

ارزیابی حساسیت مراحل نابالغ شب پره هندی (*Plodia interpunctella* Hübner (Lepidoptera: Pyralidae) به ازن محلول در آب

انسبه کیوانلو*^۱، حسین صادقی نامقی^۱، محمدحسین حداد خداپرست^۲ و سعید هاتفی^۱

۱- گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

۲- گروه صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

* پست الکترونیکی نویسنده مسئول مکاتبه: Ekeivanloo@yahoo.com

دریافت: ۲۳ بهمن ۱۳۹۱، پذیرش: ۲۱ مرداد ۱۳۹۲

چکیده: ازن یک اکسیدکننده قوی است که هم به صورت ازن گازی و هم به صورت ازن محلول در آب در صنایع غذایی مورد استفاده قرار می گیرد. در این مطالعه، تأثیر ازن به صورت ازن محلول در آب در ۴ غلظت (۰، ۲، ۳ و ۵ پی پی ام) و چهار زمان (۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ دقیقه) بر مراحل نابالغ شب پره هندی، *Plodia interpunctella* Hubner آزمایش شد. نتایج نشان داد در همه مراحل زیستی مورد آزمایش با افزایش غلظت و زمان، درصد مرگومیر افزایش یافت. این مطالعه نشان داد، زمانی که نمونه ها در معرض غلظت ۵ پی پی ام و زمان ۱۲۰ دقیقه قرار گرفتند، لارو ۵ روزه نسبت به سایر مراحل زیستی مورد آزمایش حساس تر بود. به ترتیب لارو ۱۲ و ۱۷ روزه، سفیره و تخم، بعد از لارو ۵ روزه به ازن دهی حساس بودند. در بیشترین غلظت و طولانی ترین زمان مورد استفاده، تخم کمترین درصد مرگومیر را نشان داد. براساس نتایج، ازن محلول در آب پتانسیل کاهش جمعیت شب پره هندی یکی از مهم ترین آفات خشکبارهایی نظیر خرما، بادام و پسته را در انبار دارد.

واژگان کلیدی: آفات پس از برداشت، ازن محلول در آب، شب پره هندی