

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΠΟΝΙΑΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΝΑΛΙΑ

Πρώτες Οδηγίες. Έκδοση για την GEOMATIONS ΑΕ.



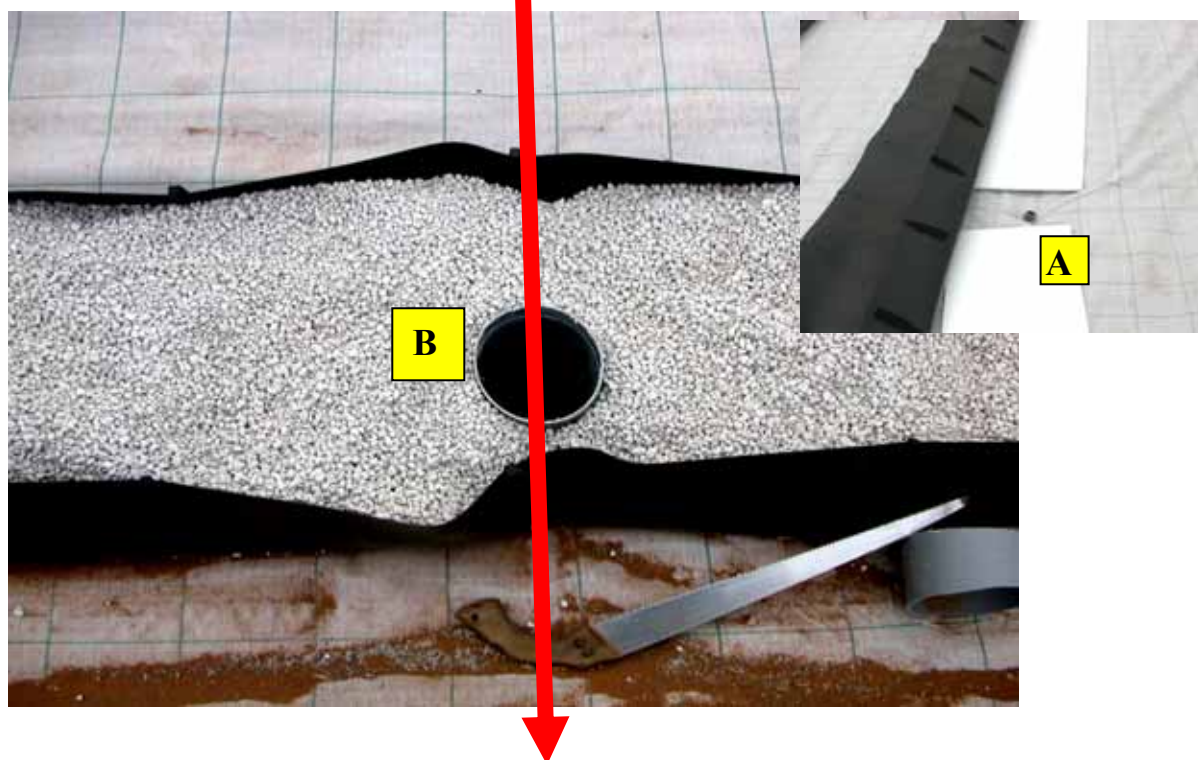
1. Αφαιρούμε την βλάστηση και την απομακρύνουμε ώστε το έδαφος να είναι συμπαγές και να μη δημιουργεί καθιζήσεις στην συνέχεια.



