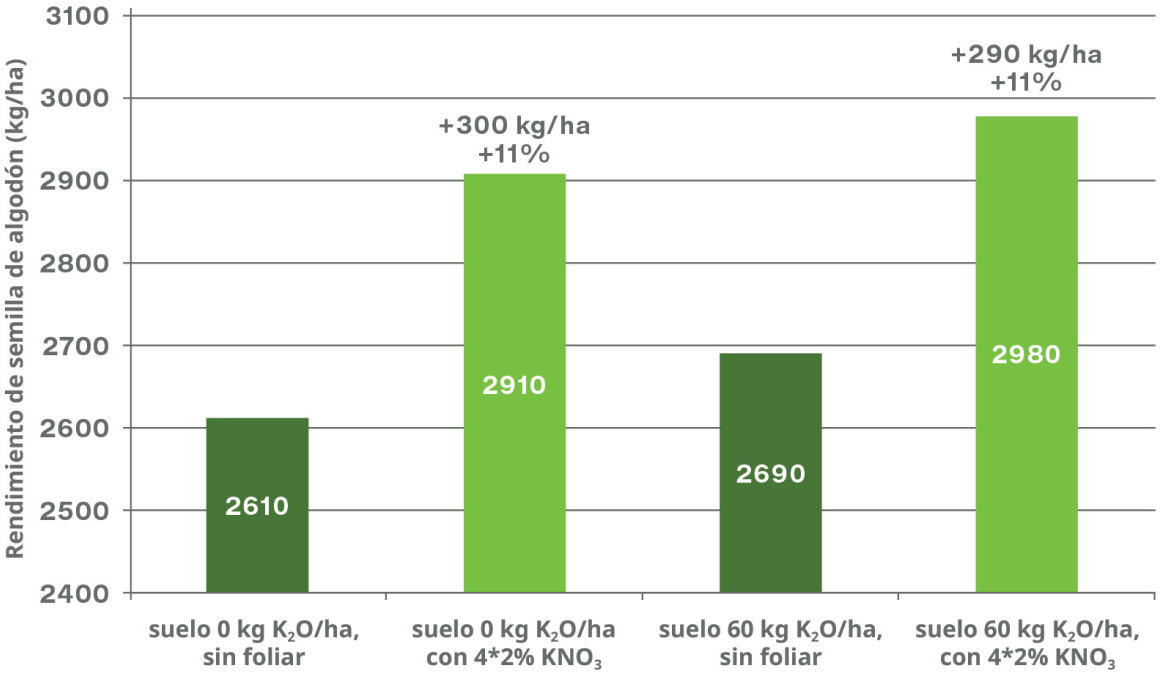
???????? ???????? ???????? ?????? ?? ??????????? 2% ??????? ??? ??????? ????? ????????????? ????????? ???? 11%

Τα υβρίδια βαμβακιού Bt μπορεί να απαιτούν πρόσθετη παροχή λιπασμάτων, λόγω του αυξημένου χρόνου κατακράτησης σε αυτούς τους καρπούς. Το 2006, διεξήχθησαν πειράματα πεδίου με διάφορους συνδυασμούς λιπασμάτων N, P και K με εφαρμογή στο έδαφος, σύμφωνα με τις τοπικές πρακτικές, και συγκρίθηκαν με 4 διαφυλλικούς ψεκασμούς νιτρικού καλίου σε συγκέντρωση 2%, σε 18 τοποθεσίες σε 5 περιοχές στο Παντζάμπ της βόρειας Ινδίας. Οι διαφυλλικοί ψεκασμοί εφαρμόστηκαν σε εβδομαδιαία μεσοδιαστήματα, ξεκινώντας από την έναρξη της άνθησης.

Αυτή η μελέτη έδειξε αύξηση της απόδοσης του βαμβακιού κατά 11% με τους διαφυλλικούς ψεκασμούς νιτρικού καλίου (Εικόνα 1), με αποτέλεσμα αύξηση του καθαρού εισοδήματος του αγρότη. Αυτή η αύξηση της απόδοσης διαπιστώθηκε ότι δεν σχετιζόταν με την ποσότητα K στο έδαφος και την προσθήκη λιπάσματος K μέσω εφαρμογής στο έδαφος. Η αφαίρεση του κόστους του λιπάσματος διαφυλλικής εφαρμογής από το ακαθάριστο εισόδημα είχε ως αποτέλεσμα αναλογία οφέλους/κόστους (B:C) άνω του 10,4 προς 1.



Εικόνα 1. Μέση επίδραση του K με εφαρμογή στο έδαφος και διαφυλλική εφαρμογή στο βαμβάκι.