



پاکان بذر اصفهان

خارشتر

گ، علونای و دارویی مناطق خشک

تألیف:

سید مجتبی مدرس هاشمی

عبدالرسول شفیعی دستجردی

سرشناسه	: مدرس هاشمی، سیدمجتبی، ۱۳۴۳-
عنوان و نام پدیدآور	: خارشتر گیاه علوفه‌ای و دارویی مناطق خشک / تألیف سیدمجتبی مدرس هاشمی، عبدالرسول شفیعی دستجردی.
مشخصات نشر	: اصفهان: ترنم اندیشه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۹۹۹-۸-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: خارشتر
موضوع	: *Alhegi persarum
شناسه افزوده	: شفیعی دستجردی، عبدالرسول، ۱۳۵۳-
رده بندی کنگره	: SB317
رده بندی دیویی	: ۶۳۳/۳۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۷۱۲۵۶

خارشتر گیاه علوفه‌ای و دارویی مناطق خشک

مؤلفان	: سید مجتبی مدرس هاشمی و عبدالرسول شفیعی دستجردی
انتشارات	: ترنم اندیشه
مدیر مسئول	: محمدرضا ملاقلی
تعداد صفحات	: ۱۶۰ صفحه
تاریخ انتشار	: آذر ماه ۱۳۹۸
نوبت چاپ	: اول
شمارگان	: ۵۰۰ نسخه
بهاء	: ۲۵/۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۹۹۹-۸-۹

ارتباط با مؤلف:

اصفهان، خیابان رباط، خیابان دکتر باهنر، مجتمع تجاری پاسارگاد، طبقه ۴، واحد ۱۰، شرکت پاکان بذر

تلفن: ۰۳۱-۳۳۳۸۴۳۳۳، فاکس: ۰۳۱-۳۳۳۸۳۸۴۰

www.pakanbazr.com و pakanzbazr@yahoo.com

ارتباط با ناشر:

محمدرضا ملاقلی ۰۹۱۳۱۳۹۳۹۴۶

tarrannom.andisheh@gmail.com

فهرست مطالب

۱.....	خارشتر
۲.....	پیشگفتار
۴.....	مقدمه
۵.....	خارشتر: گیاه علوفه‌ای برای مناطق خشک
۶.....	گیاه‌شناسی خارشتر
۱۶.....	اکولوژی خارشتر
۱۸.....	فنولوژی خارشتر
۲۴.....	کاربردهای خارشتر
۲۴.....	کاربرد اول: گیاه علوفه‌ای با ارزش
۳۰.....	ترکیبات و ارزش غذایی علف خارشتر
۳۰.....	برخی تحقیقات در مورد کاربرد علف خارشتر در تغذیه دام
۳۳.....	کاربرد علف خارشتر در تغذیه دام
۳۹.....	مصرف ماده خشک، قابلیت هضم، مصرف نیتروژن و تعادل نیتروژن
۴۸.....	کاربرد دوم: بهره‌برداری از ترنجبین گیاه
۵۳.....	کاربرد سوم: بهره‌برداری اذیتمون از گیاه خارشتر
۵۵.....	کاربرد چهارم: کاربردهای دارویی از گیاه
۶۰.....	کاربرد پنجم: به عنوان تثبیت کننده شن‌های روان
۶۱.....	تغییرات میزان کلروفیل کل برگ
۶۳.....	تغییرات میزان پرولین برگ
۶۴.....	تغییرات میزان مالون دی آلدئید برگ

- ۶۵..... تغییرات گستره سطح برگ
- ۶۷..... گیاه خارشتر و دام
- ۶۸..... موارد منع مصرف خارشتر
- ۷۱..... پیوند بذر هندوانه با گیاه خارشتر در شهرستان اردستان
- ۷۲..... پیوند بذر هندوانه با گیاه خارشتر در شهرستان فرخ شهر
- ۷۳..... پیوند بذر هندوانه با گیاه خارشتر در شهرستان شوشتر
- ۷۵..... خارشتر: کاشت، داشت و برداشت
- ۸۵..... حداکثر جوانه زنی تجمعی G_{max}
- ۸۷..... زمان رسیدن به ۵۰ درصد جوانه زنی G_{50}
- ۹۰..... سرعت جوانه زنی (Rs)
- ۹۲..... ضریب سرعت جوانه زنی (CVG)
- ۹۲..... درصد جوانه زنی (GP)
- ۹۴..... وزن تر ریشه و ساقه
- ۹۵..... وزن خشک ریشه و ساقه
- ۹۶..... رشد طولی ریشه چه و ساقه چه
- ۱۰۵..... فعالیت های انجام گرفته در خصوص ژنتیک و کشت بافت گیاه خارشتر
- ۱۰۷..... کشت و کار گیاه خارشتر
- ۱۱۳..... مقابله با گیاه خارشتر
- ۱۱۶..... برخی از فعالیت های کارگروه خارشتر در مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان
- ۱۳۰..... منابع