

## بررسی اثر محلول پاشی عنصر بر بر تشکیل میوه و بذر در کدوی طبی

ابوالقاسم حمیدی مقدم، سید محمد فخرطباطبایی، عبدالکریم کاشی، رضا امید بیگی

به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم باغبانی و گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، استادیار و استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم باغبانی و گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران و استاد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

کدوی طبی (*Cucurbita pepo subsp. pepo convar. Pepo*) گیاه واجد مواد

مؤثره مهم نظیر بتاسیتوسترول، اسیدهای چرب، ویتامینهای آ و ای و عناصر تعیین کننده‌ای همچون روی و بُر می باشد و به همین لحاظ از گیاهان بسیار ارزشمند در صنایع دارویی شناخته می‌شود. مواد مؤثره مورد اشاره در داخل بذرها تجمع می‌یابند. عنصر بُر یکی از عناصر میکرو و ضروری در فیزیولوژی و تغذیه این گیاه است، لذا اثرات بسزایی در مراحل رشد و نمو آن دارد. در این تحقیق اثر محلول پاشی عنصر بُر در طی مراحل مختلف رشد و نمو گیاه مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمایش‌های مربوط به تحقیق، به صورت کرت های خرد شده، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار در مرکز تحقیقات علوم باغبانی دانشگاه تهران اجرا گردید. طی آزمایش های مذکور اثر سطوح مختلف اسید بوریک (۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ پی پی ام) در مراحل مختلف رشد و نمو گیاه (سه تا پنج برگی، ظهور گل‌های نر، ظهور گل‌های ماده و مرحله اولیه تشکیل میوه) بر روی تشکیل میوه و بذر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از تحقیق نشان داد که محلول پاشی با اسید بوریک با غلظت ۱۵۰ پی پی ام در مراحل ظهور گل های نر و ماده، سبب افزایش معنی داری در سطح احتمال یک درصد بر روی تشکیل میوه و بذر، تعداد بذره‌های پوک، وزن هزار دانه، وزن خشک دانه‌ها، طول بذر و عرض بذر دارد ولی بر روی وزن میوه‌ها اثر معنی داری ندارد.