

**عنوان مقاله:**

مدل‌های نمونه برداری دنباله‌ای و بینومیال شته (Sipha elegans (Hemiptera: del Guercio) از مارع گندم آبی شهرستان میانه (Aphididae)

**محل انتشار:**

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 84، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

**نویسنده‌گان:**

سیمین رجبی - کارشناس ارشد، دانشکده کشاورزی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

شهرام شاهرخی - استادیار، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

شهرزاد ایرانی پور - دانشیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

**خلاصه مقاله:**

در این پژوهش پراکنش فضایی شته (Sipha elegans (Hemiptera: del Guercio) تعیین و مدل‌های نمونه-برداری دنباله‌ای و بینومیال برای پایش آن در مزارع گندم آبی منطقه میانه تهیه شد. برای نمونه برداری، هر سه روز یک بار ۱۰۰ ساقه گندم بازدید و میانگین‌ها و واریانس‌های جمعیت برای تخمین آماره‌های پراکنش فضایی استفاده شدند. با توجه به مناسب تر بودن روش تیبلور، از پارامترهای آن برای تهیه مدل‌ها در دو سطح دقت تحقیقاتی (۱/۰) و مدیریت تلفیقی آفات (۲۵/۰) استفاده شد. نتایج نشان داد که شته S. elegans از اوایل خرداد تا اوایل تیر ماه در مزارع گندم فعالیت داشته و دارای پراکنش فضایی تجمعی می‌باشد. در مدل نمونه برداری دنباله‌ای، اندازه نمونه برای تعیین میانگین جمعیت با افزایش جمعیت شته و افزایش سطح دقت از ۱۰ به ۲۵ درصد، کاهش یافت. برای مثال، در تراکم یک عدد شته در هر ساقه اندازه نمونه از ۲۱۳۸ به ۲۲۴ ساقه در سطح دقت ۱/۰ به ۲۳۸ ساقه در سطح دقت ۲۵/۰ کاهش یافت. همچنین اندازه نمونه در میانگین جمعیت یک عدد شته در هر ساقه در مدل بینومیال ۳۴۲ ساقه به دست آمد که کمتر از مدل شمارشی (۴۳۱ ساقه) بود. با توجه به نتایج به دست آمده، اندازه نمونه در هر دو مدل نمونه برداری دنباله‌ای و بینومیال در سطح دقت تحقیقاتی بزرگ بود، ولی استفاده از مدل‌های نمونه برداری دنباله‌ای و بینومیال در سطح دقت توصیه شده در مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین جمعیت S. elegans قابل توصیه بود، زیرا می‌تواند باعث کاهش زمان لازم برای نمونه برداری و در نتیجه باعث کاهش هزینه نمونه برداری در مدیریت تلفیقی این شته شود.

**کلمات کلیدی:**

ردیابی، نمونه برداری، توزیع فضایی، قانون نمایی تبلور

**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1516630>

