

آثار نیتروژن بر رشد و نمو سیر

www.ketab.ir



شابک	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۹۹۰-۵ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۶۸۰۸۷۱ :
عنوان و نام پدیدآور	: آثار نیتروژن بر رشد و نمو سیر / علیرضا خدابخش زاده.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش ، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۱ص.
موضوع	: سیر -- ایران -- اثر نیتروژن -- نمونه پژوهی
موضوع	: Case studies -- Effect of nitrogen on -- Garlic -- Iran :
رده بندی دیویی	: ۳۵۲۶/۶۴۱ :
رده بندی کنکرو	: ۱۳۹۶۳۵۱SB ۴خ۹س/
سرشناسه	: - خدابخش زاده، علیرضا، ۱۳۵۰ -
وضعیت فهرست نویسی	: فدا

آثار نیتروژن بر رشد و نمو سیر

مؤلف:	علیرضا خدابخش زاده
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
تیراژ:	۵۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۵
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۹۹۰-۵
قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان

آدرس: خ دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

پیشگفتار

با سپاس و ستایش به درگاه خداوند متعال که توفیق کسب علم دانش به ما عنایت فرمود و ما را در مسیر تکامل و پیشرفت قرار داد اکنون که به یاری حضرت حق و در سایه‌ی توجّهات حضرت ولی عصر (ع) این تحقیق را با موفقیت به پایان می‌رسانم بر خود لازم می‌دانم از زحمات تمام عزیزانی که در این تحقیق مرا یاری رسانده‌اند تقدیر و تشکر نمایم.

در ابتدا شایسته می‌دانم که از زحمات استاد ارجمند و عزیزم جناب آقای دکتر عبدالکریم کاشی که علاوه بر راه‌های علمی از ایشان درس اخلاق و بزرگواری نیز آموخته‌ام و در تمام مراحل این توفیق از راهنمایی‌های ارزشمندشان برخوردار بوده‌ام صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

از استاد مشاور گرانقدر آقای دکتر خلعتی و آقای مهندس بهرام رستم فرودی به خاطر راهنمایی‌های ارزشمند علمی‌اش نهایت تشکر را دارم.

بدین وسیله از آقای مهندس علیرضا نوابی در بخش کامپیوتر و سرکار خانم کردی در انجام امور تایپ همچنین از کلیه کسانی که در اجرای اینجانب را یاری رسانیده‌اند صمیمانه تشکر می‌کنم.

در پایان از خانواده عزیز و بزرگوaram که در طی تحصیل و تنظیم پایان‌نامه با صبر و شکیبایی مشکلات را تحمل نموده و از هیچ گونه محبت، تلاش و فداکاری دریغ نورزیده‌اند نهایت سپاس و تشکر را دارم و از خداوند متعال برایشان در تمام طول عمر آرزوی سلامتی و توفیق دارم.

علیرضا خدابخش زاده

اسفند ماه ۱۳۸۰

فهرست مطالب

۱۰.....	فصل اول: کلیات
۱۱.....	چکیده:
۱۳.....	مقدمه:
۲۰.....	فصل اول
۲۰.....	۱-۱- کلیات (گیاهشناسی، منشأ و پیشینه تاریخی سیر)
۲۰.....	۱-۱-۱- قدمت و مشخصات گیاهشناسی:
۲۲.....	۲-۱-۱- انواع سیر:
۲۴.....	۲-۱- سطح زیر کشت و تولید:
۲۵.....	۳-۱- ارزش غذایی و اهمیت اقتصادی
۲۶.....	۴-۱- شرایط آب و هوایی
۳۱.....	۸-۱- آفات و بیماریهای مهم سیر:
۳۲.....	بیماریهای سیر:
۳۳.....	۹-۱- مشخصات واریتهای سیر:
۳۵.....	۱۰-۱- مورفولوژی رشد و نمو:
۳۹.....	۱-۱۰-۲- اختلاف به گلروی در ژنوتیپهای مختلف:
۴۱.....	۱-۱۰-۴- تشکیل سیرچه ثانویه:
۴۲.....	۱-۱۰-۵- جوانه زنی جوانه های جانبی قبل از تشکیل سیرچه:
۴۲.....	۱-۱۱- عوامل مؤثر بر آغازش نمو سوخ:
۴۳.....	۱-۱۱-۱- تمایز یک آغاز به برگ ذخیره ای:
۴۴.....	۲-۱۱-۱- عوامل مؤثر در انگیزش تمایز برگ ذخیره ای
۵۲.....	۱-۱۲- عوامل مؤثر در آغازش گل آذین:
۵۳.....	۲-۱۲-۱- عوامل انگیزاننده آغازش گل آذین:
۵۵.....	۳-۱۲-۱- عوامل مؤثر بر تشکیل گل آذین پس از انگیزش به وسیله درجه حرارت های کم:
۵۹.....	۴-۱۲-۱- عوامل مؤثر بر رشد و نمو گل آذین:

