

۱۴۹۹ ۲۹۷



ارزیابی میزان حاصلخیزی خاک های
جزایر سه گانه خلیج فارس

تألیف:

غلامرضا فروغی نعمت الهی

بهزاد خانی

سرشناسه	فروغی نعمت‌اللهی، غلامرضا، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	ارزیابی میزان حاصلخیزی خاک‌های جزایر سه گانه خلیج فارس/تالیف غلامرضا فروغی نعمت‌اللهی، بهزاد خانی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات ماهواره، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۰۸ ص.
شابک	978-600-8589-86-0:
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۰۶.
موضوع	خاک -- ایران -- جزیره تنب بزرگ -- حاصلخیزی
موضوع	Soil productivity -- Iran -- Great Tunb Island
موضوع	خاکشناسی -- ایران -- جزیره تنب بزرگ
موضوع	Soil science -- Iran -- Great Tunb Island
موضوع	خاک -- ایران -- خلیج فارس
موضوع	Soils -- Iran -- Persian Gulf
موضوع	جزیره‌ها -- ایران
موضوع	-- Iran Islands
شناسه افزوده	خانی، بهزاد، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ۴الف۷/۵۹۶S
رده بندی دیویی	۸۰۹۵۵۷۳۵/۶۳۱
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۳۳۵۲۲

عنوان: ارزیابی میزان حاصلخیزی خاک‌های جزایر سه گانه خلیج فارس

مولفان: غلامرضا فروغی نعمت‌اللهی، بهزاد خانی

ناشر: تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۸۹-۸۶-۰

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی انتشارات:

تهران، میدان فاطمی، خ چهلستون، پ ۵۰، واحد ۴، ۰۹۱۹۰۶۲۱۴۱۸، ۸۸۳۹۲۲۶۷

کلیه حقوق برای مولف محفوظ است.

مسئولیت صحت مطالب و حقوق مادی و معنوی آن برعهده مولف می باشد.

پیشگفتار

جزیره تنب بزرگ با وسعت حدود یازده کیلومترمربع در جنوب جزیره قشم واقع شده که از جنوب به جزیره ابوموسی از شرق به عمان و از غرب به تنب کوچک ختم می‌شود. فاصله این جزیره تا قشم سی و یک تا تنب کوچک دوازده تا ابوموسی پنجاه و تا جزیره الحمراء در رأس الخیمه هشتادودو کیلومتر است. این جزیره در فاصله ۲۲۰۵ کیلومتری (۱۴ مایلی) از نیمروز باختری جزیره قشم، در فاصله ۱۵۶ کیلومتری (۹۷ مایلی) از شهر بندرعباس، مرکز استان هرمزگان و در فاصله ۴۳۰۵ کیلومتری (۲۷ مایلی) از خاوری جزیره ابوموسی واقع شده است. طول و عرض آن ۳/۹ در ۳/۷۵ کیلومتر و مساحت آن ۱۰/۳ کیلومتر مربع می‌باشد و مرتفع‌ترین نقطه جزیره تنب بزرگ ۵۳ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

این جزیره میان ۵۵°۳۴ و ۵۵°۲۸ طول باختری و ۲۶°۳۰ و ۲۶°۳۴ عرض خاوری، و در ۳۱ کیلومتری نیمروز (جنوب) جزیره قشم واقع است و این کوتاهترین فاصله جزیره تنب با خاک اصلی ایران است. فاصله این جزیره از بندر لنگه کمتر از ۵۰ کیلومتر و از جزیره ابوموسی حدود ۵۳ کیلومتر است.

تنب بزرگ در پانزده کیلومتری شمال خط نصف خلیج فارس (خط میانی محاسبه شده نسبت به دو کرانه ایرانی و عربی در شمال و جنوب) قرار دارد و فاصله اش با نزدیک‌ترین کرانه‌های امارات متحده عربی (جزیره حمراء جزیره الحمراء از امیرنشین رأس الخیمه) ۶۹ کیلومتر است. این جزیره تقریباً گرد و قطر آن در حدود چهار کیلومتر است. خاک جزیره شن و خشک است. این جزیره تپه‌هایی دارد که بلندترین آن‌ها (ارتفاع: ۵۳ متر) در بخش شمالی می‌باشد. بخش جنوبی هموار، و مناسب‌ترین لنگرگاه جزیره است. در این بخش گیاهان صحرایی می‌روید که به مصرف چرای دام‌های محلی می‌رسد.

این جزیره به دلیل قرار گیری در یکی از استراتژیک ترین گذرگاه دریایی، دارای اهمیت بسیار فراوان ژئوپولیتیک و سیاسی برای جمهوری اسلامی ایران می باشد. از دیرباز و خصوص در سالیان اخیر کشور های همسایه، به ناحق ادعای حاکمیت بر جزایر سه گانه ایرانی ابوموسی، تنب بزرگ و کوچک داشته اند. با عنایت به رهنمود های مقام معظم رهبری و سیاست کلی نظام در سالیان اخیر فعالیت های بسیار موثری در آباد سازی جزایر سه گانه انجام شده است. در این بین مرکز رشد فناوری دریا وابسته به سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی نیروی دریایی سپاه پاسداران با انجام پروژه های موفق در زمینه آبادانی این جزایر نقش موثری ایفا نموده است. نوشتار حاضر که در نوع خود از اولین تلاش ها در ارائه راه کارهای کارآمد روز دنیا در جهت بهبود وضعیت حاصل خیزی جزیره تنب بزرگ است با حمایت مرکز فوق الذکر تعریف و با موفقیت به انجام رسیده است. شایان توجه است که به دلیل شرایط اکولوژیکی و خاک شناسی مشابه جزایر موجود در خلیج فارس، نتایج این مطالعه می تواند

کمک بسیار موثری در ایجاد بستر های مناسب جهت افزایش خصوصیات حاصلخیزی خاک در سایر جزایر خلیج فارس ارائه دهد.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	تعاریف کلی خاک و نحوه تشکیل آن
۳	خواص فیزیکی خاک
۵	خواص شیمیایی خاک
۱۱	طبقه بندی باکتری ها
۱۲	گروه بندی آلولوزیک وینوگرادسکی
۱۵	تغییر و تبدیل میکروبی ترکیبات (چرخه های ژئوشیمیایی مواد)
۱۶	چرخه هیدروژن و اکسژن
۲۰	همانندسازی DNA
۲۲	مقایسه RNA با DNA
۲۴	ژن
۲۶	سازمان یابی و ساختمان ژن
۲۷	روش های مولکولی
۳۹	واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR)
۴۱	تاکسونومی مولکولی
۴۴	مقایسه تکنیک های مولکولی و بر پایه کشت ردیابی میکروارگانیسم ها
۴۵	روش های مولکولی شناسایی میکروارگانیسم ها
۵۹	بررسی غلظت و خلوص DNA
۶۰	آزمایشات مقدماتی برای بهینه سازی PCR
۶۰	مخلوط واکنش PCR
۶۱	استخراج RNA
۶۲	استخراج RNA از خاک (با استفاده از کیت های مخصوص خاک)
۶۹	دوباره تعلیق سازی پلت در Solution SR5
۶۹	جریان ستون
۷۰	تهیه cDNA از RNA استخراج شده
۷۱	نحوه استخراج DNA از خاک
۷۹	منابع