

بررسی اثرات متقابل ورمی کمپوست و محلول پاشی آفشره جلبک دریایی (*Ascophyllum nodosum*) بر عملکرد بیولوژیک لوبیا چشم بلبلی (*Vigna* *unguiculata* spp. *sinensis*)

هاجج علیزاده^۱، رضامنعم^۲ و سیدمصطفی حسینی مزینانی^۲

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری.

۲. اعضای هیات علمی گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام (ره) شهرری.

چکیده

به منظور بررسی اثرات متقابل ورمی کمپوست و محلول پاشی آفشره جلبک دریایی (*Ascophyllum nodosum*) بر عملکرد بیولوژیک لوبیا چشم بلبلی (*Vigna unguiculata* spp. *sinensis*) آزمایشی طی سال ۱۳۹۷ در شهرستان اراک اجرا شد. آزمایش بصورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از مصرف مقادیر مختلف کاربرد کود ورمی کمپوست در چهار سطح شامل شاهد (عدم کاربرد ورمی کمپوست)، ۵ تن در هکتار، ۱۰ تن در هکتار و ۱۵ تن در هکتار کاربرد ورمی کمپوست. عامل دوم محلول پاشی آفشره جلبک دریایی در ۴ سطح شامل شاهد (عدم محلول پاشی)، ۱ درصد، ۲ درصد و ۳ درصد بودند. نتایج بدست آمده نشان داد که کاربرد ورمی کمپوست بر تمامی صفات مورد بررسی تاثیر معری داری داشت. همچنین اثر اصلی محلول پاشی عصاره جلبک دریایی بر صفات تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، تعداد دانه در بوته، وزن صد دانه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت تاثیر معری داری داشت. در مورد اثر متقابل کاربرد ورمی کمپوست در محلول پاشی عصاره جلبک دریایی رهن تنها صفات عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت معری دار بود. نتایج مقایسات میانگین مربوط به صفات مذکور حاکی از آن بود که بالاترین مقادیر صفات فوق از چهار کاربرد ۱۵ تن در هکتار ورمی کمپوست و محلول پاشی عصاره جلبک دریایی با غلظت ۳ درصد بدست آمد به طوری که بر اساس نتایج مقایسات میانگین مربوط به اثر متقابل کاربرد ورمی کمپوست در کاربرد جلبک نشان داد که بهترین عملکرد دانه با میانگین ۵۰۰ گرم در متر مربع مربوط به چهار کاربرد ۱۵ تن در هکتار ورمی کمپوست و محلول پاشی با آفشره جلبک ۳ درصد بود و کمترین میزان رهن با میانگین ۱۵۶/۵ گرم در متر مربع مربوط به چهار شاهد (عدم مصرف کود ورمی کمپوست و عدم محلول پاشی با آفشره جلبک) بود. بنابراین می توان نتیجه گرفت کاربرد مقادیر بالای ورمی کمپوست و محلول پاشی عصاره جلبک دریایی می تواند تاثیر بسزایی بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبی چشم بلبلی داشته باشد.

واژه های کلیدی: ورمی کمپوست، جلبک دریایی، عملکرد و اجزای عملکرد، لوبی چشم بلبلی