

ارزیابی جمعیت‌های مهم‌ترین بوترای‌های علوفه‌ای چندساله در مناطق مختلف رویشی کشور

(مطالعه موردی: استان‌های کرمان، خراسان رضوی، سمنان و بوشهر)

تألیف

علی محبی، علی اشرف جعفری، احسان زنای اصفهان

(اعضای هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

مرتضی حسینی توسل

(عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی)

ناصر عرب‌زاده، حسین توکلی، مسام مظفری، حمید مزارعی

(همکاران استانی)

انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران

پاییز ۱۳۹۶

عنوان و نام پدیدآور : ارزیابی جمعیت‌های مهم‌ترین بوته‌ای‌های علوفه‌ای چندساله در مناطق مختلف رویشی کشور (مطالعه موردی: استانهای کرمان، خراسان رضوی، سمنان و بوشهر)/ مولفان علی محبی ... [و دیگران].
 مشخصات نشر : تهران: سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۱۷۲ص: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۳۳۲-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : ص.ع به انگلیسی: Evaluation of populations of some important perennial forage shrubs in different ecological zones of Iran.

یادداشت : مولفان علی محبی، علی اشرف جعفری، احسان زندی اصفهان، مرتضی حسینی توسل، ناصر عرب زاده، حسین توکلی، مسلم مظفری، حمید مزارعی.

یادداشت : کتابنامه: ص. [۱۶۳] - ۱۶۸.

یادداشت : نمایه.

موضوع : مرتع و مرتع‌داری -- ایران -- بوم‌شناسی -- تحقیق

موضوع : Range ecology -- Iran -- Research

موضوع : گیاهان مرتع -- ایران -- تحقیق

موضوع : Range plants -- Research -- Iran

شماره افزوده : محبی، علی

شناسه افزوده : سازمان جهاد دانشگاهی تهران، انتشارات

رده بندی کنگره : SB ۹۹/الف ۱۰۷

رده بندی دیویی : ۶۳۳/۲۰۹۵۵

شماره کتابشناسی ملی : ۵۱۱۶



♦ نام کتاب: ارزیابی جمعیت‌های مهم‌ترین بوته‌ای‌های علوفه‌ای چندساله در مناطق مختلف رویشی کشور (مطالعه موردی: استانهای کرمان، خراسان رضوی، سمنان و بوشهر)

♦ مؤلفان: علی محبی، علی اشرف جعفری، احسان زندی اصفهان، مرتضی حسینی توسل، ناصر عرب زاده، حسین توکلی، مسلم مظفری، حمید مزارعی

♦ ناظر چاپ: احمد آرش ♦ ناشر: انتشارات سازمان جهاد دانشگاهی تهران

♦ طراح جلد: سعید صحابی صفحه‌آرا: قاسمی (ر)

♦ لیتوگرافی: زاویه نور چاپ و صحافی: رابین

♦ قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال شمارگان: ۱۰۰ نسخه

♦ نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۳-۳۳۲-۳ ISBN-978-600-133-332-3

♦ نشانی: تهران - صندوق پستی ۱۸۶-۱۳۱۴۵

♦ تلفن: ۶۶۹۵۴۳۶۸ تلفکس: ۶۶۴۶۴۹۴۱

♦ تلفن مراکز پخش: ۶۶۹۵۵۷۵۳-۶۶۹۵۴۳۶۸ خانه کتاب دانشگاه: ۶۶۹۷۳۴۲۳

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولف یا ناشر تکثیر و کپی برداری نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست مطالب

