?? ???????? ?? ??????? ????? ????????? ?? ?????? ????????, ??? ??????? ??? ?? ?????????? ??????????? ?????? ???? ????????? ??? ?????????

Στόχος αυτής της μελέτης ήταν να αξιολογηθούν τα αποτελέσματα των ψεκασμών με νιτρικό ασβέστιο, νιτρικό κάλιο και τον αυξητικό παράγοντα Anfaton στη φυτική ανάπτυξη, την απόδοση και τη δυνατότητα αποθήκευσης των καρπών, σε καλλιεργούμενες σε χώμα αγγουριές ποικιλίας Al-Hytham στο Ιράκ. Χρησιμοποιήθηκαν τρεις συγκεντρώσεις Anfaton, 0, 600 και 1.000 mg/L, και πέντε συγκεντρώσεις διαλυμάτων ψεκασμού, 0 mM (μάρτυρας), 10 και 15 mM νιτρικού ασβεστίου και 10 και 15 mM νιτρικού καλίου, επιπροσθέτως του συνδυασμού του Anfaton και των δύο θρεπτικών ουσιών. Το πείραμα διενεργήθηκε σε ιλυοαργιλώδες έδαφος σε πλήρεις τυχαιοποιημένες ομάδες σε ελεύθερη διάταξη (CRBD) με τρεις όμοιες καλλιέργειες. Πραγματοποιήθηκαν τρεις ψεκασμοί: ο πρώτος πραγματοποιήθηκε 20 ημέρες μετά τη μεταφύτευση και επαναλήφθηκαν άλλοι δύο ανά διαστήματα 15 ημερών. Όσον αφορά τους ψεκασμούς μόνο με νιτρικό κάλιο, οι διαφυλλικοί ψεκασμοί 15 mM KNO_3 (1,5 g KNO_3/L) οδήγησαν σε στατιστικά σημαντικά υψηλότερες τιμές όσον αφορά το ύψος των φυτών, το εμβαδόν των φύλλων, την περιεκτικότητα σε χλωροφύλλη, το μέσο βάρος καρπού, τον συνολικό αριθμό καρπών και τη συνολική απόδοση σε σύγκριση με τον μάρτυρα (Πίνακας 1 και 2). Οι ψεκασμοί με KNO_3 συνέβαλαν επίσης στον έλεγχο της απώλειας βάρους των καρπών και στη διατήρηση των συνολικών διαλυτών στερεών ουσιών σε υψηλότερο επίπεδο κατά την αποθήκευση.

Θεραπεία	Ύψος φυτού (cm)	Εμβαδόν φύλλου (dm^2 $plant^{-1}$)	Περιεκτικότητα σε χλωροφύλλη (mg g^{-1} pf)
Μάρτυρας	161	70	0,432
10 mM KNO_3	170	77	0,552
15 mM KNO_3	170	78	0,592
LSD (P=0,05)	6,1	3,3	0,120

Πίνακας 1. Επίδραση των ψεκασμών με νιτρικό κάλιο στα χαρακτηριστικά της αγγουριάς ποικιλίας Al-Hytham.

Θεραπεία	Μέσο βάρος καρπού (g)	Συνολικός αριθμός καρπών ανά φυτό	Συνολική απόδοση (kg plant^{-1})
Μάρτυρας	103,2	14,9	1,5
10 mM KNO_3	111,0	16,0	1,8
15 mM KNO_3	114,5	20,1	2,3
LSD (P=0,05)	6,5	3,3	0,4

Πίνακας 2. Επίδραση των ψεκασμών με νιτρικό κάλιο στα χαρακτηριστικά απόδοσης της αγγουριάς ποικιλίας Al-Hytham.