

## **Βασικές αρχές διαχείρισης της καλλιέργειας του Ηλίανθου (Helianthus annuus L.)**

**Εποχή σποράς :** Η σπορά γίνεται νωρίς την άνοιξη και όταν η θερμοκρασία εδάφους σταθεροποιηθεί στους 8<sup>0</sup>C. Με την πρώιμη σπορά αυξάνονται οι στρεμματικές αποδόσεις και η ελαιοπεριεκτικότητα του σπόρου. Επίσης δίνεται η δυνατότητα στο φυτό να αξιοποιήσει τις βροχές Μαΐου-Ιουνίου μια που το κρίσιμο στάδιο για την παραγωγή του ηλίανθου είναι το τελείωμα της ανθοφορίας. Η κατάλληλη εποχή σποράς είναι το διάστημα μεταξύ αρχές Μαρτίου και τέλη Μαρτίου αρχές Απριλίου.

**Τρόπος σποράς :** Η σπορά γίνεται γραμμικά με πνευματικές μηχανές. Οι αποστάσεις μεταξύ των γραμμών είναι 75 cm και επί της γραμμής σποράς 20-22 cm για γόνιμα-ποτιστικά χωράφια και 25 cm για πιο φτωχά και αδύνατα ξερικά χωράφια.

### **Αριθμός επιθυμητών φυτών ανα στρέμμα :**

**α)** για ξερική καλλιέργεια 4500-5000 φυτά στο στρέμμα και

**β)** για ποτιστική καλλιέργεια 5500 – 6000 φυτά το στρέμμα.

**Ποσότητα σπόρου:** 350-500 gr / στρέμμα.

**Λίπανση :** Τα θρεπτικά στοιχεία που δίνονται με την λίπανση , είναι κυρίως το άζωτο που βοηθάει στην ανάπτυξη του ηλίανθου και ο φώσφορος που επηρεάζει την παραγωγή και την περιεκτικότητα του σπόρου σε λάδι. Λίπανση με κάλιο απαιτείται σε εδάφη όπου λείπει και κυρίως σε ελαφριά χωράφια. Συνιστάται η εφαρμογή 3 μονάδων Θείου(S) κατά την περίοδο της σποράς με την βασική λίπανση.

Σύμφωνα με την πρακτική που εφαρμόζεται στις Ελληνικές συνθήκες μία ισορροπημένη λίπανση με 8-10 μονάδες Αζώτου(4-6 μονάδες κατά την σπορά και τα υπόλοιπα με την μορφή επιφανειακής λίπανσης),5-8 μονάδες Φωσφόρου(κατά την σπορά με την βασική λίπανση) και 5-8 μονάδες Καλίου(κατά την σπορά με την βασική λίπανση) προσφέρει επαρκή θρέψη στα φυτά. Το Κάλιο είναι απαραίτητο να εφαρμοσθεί σε περιπτώσεις εδαφών με έλλειψη στο στοιχείο αυτό. Συνιστάται η εφαρμογή 3 μονάδων Θείου(S) κατά την περίοδο της σποράς με την βασική λίπανση

**Ανάγκες σε νερό :** Στο στάδιο του φυτρώματος είναι απαραίτητη η υγρασία του εδάφους για ομοιόμορφο και άριστο φυτρώμα. Το κρίσιμο στάδιο αναγκών της καλλιέργειας σε νερό είναι η περίοδος της ανθοφορίας.

**Έλεγχος των ζιζανίων :Pendimethalin 33%** η εφαρμογή γίνεται προσπαρτικά με ενσωμάτωση ή σύντομα μετά την σπορά με δόση 400-600 κ. εκ./στρ. με 30-50 λίτρα νερού ανά στρ.

**Oxyfluorlen 48%** η εφαρμογή γίνεται επιφανειακά μετασπαρτικά- προφυτρωτικά με δόση 50 κ.εκ./στρ σε 50-60 λίτρα νερού ανά στρ.

**Imazomox 4% (Pulsar 4SL).** Ψεκασμός φυλλώματος (μεταφυτρωτικά). Στάδιο καλλιέργεια 4-8 ζεύγη πραγματικών φύλλων σε δόση 100-125 κ. εκ./στρ. με 30 λίτρα νερού ανά στρ. Η εφαρμογή αυτή γίνεται μόνο σε ποικιλίες Clearfield για καταπολέμηση οροβάγγης και ετήσιων πλατύφυλλων ζιζανίων

Τα στενόφυλλα καταπολεμούνται εύκολα με χρήση γνωστών αγροστοδοκτόνων.

**Εχθροί-Ασθένειες :** Ιδιαίτερο πρόβλημα για τον ηλίανθο αποτελεί το παράσιτο της οροβάγγης (Orobanche cumana, Orobanche ramosa), το οποίο αντιμετωπίζεται με τη χρήση ανθεκτικών ποικιλιών.

Η καραφατμέ και ο σιδηροσκώληκας κάποιες χρονιές προκαλούν σημαντικές απώλειες φυτών. Ζημιές στη παραγωγή μπορεί να προκληθούν και από πτηνά με κυριότερο τα σπουργίτια. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται μόνο με συγκεντρωμένες καλλιέργειες και αποφυγή χωραφιών που είναι κοντά σε δάσος, συστάδες δένδρων, ποτάμια και ρυάκια.

**Αλωνισμός.** Η συγκομιδή - αλωνισμός , πρακτικά γίνεται όταν τουλάχιστον τα 2/3 των φύλλων από τη βάση έχουν ξηραθεί και το κάτω μέρος του κεφαλιού έχει αλλάξει χρώμα προς το καστανό-κίτρινο. Συνιστάται να μην περιμένουμε να ξεραθεί υπερβολικά ο σπόρος αλλά να ξεκινήσουμε το αλώνι σε 12% υγρασία για να μειώσουμε το ρίσκο των απωλειών με το τσίγαμα.