

زندگی زندگانی و مهندسی اسلامی شرکت تحقیق و تولید صنایع پلی‌الیکتریک
و ملحدله هیأت ریاضیاتی ایران . نشریه آفات و بیماری‌های گیاهی جلد ۴۸ شماره ۲
تاریخ ۱۳۵۷ میلادی ماه مه ۱۳۵۷ میلادی شماره ۱۴۹

نگارش : هایده ثقة‌الاسلامی (۱)

بررسیهای تکمیلی روی تعداد نسلها و نوسان جمعیت شیشک سان ژوزه در بندر انزلی (۲)

چکیده

بر اساس نمونه‌برداریهای منظم و مداومی که در دوقطعه میوه و صنوبر کاری در طول سال‌های ۱۳۵۴، ۱۳۵۵ و ۱۳۵۶ انجام شد وجود چهار نسل این‌شیشک در این‌طقیه اثبات رسید و به این ترتیب بررسیهای عبدالحمید حبیبیان که نتایج آن در همین جلد چاپ شده است قائم‌میگردد.

در زمانیه تغییر جمعیت شیشک نتایج ما حاکی از اینست که در طول سه سال بررسی جمعیت شیشک در سال ۱۳۵۴ بیشتر از دو سال بعد بوده است ولی از نظر اختلاف جمعیت بین نسل‌های مختلف در طول یک سال اختلاف فاحشی بچشم نمی‌خورد اما یک نکته مشخص است و آن اینکه تراکم جمعیت این حشره روی درختان سیب بیشتر از تراکم آن روی صنوبر در طول سه سال بررسی بوده است.

مقدمه

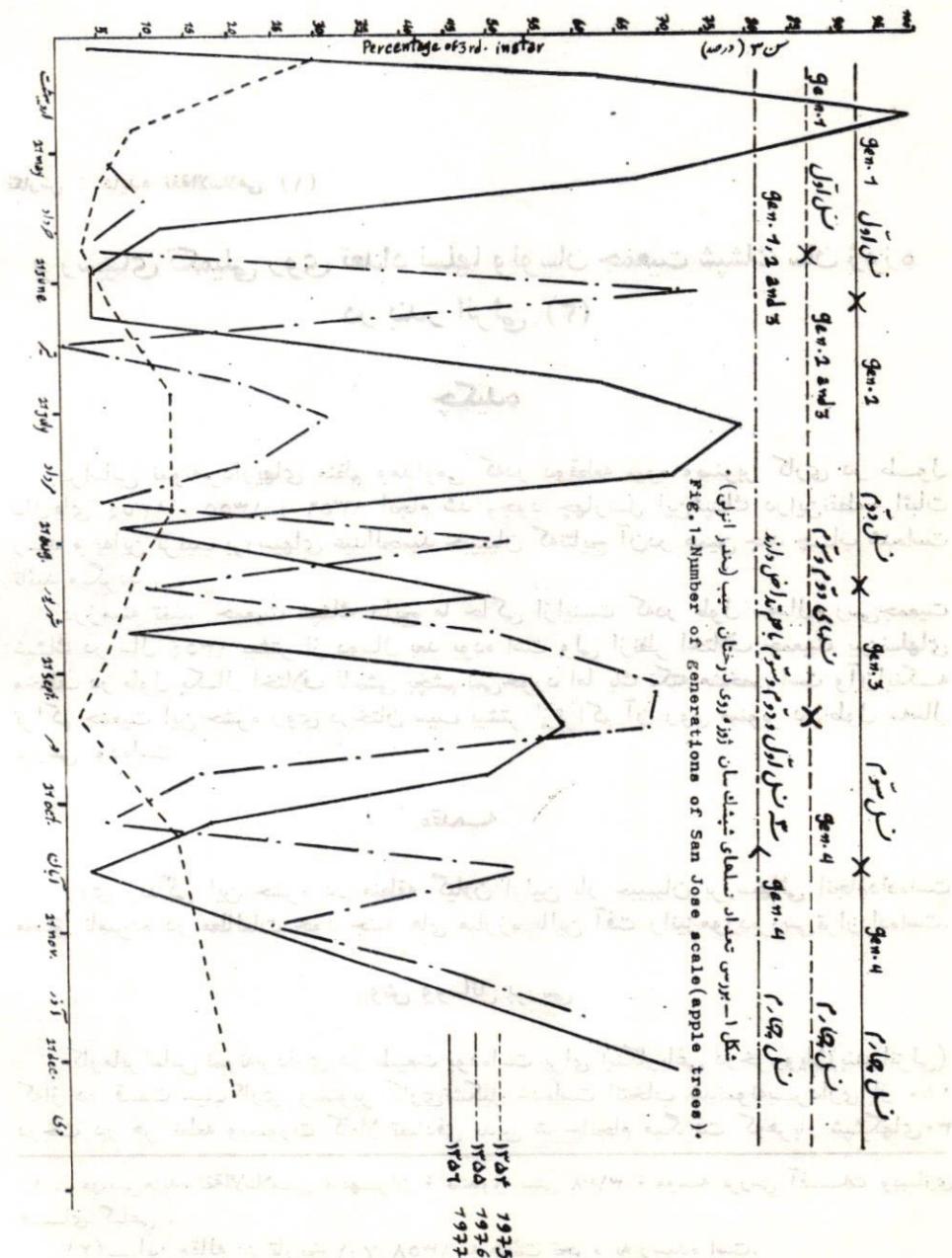
روی زندگی این حشره در منطقه گیلان اولین بار حبیبیان بررسیهای انجام‌داده است. محقق نامبرده در مطالعات خود جنبه‌های مبارزه با این آفت رانیز موربد بررسی‌قرارداده است.

