

به نام خدا

تأثیر گوگرد، محلول پاشی و باکتری بر عملکرد پیاز

مؤلف:

مهندس حمید یوسفی

ناظران علمی:

دکتر شهرام شعاعی، دکتر فلورا رفیعی

سرشناسه	: بوسفی، حمید، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر گوگرد، محلول پاشی و باکتری بر عملکرد پیاز
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات با من، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۴ ص: مصورانه (نگی).
شابک	: 978-600-7776-26-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: کتابنامه: ص: ۱۰۵-۱۱۳.
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۷۸۴۶۷

عنوان کتاب	: تاثیر گوگرد، محلول پاشی و باکتری بر عملکرد پیاز
تالیف و گردآوری	: مهندس حمید بوسفی
نظارت علمی	: دکتر شهرام شعاعی، دکتر فلورا رفیعی
ناشر	: با من
همکار ناشر	: مؤسسه پارسا مبتکر گام اول
مدیر اجرایی	: محمد صدیق سپهری نیا
صفحه آرا	: مصطفی حسن نژاد
طراح جلد	: مصطفی حسن نژاد
سال و نوبت چاپ	: ۱۳۹۴ / اول
شمارگان	: ۱۰۰۰
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۷۶-۲۶-۱
قیمت	: ۸۵۰۰۰ ریال
آدرس	: میدان انقلاب، ضلع شمال غرب میدان، جنب بانک رفاه، پلاک ۵۹، طبقه ۲، واحد شرقی
تلفن	: ۰۲۱-۶۶۵۶۲۰۴۴-۶۶۵۶۲۶۳۹
وب سایت	: www.parsamega.ir

فهرست

۹	فصل اول: مقدمه و کلیات
۱۱	مقدمه
۱۴	تاریخچه
۱۵	معرفی گیاه
۱۵	خصوصیات کلی گیاه پیاز
۱۵	ویژگی های مرفولوژیک
۱۷	ویژگی های اکولوژیک
۱۹	تاثیر طول مدت روشنایی (فتوپرسیسم) در تشکیل پیاز و بذر
۲۰	خواص دارویی پیاز
۲۳	طبقه بندی پیازها
۲۳	طبقه بندی بر اساس نوع رقم
۲۳	طبقه بندی بر اساس طول روز
۲۴	طبقه بندی بر اساس رنگ
۲۴	پیازهای آمریکایی
۲۵	طبقه بندی بر اساس شکل
۲۶	روش های کاشت پیاز
۲۷	کاشت مستقیم بذر در مزرعه
۲۷	معایب روش کاشت سنتی و کرتی
۲۸	کاشت نشائی پیاز
۲۸	محاسن کاشت نشائی
۲۹	احداث خزانه
۲۹	آبیاری مزرعه
۲۹	کودسرك
۲۹	تناوب در کاشت نشائی پیاز

۳۰	مبارزه با علف های هرز
۳۰	آفت ها و بیماریهای پیاز
۳۰	مرحله برداشت
۳۰	انبار کردن
۳۱	فوائد و ارزش غذایی پیاز
۳۲	تولید پیاز در ایران و جهان
۳۲	گوگرد و سوپر فسفات
۳۸	جوانه زنی و نفیج بذر با باکتری
۴۱	فصل دوم: نگاهی به مطالعات پیشین
۴۳	تاثیر کودهای شیمیایی بر روی عملکرد گیاهان زراعی
۴۷	تاثیر کودهای بیولوژیک بر روی عملکرد گیاهان زراعی
۴۹	تاثیر باکتری های محرک رشد بر روی جوانه زنی و شاخص های جوانه زنی
۵۱	فصل سوم: مواد و روش ها
۵۳	۳ مواد و روش ها
۵۳	مواد آزمایش
۵۳	مشخصات موقعیت محل اجرای آزمایش
۵۳	روش های آزمایش
۵۳	طرح آزمایش
۵۵	مشخصات رقم مورد استفاده در آزمایش
۵۵	مراحل اجرای آزمایش
۵۵	عملیات قبل از کاشت
۵۵	تهیه زمین و پیاده کردن نقشه کاشت
۵۵	محاسبه کود مورد نیاز
۵۵	عملیات کاشت