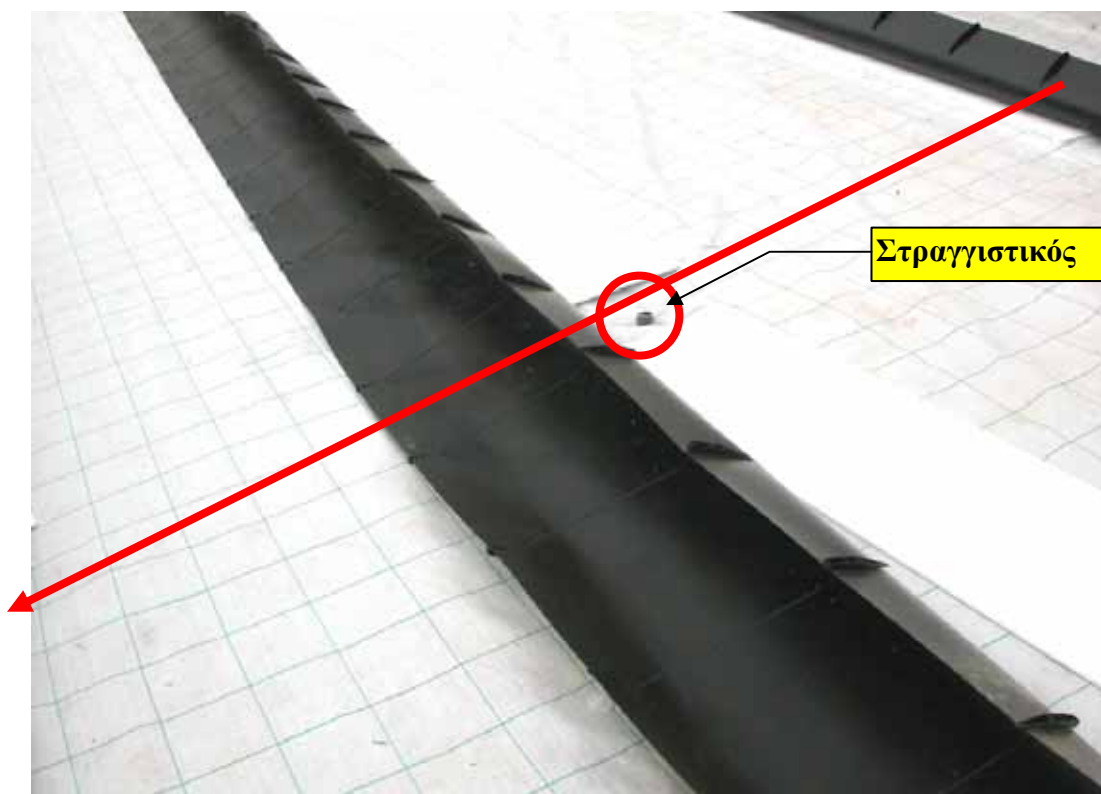
2. Με μηχανήματα δημιουργούμε την κατάλληλη κλίση εδάφους (1-2.5 %). Αν η κλίση είναι μικρότερη τότε θα γίνει μεταφορά χώματος μέσα στο θερμοκήπιο με κατάλληλα μηχανήματα και ισοπέδωση. Αν η κλίση είναι μεγαλύτερη τότε πρέπει να ληφθούν κάποια μέτρα. Προτιμάμε την κατεύθυνση που δίνει την σωστή κλίση για την κατεύθυνση των καναλιών. Βέβαια πρέπει να γίνεται και εκμετάλλευση του ήλιου σωστή. Στην συνέχεια κυλινδρίζουμε ώστε το χώμα να γίνει συμπαγές. Οι κλίσεις μελετώνται εκ των προτέρων ώστε να συμβαδίσει και το αρδευτικό σύστημα. Επιθυμητό είναι να υπάρχει στραγγιστικός αγωγός κάθε 20-40 μέτρα. Για μεγαλύτερες γραμμές χρησιμοποιούμε και μεγαλύτερη κλίση (2-3%). Ο στραγγιστικός πρέπει να έχει επίσης κλίση τουλάχιστον 1% και η διάμετρος υπολογίζεται ανάλογο με την παροχή που θα απορρέει και την κλίση που έχει.



3. Όταν το έδαφος έχει πολύ μικρή κλίση τότε μπορεί οι μεταφορές χώματος να μειωθούν δίνοντας επάλληλες κλίσεις ώστε να υπάρχουν αναχώματα και κοιλάδες στις οποίες εγκαθίστανται οι αποστραγγιστικοί. Στην περίπτωση αυτή οι στραγγιστικοί εξυπηρετούν δύο πλευρές και απέχουν 40-80 μέτρα. Έτσι μπορεί το κανάλι να τοποθετείται ενιαίο σε μήκος αλλά οι κλίσεις και η απόσταση των στραγγιστικών πρέπει να τηρούνται. Βέβαια αν η ελαφρόπετρα τοποθετηθεί χωρίς σάκους πρέπει να ληφθεί μέριμνα μεταφοράς και τοποθέτησης της ελαφρόπετρας δεδομένου ότι είναι μία εργασία πολύ απαιτητική που συνήθως δεν υπολογίζουμε.
Το πλαστικό κάλυψης είναι λευκό και κατά προτίμηση περατό στο νερό.



