

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن**

مهندسی کشاورزی ( زراعت و اصلاح نباتات )

موضوع :

**کاربرد عصاره های گیاهی در کنترل آفات گیاهی**

**استاد پروژه :**

**نام دانشجو :**

**عنوان شماره صفحه**

مقدمه .......................................................................................................................................................4

**فصل اول : کشاورزی ارگانیک**...........................................................................................................6

**فصل دوم: کنترل آفات** ......................................................................................................................18

**فصل سوم :** **آفت کش های گیاهی**.....................................................................................................30

**فصل چهارم** : **تشریح نمونه های گوناگون عصاره های گیاهی در کنترل آفات**........................57

**فصل پنجم : بررسی اثرات عصاره‌های Annona Squamosal, Annona atemoy**............112

**فصل ششم : بررسی اثرات متابولیت های ثانویهArtemisia annua**............................................117

**نتیجه گیری** ................................................................................................................................................123

**منابع فارسی** ................................................................................................................................................125

**منابع انگلیسی** ..............................................................................................................................................126

**7 فایل ضمیمه کل پروژه** .........................................................................................................................127**+**

مقدمه :

سموم شیمیایی علاوه برگران بودن و هزینه ی بالا برای کشاورزان از آلوده کنندگان خطرناک محیط زیست محسوب میشوند.

 عصاره های گیاهی قادرند بدون اینکه عوارض نا مطلوبی بر رشد و نمو محصولات کشاورزی داشته باشند، بسیاری از آفات و بیماریهایی را که در طول رشد و نمو گیاه و نیز پس از برداشت محصول تهدید کننده ی سلامت گیاه میباشند کنترل کنند.  دراین خصوص تحقیقات زیادی ، همراه با نتایج چشمگیر انجام شده است. از جمله تا کنون موثر بودن عصاره های گیاهانی نظیرآویشن، اوکالیپتوس، بابونه و سدر در مقابل پاتوژنهای شاخ وبرگی نظیر *Bacillus cereus ، Clostridium botolinumT   و listeria monocytogenous* به اثبات رسیده است. البته این نوع عصاره های گیاهی به مانند آفت کشهای شیمیایی در طیف گسترده ای عمل نمیکنند. اما در مقیاسهای کوچکتر مانند جعبه های بسته بندی محصولات کشاورزی ، گلخانه ها و ... از کارآمدی بالایی برخوردارند. برای مثال میتوان به قارچهای خوراکی اشاره نمود که پس از قرار گرفتن در معرض روغن اوکالیپتوس و پس از بسته بندی از ظاهر بهتری نسبت به شاهد برخوردار بودند و در پایان آزمایش سفیدتر مانده و از کاهش وزن کمتری برخوردار بودند. در حقیقت بخار روغن اوکالیپتوس موجود در بسته بندی موجب رشد کمتر قارچ و باکتری شده بود. محققان در حال تلاش برای توسعه ی روشی در جهت کاربرد روغن های گیاهی در غلظتهای اندک در محیط انباربه منظور کنترل رشد آفات و بیماریها و افزایش عمر انباری محصولات هستند. باید درنظر داشت که با توجه به اینکه ثبت روغن ها و عصاره های گیاهی نسبت به مواد شیمیایی آسان تر است، علاقمندی زیادی در انجام اینگونه تحقیقات وجود دارد.

فصل اول :

**تعاریف و ضرورت کشاورزی ارگانیک**

کشاورزی ارگانیک، که به کشاورزی زیستی، بیولوژیکی و پایدار نیز معروف است، نوعی کشاورزی است که در تولید و فرآوری محصولات آن، از **کودهای شیمیایی**، سموم، هورمون‌ها و **دستکاری های ژنتیکی** استفاده نمی شود و همه مراحل تقویت زمین، کاشت، داشت و برداشت با استفاده از موارد طبیعی مانند [کود زیستی](http://fa.wikipedia.org/wiki/%DA%A9%D9%88%D8%AF_%D8%B2%DB%8C%D8%B3%D8%AA%DB%8C)، [کمپوست‌ها](http://fa.wikipedia.org/wiki/%DA%A9%D9%85%D9%BE%D9%88%D8%B3%D8%AA)، حشرات سودمند و **میکرو ارگانیسم‌های سودمند** انجام می شود.

کشاورزی ارگانیک، در واقع به نوعی مدیریت منابع زیستی و تولید محصولات کشاورزی، به روشی کاملاً پایدار و مطابق با اکوسیستم است که در آن، **سلامت خاک**، گیاه، انسان و سیاره زمین بعنوان یک موجود زنده یکپارچه، اصول پایداری زیستی، کمیت و کیفیت محصولات از تولید تا فرآوری و انتقال به مصرف کننده، مد نظر است.

آنچه که امروزه سبب رشد **کشاورزی ارگانیک** شده، تاثیر نامطلوب و اثرات باقیمانده و دراز مدت مصرف انواع کودهای شیمیایی، سموم و **هورمون های موجود** در محصولات کشاورزی بر افراد و محیط زیست می باشد. در كشاورزی سنتی و متعارف **بيش از 300 تركيب شيميايی** خطرناک و مصنوعی نظير آفت كشها، علف كشها و كودهای شيمايی برای كنترل آفات و حشرات و حاصلخيز سازی خاك مورد استفاده قرار می گیرند كه بقايای اين مواد پس از ورود به بدن ميتواند موجب مشكلات عديده ای گردد.