

بررسی انتقال ژن *Flowering Locus C (FLC)* به برموداگراس معمولی (*Cynodon dactylon* [L.] Pers) با استفاده از اگروباکتريوم

حسن صالحی، زهرا صدیقی و مریم استیکلن^۱

۱- بخش علوم زراعی و خاک، دانشگاه ایالتی میشیگان، ایست لنسینگ، میشیگان، آمریکا

چکیده: صنعت گیاهان چمنی در تلاشی که برای افزایش تقاضای عموم برای تولید و خدمات دارد، به سرعت در حال رشد است. مهندسی ژنتیک می تواند در تولید ارقام گیاهان چمنی مطلوب با نیازهای نگهداری کم نقش مهمی داشته باشد. در این پژوهش ژن *FLC* گرفته شده از گیاه *Arabidopsis thaliana* L که باعث دیرگلدهی می شود با استفاده از نژاد اگروباکتريوم به برموداگراس معمولی (*Cynodon dactylon* [L.] Pers) انتقال داده شد. برای انتقال، پینه های رویان زای تولید شده از بذرهای بالغ استفاده شده و با پلاسمید دارای ژن های *FLC* (برای ایجاد دیرگلدهی) و *Bar* (برای ایجاد مقاومت به گلوفوسینیت آمونیوم) تغیر داده شدند. پینه های تراریخته روی محیط دارای ۵ میلی گرم در لیتر

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۳۴۹

گلو فوسینت آمونیوم گزیده شده و سپس در محیط رویان زایی و تولید گیاهک قرار گرفتند. مراحل بعدی پژوهش در حال انجام است. گیاهان تراریخته احتمالی می توانند دیرگلنده باشند. بنابراین، تعداد سرزنی آنها می تواند کاهش یابد.