تاثیر گوگرد، محلول پاشی و باکتری بر عملکرد پیاز - ۵

۵۶	عملیات داشت
۵۶	عملیات آبیاری
۵۶	مبارزه با علف های هرز
۵۶	عملیات برداشت
۵۶	صفات اندازه گیری شده و روش اندازه گیری آنها
۵۷	محاسبات آماری
۵۹	فصل چهارم: نتایج و بحث
۶۱	نتایج و بحث
۶۱	آزمایش اول: تست جوانه زنی
	تجزیه واریانس اثر رقم و تلقیح بذر با باکتری تیوباسیلوس و ازتوباکتر بر روی
۶۱	شاخص های جوانه زنی بذر پیاز
	اثر رقم و تلقیح بذر با باکتری تیوباسیلوس و ازتوباکتر بر روی درصد جوانه زنی بذر پیاز
۶۲	
	اثر رقم و تلقیح بذر با باکتری تیوباسیلوس و ازتوباکتر بر روی سرعت جوانه زنی بذر پیاز
۶۳	
	اثر رقم و تلقیح بذر با باکتری تیوباسیلوس و ازتوباکتر بر روی قدرت بذر پیاز
۶۴	
	اثر رقم و تلقیح بذر با باکتری تیوباسیلوس و ازتوباکتر بر روی طول گیاهچه پیاز
۶۶	
۷۰	اثر ساده رقم بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و شاخص های کمی پیاز
	اثر ساده تلقیح بذر پیاز با باکتری بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و شاخص های
۷۰	کمی پیاز
	اثر ساده سطوح مختلف گوگرد بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و شاخص های کمی
۷۱	پیاز
	اثر ساده سطوح مختلف فسفات بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و شاخص های کمی
۷۲	پیاز

اثر متقابل رقم و تلقیح بذر با باکتری بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و شاخص‌های	
کمی پیاز.....	۷۳
اثر متقابل رقم و سطوح مختلف گوگرد بر روی عملکرد سوخ و درصد چند قلوبی بودن	
پیاز.....	۷۴
اثر متقابل رقم و سطوح مختلف فسفات بر روی درصد چند قلوبی بودن پیاز.....	۷۶
اثر تلقیح بذر با باکتری و سطوح مختلف گوگرد بر روی درصد سبز شدن، عملکرد سوخ	
و درصد چند قلوبی بودن پیاز.....	۷۷
اثر متقابل تلقیح بذر با باکتری و سطوح مختلف فسفات بر روی درصد سبز شدن و	
عملکرد سوخ پیاز.....	۷۹
اثر متقابل سطوح مختلف گوگرد و فسفات بر روی درصد سبز شدن، عملکرد و برخی	
صفات کمی مرتبط با پیاز.....	۸۰
اثر متقابل رقم، تلقیح بذر با باکتری و سطوح مختلف گوگرد بر روی درصد چند قلوبی	
پیاز.....	۸۱
اثر متقابل رقم، تلقیح بذر با باکتری و سطوح مختلف گوگرد بر روی درصد چند قلوبی	
پیاز.....	۸۲
اثر متقابل رقم، سطوح مختلف گوگرد و فسفات بر روی درصد چند قلوبی پیاز.....	۸۳
اثر متقابل تلقیح بذر با باکتری، سطوح مختلف گوگرد و فسفات بر روی درصد سبز	
شدن پیاز.....	۸۴
تجزیه واریانس اثر تیمارهای مختلف بر روی عملکرد و شاخص‌های کمی مرتبط با	
ارقام پیاز.....	۸۶
اثر ساده رقم بر روی عملکرد و صفات کمی پیاز.....	۸۸
اثر ساده محلول پاشی باکتری بر روی درصد ماده خشک پیاز.....	۸۸
اثر ساده سطوح مختلف گوگرد بر روی عملکرد و صفات کمی پیاز.....	۸۹
اثر ساده سطوح مختلف فسفات بر روی عملکرد و صفات کمی پیاز.....	۹۰
اثر متقابل رقم و سطوح مختلف گوگرد بر روی درصد چند قلوبی و درصد ماده خشک	
پیاز.....	۹۰

تأثیر گوگرد، محلول پاشی و باکتری بر عملکرد پیاز - ۷

۹۲	اثر متقابل رقم و سطوح مختلف فسفات بر روی درصد چندقلویی پیاز
۹۲	اثر متقابل سطوح مختلف گوگرد و فسفات بر روی ارتفاع سوخ و درصد چندقلویی پیاز
۹۴	اثر متقابل رقم، محلول پاشی و سطوح مختلف فسفات بر روی ارتفاع سوخ پیاز
۹۴	اثر متقابل رقم، سطوح مختلف گوگرد و فسفات بر روی درصد چندقلویی پیاز
۱۰۱	فصل پنجم: نتیجه گیری نهایی و پیشنهادات
۱۰۳	نتیجه گیری نهایی
۱۰۳	پیشنهادهات
۱۰۵	منابع و مأخذ
۱۰۷	منابع فارسی
۱۰۸	منابع لاتین
۱۱۳	سایت ها
۱۱۴	تصاویر