

به منظور برآورد مقدار وراثت پذیری خصوصی عملکرد و اجزای آن و همچنین مقدار همبستگی فنوتیپی و ژنوتیپی این صفات صورت گرفت. دو والد سرداری و *SON 64* به همراه 50 لاین F_3 حاصل از تلاقی آنها در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در شرایط دیم کشت گردیدند. برآورد پارامتر های مورد نظر با توجه به ماهیت ژنتیکی تنوع بین و درون لاین ها صورت گرفت. بالاترین برآورد وراثت پذیری خصوصی مربوط به صفت شاخص برداشت ($h^2_N = 0.76/4$) و کمترین برآورد مربوط به صفت تعداد پنجه ($h^2_N = 0.5/9$) بود. وراثت پذیری خصوصی صفت عملکرد $0.64/5$ برآورد گردید. در این تحقیق واریانس افزایشی کل واریانس ژنتیکی صفات تعداد دانه وزن هزار دانه، عملکرد، بیوماس و شاخص برداشت را و واریانس غالبیت قسمت اعظم واریانس ژنتیکی صفات تعداد پنجه و طول ریشک را به خود اختصاص داد. عملکرد دانه با تعداد پنجه، تعداد دانه و بیوماس همبستگی مثبت نشان داد. در این تحقیق مهمترین صفات مؤثر بر عملکرد، بیوماس و تعداد دانه تشخیص داده شد. از سوی دیگر در هر دوی این صفات جزء افزایشی کل واریانس ژنتیکی را به خود اختصاص داده و موجب حصول برآورد وراثت پذیری متوسطی برای آنها شده است. بنابراین، این دو صفت را می توان برای گزینش غیر مستقیم عملکرد دانه در جمعیت مورد نظر پیشنهاد نمود.