

## بررسی اثر کشت مخلوط تأخیری بر رشد و عملکرد کلم بروکلی و کدوی پوست کاغذی

فرخنده مطلبی<sup>۱\*</sup>، رحیم برزگر<sup>۲</sup>، سیف اله فلاح<sup>۳</sup>، عزیز اله علوی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

<sup>۲</sup> استادیار گروه آموزشی علوم باغبانی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

<sup>۳</sup> دانشیار گروه آموزشی زراعت، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

<sup>۴</sup> استادیار گروه آموزشی علوم باغبانی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

\* نویسنده مسئول: [farkhondehmotalebi@gmail.com](mailto:farkhondehmotalebi@gmail.com)

### چکیده

به منظور مطالعه تأثیر کشت مخلوط تأخیری بر رشد و عملکرد کلم بروکلی و کدوی پوست کاغذی آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد در سال زراعی ۱۳۹۵ به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تیمار در سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل کشت خالص کلم بروکلی، کشت مخلوط تأخیری جایگزینی بین ردیف با نسبت ۱:۱، کشت مخلوط تأخیری جایگزینی بین ردیف با نسبت ۲:۱ ردیف کلم و ۱ ردیف کدو و کشت خالص کدوی پوست کاغذی بود. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که ارتفاع بوته و وزن تر و خشک هد کلم بروکلی تحت تأثیر کشت مخلوط قرار نگرفتند. همچنین کشت مخلوط بر تعداد میوه و متوسط وزن میوه در کدوی پوست کاغذی تأثیری نداشت ولی عملکرد بذر در هکتار کدوی پوست کاغذی تحت تأثیر کشت مخلوط قرار گرفت. همچنین مقایسه میانگین داده‌ها در کلم بروکلی، بیشترین میزان ارتفاع بوته، وزن تر هد و وزن خشک هد را در کشت مخلوط با نسبت ۱:۱ نشان داد. به طور کلی با توجه به تأثیر مثبت کشت مخلوط تأخیری بر رشد و عملکرد کلم بروکلی و کدوی پوست کاغذی این چنین برداشت می‌شود که کشت مخلوط تأخیری می‌تواند به عنوان راهکاری مناسب جهت استفاده از منابع برای دستیابی به عملکرد مطلوب در راستای دستیابی به اصول کشاورزی پایدار مدنظر قرار گیرد.

**کلمات کلیدی:** تجزیه واریانس، مقایسه میانگین، عملکرد بذر در هکتار، عملکرد مطلوب، کشاورزی

پایدار