

کشت چغندر قند و سیب زمینی جهت استفاده بهینه از اراضی به روش پارامتریک در اقلیم نیمه خشک

www.ketab.ir



مرسین بزرگی کاسگری

سرشناسه	: بزرگی کاسگری، مرسین، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: کشت چغندر قند و سیب زمینی جهت استفاده بهینه از اراضی به روش پارامتریک در اقلیم نیمه خشک/مرسین بزرگی کاسگری.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات حانون، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۴ص.: جدول، نمودار.
شابک	: 978-622-300-099-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: چغندر قند -- ایران -- کاشت -- Planting -- Iran Sugar beet سیب زمینی -- ایران -- کاشت -- Planting -- Iran Potatoes کشاورزی مناطق خشک -- ایران Arid regions agriculture -- Iran
رده بندی کنگره	: SB ۲۳۰
رده بندی دیویی	: ۶۳۰۹۵۵/۶۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۳۹۲۹۳۱

www.kelab.ir



کشت چغندر قند و سیب زمینی جهت استفاده بهینه از اراضی به روش پارامتریک در اقلیم

نیمه خشک

ناشر: انتشارات حانون

نویسنده: مرسین بزرگی کاسگری

صحافی: حانون

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۰۰-۰۹۹-۷

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۹
فصل اول: کلیات و بررسی منابع.....	۱۱
مقدمه.....	۱۳
تاریخچه ارزیابی.....	۱۴
مطالعات انجام شده در این زمینه.....	۱۶
فصل دوم: تناسب اراضی.....	۲۱
ارزیابی تناسب اراضی گامی در جهت دستیابی به استفاده پایدار از اراضی.....	۲۳
مدل ها و ابزارهای مختلف ارزیابی تناسب اراضی:.....	۲۴
لزوم استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS).....	۲۵
تعاریف و مفاهیم اولیه.....	۲۶
طبقه بندی تناسب اراضی.....	۳۵
فصل سوم: روش اجرا.....	۳۷
موقعیت منطقه مورد مطالعه.....	۳۹
خصوصیات اراضی.....	۳۹
وضعیت رطوبتی خاک.....	۴۱
خصوصیات فیزیکی خاک.....	۴۲
سنگ و سنگریزه.....	۴۴

۴۴	 عمق خاک
۴۶	 وضعیت آهک
۴۶	 وضعیت گچ
۴۶	 خصوصیات حاصلخیزی خاک
۴۷	 درصد اشباع بازی، مجموع کاتیون های بازی و اسیدیته خاک
۴۷	 خصوصیات شوری و قلیائیت
۴۸	 روش های ارزیابی مشخصات اراضی و اقلیم
۵۵	 روش تعیین ارزیابی کمی تناسب اراضی
۵۶	 تولید پتانسیل
۵۶	 تولید زیست توده خالص
۵۷	 فرضیات مدل
۵۹	 تنفس
۶۶	 شاخص سطح برگ
۶۹	 تولید بحرانی
۷۰	 تولید واقعی یا مشاهده شده
۷۰	 تولید پیش بینی شده یا پتانسیل تولید اراضی
۷۱	 برآورد صحت روش ارزیابی
۷۱	 تعیین کلاس های ارزیابی کمی تناسب اراضی
۷۲	 تیپ های بهره وری از اراضی
۷۳	 روش ارزیابی تناسب اراضی دشت مشهد
۸۴	 روش ارزیابی تناسب اراضی برای محصول سیب زمینی
۸۶	 ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای محصول سیب زمینی
۹۱	 ارزیابی کمی تناسب اراضی دشت مشهد برای محصول سیب زمینی

