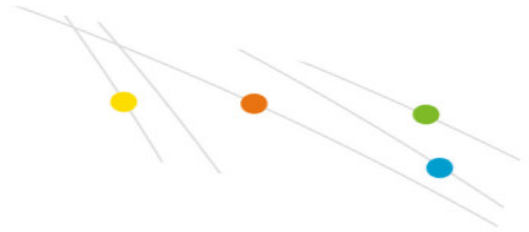
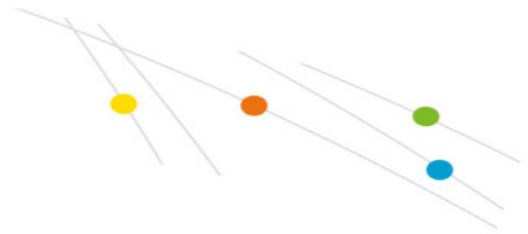


? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????, ??? ?????????????? ???
 ?????????? ??? ??? ?????????? ??? ?????? ??? ??????????



Διεξήχθη ένα πείραμα πεδίου προκειμένου να αξιολογηθεί η επίδραση του νιτρικού καλίου στην απόδοση και την ποιότητα των ινών του βαμβακιού (*Gossypium hirsutum* L.). Το πείραμα αναπτύχθηκε σε πλήρεις τυχαιοποιημένες ομάδες σε ελεύθερη διάταξη, σε σχέδιο υποδιαιρεμένων τεμαχιδίων (split-plot) και τρεις όμοιες καλλιέργειες στο Πανεπιστήμιο Αγροτικής Ανάπτυξης στην πόλη Φαϊζαλαμπάντ του Πακιστάν. Στη μία ομάδα εφαρμόστηκε μόνο ένας ψεκασμός KNO_3 σε συγκέντρωση 0,5%, 1,0%, 1,5% ή 2,0% κατά την άνθηση και στην άλλη ομάδα εφαρμόστηκαν τρεις ψεκασμοί με διαφυλλική εφαρμογή: ο πρώτος κατά την άνθηση, ενώ ο δεύτερος και ο τρίτος σε μεσοδιαστήματα των 14 ημερών. Μαζί με τα τέσσερα διαφορετικά επίπεδα νιτρικού καλίου (0,5%, 1,0%, 1,5%, 2,0%) χρησιμοποιήθηκε μάρτυρας (χωρίς ψεκασμό) και ψεκασμός με νερό ως θεραπείες.

Στη θεραπεία με τρεις ψεκασμούς νιτρικού καλίου διαπιστώθηκε στατιστικά σημαντικός υψηλότερος αριθμός καρυδιών (61,2) σε σύγκριση με τον ένα ψεκασμό KNO_3 (54,1). Ο μέγιστος αριθμός καρυδιών και η καλύτερη απόδοση ανά φυτό σημειώθηκαν στους ψεκασμούς νιτρικού καλίου σε συγκέντρωση 2%, ενώ τα δεύτερα καλύτερα αποτελέσματα σημειώθηκαν στους ψεκασμούς νιτρικού καλίου σε συγκέντρωση 1,5% (Πίνακας 1). Οι μέγιστες τιμές μήκους, ανθεκτικότητας και ομοιομορφίας των ινών παρατηρήθηκαν σε ψεκασμούς KNO_3 σε συγκέντρωση 2%. Η περίοδος του ψεκασμού δεν ήταν σημαντική ως προς τις παραμέτρους ποιότητας των ινών. Ο ψεκασμός KNO_3 σε συγκέντρωση 2% ήταν στατιστικά σημαντικά ανώτερος από όλες τις άλλες θεραπείες όσον αφορά το μήκος των ινών. (Εικόνα 1).



Θεραπείες	Αριθμός καρυδιών	Βάρος καρυδιών (g)	Απόδοση/φυτό (g)
Αριθμός ψεκασμών			
1	54,1 b	3,31	168
3	61,2 a	3,24	201
Συγκεντρώσεις KNO ₃ στον ψεκασμό			
Μάρτυρας	42,0 f	2,97 d	124 e
Νερό	50,0 e	3,02 d	151 d
0,5% KNO ₃	56,5 d	3,21 c	181 c
1,0% KNO ₃	61,8 c	3,37 b	208 b
1,5% KNO ₃	66,1 b	3,57 a	235 a
2,0% KNO ₃	69,6 a	3,53 ab	246 a
Αλληλεπίδραση			
CxN	Σημαντικό	Μη σημαντικό	Σημαντικό

Τα δεδομένα στις στήλες που ακολουθούνται από διαφορετικά γράμματα διαφέρουν σημαντικά σε P<0,5

Πίνακας 1. Μέση επίδραση του αριθμού των ψεκασμών και των συγκεντρώσεων νιτρικού καλίου με διαφυλλική εφαρμογή στην απόδοση του μη εκκοκκισμένου βαμβακιού και των συστατικών του.

