



مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها
و مراتع کشور

کاربرد تله‌های فرمونی در ردیابی و کنترل شب‌پره شمشاد

فرزانه کازرانی و محمد ابراهیم فرآشینی

مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران



سازمان تحقیقات، آموزش
و ترویج کشاورزی

کاربرد تله‌های فرمونی

شکار انبوه

ردیابی شب‌پره شمشاد

شکار انبوه آفت به معنی:

- شکار قسمت قابل توجهی از جمعیت اولیه آفت قبل از جفت‌گیری
- جهت جلوگیری از تبخیر سریع آب در تله‌ها باید از ضدیخ به نسبت ۱ به ۵ استفاده شود.



ردیابی آفت به معنی:

- مشخص کردن وجود شب‌پره شمشاد در یک منطقه و تعیین زمان ظهور و نوسانات فصلی جمعیت آن
- تعیین کانون‌های شب‌پره شمشاد در منطقه
- تعیین بهترین زمان جهت مبارزه شیمیایی و نصب تله‌های فرمونی

تله فرمونی قیفی



تله فرمونی دلتا



تله مناسب

نصب ۲۰ تله در هکتار

تراکم تله

نصب ۸ تله در هکتار

موثرترین عملکرد تله‌های فرمونی در ردیابی آفت می‌باشد. بهترین زمان برای نصب تله‌های فرمونی، جهت شکار انبوه آفت، چند روز قبل از ظهور حشرات کامل هر نسل، می‌باشد. بر اساس نتایج ردیابی حشرات کامل شب‌پره شمشاد در استان گلستان بهترین زمان نصب تله‌های فرمونی به شرح ذیل است: **نسل اول: ۱۸ اردیبهشت تا ۱۲ خرداد، نسل دوم: ۹ تیر تا ۱۵ مرداد، نسل سوم: ۱۲ مرداد تا ۲۰ شهریور.**

✓ با توجه به تداخل نسل شب‌پره خصوصا در نسل آخر، زمان نصب تله‌ها با توجه به خصوصیات جغرافیایی منطقه ممکن است مقداری تفاوت داشته باشد.

✓ تله‌ها در ارتفاع پروازی شب‌پره ۱-۲ متر نصب می‌شوند و رنگ تله‌ها در به دام انداختن شب‌پره‌ها تفاوتی ایجاد نمی‌کند.