مقدمه ناشر..... ۵

فصل ۱: مقدمه و تاریخچه..... ۲۱

فصل ۲: شیوه ارزیابی و معرفی ناطق ریشی..... ۳۳

۱-۲- شیوه ارزیابی..... ۳۳

۲-۲- ویژگی‌های عمومی مناطق اراضی..... ۳۴

۱-۲-۲- استان کرمان..... ۳۴

۱-۲-۲- گونه‌ها و جمعیت‌های مورد مطالعه..... ۳۷

۱-۲-۲-۱-۲- مشخصات گیاهشناسی *Fortunaria boiss.*..... ۴۲

۱-۲-۳-۱-۲- مشخصات بوم‌شناختی..... ۴۲

۱-۲-۲- استان بوشهر..... ۴۳

۱-۲-۱-۲- موقعیت مناطق جمع‌آوری بذر..... ۴۴

- سایت گناوه..... ۴۴

- سایت سد رئیسعلی دلواری..... ۴۴

- سایت باشی..... ۴۴

- سایت مند..... ۴۵

- سایت دل آرام..... ۴۵

- سایت کاکلی..... ۴۵

- سایت جاشک..... ۴۵

- ۴۵ - سایت شیرینو.....
- ۴۵ - سایت نایبند.....
- ۴۶ ۲-۲-۱-۲- گونه‌ها و جمعیت‌های مورد مطالعه.....
- ۴۶ ۲-۲-۱-۲- مشخصات گیاه‌شناسی.....
- ۴۶ ۲-۲-۱-۲- گونه *Helianthemum kahiricum*.....
- ۴۷ ۲-۲-۱-۲- گونه *Helianthemum lippii*.....
- ۴۷ ۲-۲-۱-۲- گونه *Astragalus meridionalis*.....
- ۴۸ ۲-۲-۱-۲- گونه *Astragalus squarrosus*.....
- ۴۸ ۱-۲-۱-۴- مشخصات بوم‌شناختی.....
- ۴۹ ۲-۱-۳- استان خراسان رضوی.....
- ۴۹ ۲-۱-۳- مشخصات بوم‌شناختی منطقه.....
- ۵۰ ۲-۱-۲- گونه‌ها و جمعیت‌های مورد مطالعه.....
- ۵۱ ۲-۱-۲- مشخصات گیاه‌شناسی.....
- ۵۱ ۲-۱-۳- گونه *Halothamnus subaphyllus*.....
- ۵۲ ۳-۱-۲- گونه‌های سه‌گانه‌ای (*Stachys trinervis*).....
- ۵۳ ۲-۱-۳- گونه درختچه‌ای (*Astragalus squarrosus*).....
- ۵۴ ۲-۱-۳- گونه سلمکی ساقه‌مفید (*Atriplex leucoclada*).....
- ۵۶ ۲-۱-۳- گونه برگ‌نقره‌ای (*Ferula veratroides*).....
- ۵۶ ۲-۱-۴- استان سمنان.....
- ۵۷ ۲-۱-۴- مشخصات بوم‌شناختی منطقه.....
- ۵۹ ۲-۱-۴- گونه‌ها و جمعیت‌های مطالعه شده.....
- ۶۷ ۲-۱-۴- مشخصات گیاه‌شناسی.....
- ۶۷ ۲-۱-۴- گونه *Salsola rigida*.....
- ۶۸ ۲-۱-۴- گونه *Salsola arbuscula*.....
- ۶۹ ۲-۱-۴- گونه *Salsola ricteri*.....
- ۷۱ فصل ۳: اقدامات و نتایج حاصل از ارزیابی دوره‌ای جمعیت‌ها.....
- ۷۱ ۳-۱- استان کرمان.....

۷۱	۱-۱-۳ نتایج سال ۱۳۸۹
۷۱	۲-۱-۳ نتایج سال ۱۳۹۰
۷۲	۳-۱-۳ نتایج سال ۱۳۹۱
	۴-۱-۳ تجزیه واریانس و مقایسه میانگین‌های صفات یادداشت‌برداری شده گونه
۷۲	<i>Fortuynia bongei</i>
۷۲	۱-۴-۱-۳ درصد استقرار
۷۵	۲-۴-۱-۳ عملکرد علوفه
۷۸	۳-۴-۱-۳ پوشش گیاهی
۸۰	۴-۴-۱-۳ عملکرد بذر
۸۲	۵-۱-۱-۳ ارتفاع
۸۵	۲-۳ استان پوشش
۸۵	۱-۲-۳ نتایج اول
۸۵	۱-۱-۲-۳ تعیین وزن لوز
۸۶	۲-۱-۲-۳ تعیین قوه نامیه بذور
۸۷	۳-۱-۲-۳ کشت در گلدان و مناسب جوانه‌زنی بذور گونه‌ها
۹۱	۲-۲-۳ نتایج آماری چهار ساله اجرای طرح
۹۱	۱-۲-۲-۳ گونه <i>Helianthemum kahiricum</i>
۹۱	۱-۱-۲-۲-۳ عملکرد علوفه
۹۲	۲-۱-۲-۲-۳ عملکرد سطح تاج پوشش
۹۴	۳-۱-۲-۲-۳ عملکرد تولید بذر
۹۶	۴-۱-۲-۲-۳ عملکرد ارتفاع
۹۷	۲-۲-۲-۳ گونه <i>Helianthemum lippii</i>
۹۷	۱-۲-۲-۲-۳ عملکرد علوفه
۹۹	۲-۲-۲-۲-۳ عملکرد سطح تاج پوشش
۱۰۱	۳-۲-۲-۲-۳ عملکرد تولید بذر
۱۰۳	۴-۲-۲-۲-۳ عملکرد ارتفاع
۱۰۵	۳-۳ استان خراسان رضوی
۱۰۵	۱-۳-۳ تجزیه واریانس

