

## **تأثیر مدیریت مصرف بهینه کود در افزایش تشکیل گل و گاهشی ریزش میوه دو رقم فندق در منطقه قزوین**

**محمد علی نجاتیان، جعفر شهابی فر**

مرکز تحقیقات کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین

به منظور بررسی تاثیر برخی عناصر ماکرو و میکرو بر صفات فیزیولوژیکی و پومولوژیکی ارقام فندق طرحی تحقیقاتی تحت عنوان مدیریت بهینه مصرف کود در جلوگیری از ریزش میوه و افزایش درصد تشکیل گل در دو رقم فندق در منطقه قزوین به مرحله اجرا درآمد. در این پژوهش ارقام فندق شامل دو رقم غالب در منطقه تحت عناوین شاه فندقی و انبوهی در دو جهت شمالی و جنوبی و فاکتور کودی شامل:

شرایط زارع	$T_2 = \text{NPK} + \text{Zn}$	$T_3 = \text{NPK} + \text{B}$
$T_1 =$ (شاهد)	دوبار محلولپاشی	دوبار محلولپاشی
$T_4 = \text{NPK} + \text{Zn} + \text{B}$	روی $T_5 = \text{NPK} + \text{Zn} +$	بور $T_6 = \text{NPK} + \text{B} +$
$T_7 = \text{NPK} + \text{Zn} + \text{B} +$	دوبار محلولپاشی بور و روی	

به صورت آزمایشات فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار از سال ۱۳۸۱ به مدت ۲ سال که در آن هر فاکتور بر روی سه اصله درخت اعمال شد، اجرا گردید. نتایج حاصله از تجزیه مرکب طرح نشان داد که استفاده از فاکتور کود تاثیر معنی داری بر کاهش درصد پوکی در سطح ۵ درصد داشته به طوری که کمترین میزان درصد پوکی از اعمال فاکتور دوبار محلول پاشی بور و روی  $\text{NPK} + \text{Zn} + \text{B} +$  به میزان ۰/۲ درصد به دست آمد که در مقایسه با شاهد (۲/۷٪) اختلاف معنی داری داشت، اثرات کود و رقم بر صفت وزن میوه در سطح ۱ درصد، طول میوه در سطح ۵ درصد، قطر میوه در سطح ۱ درصد وزن هسته در سطح ۵ درصد تاثیر معنی داری داشت. به طوری که بیشترین وزن میوه مربوط به رقم شاه فندق و فاکتور  $\text{NPK} + \text{Zn}$  به میزان ۲/۰۱۶ گرم بود. نتایج حاصله از اعمال فاکتورهای کودی بر صفت میزان پروتئین میوه نشان داد گرچه با اعمال فاکتورهای کودی میزان پروتئین میوه معنی دار نشد ولی بیشترین میزان پروتئین مربوط به فاکتور دوبار محلول پاشی بور  $\text{NPK} + \text{B} +$  به میزان ۱۴/۰۵ درصد بود که نسبت به فاکتور شاهد ۱/۱۳ درصد افزایش نشان داد. در بررسی اثر کود و رقم بر صفت پروتئین میوه بیشترین میزان پروتئین اعمال فاکتور  $\text{NPK} + \text{Zn} + \text{B}$  به میزان ۱۴/۴۹ درصد مربوط به رقم انبوهی بود.