?? ???????? ???????????

Διερευνήθηκε η επίδραση του ψεκασμού θρεπτικών ουσιών και ορμονών στη μείωση το σκασίματος των καρπών. Χρησιμοποιήθηκε ένα υβρίδιο εσπεριδοειδών της Florida (Clementine X Orlando) με την ονομασία "Nova". Διαπιστώθηκε ότι δύο έως τρεις ψεκασμοί KNO_3 σε ποσοστό 5% σε συνδυασμό με αυξίνες (2,4-D, NAA, Maxim) σε συγκέντρωση 20 ppm, που χρησιμοποιούνται κυρίως για την αύξηση του μεγέθους των καρπών, αύξησαν το επίπεδο του καλίου (K) στα φύλλα και το βάρος των καρπών, μείωσαν το ποσοστό του σκασίματος των καρπών και αύξησαν την απόδοση ανά δέντρο (Πίνακας 1). Υπήρξε ένδειξη ότι αυτή η θεραπεία μείωσε το ποσοστό πτύχωσης των καρπών. Σε ορισμένες περιπτώσεις, το σκάσιμο των καρπών μπορεί να οφείλεται στην πτύχωση, μια σοβαρή διαταραχή του φλοιού του πορτοκαλιού "Valencia", του μανταρινιού "Nova" και άλλων.

Θεραπεία με ψεκασμό*	Κ φύλλων (% ξηρού βάρους)	Βάρος καρπών (g)	Σκάσιμο καρπών (%)	Απόδοση (kg/ δέντρο)
Μάρτυρας	0,50 d**	117 c	27,5 a	47,4 c
KNO_3 (1 ψεκασμός)	0,50 d	123 abc	18,0 b	54,7 bc
2,4-D (1 ψεκασμός)	0,69 c	123 abc	15,0 bc	65,4 ab
KNO_3 + 2,4-D (2 ψεκασμοί)	0,79 b	130 ab	15,0 bc	64,2 ab
KNO_3 + 2,4-D (3 ψεκασμοί)	1,00 a	134 a	11,0 c	68,8 a

* Οι συγκεντρώσεις KNO_3 και 2,4-D ήταν 5% και 20 ppm, αντίστοιχα, σε όλες τις θεραπείες.
** Μέσος διαχωρισμός εντός στηλών σύμφωνα με τον έλεγχο πολλαπλής κύμανσης (MRT) κατά Duncan στα P = 0,05.

Πίνακας 1. Η επίδραση των θεραπειών με διαφυλλικό ψεκασμό στο κάλιο (K) των

φύλλων, το βάρος των καρπών, το σκάσιμο των καρπών και την απόδοση των μανταρινιών Nova.

ΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΜΑΝΤΑΡΙΝΙΩΝ "NOVA" ΜΕ ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ ΜΕΙΩΣΑΝ ΤΟ ΣΚΑΣΙΜΟ ΤΩΝ ΚΑΡΠΩΝ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΑΝ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥΣ				
	Κ φύλλων (% σε DW)	**Μάζα καρπών (g)**	**Σκάσιμο καρπών (%)**	**Απόδοση (kg/δέντρο)**
Μάρτυρας	0,5 b	117 b	27,5 a	47,4 b
NOP+2,4-D (3 ψεκασμοί)	1,0 a	134 a	11,0 b	68,8 a