

## بررسی اثر عصاره‌ی برگ گردو و گل بابونه بر شپشک برنج

مائده عابدی، پونه پناهی، فاطمه مقصودی، فاطمه زهرا کرمی، زهرا سلیمان‌نژاد

دبیرستان دوره اول فرزائگان، شهرستان نکا

### چکیده

برنج یکی از محصولات استراتژیک کشور ما بوده و بعد از گندم دومین محصول غذایی است که در سبد غذایی مردم قرار می‌گیرد. یکی از عمده‌ترین آفاتی که به دانه‌های برنج خسارت می‌زند، شپشک برنج بوده که چرخه زندگی سریع آن بر شدت خسارت می‌افزاید و مبارزه با این آفت یکی از اقدامات ضروری در نگهداری برنج می‌باشد. لذا مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر قرص‌های گیاهی تهیه شده از برگ گردو، گل بابونه و ترکیب آن‌ها در از بین بردن شپشک برنج انجام گرفت و تعداد شپشک‌ها در ابتدای آزمایش و پس از ۱۵ روز شمارش شدند. نتایج مطالعه نشان داد که بالاترین میزان شپشک پس از ۱۵ روز در نمونه شاهد مشاهده گردید. در ارتباط با اثر قرص‌های گیاهی، بیش‌ترین میزان کاهش شپشک در حضور قرص ترکیبی مشاهده گردید که این کاهش به میزان ۸۸٪ در مقایسه با شروع آزمایش بوده است. پس از آن به ترتیب قرص‌های گردو و بابونه در کاهش شپشک به میزان ۸۲٪ و ۶۷٪ موثر بودند. این نتایج نشان می‌دهد که هر سه نوع قرص مورد بررسی جهت مبارزه با شپشک برنج موثر بوده و در این بین، قرص ترکیبی با توجه به کاهش شدید تعداد شپشک موثرترین قرص جهت مبارزه با شپشک برنج معرفی می‌گردد. لذا این قرص‌های گیاهی به خصوص حالت ترکیبی می‌توانند به‌عنوان جایگزین‌های مناسب برای روش شیمیایی پرخطر آلومینیوم فسفید عمل کنند و همچنین بتوانیم از گیاهان طبی به روشی آسان و بی‌خطر جهت مبارزه با حشرات بهره‌مند شویم. در نهایت مطالعات تکمیلی مبنی بر استخراج و شناسایی ترکیبات موثره گردو و بابونه پیشنهاد می‌گردد.

واژگای کلیدی: آلومینیوم فسفید، بابونه، برنج، شپشک، گردو