۶۰.....	۱۳-۱- ارزش دارویی و درمانی سیر:
۶۲.....	۱-۱۳-۱- ترکیب شیمیایی سیر:
۶۴.....	۱۳-۲- خواص دارویی سیر:
۶۶.....	۱۴-۱- عوامل مؤثر بر تجمع نیترات در گیاهان:
۶۶.....	۱-۱۴-۱- اثر گونه و رقم گیاه:
۶۷.....	۱-۱۴-۲- اثر اندامهای مخلف گیاه:
۶۸.....	۱-۱۴-۳- اثر عوامل محیطی:
۶۹.....	۱-۱۴-۴- اثر نوع کود و روش مصرف آن:
۷۰.....	۱-۱۴-۵- اثر تبادل کودی (تغذیه مناسب گیاه):
۷۱.....	۱-۱۴-۶- اثر نوع کود و روش مصرف آن:
۷۲.....	۱-۱۴-۵- اثر تعادل کودی (تغذیه مناسب گیاه):
۷۵.....	۱-۱۴-۶- اثر بلیم، نیت و نور و طیف نور:
۷۷.....	۱-۱۴-۸- اثر آبیاری:
۷۸.....	۱-۱۴-۹- اثر دوره‌ی انبارش و فایند کردن سبزیجات:
۷۹.....	۱۵-۱- اهمیت تحقیق اخیر:
۸۱.....	فصل دوم بررسی منابع علمی:
۸۲.....	مقدمه:
۸۲.....	۱-۲- مطالعات انجام شده در زمینه‌ی تجمع نیترات در سبزیجات در ایران:
۸۵.....	۲-۲- تحقیقات انجام شده راجع به تجمع نیترات در سبزیجات خارج از کشور:
۸۶.....	۲-۲-۲- اثر تراکم کاشت:
۹۴.....	۲-۲-۴- اثر آبیاری:
۹۵.....	۲-۳- بررسی تحقیقات انجام شده در مورد اثرات نیترات بر روی انسان: داده‌های عوامل مؤثر بر تجمع نیترات در گیاهان:
۹۹.....	فصل سوم: مواد و روش‌ها:
۱۰۰.....	۱-۳- مشخصات جغرافیایی محل آزمایش:
۱۰۰.....	۲-۳- مشخصات خاک مورد آزمایش:
۱۰۱.....	۳-۳- ارقام مورد نیاز:
۱۰۱.....	۴-۳- سطوح مختلف کود:
۱۰۲.....	۵-۳- مراحل اجرای طرح:

۱۰۳.....	۲-۵-۳- مشخصات طرح: (ابعاد کرت‌ها، فاصله بوته‌ها، ردیف‌ها و تراکم کاشت)
۱۰۳.....	۳-۵-۳- سله شکنی:
۱۰۴.....	۴-۵-۳- وجین:
۱۰۴.....	۵-۵-۳- مبارزه با آفات و امراض:
۱۰۴.....	۶-۵-۳- آبیاری:
۱۰۴.....	۷-۵-۳- کود سرک:
۱۰۵.....	۶-۳- برداشت:
۱۰۵.....	۷-۳- اندازه‌گیری صفات کیفی و کمی در مزرعه و آزمایشگاه: (صفات اندازه‌گیری شده)
۱۰۶.....	۱-۷-۳- مشخصات گیاه:
۱۰۶.....	۲-۷-۳- تعیین درصد ماده خشک:
۱۰۷.....	۳-۷-۳- عملکرد:
۱۰۷.....	۴-۷-۳- کیفیت سوخ:
۱۰۸.....	۵-۷-۳- مشخصات سیرچه‌ها:
۱۰۸.....	۶-۷-۳- اندازه‌گیری میزان نیتراژ سوخ: با استفاده از روش سولفوسالسیلیک اسید
۱۰۸.....	۷-۷-۳- نمونه برداری از خاک مزرعه قبل از کاشت و بعد از پایان برداشت:
۱۰۹.....	۸-۳- شرح روش شیمیایی سولفوسالسیلیک اسید جهت اندازه‌گیری ازت نیتراته:
۱۰۹.....	روش کار:
۱۱۰.....	۹-۳- اندازه‌گیری ازت کل خاک (T.N) و بافت‌های گیاهی:
۱۱۲.....	فصل چهارم: بحث
۱۱۳.....	نتیجه‌گیری نهایی:
۱۱۳.....	۱-۴- صفات کمی:
۱۱۶.....	۲-۱-۴- وزن سوخ و تعداد سیرچه:
۱۱۷.....	۲-۴- صفات کیفی:
۱۲۳.....	نتیجه‌گیری نهایی:
۱۲۵.....	نتایج آزمایش‌های مزرعه‌ای:
۱۲۷.....	نتایج آزمایشگاهی:
۱۳۲.....	فهرست منابع