

عنوان مقاله:

اثرات بازدارندگی رشد، ضد تغذیه ای و کشندگی عصاره متانولی مغز دانه چریش روی کرم قوزه پنبه (*Helicoverpa armigera* (Hubner) در مقایسه با دو ترکیب تجاری نیم آزال و نیم پلاس

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 47 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریسا هروی
خلیل طالبی چهرمی
قدرت اله صباحی
علیرضا بندانی

خلاصه مقاله:

تأثیرات گوناگون غلظت های مختلف عصاره متانولی مغز دانه گیاه چریش (آزاد درخت) بومی کشور، روی لاروهای کرم قوزه پنبه *Helicoverpa armigera* بررسی شد و با تأثیر دو فرمولاسیون تجاری نیم آزال و نیم پلاس مقایسه گردید. آفت از مزارع پنبه گرگان جمع آوری و در آزمایشگاه روی جیره مصنوعی پرورش یافت. دانه چریش از بندرعباس تهیه و عملیات استخراج عصاره در آزمایشگاه صورت گرفت. تعیین آثار ضد تغذیه ای ترکیبات چریش در دو حالت با و بدون امکان انتخاب توسط حشره انجام شد که در حالت اول کمترین میزان تغذیه لارو از حلقه فیبری تیمار شده با عصاره ۵٪ صورت گرفت در حالی که بیشترین میزان تغذیه در تیمار نیم پلاس مشاهده گردید. بین غلظت های مختلف عصاره دانه (به جز عصاره ۱٪) با شاهد اختلاف معنی دار وجود داشت ($P > 0.05$). مقایسه میانگین سرعت تغذیه نشان داد که بیشترین و کمترین سرعت تغذیه به ترتیب در تیمارهای نیم پلاس و نیم آزال بوده که اختلاف بین این تیمارها نیز معنی دار بود. بیشترین میزان شاخص ضدتغذیه ای در تیمار با عصاره ۵٪ و کمترین آن در نیم پلاس مشاهده شد که اختلاف بین آنها نیز معنی دار بود ولی اختلاف بین نیم پلاس با عصاره های ۱ و ۵/۲٪ معنی دار نشد. بیشترین تأثیر دورکنندگی در تیمار با عصاره ۵٪ و کمترین آن در عصاره ۱٪ مشاهده شد که از نظر آماری غلظت های ۵ و ۵/۲٪ در یک گروه و غلظت ۱٪ و نیم آزال و نیم پلاس در گروه دیگری قرار گرفتند. تیمار با عصاره ۵٪ به کمترین وزن لارو منجر گردید که از نظر آماری با سایر تیمارها اختلاف داشت ولی از این نظر بین عصاره ۵/۲ و ۱٪ اختلاف معنی دار نشد.

کلمات کلیدی:

Neem seed kernel, Methanol extract, Neem Azal, Neem Plus, Cotton bollworm
آزال، نیم پلاس، کرم قوزه پنبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204650>

