

# ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای چای در شرق استان گیلان

مهیار مشتاقی، فریدون سرمدیان و حسینعلی بهرامی

به ترتیب دانشجوی سابق کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه تربیت مدرس، دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

## مقدمه

اطلاعات اقلیمی از آمار ۵۰ ساله ایستگاه سینوپتیک رشت تهیه شد. جهت کسب اطلاعات خاک و توپوگرافی، مطالعه خاکشناسی با حفر ۲۴ عدد نیمrix خاک، انجام گرفت. نیازهای رویشی چای نیز از جداول تدوین شده به وسیله، سایز(۵) تعیین گردید. سپس طبقبندی تناسب اراضی به روش‌ها، محدودیت ساده، تعداد و شدت محدودیت و پارامتریک (شاخص استوری و ریشدهوم) محاسبه و پس از آن به کمک نرم‌افزارهای ARCVIEW و ARC/INFO به صورت نقشه نمایش داده شد.

## نتایج و بحث

پس از انجام مطالعه، خاکشناسی ۱۲ واحد خاک در منطقه مورد مطالعه مشخص شد که ۴ واحد آن در رده آنتی‌سول ها (واحدهای ۱تا۴)، ۴ واحد در رده اینسپیتی‌سول ها (واحدهای ۵تا۸)، ۲ واحد در رده مالی‌سولها (واحدهای ۹و۱۰) و ۲ واحد در رده آلفی‌سول ها (واحدهای ۱۱ و ۱۲) قرار گرفتند. اقلیم منطقه در روش‌های محدودیت ساده و تعداد و شدت محدودیت در کلاس S<sub>3</sub> و در روش پارامتریک در کلاس S<sub>2</sub> قرارگرفت که این محدودیت مربوط به میانگین حداقل درجه حرارت سردترین ماه بود. در تمام واحدهای خاک به غیر از واحدهای ۵، ۸ و ۱۲ محدودیت شدید حاصلخیزی (pH بالا) و خواص فیزیکی خاک (نافت، شنی‌لومی، لومی‌شنی و رسی و سنگریزه زیاد)

بر اساس آمار سال ۱۳۷۶ سطح زیرکشت چای در ایران حدود ۳۵۰۰۰ هکتار می‌باشد که بیش از ۳۰۰۰ هکتار آن در استان گیلان واقع شده است(۱). کمبود زمین مناسب کشت چای در این استان و اختصاص زمین‌های هموار برای کشت برنج، سبب شده تا چایکاران به سمت زمین‌های شیبدار و جنگلی روی آورند. از این رو برای استفاده صحیح و پایدار از منابع اراضی موجود، شناخت کافی از آنها لازم و ضروری به نظر می‌رسد. سازمان خوار و بار جهانی در سال ۱۹۷۶ با انتشار نشریه ۳۲، مهتمرين قدم را در ارزیابی تناسب اراضی برداشت(۳)، به دنبال آن و پس از انتشار نشریات متعدد در این زمینه سایز و همکاران (۱۹۹۱) نیز روش‌های مختلف ارزیابی تناسب اراضی را برای گیاهان خاص(۴) به همراه جداول نیازهای اقلیمی و رویشی گیاهان مختلف(۵) به رشته تحریر درآورده‌اند.

## مواد و روش‌ها

منطقه مورد مطالعه به مساحت حدود ۱۲۷۶۰ هکتار در شرق استان گیلان بین عرض شمالی ۳۶°۱۶' تا ۳۷°۳۷' و طول شرقی ۴۹°۵۰' تا ۴۹°۵۵' واقع شده است.

به منظور ارزیابی کیفی تناسب اراضی برای چای از خصوصیات اقلیمی، خاک و توپوگرافی و نیازهای رویشی چای استفاده گردید.

محدودیت و پارامتر ک برای چای دیم و آبی در جدول(۱) نشان داده شده است.

سبب شد تا این واحدها در کلاس نامناسب (N) قرار گیرند. طبقه بندی تناسب اراضی به روش های محدودیت ساده و تعداد و شدت

جدول(۱) طبقه بندی تناسب اراضی برای چای دیم و آبی به روش های مختلف

چای آبی				چای دیم				واحد خاک
شاخص ریشه دوم	شاخص استوری	تعداد و شدت محدودیت ساده	محدودیت ساده	شاخص ریشه دوم	شاخص استوری	تعداد و شدت محدودیت ساده	محدودیت ساده	
N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	۱
N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	۲
N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	۳
N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	۴
S <sub>2c</sub>	S <sub>3s</sub>	S <sub>3cs</sub>	S <sub>3cs</sub>	S <sub>2c</sub>	S <sub>3s</sub>	S <sub>3sc</sub>	S <sub>3sc</sub>	۵
N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1f</sub>	N <sub>2f</sub>	۶
N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	۷
S <sub>2c</sub>	S <sub>2cf</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>2c</sub>	S <sub>3cf</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>3c</sub>	۸
N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	N <sub>2sf</sub>	۹
N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1fn</sub>	N <sub>2f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>f</sub>	N <sub>1fn</sub>	N <sub>2f</sub>	۱۰
S <sub>3t</sub>	N <sub>t</sub>	S <sub>3tc</sub>	S <sub>3tc</sub>	N <sub>t</sub>	N <sub>t</sub>	S <sub>3tc</sub>	S <sub>3tc</sub>	۱۱
S <sub>2cs</sub>	S <sub>3s</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>2o</sub>	S <sub>3s</sub>	S <sub>3c</sub>	S <sub>3c</sub>	۱۲

3-F.A.O. 1976. A framework for land evaluation.  
Soils Bulletin 32. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.

4-Sys, C., E. Van Ranst and J. Debaveye. 1991. Land Evaluation, Part I & II. Agricultural Publications 7. General Administration for Development Cooperation, Brussels, Belgium.

5-Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye and F. Beernaert. 1993. Land Evaluation, Part III. Agricultural Publications 7. General Administration for Development Cooperation, Brussels, Belgium.

#### منابع مورد استفاده

۱- اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی، ۱۳۷۷، ۵ محصول باگی، آمار و مرایا. انتشارات اداره کل آمار و اطلاعات وزارت کشاورزی.

۲- مشتاقی، م. ۱۳۸۰. ارزیابی تناسب اراضی برای محصولات مهم دیم و قاریب در استان گیلان، ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت مدرس.