



ارزیابی اثرات رقابتی سوروف و تاج خروس بر عملکرد و اجزاء عملکرد لوبيا با استفاده از مشاهدات اوپله سطح برگ نسبی

ابراهیم آیزدی و محمد حسن راشد محصل

استادیار و استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

Eizadi2000@yahoo.com

به منظور پیش بینی اثرات رقابتی سوروف و تاج خروس بر عملکرد و اجزاء عملکرد لوبيا با استفاده از سطح برگ نسبی علف هرز آزمایشی در قالب طرح بلوكهای کامل تصادفی در مرعوه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل تراکمهای ۴، ۸، ۱۲ بوته تاج خروس و ۱۰، ۲۰ و ۳۰ بوته سوروف در متر مربع و شاهد بدون علف هرز در هر بلوك بودند که در تراکم ثابت ۲۰ بوته در متر مربع لوبيا کشت شدند. برای تحلیل و پیشگویی نتایج حاصل از مدل سه پارامتره کراف و همکاران استفاده شد نتایج حاصل حاکی از حساسیت شدید لوبيا به رقابت سوروف و تاج خروس بود به طوری که عملکرد بیولوژیکی و دانه لوبيا در حضور تاج خروس و سوروف به ترتیب $74/05$ ، $76/48$ و 49 ، 56 درصد کاهش یافت. برآورد مدل از ضریب خسارت نسبی نیز ضمن دلالت بر برتری رقابتی سوروف و تاج خرس س نسبت به لوبيا نشان از اثرات بیشتر تاج خروس نسبت به سوروف داشت. بطوریکه سرعت گسترش سطح برگ تاج خروس نسبت به لوبيا و سوروف بیشتر بود. این ویژگی رقابتی در تاج خرس و عامل موثری در بروز ویژگیهای رقابتی آن بوده است، از طرف دیگر مقایسه پارامتر Y_{WF} (عملکرد در شرایط بدون علف هرز) و m_g (حداکثر تلفات عملکرد) با داده های آزمایشی نشان از دقت بالای مدل در پیشگویی اثرات رقابتی داشت.

واژه های کلیدی: لوبيا، سوروف، تاج خرس، عملکرد و مدل