

## بررسی اثر کاربرد مقادیر مختلف مواد آلی و شیمیایی در تغذیه درختان سیب

غلامحسین داوری نژاد<sup>۱</sup> - احسان داوری نژاد<sup>۲</sup>

۱- عضو هیات علمی گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: چگونگی بازیافت عناصر غذایی موجود در مواد آلی و ضایعات شهری و نحوه بازگرداندن آنها به خاک چالشی است که فرا روی کشاورزان و پژوهشگران قرار گرفته است. بهمین دلیل این تحقیق در سالهای تا در باغات سیب آستان قدس رضوی باجرا در آمد. این طرح در قالب بلوکهای تصادفی طراحی و پس از آنالیز شیمیایی خاک، مقادیر ۲۰-۴۰ و ۶۰ تن از کود کمپوست حاصل از زباله شهری، کود کمپوست غنی شده با سطوح مختلف کود شیمیایی، کود دامی و به عنوان تیمارهای آزمایش تعیین شدند. پس از افزودن مواد به خاک و شخم عمیق، عملیات کاشت نهال های ساله ارقام رد دلشیز و گلدن دلشیز پیوند شده بر پایه MM106 با فاصله کاشت \* متر انجام شد. تغییرات خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک، میزان رشد گیاه در طول هر سال و مقدار تولید در سالهای بعد مورد بررسی و مقایسه واقع شد. نتایج حاصل نشان می دهد که بین تیمارها از نظر رشد رویشی و عملکرد تفاوت معنی داری وجود داشت. کاربرد ۴۰ تن کود دامی علاوه بر افزایش کیفیت خاک باعث رشد رویشی مطلوبتر، قطر بیشتر درختان و باروری بهتر گردید. در حالیکه همین مقدار کود کمپوست نتوانست نتایج مشابهی تولید نماید. کاربرد ۴۰ تن کود کمپوست غنی شده با ۱۵۰ کیلوگرم فسفات آمونیوم + ۲۰۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم تولید بیشتری را به دنبال داشت