

## فهرست مطالب

- تأثیر سطوح مختلف کودهای آلی روی صفات مرفوفیزیولوژیکی کاکوتی (*Ziziphora clinopodioides* Lam.)  
سارا کریمی، خدایار همتی و محمد خیرخواه ..... ۱
- تأثیر تاریخ کاشت و تراکم گیاهی بر عملکرد، اجزای عملکرد و مواد مؤثره هندوانه ابوجهل (*Citrullus colocynthis* L.)  
حمید مروی، پرویز رضوانی مقدم، محسن جهان و محمد آرمین ..... ۱۷
- اثر همزیستی *Piriformospora indica* بر عملکرد کنگر فرنگی در شرایط تنش شوری و کم آبی  
شیوا رحیمی تنها، عظیم قاسم نژاد، ولیا. بابایی زاد و محمد زمان علاالدین ..... ۳۷
- اثر نوع هورمون و غلظت محیط پایه بر جوانه زنی و پرآوری ریز نمونه های رز ساناز (*Rosa chinensis* var. *Elvis*)  
مهدی درودی، محمدرضا واعظی کاخکی و اکبر صفی پور افشار ..... ۵۹
- تأثیر بذر و پیش تیمار آن بر عملکرد و صفات دو رقم پیاز خوراکی (*Allium cepa* L.)  
موسی ایزدخواه شیشوان، مهدی تاج بخش شیشوان، بهمن پاسبان اسلام و جلال جلیلیان ..... ۷۵
- بررسی مراحل رشد فنولوژیک کیوی (*Actinidia deliciosa*) رقم هایوارد در غرب گیلان  
ابراهیم عابدی قشلاقی، ابراهیم فرزام و داوود جوادی مجدد ..... ۹۷
- اثر سطوح مختلف کود دامی و تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد دانه، برگ و ایندیگو و سمه  
سرور خرم دل، پرویز رضوانی مقدم، مینا هوشمند و فاطمه معلم بنهنگی ..... ۱۱۷
- تولید آنتوسیانین دلفینیدین در گلبرگ های گل ژاله (ژیرا) با آگرواینفیلتریشن سازه های ژنی رنگ گل  
فرزاد نظری، مرتضی خوشخوی و پژمان آزادی ..... ۱۴۵
- اثر تیمارهای ایندول بوتیریک اسید و آگروباکتریوم رایزوژنز بر ریشه زایی قلمه های چوب سخت پایه های رویشی  
MM<sub>106</sub> و EM<sub>9</sub> سیب ..... ۱۶۵
- ارزیابی تحمل به تنش رطوبتی در اکوتیپ های زیره سبز با استفاده از شاخص های تحمل تنش  
بهزاد صفری، سید محمد مهدی مرتضویان، سید احمد سادات نوری و بهروز فوقی ..... ۱۸۵

