητήστε από το εργαστήριο να ελέγξει το pH και τα κύρια ιόντα όπως ασβέστιο, νάτριο, χλώριο, καθώς και την παρουσία σιδήρου (Fe) κλπ. Ο σίδηρος μπορεί να είναι ένα σημαντικό πρόβλημα που συμβάλλει στα μπλοκαρίσματα και χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή.

ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Θα πρέπει να ενημερώνεστε συχνά από τους μετεωρολογικούς σταθμούς όσον αφορά τις βροχοπτώσεις, την θερμοκρασία, τα επίπεδα υγρασίας. Σημαντική είναι επίσης η διάρκεια της μέρας.

ΣΧΕΔΙΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

Προτού αγοράσετε ή νοικιάσετε ένα χωράφι ή ακόμη και έναν ελαιώνα, μεριμνήσετε να αποκτήσετε μια έρευνα του ακινήτου. Αυτό θα σας δώσει μια ιδέα για τα χαρακτηριστικά αποστράγγισης της γης σας. Με αυτές τις πληροφορίες μπορείτε να αποφύγετε τη φύτευση ελαιόδεντρων σε περιοχές χαμηλού ύψους.

Πρόβατος Αστέριος

BSc Αειφορική Γεωργία και Διαχείριση

Email: Stergiospro71@hotmail.com

