

مطالعه جنبن زایی رویشی خیار با توجه به نقش روی و بور

فهیمه وحدت پور، کامبیز مشایخی

دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باگبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی
گرگان و استاد یار گروه علوم باگبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

جنین زایی رویشی یکی از تکنیکهای کشت بافت است که دارایی ظرفیت تولید گیاه به تعداد زیاد می‌باشد. این فرایند شامل دو مرحله القا و رئالیزاسیون می‌باشد، که در مرحله القا حضور اکسین ضروری به نظر می‌رسد. دو عنصر بور و روی بر میزان تولید اکسین در گیاه اثر دارند، بر این اساس سعی شده که نقش بور و روی در مرحله القا جنبن زایی، بر روی مقدار جنبن زایی در گیاه خیار بررسی گردد. در این آزمایش، ریز نمونه‌های گرفته شده از پهنهک خیار در فاز القا جنبن زایی، در ۱۰ نوع محیط کشت B5 با غلظتهاي مقاوت دو عنصر روی، بور، IAA و 2,4-D و ۰/۵ ppm قرار داده شدند. ریز نمونه‌ها بعد از گذراندن فاز القا، در محیط رئالیزاسیون واکشت شده و بعد از طی این مرحله، جنبن ها زیر بینی کولار شمارش گردید. تجزیه آماری در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام و تتابیع نشان داد که میزان جنبن زایی در تیمار حاوی ۰/۵ ppm (۰/۵ ppm) روی (۰/۵ ppm) و بور (۰/۵ ppm) و همچنین تیمار حاوی ۰/۵ ppm (۰/۵ ppm) بور (۰/۵ ppm) و بدون حضور بور نسبت به تیمار شاهد (محیط B5 حاوی ۰/۵ ppm) بور (۰/۵ ppm) و بدون ۰/۵ ppm (۰/۵ ppm) افزایش معنی داری داشته است. همچنین جنبن زایی در تیمار دارای ۰/۵ ppm (۰/۵ ppm) بور (۰/۵ ppm) و روی (۰/۵ ppm) افزایش معنی داری نسبت به تیمار ۰/۵ ppm (۰/۵ ppm) بور (۰/۵ ppm) و روی (۰/۵ ppm) یافته است. به طور کلی عدم حضور بور باعث افزایش در میزان جنبن زایی گردید.