

عنوان مقاله:

تعیین عوامل موثر بر پذیرش تکنولوژی تسطیح لیزری توسط کشاورزان و بررسی اثرات مثبت پذیرش این تکنولوژی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا هوشمند - دانشجوی کارشناسی ارشد، شیمی حاصلخیزی خاک، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس، شیراز، ایران

فرزانه آموزگار - دانشجوی کارشناسی ارشد، زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان، ایران

علی ضامن راحمی - مدیر جهاد کشاورزی شهرستان سپیدان

احمد صولت پور - مسئول اداره فنی و زیربنایی جهاد کشاورزی شهرستان سپیدان

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت کمی و کیفی منابع آبی در ایران توسعه اراضی زیرکشت جهت تولید غذای مورد نیاز کشور در سالهای آینده وجود ندارد و تنها راه افزایش بهره وری نهاده های کشاورزی، افزایش عملکرد محصول در واحد سطح می باشد. به دلیل ناهمواری اراضی زراعی بستر مناسب کشت برای افزایش بهره وری نهاده های کشاورزی به خصوص آب و خاک بوجود نیامده است و برابتهیه یک بستر زراعی مناسب، اراضی بایستی تسطیح لیزری شوند. 95 درصد از اراضی کشاورزی آبی در ایران به صورت سنتی آبیاری می شوند. ناهمواری اراضی زراعی، خاکی بودن مسیر انتقال و توزیع آب، عدم رعایت دوره زمان مناسب آبیاری از مهمترین دلایل پایین بودن بازده آبیاری می باشد. با بکارگیری تکنولوژی تسطیح لیزری می توان بهره وری از آب موجود را افزایش داد و علاوه بر بهبود مدیریت آبیاری مزرعه به افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی دست یافت. این تحقیق در سال زراعی 1389-1390 در شهرستان سپیدان انجام و داده های مورد نیاز از تکمیل 200 پرسش نامه توسط مالکین اراضی تسطیح لیزری شده گردآوری شد. نتایج نشان داد که سن کشاورزان، سطح تحصیلات، درآمد، میزان اطلاع از فن آوریهای نوین، مدیریت منابع آب و خاکی، فعالیت نهادهای آموزشی و ترویجی، سیاست های حمایت مالی و اعتباری دولت جهت تشویق، ترغیب کشاورزان اثر معنی داری بر روی پذیرش و اجرای تکنولوژی تسطیح لیزری اراضی دارد و حاصل آن اثیر معنی دار کاهش هزینه های تولید، نیروی انسانی، مصرف آب کشاورزی و افزایش یکنواختی توزیع آب در سطح مزرعه، راندمان ماشین آلات کشاورزی و افزایش راندمان آب در مزرعه می باشد. لیکن اشاعه و کاربرد آن در سطح وسیع نهاده ها و بسترهای خاص خود از جمله توسعه زیرساختها و سیاست های حمایت مالی و اعتباری دولت را می طلبد.

کلمات کلیدی:

تسطیح لیزری، آبیاری، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323507>

