



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور



دستورالعمل کاربرد صابون حشره کش در کنترل آفات

مهران جوادزاده

عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

صابون های حشره کش عمدتاً نمک های پتاسیم اسید های چرب هستند. بهترین نوع صابون حشره کش آنهایی هستند که اسید چرب اشباع شده با 10 کربن داشته باشند. اسیدهای چرب ماده چربی یا موم سطح بدن حشره را حل کرده و ساختار غشای سلولی آنها را مختل می کند. این ترکیبات جزو حشره کش های ارگانیک محسوب شده و باعث فقدان ترکیبات سمی هیچ باقیمانده سمی از خود بجا نمی گذارند و در تولید محصولات ارگانیک برای کنترل حشرات و بندپایان بسیار کوچکی که دارای بدن های نرم باشند بسیار موثر هستند. از جمله این حشرات می توان شته ها، انواع شپشک های نرم تن و سپردار، مگس هاس سفید و پسیل ها را نام برد.



تلفات شته ها پس از کاربرد صابون حشره کش



نحوه پاشش با نازل های سه شاخه



نازل های سه شاخه

توصیه های فنی: صابون حشره کش مصرفی نباید حاوی مواد معطره و حل کننده چربی و یا آنتی باکتریال باشد، در غیر این صورت ممکن است سبب گیاهسوزی شود. غلظت مصرفی صابون های حشره کش بین 1/5 تا 2 در هزار است که بسته به درجه حرارت محیط و حساسیت برگ های گیاهان مورد محلولپاشی متفاوت خواهد بود. بهتر است قبل از کاربرد برای اطمینان از عدم گیاهسوزی بخشی از برگ های گیاه مورد محلولپاشی قرار گیرد.