

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی کنترل تردد ادوات در کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمدامین آسودار - استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستانی

مهران بهداروند - کارشناس ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات مهم در کشاورزی اثرات زیست محیطی و همچنین اثر فشردگی خاک است که در اثر عبور و مرور زیاد ماشینهای کشاورزی ایجاد می گردد و در دراز مدت مشکلاتی برای رشد گیاه بوجود می آورد. به همین دلیل کارشناسان کشاورزی روشی برای کنترل تردد ماشینهای کشاورزی ابداع کردهاند که به آن کنترل ترافیک می گویند. در این تحقیق مطالعه بر روی اثرات مثبت زیست محیطی پدیده کنترل ترافیک صورت گرفته است نتایج نشان داد استفاده از کنترل تردد ادوات باعث کاهش اثرات زیست محیطی شامل کاهش آبدوی را به میزان 27 تا 42 درصد کاهش میزان مصرف سوخت به میزان 23 درصد کاهش ورود گاز متان به جو به میزان قابل ملاحظه ای 372 تا 2100 درصد، کاهش میزان استفاده از آفت کشها 1 تا 26 درصد کاهش انتشار نیتروژن اکساید تا 45 درصد کاهش میزان استفاده از بذر 11 تا 26 درصد استفاده از کود را به میزان 1 تا 26 درصد و همچنین فشردگی خاک را تا 26 درصد کاهش داده و در نتیجه باعث افزایش گسترش ریشه می گردد.

کلمات کلیدی:

ماشینهای کشاورزی، کنترل ترافیک، فشردگی، زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533514>

