

عنوان مقاله:

مدیریت نهادها و محصولات به روش کشاورزی دقیق و فناوریهای نوین رایانه ای

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم و مهندسی کشاورزی (با رویکرد آب ، خاک و هوا) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رسول لقمانپورزینی - گروه مهندسی کشاورزی، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران

سیدحسین حاتمی - گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تهران، ایران

وحید آشناس ثابت - دانشجوی دکترا، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده زیستشناسی، پردیس علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کشاورزی پایدار و اقتصادی مستلزم تطابق دقیق با شرایط طبیعی و اقتصادی است. تشعشعات خورشیدی، منابع آب طبیعی، خصوصیات خاک و تقاضای بازار، تحت هیچ شرایطی همگن نیستند. حتی در مناطق کوچک یا داخل مزرعه، کیفیت خاک یا شیب زمین متفاوت است. تنظیم دائم و دقیق برای خاکهای با ویژگی های متغیر و انجام دادن تنظیمات با توجه به خصوصیات هر نقطه و شرایط محصول در زمین نیازهای محیطی را خیلی بهتر مشخص می کند تا از به دست آوردن میزان بیشتر محصول اطمینان حاصل شود. این امر برای کشاورزی دقیق به صورت موضعی، به طور کامل منطقی است. ارتباط مذکور نیازمند تجهیزاتی برای رسیدن به اهداف است. کشاورزی دقیق چیزی فراتر از مدیریت مزارع و استفاده دقیق از کودهای شیمیایی است، بلکه هدف ایجاد تفکری عمیق در جهت بهبود مدیریت و به طبع آن افزایش بازدهی در کشاورزی است. در این مقاله به فناوریها و روشهای مختلف کشاورزی دقیق در مزارع با هدف مدیریت نهاد و محصولات زراعی پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مدیریت مزرعه، کشاورزی دقیق، سامانه اطلاعات جغرافیایی، سامانه موقعیت یابی جهانی، مکانیزاسیون کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1989232>

