

طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه بیوکالکتور برای مبارزه با آفت سرخرطومی برگ یونجه

دستگاه بیوکالکتور برای مبارزه با آفت سرخرطومی برگ یونجه توسط عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی آذربایجان غربی طراحی و ساخته شد.

سرخرطومی برگ یونجه به عنوان مخرب ترین آفت یونجه در سطح جهانی مطرح بوده و هر ساله مقادیر هنگفتی از انواع حشره کش های شیمیایی برای کنترل این آفت در مزارع استفاده می شود. از آنجایی که یونجه به عنوان یکی از منابع اصلی غذای دامها مطرح است، کاربرد مواد شیمیایی در این محصول می تواند در تولید محصولات دامی مثل گوشت و فرآورده های لبنی، عواقبی را به دنبال داشته باشد. در این راستا دستگاه بیوکالکتور توسط آقای مهندس کریم گرامی عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز آذربایجان غربی طراحی و ساخته شد. این دستگاه در مزرعه مورد ارزیابی قرارگرفت. نتایج اولیه ارزیابی نشان داد که این دستگاه می تواند به عنوان یکی از اجزای موثر مبارزه تلفیقی با این آفت مورد استفاده قرار گیرد. با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق، بیشترین مقدار کنترل لارو سن سه سرخرطومی یونجه در حدود $40/7$ درصد مربوط به سرعت پیشروی 2 کیلومتر در ساعت و بیشترین درصد کنترل حشره کامل سرخرطومی یونجه $35/2$ درصد، مربوط به سرعت دورانی $4198rpm$ برای دمنده بیوکالکتور می باشد.