

## نقش اقلیم و پارامترهای خاک در ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای محصولات زراعی در منطقه فریدن

غلامرضا سعادتمد، بابک خیامباشی، مجتبی یحیی آبادی و اکبر گندمکار

اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.

Mo\_yahya@yahoo.com

### مقدمه

سالیان متتمدی است که در کشور ما خاکشناسی و طبقه بندی اراضی صورت می‌گیرد و تا به حال بخششای عمدہای از خاکهای کشور مورد شناسائی قرار گرفته و نتایج این شناسایی به صورت گزارشهای متعدد منتشر شده است. آنچه مسلم است هدف از شناسایی خاکهای کشور افزایش تولید و کمک به کشاورزان در جهت استفاده بهینه از اراضی کشاورزی است. تابه حوال پروژه های خاکشناسی فقط با هدف تهیه نقشه طبقه بندی خاکها و اراضی کشاورزی بوده است اما فقط زمانی مطالعات خاکشناسی ما پویا و جنبه کاربردی خود را بدست خواهد آورد که ما پس از انجام یک پروژه خاکشناسی علاوه بر تعیین نوع خاک و تهیه نقشه آن قادر باشیم به کشاورزان الگوی کشت بهینه ارائه داده، میزان تولید هر محصول را برای او پیش بینی کنیم و او را در زمینه نوع مدیریتی که باستی اعمال کند راهنمایی باشیم. سیستم ارزیابی تناسب اراضی شامل کیفی کمی و اقتصادی می باشد که در اینجا ارزیابی کیفی مورد بحث قرار می‌گیرد. در این پروژه محدودیتهای حدود ۴۵ هزار هکتار از اراضی منطقه فریدن به مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ از بررسیهای دقیق نقشه های خاک و طبقه بندی اراضی و همچنین تفسیر واحدهای مجرزا شده بر روی نقشه های خاک آنها تعیین گردید. اراضی منطقه عسگران که یکی از مناطق فریدن می باشد جهت ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای محصولات مهم زراعی (گندم، جو و سیب زمینی) مورد بررسی قرار گرفت.

### مواد و روشها

در این تحقیق بمنظور تعیین کلاس های اراضی از روش پارامتری (ریشه دوم) که دارای یک سری جداول و محاسبات دقیقی درباره مشخصات اقلیمی و مشخصات زمین می باشد استفاده بعمل آمد. لازم بذکر است که جداول ارزیابی اقلیمی و زمین دارای سه مشخصه مهم منجمله کلاس تناسب سطوح محدودیت و درجه بندی تناسب است که در ارزیابی تناسب اراضی خاکهای منطقه عسگران مورد استفاده قرار گرفت. برای تعیین شاخصها (شاخص اقلیم و شاخص زمین که خود از اهمیت خاصی برای تعیین کلاس تناسب اراضی برخوردار است از درجات اختصاص داده شده به هر مشخصه زمین (گندم، جو و سیب زمینی) استفاده می شود.

### نتایج و بحث

پس از بررسی و تحقیق بر روی محصولات زراعی مختلف مثل گندم جو و سیب زمینی در سری های خاک دره بید که یکی از سریهای خاک منطقه مورد مطالعه می باشد کلاس اقلیم برای گندم و جو S3 (تناسب بحرانی) و برای سیب زمینی S1 (خیلی مناسب) بدست آمد و از طرفی کلاس تناسب زمین برای همین محصولات به ترتیب S3 (تناسب کم) و S2 (تناسب متوسط) تعیین گردید که نتیجتاً تحت کلاس اراضی برای گندم و جو با محدودیت شدید اقلیم و برای سیب زمینی S2s با محدودیت متوسط خاک می باشد در خاتمه چنین استنباط می شود که انجام ارزیابی تناسب اراضی برای محصولات زراعی خاص بسیار مهم و با اهمیت بوده زیرا که می توان کشاورزان را در مسیر بهینه سازی و بهره وری بیشتر از خاک راهنمایی نمود نتایج بدست آمده در قالب جداول ذیل آمده است.

## ارزیابی کیفی تناسب اراضی از سری دره بید برای کشت آبی گندم و جو

کلاس زمین	شاخص زمین	شوری	حاصلخیزی خاک	خواص فیزیکی خاک					جنس زمین	پستی و بلندی	اقلیم
-	-	Ece ds/m	PH	آهک (%)	عمق (سانتمتر)	سنگریزه (%)	باقت و ساختمان	زهکشی	شیب %		
-	-	۰/۳۸	۸/۲	۲۰/۶	۱۴۰	۲۱/۰۶	Cl	خوب	۵-۸=۲-۵ اصلی=جانبی	اطلاعات مربوطه	
N2ct	۱۸/۴	۹۹	۸۵	۸۵	۱۰۰	۶۷	۹۵	۱۰۰		گندم ۳۹/۲	درجه
S3t	۲۹	۹۹	۸۵	۸۵	۱۰۰	۶۷	۱۰۰	۱۰۰		جو ۷۰/۸	

## ارزیابی کیفی تناسب اراضی از سری دره بید برای کشت سیب زمینی

کلاس زمین	شاخص زمین	شوری	حاصلخیزی خاک	خواص فیزیکی خاک					جنس زمین	پستی و بلندی	اقلیم
-	-	Ece ds/m	PH	آهک (%)	عمق (سانتمتر)	سنگریزه (%)	باقت و ساختمان	زهکشی	شیب %		
-	-	۰/۳۸	۸/۲	۲۰/۶	۱۴۰	۰۶/۲۱	Cl	خوب	۵-۸=۲-۵ اصلی=جانبی	اطلاعات مربوطه	
S3tf	۲۸/۵	۹۸	۶۰	۸۵	۱۰۰	۶۷	۱۰۰	۱۰۰	۵۰	۹۸/۶	درجه

## منابع

- [۱] ضیائیان عبدالحسین و علی ابطحی ۱۳۷۵ ارزیابی تناسب اراضی دشت دارنجان در استان فارس پنجمین کنگره علوم خاک ایران.
  - [۲] قاسمی دهکردی و حمید رضا و شهلا محمودی ۱۳۷۵ بررسی تناسب اراضی منطقه برخوار پنجمین کنگره علوم خاک ایران.
  - [۳] گیوی جواد ۱۳۷۶ ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای نباتات زراعی و باگی وزارت جهاد کشاورزی آموزش و ترویج کشاورزی موسسه تحقیقات خاک و آب نشریه ۱۰/۱۵.
- [4] Habrurena Eand Kgsteiner 1997 soilsuitability class : fication by farmers in southern Rwanda Goedorma 75:75-87.
- [5] Manrique L A and G.Uehara , 1984 Aproposed land suitability classification for potato.