

## ارزیابی تنوع ژنتیکی درون گونه ای و بین گونه ای سیکلامن های موجود در ایران با استفاده از نشانگرهای RAPD

میترا اعلائی، روح انگیز نادری، احمد خلیقی، محمد اسماعیل حسینی

دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران-گروه علوم باغبانی

تعداد ۸۴ آغازگر تصادفی بر روی ۲۶ نمونه DNA گیاه زینتی سیکلامن مورد آزمون قرار گرفت که تعداد ۹ آغازگر چند شکلی مطلوب نشان دادند. از مجموع ۱۲۹ باند تکثیر شده در کل ژنوتیپ ها، ۱۰۵ باند چند شکل بودند. تجزیه کلاستر با استفاده از ضریب تشابه جاکارد و به روش UPGMA انجام گرفت. حداکثر تشابه، درون ژنوتیپ های وحشی (*Cyclamen sp*) و کمترین تشابه بین ژنوتیپ های وحشی و ارقام تجاری (*C. persicum*) و به ترتیب ۰/۹۹ و ۰/۰۸ بود. در تجزیه خوشه ای در حد تشابه ۷۳ درصد، ۲۶ ژنوتیپ سیکلامن در پنج گروه قرار گرفتند. نمونه های وحشی در گروه مجزا و نمونه های تجاری و هیبرید در گروه های دیگر قرار داشتند. ضریب همبستگی کوفنتیک نسبتا بالا ( $r=0/9$ ) بود. لذا نشانگرهای RAPD یک ابزار مناسب جهت گروه بندی ژنوتیپ های این گیاه زینتی ارزشمند می باشد.