روش و وسائل بررسی

کارهای بر اساس نمونه‌برداری در طبیعت بوده است برای اینکار با غیر در خزر و بیلا (بندر انزلی) که از دو قسمت سیب‌کاری و صنوبر کاری تشکیل شده است انتخاب شدن نمونه‌برداری از ۱۸۰ درخت در هر نقطه و بصورت کاملاً تصادفی بدین شرح انجام می‌گرفت که هر بار شیشک‌های ۳۰

- ۱ - مهندس‌هایده ثقة‌الاسلامی ، تهران ، صندوق پستی ۳۱۷۸ ، موسسه بررسی آفات و بیماری‌های گیاهی .
- (۲) - این مقاله در تاریخ ۱۳۵۸ روز ۷۱ به هیئت تحریریه رسیده است.

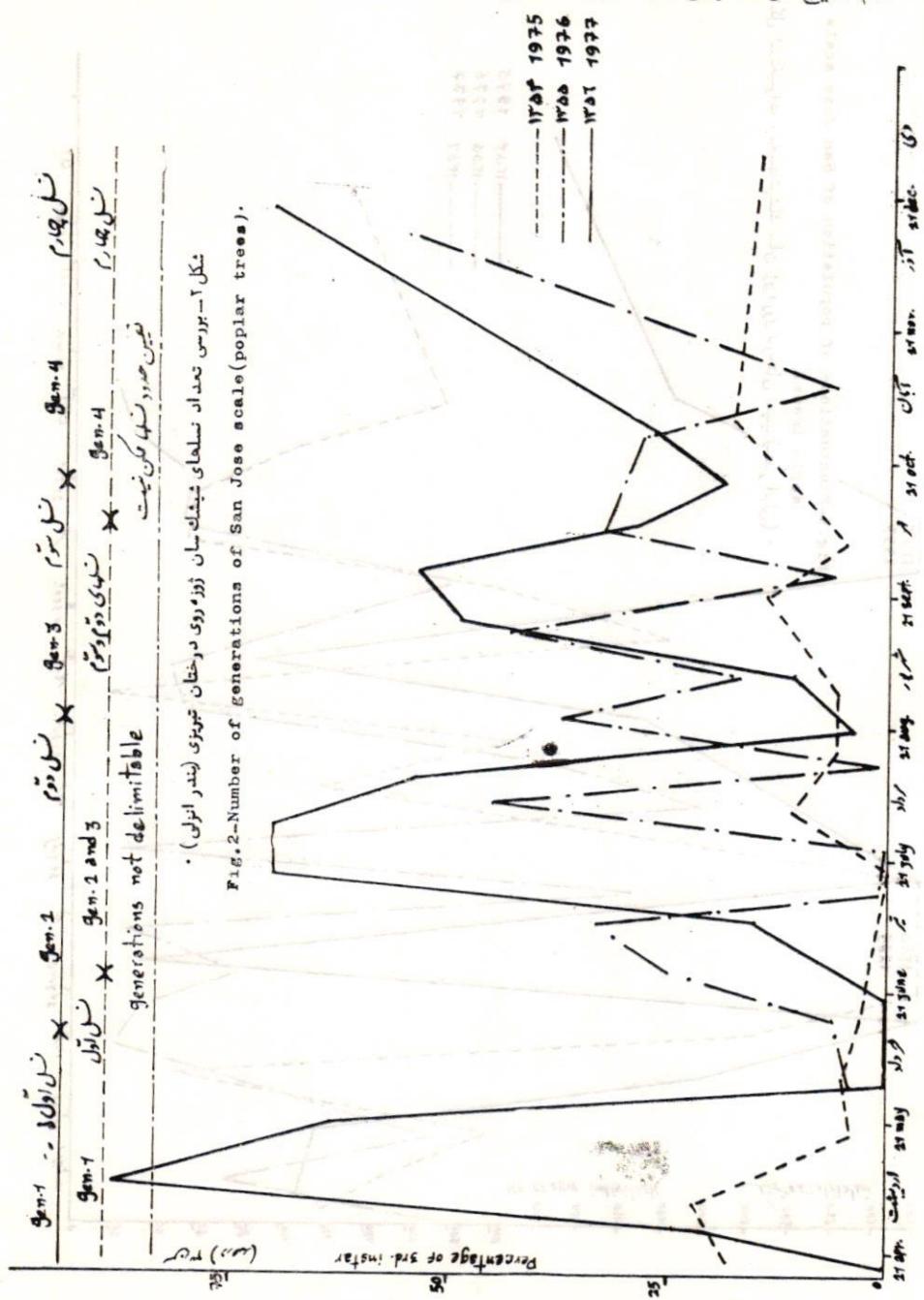
شاخه دوساله و از هر شاخه ۱۰ سانتیمتر تخت شمارش قرار میگرفتند و کلیدشپشکهای سنین مختلف بصورت زنده، مرده و پارازیت شده شمارش میشدند. در نمودارهای اولیه مانحنی هائی برای سنین ۲۰ و ۳۰ در قسمت تعداد نسلها وزنده و مرده و پارازیت شده در قسمت تغییرات جمعیت ترسیم شدند منتهی در این مقاله برای اینکه نمودارها گویا تقریباً باشند در قسمت بررسی

