

اثرات هورمون‌های ایندول بوتریک اسید و نفتالین استیک اسید بر روی ریشه‌زایی قلمه‌های پسته

اسماعیل پور، علی و محمد حسین شمشیری

به ترتیب عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور و عضو هیئت علمی دانشگاه
ولی عصر وفسنجان

به منظور بررسی امکان ریشه‌دار کردن قلمه‌های پسته، قلمه‌های چوب نرم، نیمه خشبی و خشبی از درختان بالغ و قلمه‌هایی از دانه‌های ۱، ۶ و ۱۲ ماهه پسته تهیه گردید. قلمه‌ها پس از انتقال به گلخانه با هورمون‌های ایندول بوتریک اسید (IBA) و نفتالین استیک اسید (NAA) در غلظت‌های ۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ هزار میلی‌گرم در لیتر به مدت ۵ ثانیه و در غلظت‌های ۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۴۰۰ میلی‌گرم در لیتر به مدت ۲۴ ساعت تیمار شدند. قلمه‌های تیمار شده در محیط پرلایت در گلخانه مجهز به سیستم مه افشانی برای مدت ۱۲-۱۰ هفته نگهداری شدند. نتایج این آزمایش نشان داد که قلمه‌های تهیه شده از پایه‌های نونهال در سنین ۱، ۶ و ۱۲ ماهگی با استفاده از هورمون ایندول بوتریک اسید در غلظت‌های ۲۰۰، ۱۰۰ و ۳۰ هزار میلی‌گرم در لیتر دارای حداکثر ریشه‌زایی می‌باشد ولی با افزایش سن قلمه، درصد ریشه‌زایی کاهش یافت. قلمه‌های گرفته شده از درختان بالغ در هیچ یک از تیمارهای اکسینی ریشه‌زایی نداشتند.