

عنوان مقاله:

تاثیرات متابولیکی پاپیریپروکسی فن بر تجمع بیولوژیکی منابع انرژی در سن گندم

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 84، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا حاج صمدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشره شناسی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

مرتضی موحدی فاضل - استادیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

اورنگ کاوسی کاوسی - استادیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

کبری فتوحی - دانشجوی دکتری، حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ذخیره منابع انرژی در حشرات کامل زمستان گذران سن گندم *Eurygaster integriceps* Put اهمیت قابل توجهی در بقا زمستانی آنها دارد. در این تحقیق، اثر برخی از غلظت‌های پاپیریپروکسی فن (۱۰% EC) به عنوان شبه‌هورمون جوانی بر میزان ذخایر انرژی در شرایط مزرعه‌ای بررسی گردید. آزمایشات به صورت آزمون فاکتوریل چهارمتغیره شامل غلظت حشره-کش (۰، ۱۰۰، ۳۰۰ و ۵۰۰ $\mu\text{l/l}$)، جنسیت (نر و ماده)، زمان نمونه برداری (۳، ۶ و ۱۲ روز پس از سمپاشی) و تکرار سمپاشی (یک هفته پس از سمپاشی اول)، در چهار تکرار و در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. نتایج نشان داد که پاپیریپروکسی فن تاثیر معنی داری بر میزان چربی، گلیکوژن، قند، پروتئین و محتوای انرژی دارد. براساس نتایج حاصله، هر سه غلظت پاپیریپروکسی فن سبب افزایش میزان چربی، به ترتیب به میزان ۹۶/۱۵۷، ۳۸/۳۹ و ۲۴/۱۰۳ درصد، در مقایسه با شاهد شده است و در بین غلظت‌های مذکور غلظت ۵۰۰ $\mu\text{l/l}$ بیشترین تاثیر کاهش را بر میزان کربوهیدرات و پروتئین داشته است.

کلمات کلیدی:

سن گندم، پاپیریپروکسی فن، منابع انرژی، چربی، کربوهیدرات، پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516636>

