

تجزیه و تحلیل سطح پاسخ اثر تراکم و وزن بنه بر ویژگی‌های کمی تولید بنه زعفران در شرایط اقلیمی جنوب خراسان (مطالعه موردی گناباد)

حمیدرضا توکلی کاخکی^{۱*}، اسماعیل صدیقی^۲، یدالله قیصری^۳

^{*} عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی. سازمان تحقیقات، آموزش

و ترویج کشاورزی. مشهد، ایران

^{۲و۳} محقق مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی. ایستگاه گناباد

*نویسنده مسئول: hamidre@gmail.com

چکیده

به منظور بررسی اثر تراکم و وزن بنه مادری بر رفتار بنه‌های دختری زعفران آزمایشی طی سال‌های ۹۳-۱۳۸۹ به صورت اسپلیت پلات در زمان در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با ۱۲ تیمار و سه تکرار در ایستگاه تحقیقات گناباد اجرا شد. عامل‌های مورد بررسی در آزمایش شامل سه سطح تراکم بنه (۴۰، ۸۰ و ۱۶۰ بنه در مترمربع) و چهار سطح وزن اولیه بنه‌های مادری شامل (۳ ≤ ۶-۹.۳-۱۲ و ۹ گرم) بودند که به صورت فاکتوریل در کرت‌های اصلی و عامل زمان در کرت‌های فرعی قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل سطح پاسخ تعداد و وزن بنه‌های تولید شده در شرایط توأم تراکم و اندازه بنه که روش بسیار مطلوبی برای چنین داده‌های است نشان داد که با افزایش تراکم کاشت و اندازه بنه‌های مادری به صورت همزمان افزایش تعداد و وزن بنه تولید شده در واحد سطح را به همراه داشته است. از طرفی نتایج بدست آمده حاکی از آن بود که روند تغییرات مقدار بنه‌های خواهری تولید شده با وزن بیش از ۹ گرم در سطح تراکم کمتر از ۶۰ بنه در مترمربع با وزن اولیه حدود ۸-۱۰ گرم می‌تواند حداکثر باشد.

کلمات کلیدی: بنه خواهری، بنه مادری، تعداد بنه، رگرسیون، متغیر