

خواص حشره کشی روغن چند گیاه بومی روی شپشه ذرت *Sitophilus zeamais*

Insecticidal properties of certain indigenous plant oils against *Sitophilus zeamais*

اولوسولا او. اودمی

دپارتمان بیولوژی دانشگاه فدرال تکنولوژی آکورنیجیریه

چکیده

سمیت روغن های چهار گیاه از نیجریه بنامهای *Honodora tenuifolia*, Benth، *Petiveria alliacea* L. و *Cymbopogon citratus* L.، *Lippia adoensis* Hoschst. روی شپشه ذرت *Sitophilus zeamais* Mots مورد مطالعه قرار گرفت.

دانه های ذرت در طول مدت نگهداری با دزه های ۰/۱، ۰/۵، ۰/۷ و ۱ میلی لیتر از هر روغن مخلوط و در معرض حمله آفت قرار گرفت. نتایج حاصله نشان داد بذور ذرتی که قبل از نگهداری با دز ۱ میلی لیتر روغن گیاه *L. adoensis* و *M. tenuifolia* آغشته شده بودند و شپشه ذرت بالغ روی آنها رها گردیده بود بعد از ۲ ماه انبارداری بیش از ۵۰٪ مرگ و میر در برداشت. در بذوری که با ۱ میلی لیتر روغن گیاه *L. adoensis* و *M. tenuifolia* آغشته شده بودند جمعیت نسل F_1 و زادآوری بطور معنی داری کاهش یافته بود. ($P < 0.05$) ولی دانه هائی که با روغن *P. alliacea* و *C. citratus* آغشته شده بودند جمعیت نسل F_1 و زادآوری آنها با شاهد اختلاف معنی داری را نشان نداد.

بطور کلی تاثیر روغن گیاهان مورد آزمایش بر روی شپشه ذرت بصورت زیر بود:

$L. adoensis > M. tenuifolia > P. alliacea > C. citratus$