- ۱۰۵..... ۳-۳-۲- مقایسه گونه‌ها
- ۱۰۷..... ۴-۳-۳- مقایسه جمعیت‌ها
- ۱۰۷..... ۴-۳-۱- درصد استقرار
- ۱۱۲..... ۳-۳-۲- عملکرد علوفه
- ۱۱۲..... ۳-۳-۳- پوشش بوته‌ای
- ۱۱۲..... ۳-۳-۴- رشد ارتفاعی
- ۱۱۳..... ۳-۳-۵- مراحل رشد و نمو (فنولوژی)
- ۱۱۴..... ۳-۳-۶- قدرت و شادابی
- ۱۱۶..... ۳-۴-۱- استان سمنان
- ۱۱۶..... ۳-۱-۱- گونه *Sa.arbuscula*
- ۱۱۶..... ۳-۴-۱-۱- درصد استقرار
- ۱۱۸..... ۳-۱-۲- عملکرد علوفه *Sa.arbuscula*
- ۱۲۱..... ۳-۱-۳- تاج پوشش *Sa.arbuscula*
- ۱۲۳..... ۳-۴-۱- ارتفاع نهال *Sa.arbuscula*
- ۱۲۵..... ۳-۴-۵- شادابی *Sa.arbuscula*
- ۱۲۷..... ۳-۴-۲- گونه *Sa.richteri*
- ۱۲۷..... ۳-۴-۱-۲- عملکرد علوفه *Sa.richteri*
- ۱۲۸..... ۳-۴-۲-۲- تاج پوشش *Sa.richteri*
- ۱۳۰..... ۳-۴-۲-۳- ارتفاع نهال *Sa.richteri*
- ۱۳۲..... ۳-۴-۲-۴- شادابی *Sa.richteri*
- ۱۳۳..... ۳-۴-۳- گونه *Sa.rigida*
- ۱۳۳..... ۳-۴-۱-۳- درصد استقرار *Sa.rigida*
- ۱۳۵..... ۳-۴-۲-۲- عملکرد علوفه *Sa.rigida*
- ۱۳۷..... ۳-۴-۳-۳- تاج پوشش *Sa.rigida*
- ۱۳۸..... ۳-۴-۲-۳- ارتفاع نهال *Sa.rigida*
- ۱۴۰..... ۳-۴-۵- شادابی *Sa.rigida*
- ۱۴۲..... ۳-۴-۴- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر صفات مختلف
- ۱۴۳..... ۳-۴-۱- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر درصد استقرار
- ۱۴۴..... ۳-۴-۲- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر عملکرد علوفه
- ۱۴۵..... ۳-۴-۳- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر سطح تاج پوشش

۱۴۶.....	۳-۴-۴- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر ارتفاع نهال
۱۴۷.....	۴-۴-۵- مقایسه سه گونه بررسی شده از نظر شادابی نهال
۱۴۸.....	۳-۴-۵- مقایسه صفات در سال‌های بررسی شده
۱۴۸.....	۳-۴-۵-۱- درصد استقرار
۱۴۹.....	۳-۴-۵-۲- تولید
۱۴۹.....	۳-۴-۵-۳- تاج پوشش
۱۵۰.....	۳-۴-۵-۴- ارتفاع
۱۵۱.....	۳-۴-۵-۵- شادابی
۱۵۳.....	فصل ۴: بررسی نتایج حاصل به تفکیک مناطق رویشی
۱۵۳.....	۴-۱- استان کرمان
۱۵۵.....	۴-۲- استان بوشهر
۱۵۷.....	۴-۳- استان خراسان رضوی
۱۶۰.....	۴-۴- استان سمنان
۱۶۱.....	فصل ۵: ارزیابی کلی جمعیت‌ها به تفکیک استان
۱۶۱.....	۵-۱- استان کرمان
۱۶۱.....	۵-۲- استان بوشهر
۱۶۲.....	۵-۳- استان خراسان رضوی
۱۶۲.....	۵-۴- استان سمنان
۱۶۳.....	فهرست منابع
۱۶۹.....	نمایه