

۱۶۲۹۶۸۱

اسلامی

اثر تنش خشکی و سطوح کم پمپست بر ویژگی های کمی
و کیفی گیاه گاوزبان

مؤلفان:

نصرت کشته‌گر

رضا شهریاری

سرشناسه	کشته‌گر، نصرت، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پدیدآور	اثر تنش خشکی و سطوح کم‌پوست بر ویژگی‌های کمی و کیفی گیاه گاوزبان / مولفان نصرت کشته‌گر، رضا شهریار.
مشخصات نشر	تهران: گروه آموزشی مدرس: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۸۲ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۸۷-۷۷-۳
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	گاوزبان
موضوع	Borage
موضوع	گاوزبان -- اثر خشکسالی
موضوع	Effect of drought on Borage --
موضوع	گیاهان -- اثر تنش فیزیولوژیکی
موضوع	Plants -- Effect of stress on
موضوع	گاوزبان -- اثر تنش فیزیولوژیکی
موضوع	Effect of stress on Borage --
موضوع	کم‌پوست -- جنبه‌های زیست‌محیطی
موضوع	Compost -- Environmental aspects
شناسه افزوده	شهریار، رضا
رده بندی کنگره	۱۳۵۰/۵۸۳/۶۹۵QK
رده بندی دیویی	۹۴/۵۸۳
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۹۲۳۹۷



عنوان: اثر تنش خشکی و سطوح کم‌پوست بر ویژگی‌های کمی و کیفی گیاه گاوزبان

مولفان: نصرت کشته‌گر، رضا شهریار

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

ناشر: گروه آموزشی مدرس، سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰,۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مولف محفوظ می‌باشد

www.rezomephd.ir

www.sanjesh.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول.....	۱
مقدمه.....	۲
فصل دوم.....	۶
مروری بر مطالعات.....	۶
انجام شده.....	۶
کلیات.....	۷
خانواده گاوزیان : BC ³ , GIN, CEAC.....	۹
گیاه شناسی.....	۹
ترکیبات شیمیایی.....	۱۰
موارد مصرف و خواص درمانی.....	۱۱
نیازهای اکولوژیکی.....	۱۲
مواد و عناصر غذایی مورد نیاز.....	۱۲
آماده سازی خاک و کاشت.....	۱۳
مراقبت و نگهداری.....	۱۳
کاشت.....	۱۴
برداشت محصول.....	۱۴
اهمیت مواد غذایی در رشد گیاهان.....	۱۴
اثرات کاربرد کود و مواد آلی بر گیاه و خاک.....	۱۶
اهمیت کودها و اثرات آنها بر خصوصیات کمی و کیفی گیاهان دارویی.....	۱۷
اثرات کمپوست بر خصوصیات کمی و کیفی گیاهان دارویی.....	۱۸

۲۲	اهمیت آب و نقش آن در گیاهان
۲۳	تنش خشکی
۲۵	اثرات تنش خشکی بر گیاهان
۳۰	اثرات تنش خشکی بر ویژگی های فیزیولوژیکی گیاه
۳۰	اثر متقابل هورمون ها در تنش کم آبی
۳۱	فتوستتوز
۳۲	انتقال و توزیع فرا ده های فتوستتوزی
۳۳	رفتار روزه ها در برابر تنش کم آبی
۳۵	روابط آبی گیاه
۳۵	میزان کلروفیل
۳۶	فلورسانس کلروفیل
۳۷	عناصر غذایی
۳۹	فصل سوم
۳۹	مواد و روش ها
۴۰	موقعیت مکانی اجرای آزمایش
۴۰	شرایط آب و هوایی محل اجرای آزمایش
۴۰	مشخصات خاک محل تحقیق
۴۱	مشخصات رقم
۴۱	موارد زراعی
۴۱	آماده سازی زمین و بذرکاری
۴۵	طرح آزمایشی و تیمارها
۴۵	مراقبتهای پس از کاشت

۴۷	برداشت
۴۷	صفات مورد بررسی
۴۸	اندازه‌گیری خصوصیات کمی
۴۸	نمونه‌برداری
۴۸	ارتفاع بوته
۴۸	تعداد برگ در بوته
۴۸	تعداد انشعابات بوته
۴۸	وزن خشک (بر اساس)
۴۹	اندازه‌گیری ویژگی‌های کف
۴۹	پرولین
۵۰	اندازه‌گیری مقدار و درصد موسیلاژ
۵۱	سنجش فعالیت آنزیم‌های آنتی اکسیدان
۵۱	سنجش فعالیت آنزیم گایاکول پر اکسیداز
۵۱	تهیه محلول محلول‌های مورد نیاز
۵۱	روش سنجش فعالیت آنزیم
۵۲	سنجش فعالیت آنزیم پراکسیداز (POD)
۵۲	تهیه محلول‌های مورد نیاز
۵۲	روش سنجش فعالیت آنزیم
۵۲	سنجش فعالیت آنزیم پلی فنل اکسیداز
۵۳	تهیه محلول محلول‌های مورد نیاز
۵۳	روش سنجش فعالیت آنزیم
۵۴	نرمافزارهای مورد استفاده برای تجزیه و تحلیل آماری

۵۵	فصل چهارم
۵۵	نتایج و بحث
۵۶	ارتفاع بوته
۶۰	تعداد برگ
۶۱	تعداد شاخه فرعی
۶۲	عملکرد
۶۲	عملکرد تر کل بوته
۶۳	عملکرد خشک کارنه (گل و اندام هوایی)
۶۵	شاخص کلروفیل
۶۶	فلورسانس کلروفیل
۶۷	منابع