

عنوان مقاله:

اجرای کشاورزی دقیق در قرن 21

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آیت محمدزرداری - گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شهرکرد-

سیده هدی یوسفیان - دانش آموخته کارشناسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسن کیانی - دانش آموخته کارشناسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

کشاورزی دقیق، جدیدترین فناوری در عرصه کشاورزی می باشد که بر مبنای کشاورزی پایدار و تولید غذای سالم و پاک، استوار است و بر اساس سه اصل افزایش عملکرد، افزایش بهره اقتصادی و کاهش اثرات سوء زیست محیطی دنبال می شود. مهمترین محور کشاورزی دقیق شناخت دقیق مزرعه و زمین زراعی در نقاط مختلف آن است، به طوری که بتوان زمینزراعی را آسایشناسی نموده و در جهت اصلاح آن متناسب با شرایط نقاط مختلف زمین گام برداشت. جهت آسیب شناسی مزرعه لازم است در مرحله برداشت، وضعیت عملکرد آن در نقاط مختلف به دقت شناسائی شده و به عبارتی نقشه عملکرد مزرعه ترسیم گردد. سالهاست کشاورزان و رانندگان ماشینهای کشاورزی از روشهای مختلفی برای هدایت حرکت وسیله در مزرعه هنگامکشت ردیفی و سایر عملیات استفاده میکنند که در نهایت وسیله کمترین جاماندگی و همپوشانی را داشته باشد. یکی از جدید ترین روشها در این زمینه بکارگیری سامانه موقعیتیاب جهانی در هدایت راننده وسیله هنگام حرکت در مزرعه است. افزایش بازده در مصرف نهادههای تولید محصول، به معنای استفاده کمتر از نهادههایی همچون کودها و موادشیمیایی است که البته کاهش مقدار ورودیها به معنای استفاده ی بهینه از این مواد در مکانهایی که مورد نیاز است می-باشد. مزایای چنین استفاده ی بهینه ای از دو جنبه ی اقتصادی و زیست محیطی قابل توجه می باشد. کاهش آلودگی خاک و آبهای زیرزمینی حاصل از فعالیت های کشاورزی، میتواند فواید قابل توجهی برای کشاورز و جامعه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی دقیق، کاهش آلودگی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323235>

