

عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوی کشت گیاهان زراعی در شرکت سهامی زراعی اسلام آباد قایه با تاکید بر کشت زعفران

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زعفران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدمحمد ایوب نژاد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

محمود مختاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قاینات

خلاصه مقاله:

متوسط بارندگی ایران در حدود 30 درصد متوسط بارندگی خشکی های کره زمین 831 میلی متر و 33 درصد متوسط بارندگی قاره آسیا 732 میلی متر می باشد متوسط سالانه ریزش های جوی در سطر کل کشور حدود 413 میلیارد متر مکعب برآورد می شود که این حجم اندک بارش، بسیار نامتعادل در سطح کشور توزیع می گردد. با توجه به سهم بالای مصرف آب در بخش کشاورزی لزوم بهینه سازی الگوی کشت در راستای بهینه کردن مصرف آب و حداکثر بهره برداری از زمین های قابل کشت امری است اجتناب ناپذیر که در این راه با قانون تشکیل شرکت های سهامی زراعی در سال 1346 گام مهمی به همین منظور برداشته شد و از آن جمله تاسیس شرکت سهامی زراعی اسلام آباد قاین می باشد. هدف از این تحقیق بهینه سازی الگوی کشت در راضی شرکت سهامی زراعی اسلام آباد قاین در دو حالت موجود و بهینه، به منظور دست یافتن به حداکثر درآمد با توجه به محدودیت های منطقه می باشد برای تجزیه و تحلیل اطلاعات تحقیق حاضر از بسته نرم افزاری LINGO10 استفاده گردیده است در این تحقیق دو الگوی کشت یعنی الگوی کشت فعلی منطقه و الگوی کشت جدید با پیشنهاد کشت محصول زعفران در دو مدل، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تحقیق با توجه به حل دو مدل نشان داد، می توان سطح زیر کشت گندم را 250 هکتار، 864 هکتار، چغندر قند 510 هکتار و ذرت علوفه ای را 20 هکتار طبق مدل 1 و در مدل 2، گندم 400 هکتار، جو 223 هکتار ذرت علوفه ای 30 هکتار و زعفران را 50 هکتار توصیه نمود، که بازده برنامه ای طبق مدل اول 20 درصد و در مدل دوم 11 درصد بیشتر از وضع موجود بود. میزان کاهش آب مصرفی در مدل اول نسبت به مدل کنونی 12 درصد و در مدل دوم 31 درصد است، که این کاهش مصرف آب با توجه به افت شدید سطح ایستایی آب های زیرزمینی دشت اسلام آباد، موجب جلوگیری از افت بیشتر آن خواهد شد.

کلمات کلیدی:

الگوی کشت بهینه، برنامه ریزی خطی، نرم افزار LINGO10، زعفران، شرکت سهامی زراعی اسلام آباد قاین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/691321>