4. Ο στραγγιστικός αγωγός περνά κάτω από τα κανάλια και το πλαστικό κάλυψης εδάφους αλλά είναι σε επαφή με τον πυθμένα του καναλιού. Ανοίγουμε τρύπα στο κανάλι και στον στραγγιστικό και τα ενώνουμε με μικρό τεμάχιο πλαστικού σωλήνα (A). Το τεμάχιο (A) εισέρχεται σε ευρύτερο τεμάχιο σήτας (B), το οποίο στραγγίζει και προστατεύει τον στραγγιστικό από το να φράξει από ελαφρόπετρα όταν χρησιμοποιείται χύμα.



5. Το κανάλι έρχεται σε επίπεδη πλάκα και διαμορφώνεται επί τόπου με τα ειδικά πλευρικά δάκτυλα και το σχοινί που τα συνδέει. Το ύψος είναι συνήθως 10-15 εκ. Το πλάτος επιλέγεται ανάλογα με την απόφαση για μονή ή διπλή σειρά φύτευσης. Για διπλή σειρά το πλάτος θα είναι 40 εκ. δηλ. συνολικό πλάτος πλαστικής λωρίδας 60-70 εκ.



6. Η ελαφρόπετρα ή ο περλίτης είναι δυνατό να τοποθετηθούν και σε σάκους λευκού χρώματος. Στην περίπτωση αυτή ο αρδευτικός σωλήνας είναι μέσα στο κανάλι και τροφοδοτεί τον σάκο με μακαρόνι και σταλάκτη. Αν χρησιμοποιούμε επιεδάφια θέρμανση οι αγωγοί περνούν δίπλα από το κανάλι.



7. Βέβαια φροντίζουμε πριν φτάσουμε στην φύτευση να εγκαταστήσουμε τα βαρέλια πυκνών λιπασμάτων και την κεφαλή υδροπονίας. Σε απλές περιπτώσεις χρησιμοποιούμε 2 βαρέλια (A & B) και ένα οξέος.



8. Σε περιπτώσεις που χρειαζόμαστε πολλαπλές συνταγές για διαφορετικές καλλιέργειες ή χρειαζόμαστε να κάνουμε on-line αλλαγές συστατικών συνταγής (πχ για ολοκληρωμένη διαχείριση) τότε χρησιμοποιούμε 5 ή 6 βαρέλια λιπασμάτων.



9. Όταν η ελαφρόπετρα χρησιμοποιείται χύμα τότε χρησιμοποιούμε σταλακτηφόρο σωλήνα μέσα στην ελαφρόπετρα με σταλάκτες ανά 25 ή 50 εκ. δηλ ένα ή δύο σταλάκτες ανά φυτό. Η ελαφρόπετρα μπορεί να καλυφθεί με άσπρο πλαστικό φύλλο.



10. Στην αρχή προγραμματίζουμε την άρδευση τακτική με μικρές δόσεις αλλά στην συνέχεια (20 ημέρες μετά την μεταφύτευση) η άρδευση πρέπει να ρυθμίζεται με βάση την ηλιοφάνεια και την απορροή (βλέπε οδηγίες χρήσης ΜΑΚΙΟΥ).



Στόχος είναι η επιτυχία άριστης ποιότητας, και ηυξημένη παραγωγή (πχ 25 τόννους το στρέμμα Φεβρουάριος-Ιούλιος), απουσία φαρμάκων και καθαρό εργασιακό περιβάλλον.



11. Τα φυτά διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με λιπάσματα «όσα ακριβώς χρειάζονται». Η υδροπονία επιτρέπει την άριστη θρέψη των φυτών, χωρίς σπατάλη λιπασμάτων, πράγμα που επιδιώκει και η Ολοκληρωμένη Διαχείριση. Απαραίτητα βέβαια στην αρχή πρέπει να υπάρχει σωστή υποστήριξη και εξέταση των διαλυμάτων απορροής ανά 20 ήμερο και στην συνέχεια ανά 50 ημέρες. Αν υπάρξουν οποιαδήποτε μικρά συμπτώματα πρέπει αμέσως να συμβουλευτείτε ειδικό γεωπόνο. Η υδροπονία χαρίζει ποιότητα και ποσότητα αλλά χρειάζεται επαγρύπνηση μέχρι να αποκτηθεί εμπειρία και να ρυθμιστεί το σύστημα σωστά. Όταν υπάρξει αρκετή εμπειρία (μετά 2-8 μήνες) τότε μπορούμε να ανακυκλώσουμε τις απορροές ώστε να μη χάνονται λιπάσματα (κλειστό σύστημα). Περί αυτού ζητείστε σχετικές οδηγίες.



