

بررسی اثر بازدارندگی تغذیه چند ترکیب طبیعی روی شپشه برنج

سیده سمیه اشرفی^۱، بهنام امیری بشلی^۲، محمدرضا دماوندیان^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲- دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۳- دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

چکیده

اثر بازدارندگی تغذیه ای پودر گیاهان سیر، گردو، رزماری، اوکالیپتوس، نعناع، گزنه، آقوی، درمنه و قرص مانا روی شپشه برنج *Sitophilus oryzae* مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات زیست سنجی در دمای 27 ± 2 و ۴ تکرار انجام شد. برگ های کلیه گیاهان مورد مطالعه در سایه و دور از نور آفتاب و در دمای معمولی اتاق خشک شدند. حشرات مورد مطالعه نیز بعد از جمع آوری در شرایط آزمایشگاه تکثیر شدند. سپس بعد از ۷ و ۱۴ روز، میزان مصرف تغذیه آفات انباری، وزن شده و اثر بازدارندگی ثبت شد. تجزیه آماری وزن دیسک های تیمار شده نشان داد که کمترین میزان تغذیه حشرات کامل ۷ روز پس از تیمار از دیسک تیمار شده با پودر درمنه (بازدارندگی تغذیه = $68/17$) مشاهده شد. درحالیکه بیشترین میزان تغذیه حشرات از دیسک های تیمار شده با پودر اوکالیپتوس (بازدارندگی تغذیه = $13/02$) بود. با گذشت ۱۴ روز از زمان تیمار نیز بیشترین شاخص ضد تغذیه ای در دیسک های تیمار شده با پودر آقوی (بازدارندگی تغذیه = $44/97$ درصد) بود که این میزان به طور معنی داری بالاتر از دیسک های تیمار شده با سایر مواد آزمایشی بود.

کلمات کلیدی: پودر گیاهان، قرص گیاهی مانا، اثر ضد تغذیه ای