

راهنمای کامل شاهدانه

دکتر ارنست اسمال

ترجمه:

قربان خدایی، مژده سادات خیاط مقدم، مهرنوش رافعی، محمد رضا شیرینی

www.ketab.ir



انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

۱۴۰۰

سرشناسه	اسمال، ارنست، ۱۹۴۰-م
عنوان و نام پدیدآور	Small, Ernest, ۱۹۴۰-
مشخصات نشر	راهنمای کامل شاهده‌ارنست اسمال: ترجمه قربان خدابین- (او دیگران). اردبیل: جهاد دانشگاهی، واحد استان اردبیل، سازمان انتشارات، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۶۹۶ ص
شابک	۵۰۰۰۰ روال 6 - 88 - 6231 - 622 - 978:
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: <i>Cannabis: a complete guide</i>
یادداشت	ترجمه قربان خدابین، مؤده‌سادات خیاط‌مقدم، مهرنوش رافعی، محمدرضا شیری
یادداشت	کتابنامه: ۵۸۱ص
موضوع	شاهدته <i>Cannabis</i> ماری‌جوئا <i>Marijuana</i>
شناسه افزوده	خدابین، قربان، ۱۳۶۳- مترجم
شناسه افزوده	جهاد دانشگاهی، واحد استان اردبیل، سازمان انتشارات
شناسه افزوده	<i>Jahad-e Daneshgahi, Vahed-e Ostan Ardabil, Press Organization</i>
رده‌بندی کنگره	SB ۲۹۵
رده‌بندی دیویی	۶۳۳/۷۹
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۶۷۹۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

راهنمای کامل شاهده‌ار



تألیف: دکتر ارنست اسمال
ترجمه: قربان خدابین، مؤده سادات خیاط مقدم، مهرنوش رافعی، محمد رضا شیری

صفحه آرای: حسن قربانزاد

طرح جلد: محمود خروشی

ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی استان اردبیل

چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۳۱-۸۸-۶

این اثر، مشمول قانون پشتیبانی مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کسی تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

نشانی انتشارات، اردبیل - شهرک کارشناسان - میدان شفا، تلفن: ۳۳۷۴۹۵۰۶، رایانه: ard.chap@chmail.ir
نشانی سازمان انتشارات، تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان فخررازی - خیابان شهدای ژاندارمری - پلاک ۷۲، تلفن: ۶۶۹۵۲۹۴۸

دییاجه.....	۲۷
نویسنده.....	۳۱
فصل ۱- مقدمه.....	۳۳
گیاه شاهدانه.....	۳۳
"شاهدانه" - یک اصطلاح جامع.....	۳۳
ماری جوانا، گل گیاه شاهدانه نیست.....	۳۴
چرا گیاه شاهدانه بحث برانگیز است؟.....	۳۷
تولید مثل در شاهدانه.....	۳۸
چگونه چهار گونه‌ی اسب به چهار گونه شاهدانه شباهت دارند؟.....	۴۰
گیاهان وحشی.....	۴۲
گیاهان فیبری.....	۴۴
فیبر هندی.....	۴۶
گیاهان دانه روغنی.....	۴۶
گیاهان دارویی سرخوش کننده یا تفریحی.....	۴۶
ارتباط ژنتیکی بین گیاهان تیره‌ی شاهدانه.....	۴۷
جلوگیری و توقیف گیاه شاهدانه.....	۴۸
تجدید نظر در مورد گیاه شاهدانه.....	۵۱
لغو مجازات‌ها و احیای دوباره‌ی شاهدانه‌ی صنعتی (غیر سمی).....	۵۱
شاهدانه فیبری در مقابل ماری جوانا.....	۵۲
لغو مجازات‌ها و احیای دوباره‌ی شاهدانه‌ی دارویی.....	۵۳
مزایای و مضرات شاهدانه.....	۵۴
رابط بین علم و دانش شاهدانه و سیاست عمومی.....	۵۴
کنجکاوی‌های علوم، فناوری و رفتار انسان‌ها.....	۵۶
فصل ۲- گیاه شاهدانه در دوران ما قبل تاریخ.....	۵۹
شجره‌ی خانوادگی و قدمت ماقبل تاریخ گیاه شاهدانه.....	۵۹
تشابه عجیب تاریخی‌های شاهدانه با خویشاوند بسیار نزدیک آن، رازک.....	۵۹
تاریخ اولیه‌ی مربوط به شاهدانه و انسان‌ها.....	۶۳

دامنه‌ی انتشار ماقبل تاریخ	۶۳
زیستگاه قدیمی شاهدانه‌ی وحشی	۶۵
مدل CAMP-FOLLOWER برای بومی شدن شاهدانه‌ی زراعی	۶۵
سازگاری به خاک‌های اطراف رودخانه‌ها عامل تولید الیاف و فیبر از شاهدانه است	۶۸
مرکز جغرافیایی اولیه ۴ نوع شاهدانه‌ی بومی	۶۸
پراکنش جغرافیایی انواع شاهدانه‌ی فیبری و ماری‌جوانا	۶۹
جابه‌جایی اولیه شاهدانه‌ی فیبری و ماری‌جوانا	۷۰
شاهدانه در علم، تکنولوژی و آداب و رسوم انسانی	۷۱
فصل ۳- اکولوژی گیاه شاهدانه وحشی	۷۳
طبیعت وحشی	۷۳
ارزیابی وحشی بودن در جمعیت‌های گیاه شاهدانه	۷۵
جغرافیای شاهدانه وحشی	۷۵
زیستگاه‌ها و نواحی اشغال شده توسط جمعیت‌های گیاهی	۷۷
دما	۷۹
آب	۷۹
شدت نور	۸۰
فتوپرود (دوره نوری)	۸۰
محدودیت‌های خاکی	۸۰
اکولوژی بذر	۸۲
ظاهر	۸۲
اندازه	۸۳
پراکنش بذر	۸۴
لایه ضخیم حفاظتی	۸۶
استتار	۸۷
رفتار جوانه زنی	۸۷
خواب بذر	۸۷
طول عمر	۸۸
عوامل محیطی کنترل کننده جوانه زنی	۸۸
نمو گیاهچه	۸۸
عوامل پراکنش بذر	۹۰