



کد اقتصادی همایش  
۵۷۱۸۱-۲۱۱-۲



رایجیاد



سازمان غذا و دارو



سازمان جهاد کشاورزی



سازمان جهاد کشاورزی



سازمان جهاد کشاورزی

## کشاورزی پایدار راهی برای حفظ محیط زیست

شمسی سودمندمقدم<sup>۱</sup> - محمد شریفی<sup>۲\*</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه تهران

۲- عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه تهران (نویسنده مسئول)

### چکیده

کشاورزی به‌عنوان مهمترین روش تأمین غذای انسان، ساختمان و عمل اکوسیستم‌های طبیعی را به شدت تغییر داده‌است. بهره‌برداری انسان از منابع طبیعی همواره به‌صورت یک‌جانبه و بی‌رویه بوده و بهره‌برداری از این منابع بدون رعایت جنبه‌های حفاظتی آن و تنها براساس تأمین منافع کوتاه‌مدت انجام می‌گیرد. امروزه با افزایش تولید کشاورزی به جهت رفع نیازمندی‌های رو به رشد جمعیت در حال گسترش، نگرانی در مورد آینده تأمین غذا برای مردم مطرح گردیده‌است. کشاورزی پایدار یک فرایند بیولوژیکی است و سعی در تقلید کردن از خصوصیات کلیدی یک اکوسیستم طبیعی دارد ولی عملکرد حداکثر از اهداف بارز آن است. کشاورزی پایدار باعث پیچیدگی اکوسیستم زراعی می‌شود، کارایی چرخش عناصر غذایی در این نوع کشاورزی افزایش می‌یابد و از خورشید به عنوان منبع اصلی انرژی برای به حرکت درآوردن سیستم بهره‌برداری می‌شود. افزایش مواد آلی خاک و کاهش مصرف کودهای شیمیایی، کاهش فرسایش خاک و صرفه‌جویی در عملیات مکانیک حفاظت از خاک، پائین بودن هزینه تولید و بازدهی بیشتر اقتصادی، افزایش راندمان تولید به‌دلیل مصرف کمتر نهاده‌های کشاورزی، حفاظت و صرفه‌جویی بیشتر کمی و کیفی آب و جلوگیری از اتلاف آن، ایجاد محیط سالم برای پرورش دام، طیور، آبزیان و حفظ نظم محیط زیست از مهم‌ترین اهداف کشاورزی پایدار می‌باشد.

**واژگان کلیدی:** کشاورزی پایدار، حاصلخیزی خاک، تناوب زراعی، حفظ محیط زیست