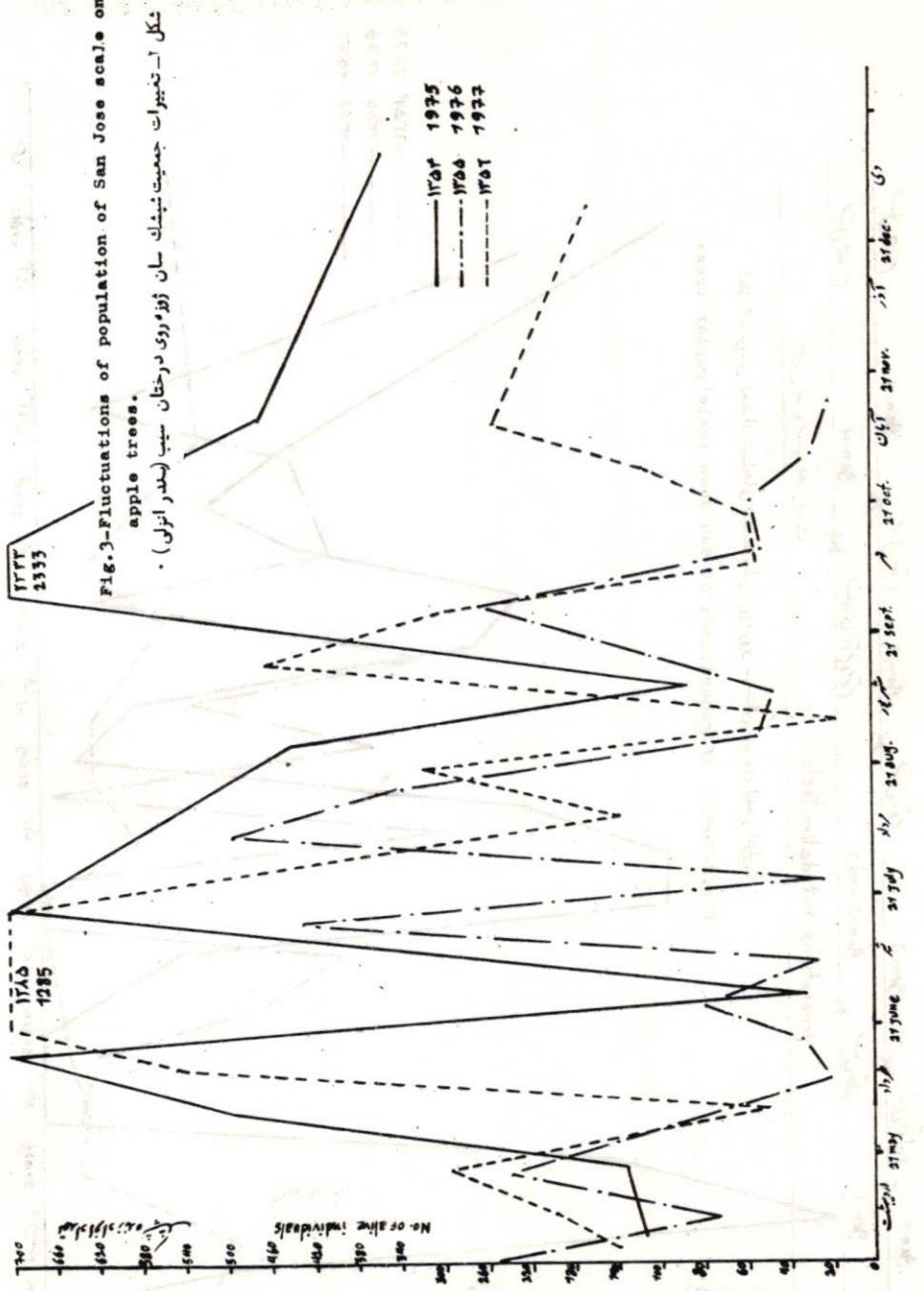


نسلها فقط در سال سه و در قسمت تغییرات جمعیت فقط تعداد زنده‌ها معکوس گردیدند.

نتایج و بحث

