



کد اختصاصی همایش

۹۷۱۸۱-۰۰۲۱۰۴

رایسند-۵۵

Ministry of Health

دانشگاه علوم پزشکی تهران

Tehran University of Medical Sciences

دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی

University of Agriculture and Natural Resources

دانشگاه صنعتی اصفهان

Isfahan University of Technology

دانشگاه صنعتی اصفهان

Isfahan University of Technology

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

اصول و مزایای کشاورزی ارگانیک

رقیه رازقی جدید

استادیار گروه علوم پایه، دانشکده علوم زیستی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

چکیده

امروزه مصرف زیاد سم و کود های شیمیایی در محصولات کشاورزی در تمامی جهان و بخصوص ایران یک معضل عمده بهداشتی می باشد. در حال حاضر در کشور ما سرانه مصرف سم در محصولات کشاورزی به ازای هر نفر ۴۰۰ گرم و همچنین میزان مصرف کود شیمیایی از ۲/۵ به ۳/۵ میلیون تن در ۱۰ سال گذشته افزایش داشته است. در کشاورزی متعارف از بیش از ۳۰۰ نوع ترکیب شیمیایی خطرناک نظیر آفت کش ها، علف کش ها، و کود های شیمیایی بمنظور کنترل آفات و حشرات و حاصل خیزی خاک استفاده می گردد که بقایای این مواد علاوه بر آلوده کردن آب های زیر زمینی و هوا، جذب گیاهان و درختان شده و بخشی از آن در محصولات کشاورزی بعنوان نمونه میوه ها و سبزی ها رسوب کرده و در طی مصرف به بدن انسان منتقل خواهد کرد. متأسفانه آب های آلوده شده به این نوع مواد به مصرف انسان رسیده و عوارض ناشی از آن ها را تشدید می کند. باقیمانده سموم و مواد شیمیایی در محصولات کشاورزی در ایجاد بیماری های دستگاه گوارش، سیستم ایمنی، غدد داخلی، سیستم عصبی و سرطان زایی در ارگانهای بدن، ناهنجاری های مادر زادی در نوزادان، تولد نوزاد کم وزن، سقط جنین، بلوغ زودرس و کاهش تعداد اسپرم نقش اساسی دارد. تحقیقات انجام گرفته در مورد اثرات سوء این مواد حاکی از آن است که ۶۰٪ سموم دفع آفات، ۹۰٪ قارچ کش ها، و ۳۰٪ حشره کش ها سرطان زا هستند. برای تولید محصولات سالم و پاک و در نتیجه انسان هایی سالم و با نشاط، هیچ راهی جز کشاورزی ارگانیک نداریم. کشاورزی ارگانیک یعنی: استفاده از اطلاعات سنتی و علمی برای کاهش استفاده از سموم و مواد شیمیایی در تولید محصولات کشاورزی و دامی. استفاده از فرآورده های گیاهی ارگانیک رابطه تنگاتنگ با سلامت افراد جامعه دارد. نتایج حاکی است که برخورداری از سامانه کشاورزی ارگانیک بر اساس معیار ها و استاندارد های تولید و فرآوری در طول زمان به: دسترسی مصرف کنندگان به غذای با کیفیت مطلوب، کاهش هزینه های درمان، حفاظت از محیط زیست، تقویت چرخه های زیستی ریز موجودات گیاهی و جانوری در خاک، تقویت چرخه های حیاتی جوامع گیاهی و حیوانی، حفظ و بهبود باروری خاک در دراز مدت و نیز، حفظ زیست گاه گیاهان طبیعی و حیات وحش بستگی دارد. درصد اهمیت قائل شدن کشاورزان به کاهش خطرات، آگاهی از ورود خطرات زیست محیطی سموم، مواجه شدن با ورود خطرات زیست محیطی و مالکیت شخصی، تاثیر مثبت و متغیر های شدت تراکم آفات و سن، تاثیر منفی بر اقدام به کارگیری عملیات کاهش مصرف سموم دارند.

واژه های کلیدی: کشاورزی ارگانیک، سموم و کود های شیمیایی، آلودگی زیست محیطی