فصل چهارم: نتیجه گیری و بحث	۹۵
ارزیابی تناسب کیفی اراضی دشت مشهد	۹۷
ارزیابی و برآورد درجه شاخص اقلیمی	۹۷
نتایج اقلیمی محصولات مورد مطالعه	۹۸
نتایج اقلیمی محصول سیب زمینی	۹۹
نتایج ارزیابی کیفی تناسب اراضیدشت مشهد برای محصول چغندر قند	۹۹
نتایج ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای محصول سیب زمینی	۱۰۱
ارزیابی کمی تناسب اراضی دشت مشهد	۱۰۳
محاسبه حداکثر شدت فتوسنتزی (PM)	۱۰۳
محاسبه بیشترین زیست توده ناخالص تولید شده هر محصول (BC, BO)	۱۰۴
محاسبه نسبت ساعات آفتابی به ساعات روشنائی (N/N)	۱۰۵
محاسبه تولید زیست توده ای ناخالص (BGM)	۱۰۶
محاسبه ضریب تنفس (CT)	۱۰۶
محاسبه ضریب بیشترین شدت رشد محصول (KLAI)	۱۰۶
محاسبه تعداد روزهای دوره رشد (L)	۱۰۷
محاسبه تولید زیست توده ای خالص (BN)	۱۰۷
محاسبه تولید پتانسیل (Y)	۱۰۷
محاسبه تولید بحرانی	۱۰۸
محاسبه تولید پیش بینی شده (P)	۱۰۹
نتایج کمی محصولات مورد مطالعه	۱۰۹
نتایج کمی محصول سیب زمینی	۱۱۰
تعیین کلاس های ارزیابی کمی تناسب سرزمین	۱۱۱
منابع	۱۱۹

پیشگفتار

بشر در طول مسیر تکامل تاریخی خود، نیازهای متفاوتی داشته که منجر به تغییر نگرش او نسبت به منابع تأمین کننده آن ها شده است. در این راستا همواره چگونگی استفاده از منابع از سوی بشر تغییر نموده است. در گذشته این تغییرات بیشتر در نتیجه تصمیم های متعدد و جداگانه ای که به وسیله افراد مختلف اتخاذ شده، به وقوع پیوسته است. اما در جهان پر جمعیت و پیچیده امروزی، تغییر در نوع استفاده از اراضی، اغلب با برنامه ریزی صورت می گیرد. در حقیقت این برنامه ریزی، بهره برداری از زمین را به جهتی سوق می دهد که ضمن تأمین بیشترین درآمد، این منابع برای استفاده آیندگان نیز مورد حفاظت قرار گیرند.

طی ۲۰ ساله گذشته با توجه توسعه در زمینه اقتصادی، سرعت تبدیل اراضی کشاورزی به غیر کشاورزی افزایش چشمگیری داشته است. بنابراین مسئله ایجاد امنیت غذایی و رعایت ملاحظات اکولوژیکی ضروری به نظر می رسد. همچنین نیاز به تحقیقات بیشتری در رابطه با استفاده از اراضی و تولیدات آن احساس می شود. با توجه به افزایش روز افزون جمعیت در کشورهای در حال توسعه، ضروری به نظر می رسد که تیپ های اراضی و کاربری اراضی به روش های منطقی ممکن با هم مطابق داده شوند در این صورت شاهد افزایش پایدار محصولات، تأمین نیازهای متنوع جامعه و حفظ اکوسیستم های ضعیف خواهیم بود.

هنگامی که فائو در سال ۱۹۷۶ اولین نسخه چهار چوب ارزیابی اراضی را طی بولتن شماره ۳۲ خود منتشر کرد، پیش بینی شد که استفاده از دانش و تخصص ارزیابی تناسب

اراضی در کشورهای مختلف جهان روز به روز توسعه یابد به طوری که امروزه ارزیابی تناسب اراضی در کشورهای عموماً در حال توسعه محور اصلی روش های ارزیابی اراضی می باشد. بی شک می توان گفت خاک یکی از مهم ترین منابع طبیعی و زیر بنایی فعالیت های کشاورزی است که حیات انسان و سایر موجودات بستگی به نحوه بهره برداری از آن دارد. بنابراین حفظ و نگهداری محصول دهی خاک برای کشاورزی پایدار و رفع نیازهای غذایی جمعیت در حال افزایش ضروری است و بهره برداری از خاک باید به گونه ای باشد که در کنار رسیدن به حداکثر تولید، این منبع با ارزش برای استفاده های بعدی آسیب نبیند.