

عنوان مقاله:

تعیین الگوی کشت تحت استراتژی زیست محیطی با کاربرد الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی مشهد)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا رضایی - گروه اقتصادکشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

آریتا سروری نوبهار - گروه اقتصادکشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

فعالیت‌های کشاورزی از شاخه‌های مهم توسعه در کشورهای مثل ایران محسوب می‌شود و این امر نشان از نیاز توجه بیشتر به این بخش است. فعالیت‌های کشاورزی معمولا با اهداف حداکثر سود و حداکثر تولید انجام می‌شود و توجه کمتری به عوامل زیست محیطی می‌گردد. این امر باعث مشکلاتی مانند فرسایش خاک و کاهش باروری آن می‌شود، لذا اهمیت جلوگیری از تخریب خاک در حفظ و حراست آن که بزرگترین ثروت ملی یک مملکت است باید در رأس تمام مسائل قرار گیرد. در مورد حفظ وضعیت باروری خاک و حفاظت از آن در برابر فرسایش خاک باید مصرف کودهای شیمیایی را به حداقل رسانید. جوپی و همکاران، (2010). لذا در این مطالعه هدف، تعیین الگوی کشت بهینه استان خراسان رضوی تحت استراتژی زیست محیطی با استفاده از الگوی ژنتیک الگوریتم است. استراتژی زیست محیطی به صورت حداقل کردن مصرف کود نشان داده شده است. اطلاعات مورد نیاز از جهاد کشاورزی خراسان رضوی و سالنامه سال زراعی 87-88 جمع‌آوری شده است. نتایج نشان داد تحت استراتژی زیست محیطی محصولات سیب‌زمینی، پیاز، جو آبی، چغندر قند، گندم آبی، گندم دیم، جو دیم و کلزا به ترتیب دارای بیشترین سطوح زیر کشت می‌باشند.

کلمات کلیدی:

الگوی کشت، استراتژی زیست محیطی، فرسایش خاک و الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160301>

