ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای کشت گلرنگ و سویاوآفتابگردان در منطقه دماوند به روش کشت فاریاب

مریم دادگر، شهلا محمودی ومحمد حسن مسیح آبادی

کارشناس آزمایشگاه گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن – استاد دانشکده کشاورزی دانـشگاه تهـران-عـضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

مقدمه

ارزیابی اراضی عکس العمل زمین را در قبال بهره وری خاصی که از آن می شودتعیین می کند. به کمک ارزیابی اراضی ، رابطه بین زمین و نوع بهره وری از آن مشخص می گردد. سپس براساس این رابطه می توان به نوع استفاده مناسب آن زمین پی بردو تخمینی از میزان نهاده های (Input) و ستانده های (Out put) حاصل را به دست آورد. (1991) کنون مطالعات نسبتاًمتنوعی در ارتباط باارزیابی تناسب اراضی در نقاط مختلف جهان وایران برای محصولات مختلف انجام پذیرفته است ؛موحدی نائینی (۱۳۷۲)در گرگان-قاسمی دهکردی(۱۳۷۵)در اصفهان،زین الدین میمند(۱۳۷۹)در بردسیر استان کرمان-محنت کش (۱۳۷۸)در شهر کردلکن مطالعات انجام شده در رابطه بادانه های روغنی بویژه در ایران بسیار محدود است.

مواد و روشها

منطقه مورد مطالعه در شمال شرق تهران به فاصله حدود ۴۵ تا ۷۷ کیلومتری در مسیر جاده تهران فیروز کوه واقع شده از نظر موقعیت بین ۵۱/۵۹ تا ۵۲/۲۳ طول شرقی و ۳۵/۴۵ تا ۳۵/۴۵ عرض شمالی قرار دارد. ارتفاع منطقه از سطح دریا (در پالین ترین بخش ۱۸۰۰ ودر بالاترین قسمت ۲۳۰۰ متر) و وسعت کیل اراضی مطالعه شده ۲۰۰۰ هکتار می باشد. خصوصیات آب وهوای این منطقه برطبق آمار هواشناسی ۱۰ ساله ایستگاه هومند آبسرد بشرح زیر است. متوسط حداکثر درجه حرارت هرا۷/۴۶ درجه سانتیگراد است متوسط درجه حرارت سالیانه هوا ۱۰ درجه حرارت سالیانه هوا ۱۰ درجه سانتیگراد می باشدومتوسط مقداربارندگی سالیانه نیز ۶/۶۲که حداقل آن مربوط به ماه آگوست mesic درایم رطوبتی عeric و رژیم حرارتی mesic است.

خاکهای منطقه مورد مطالعه در دو واحد فیزیوگرافی مخروط افکنه های آبرفتی و واریزه های سنگریزه دار و فلاتهای مرتفع تشکیل شده اند. با در نظرگرفتن شکل ظاهری زمین و خصوصیات اصلی خاکها براساس سیستم طبقه بندی USDA Soil Taxonomy 1999 طبقه بندی گردیده است. خاکهای منطقه در دو رده Entisols و ۸ سری ۱- دماوند ۲- جابان ۳- سربندان ۴- رستم آباد ۵- سرخده ۶- آبسرد ۷- ایستگاه ۸- حصار تفکیک شده است.تایج حاصل از یک حالت برای هر تحت سری مورد بحث قرار گرفته است.

نتیجه و بحت:

با توجه به خصوصیات اقلیمی و شرایط آب و هوایی و خصوصیات خاک منطقه برای کشت سـویا در خاکهای سـریهای ۱٫۱ توجه به خصوصیات اقلیمی و شرایط آب و S3st۷٫۱ و S3st۷٬۱ و S3st۷ و S3st۷٬۷ و S3st۷٬۷ و S3st۷ و S3s

سری Nst، S3st, S3st,

گلرنگ		سويا		آفتابگردان		محصول
پارامتریک	محدودیت ساده	پارامتریک	محدودیت ساده	پارامتریک	محدودیت ساده	ارزیابی واحد اراضی
S3f	S3s	S3s	S3s	Ns	S3s	1-1
Nf	S3fs	Nf	S3fs	Nc	S2cf	Y-1
Ns	Ns	Ns	Ns	Ns	S3tf	٣-١
Ns	S3s	Ns	S3s	Ns	S3s	4-1
Ns	S3sf	Ns	S3sf	Ns	S3sf	۵-۱
Ns	Ns	Ns	Ns	Ns	S3sf	8-1
S3f	S2fc	S3f	S2fc	S3c	S2cf	Y-1
Nf	S3tf	Nt	S3tf	S3t	S3t	۸-۱

جدول(۱) ارزیابی کیفی تناسب واحدهای اراضی

منابع:

- ۱) آمارنامه اداره کل آمارواطلاعات سازمان هواشناسی ۱۳۸۴–۱۳۷۵
- ۲) زین الدین میمند،ع.۱۳۷۹.مطالعات خاکشناسی و تعیین تناسب اراضی منطقه بردسیر(استان کرمان)پایان نامه کارشناسی
 ارشدخاکشناسی،دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
- ۳) قاسمی دهکردی،و.۱۳۷۵. مطالعات خاکشناسی و تعیین تناسب اراضی منطقه برخوار اصفهان، پایان نامه کارشناسی ارشدخاکشناسی،دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
- ۴) موحدی نائینی،سع.۱۳۷۲ ارزیابی تناسب اراضی برای محصولات عمده زراعی منطقه گرگان .پایان نامه کارشناسی
 ارشدخاکشناسی،دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس ۲۱۷ صفحه

5-F.A.O.1976.Aframework for land evaluation.soils Bulletin 32. Food and Agriculture Organization of the United Nation, Home

6-Sys, C., E, van Ranst AND J. Debaveye. 1991.

Land Evaluation. PART I & II Agricultural publication 7 General Adminstration for Development Cooperation, Brussels, Belgium.

7- Sys, C., E, van Ranst AND J. Debaveye and F. Beernaert 1993.

Land Evaluation, PART III Agricultural publication 7 General Adminstration for Development Cooperation, Brussels, Belgium.

8-USDA, Keys to Soil Taxonomy 10th ed(2006)