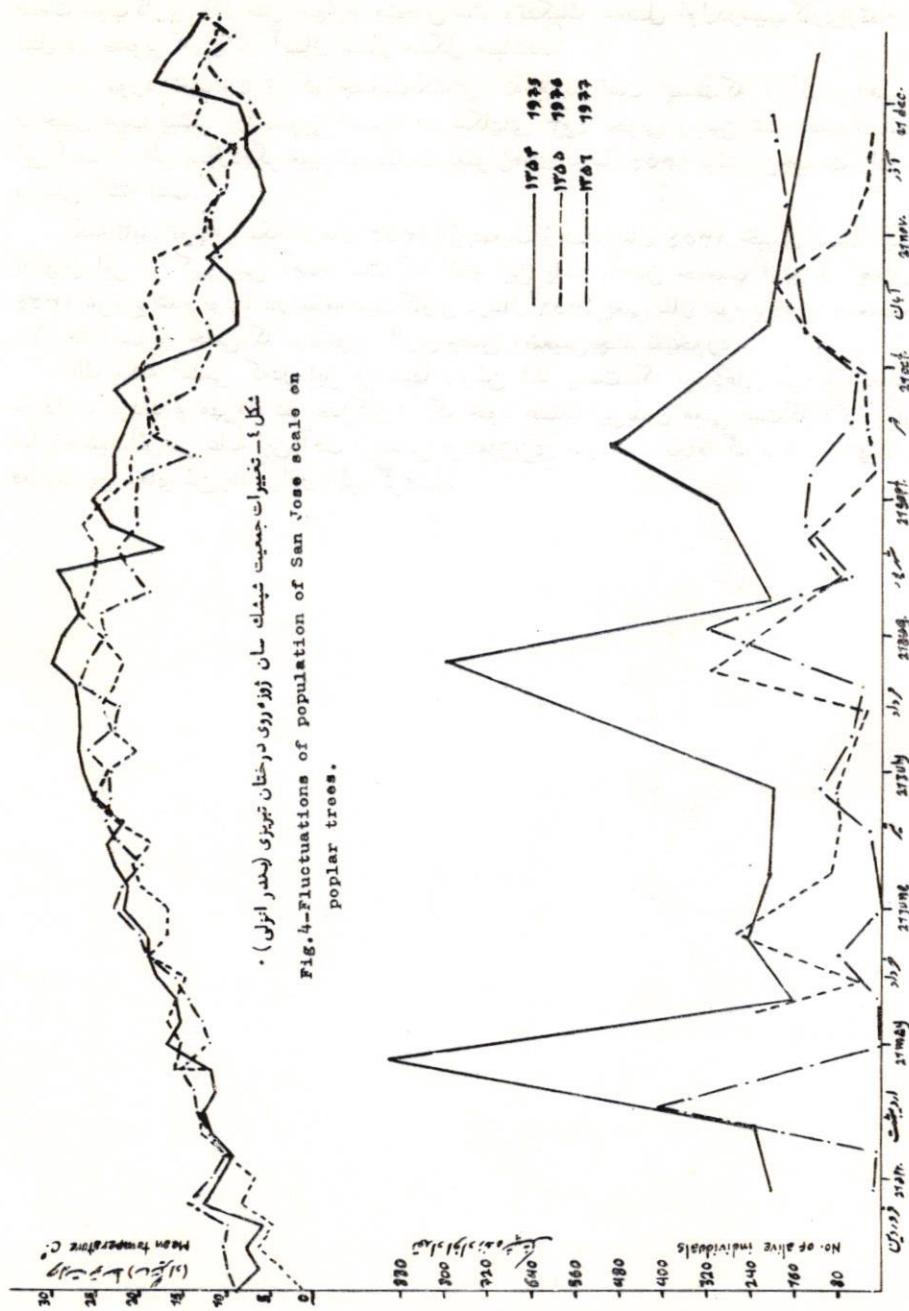
نام نتایج در شکل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ معکوس هستند.





