



بسمه تعالی

نقشه برداری و استفاده از GIS در توسعه پایدار

علیرضا حبیبی کارشناس عمران و دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

Email:alirezahabibi741@gmail.com

عباس جهان افروز کارشناس ارشد جغرافیای طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی لارستان

Email:Jahanafroz@gmail.com

چکیده

اکتشافات ایران باستان نقش برجسته‌ای در پایه گذاری علم نقشه برداری داشته است سفرهای دریائی که از زمانهای گذشته انجام میگرفته، و حفر قنوتی که قدمت دیرینه دارند موبد این مطلب است این روزها جهت برداشت اطلاعات مکانی به راحتی از ماهواره ها استفاده میگردد به عبارت دیگر وقتی نقشه بردار از اطلاعات ماهواره ها کمک بگیرد سنجش ازدور گفته میشود. این برداشت اطلاعات میتواند اپتیکی یا به صورت امواج باشد. حال اگر بخواهیم اطلاعات مکانی که به کمک سنجنده برداشت میگردد با اطلاعات توصیفی همراه باشد و مجموعه ای از اطلاعات را با هم تلفیق و نتیجه گیری شود از نرم افزار GIS استفاده مینمائیم یکی از کاربردهای علم نقشه برداری که با اطلاعات علم کشاورزی ترکیب گردد موجب شناسائی نقاط ضعف و قوت در بخش کشاورزی و برنامه ریزی برای پیشرفت و توسعه پایدار میگردد. داشتن اطلاعات مکانی مزرعه همراه با اطلاعات آب و خاک و عوامل اقلیمی و نهادهای کشاورزی موجب بررسی عملکرد زارعین تحت پوشش میباشد. لذا با توجه به اهمیت آمار و اطلاعات دقیق بعنوان هسته اولیه و اساسی و زیر بنای هر برنامه ریزی موفق و با توجه گرایش جهانی به سوی اقتصاد بازار نیاز به اطلاعات کشاورزی به روز و به هنگام و قابل اطمینان جهت اتخاذ تصمیم های بخشی، منطقه ای، ملی و بین المللی اهمیت خاصی پیدا نموده است. واز این رهگذر به نتایج زیر نائل خواهیم آمد.

- برخورداری از آمار و اطلاعات واقعی
- برنامه ریزی جهت حمایت از کشاورزان
- تعیین و برنامه یزی در زمینه مقدار و نوع نهاده های کشاورزی شامل کود، سموم دفع آفات نباتی و علف کش ها به منظور کاستن از مصرف بی رویه این نهاده ها به منظور حفاظت از محیط زیست و نیز کاستن از هزینه های هنگفت نهاده های مصرف شده در بخش کشاورزی
- تعیین شاخص های مختلف نظیر مصرف کود مورد نیاز در واحد سطح، مصرف آب آبیاری.
- تعیین راندمان واقعی تولید در واحد سطح. (عملکرد در واحد سطح)
- برنامه ریزی در زمینه تبدیل برخی اراضی مستعد و مناسب به سیستم آبیاری تحت فشار به منظور افزایش بهره وری و راندمان آب مصرف شده.
- برنامه ریزی جهت احداث صنایع فرآوری محصولات کشاورزی.
- برنامه ریزی جهت بازاریابی محصولات کشاورزی