

## پیش بینی عملکرد زیتون در مناطق قابل توسعه با استفاده از نرم افزار کامپیوتری

علیرضا طلائى<sup>۱</sup>، حسین صادقی<sup>۲</sup> و عبدالرسول غفاری<sup>۳</sup>

۱- گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه مازندران، ساری

۳- بخش آمار و کامپیوتر مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

زیتون *Olea europae* به علت داشتن روغنی با ارزش غذایی بالا مورد توجه جهانیان قرار گرفته است. میزان عملکرد این نبات متناسب با شرایط محیطی متغیر است و بسته به نوع متغیرها و اندازه انحراف آنها از شرایط مطلوب کاهش می یابد.

با توجه به تنوع اقلیمی در کشور پهناور ایران تشخیص مکانهای مناسب برای کشت این نبات، مستلزم اجرای آزمایشهایی است که طی چندین سال، سازگاری و پایداری آن را در مناطق مختلف نشان دهد. بدیهی است اجرای چنین آزمایشهایی هزینه زیاد و زمان طولانی نیاز دارد.

به منظور فائق آمدن بر این مشکل، تدوین یک نرم افزار کامپیوتری جهت برآورد عملکرد زیتون، متناسب با متغیرهای محیطی هر منطقه مورد توجه قرار گرفت. این نرم افزار تحت محیط Foxpro 2.5 با فارسی سایه شامل دوازده برنامه، ایجاد شد.

برنامه های اصلی شامل سیستمهای ورودی، پردازش، گزارشات و برنامه های جانبی، قابلیت های سودمندی را برای کاربر فراهم می سازد. این برنامه متغیرهای مؤثر بر عملکرد زیتون، نظیر درجه حرارت حداقل، حداکثر و بهینه، میزان بارندگی، شیب زمین، رطوبت، بافت، ساختمان زهکشی خاک، سطح سفره آب زیرزمینی، کربنات کلسیم، گچ و pH را مورد ارزیابی قرار می دهد و متناسب با تغییرات آنها میزان عملکرد را برای مناطق مورد نظر پیش بینی می نماید.