این اثرات را در سال ۱۹۷۷ در پارک ملی سان جوزه در کشور ایالات متحده آمریکا بررسی کردند و نتایج آنها را در اینجا آورده ایم. این نتایج نشان می دهند که در سال ۱۹۷۷ میزان زیستگاه های پر از زیستگاه های خالی شده بود. این اتفاق را می توان باعث شدن از بیماری هایی که در پر از زیستگاه های خالی شده بودند تفسیر کرد.

شکل ۴- تغییرات جمعیت شنک سان جوزه درختان تبریزی (بحدار ابری).
Fig. 4-Fluctuations of population of San Jose scale on
poplar trees.



براساس شکل‌های ۲۰۱ می‌بینیم که در سال ۱۳۵۴ در هر دو قطعه سیب و صنوبر نسلها بخوبی از یکدیگر متمایز هستند در سال ۱۳۵۵ نسل‌های اول و چهارم در هر دو قطعه بخوبی مشخص بوده ولی نسل‌های دوم و سوم بخوبی از یکدیگر تفکیک نشده‌اند و در سال ۱۳۵۶ فسمت سیب کاری فقط نسل چهارم مشخص است و تفکیک سه‌نسل اول در سیب کاری و تمام چهار نسل در صنوبر کاری در آنسال بسیار مشکل می‌باشد.

در مورد تغییرات تراکم جمعیت‌نکته‌ای که مسلم است اینست که تراکم این آفت روی درختان سیب بیشتر از صنوبر است. در شکل‌های ۲۰۴ بخوبی روش شده است که جمعیت این آفت از سالی بسال دیگر تغییر نموده است بعنوان مثال در سال ۱۳۵۴ بیشترین جمعیت را در سال ۱۳۵۵ داشته است.

نکته قابل توجه اینکه در سال ۱۳۵۵ از جمعیت زیاد سال ۱۳۵۴ خبری نیست بلکه ناگهان این تراکم پائین آمده است که البته این پائین آمدن جمعیت ازاواخر همان سال ۱۳۵۴ شروع شده بود. در قطعه سیب کاری در سال ۱۳۵۶ یعنی سال سوم بررسی جمعیت مجددا بالا رفته است در حالی که در صنوبر کاری چنین وضعیتی پژش نمی‌خورد.

یک نکته اساسی که در این بررسیها روشن شد اینست که پوره‌های سن یک در ماههای خرداد، مرداد و مهرماه در حداکثر تراکم خود هستند این بدان معنی است که اگر قرار باشد مبارزه شیمیائی بر علیه این آفت براساس برنامه‌ریزی صحیحی انجام گیرد باید زمانهای اوج فعالیت پوره‌های سن یک را در نظر گرفت.

