

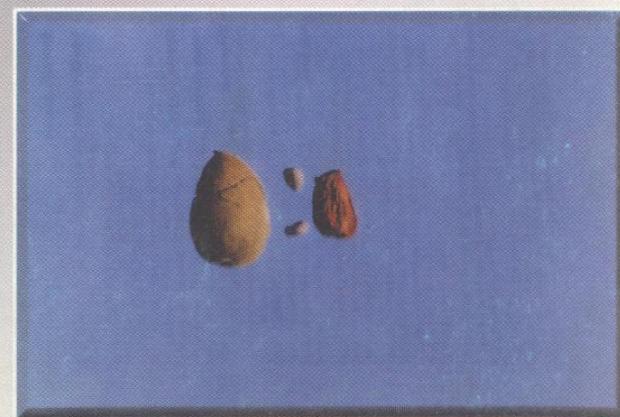


اثر خسارت زنبور هنرخوار بادام ، موهیانی شدن
میوه و خشکیدگی سرشاخه

عوامل متعددی مثل تخم ریزی زنبور مغز خوار
بادام، ضربات مکانیکی و سوء تغذیه در ریزش میوه
نقش دارند.

زیست شناسی:

این آفت در هر سال یک نسل دارد در بهار با گرم
شدن هوا و همزمان با ریزش گلبرگها لاروهای کرمی
شكل زنبور تغییر شکل داده و به مرور تبدیل به زنبور



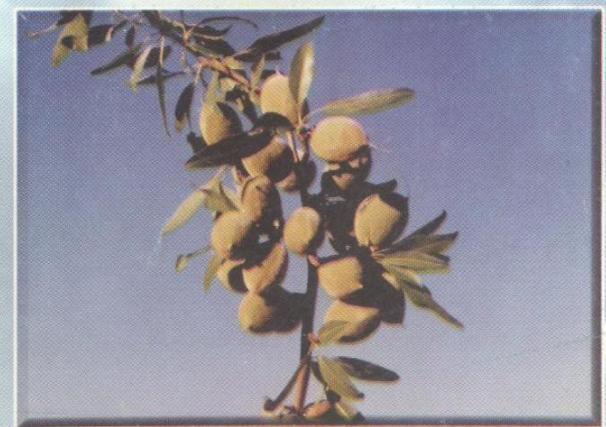
هیوه آلوده و لارو زنبور هنرخوار بادام

مقدمه:

ریزش میوه بادام در مراحل مختلف رشد میوه اتفاق می‌افتد مهمترین ریزش معمولاً در نیمه اول خرداد اتفاق می‌افتد در این زمان چغاله‌ها حداقل رشد خود را کرده و رشد لیه‌ها هنوز شروع نشده است بررسیهای انجام شده در منطقه سامان نشان می‌دهد که بین ۲۰ تا ۳۰ درصد میوه‌ها در این مرحله ریزش می‌کنند و در بعضی باغهای شدیداً آلوده تا ۹۵ درصد ریزش نیز مشاهده شده است.

لکاش (زنبو) مغزخوار بادام

در روشهای کنترل آن



لکاش (زنبو)

سید حبیب‌الله نیریخشن
عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی
 واحد تولید پرورانشی توتیجه و انتشارات فنی



مبارزه مکانیکی با زنبور مغز خوار بادام

منابع مورد استفاده:

- ۱- نوربخش سید حبیب الله، ۱۳۷۷ گزارش نهایی تعیین خسارت اقتصادی زنبور مغز خوار بادام *Eurytomida amygdali*. END و ارزیابی روش مبارزه مکانیکی و دشمنان طبیعی در کاهش جمعیت آفت (در استان) حیدریان: ۱۳۷۸ گزارش نهایی بررسی مقدماتی علل خشکیدگی درختان و ریزش میوه‌های جوان بادام در استان چهار محال و بختیاری.
- ۲- نوربخش سید حبیب الله، علی مرشدی، حسین مرادی و احمد حیدریان: ۱۳۷۸ گزارش نهایی بررسی مقدماتی علل خشکیدگی درختان و ریزش میوه‌های جوان بادام در استان چهار محال و بختیاری.

ممکن است در سالهای پر محصول تا ۱۲ درصد و در سالهای کم محصول تا ۵۴ درصد خسارت زنبور مغز خوار بصورت میوه‌های خشک که درون آنها لازو قرار دارد مشاهده شود.

روش‌های مبارزه:

۱- مناسب‌ترین روش مبارزه با زنبور مغز خوار بادام و کاهش ریزش میوه جمع آوری همگانی و کامل میوه‌های آلوده در باغهای بادام یک منطقه و انهدام آنها می‌باشد که این عمل در طول پائیز و زمستان بایستی صورت پذیرد.

- باید توجه داشت که جمع آوری انفرادی میوه‌های آلوده در باغهای بادام اگرچه مفید است ولی نتیجه مطلوبی به دست نمی‌دهد.

- در مزارع مجزا جمع آوری همگانی نتیجه خوبی داده است.
۲- در باغهایی که جمع آوری همگانی صورت نمی‌گیرد بهتر است پس از جمع آوری میوه‌های آلوده برای کاهش خسارت آفت با انجام پیش آگاهی لازم (زمانی که ۵۰ درصد زنبورهای بالغ از میوه‌های آلوده خارج می‌شوند) با توصیه کارشناسان حفظ نباتات اقدام به مبارزه شیمیایی گردد.

سیاه رنگی می‌شوند زنبورهای بالدار با سوراخ کردن پوست بادام آلوده از آن خارج می‌شوند که این زمان مصادف با تقریباً حداقل رشد چفاله بادام است یک تا دو روز بعد زنبورهای ماده شروع به تخم ریزی درون میوه‌های جوان می‌کنند میوه‌هایی که در روزهای اول مورد تخم ریزی زنبور قرار گرفته‌اند حدود ۱۰ تا ۱۴ روز بعد ریزش می‌کنند و میوه‌هایی که روزهای پایانی عمر زنبورها در آنها تخم ریزی می‌شود تخم تبدیل به لازو می‌شود و لازوها بدرون میوه‌های آلوده تا پایان تیرماه رشد خود را کامل کرده و به همان شکل تا بهار سال بعد باقی می‌مانند.

خسارت زنبور مغز خوار بادام:

زنبور مغز خوار بادام یکی از مهمترین آفات بادام می‌باشد که خسارت آن به دو شکل زیر بروز می‌نماید.
۱- ریزش میوه‌های جوان بادام در اثر تخم ریزی زنبور در مراحل اولیه.
۲- رشد لازو داخل میوه و خشکیدن میوه‌ها قبل از رشد کامل که در زمان برداشت به صورت چفاله خشکه یا زنگوله روی درخت باقی می‌مانند.
علاوه بر خسارت ریزش میوه در زمان برداشت