

حبوبات

تألیف:

زینب سرافرازان

دانشجوی ارشد زراعت

نسرین شعبان

کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی



سرشناسه	: سرافراز، زینب
عنوان و نام پدیدآور	: حیوانات /تالیف زینب سرافراز، نسرين شعبان.
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۰ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: حیوانات
موضوع	: Legumes
شناسه افزوده	: شعبان، نسرين
رده بندی کنگره	: ۲۰۳SB
رده بندی دیویی	: ۶۳۳/۳۰۹۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۹۷۱۶۰

حیوانات

تألیف:	زینب سرافراز و نسرين شعبان
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۹۴-۶
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول/۱۳۹۸
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	نقشه های آموزش کشاورزی
قیمت:	۳۳۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان در، طبقه اول واحد ۱
 فروشگاه و نمایشگاه دائمی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
 تلفن: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲-۶۶۴۸۱۳۲۰ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲
www.Tahghighatkeshavarzi.com Email: Rezagholami1355@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۸	پیشگفتار
۱۱	فصل اول. اهمیت حبوبات در ایران و جهان
۱۵	۱-۱- مقدمه
۱۶	۲-۱- چالش ها و راهکار های افزایش تولید حبوبات دیم در ایران
۱۶	۳-۱- استراتژی جهت افزایش عملکرد
۱۸	۱-۳-۱- برنامه های کوتاه مدت
	۲-۳-۱- برنامه ی دراز مدت
۲۰	فصل دوم. نخود
۲۱	۱-۲- مقدمه
۲۲	۲-۲- تاریخچه و منشأ گیاه
۲۳	۳-۲- سطح زیر کشت و تولید جهانی
۲۵	۴-۲- گیاه شناسی
۲۶	۵-۲- ترکیبهای دانه نخود و موارد استفاده
۲۷	۶-۲- استفاده های سنتی و دارویی نخود
۲۷	۷-۲- طبقه بندی انواع نخود
۲۷	۱-۷-۲- گروه ریزدانه یا تیپ دسی (نخود سیاه)
۲۷	۲-۷-۲- گروه دانه درشت و یا تیپ کابلی (نخود سفید)
۲۹	۸-۲- مراحل رشد و نمو
۳۰	۹-۲- شرایط اکولوژیکی
۳۲	۱۰-۲- زراعت نخود
۳۲	۱۱-۲- برداشت
۳۴	۱۲-۲- تثبیت نیتروژن در نخود
۳۴	۱۳-۲- آفات نخود
۳۶	۱-۱۳-۲- کرم کپسول خوار نخود (هلیوتیس)
	۲-۱۳-۲- پروانه جوانه خوار نخود

۳۷	۲-۱۳-۳- مگس مینوز برگ نخود
۳۹	۲-۱۳-۴- شته نخود
۴۱	۲-۱۳-۵- سوسک نخود
۴۴	۲-۱۳-۶- کرم طوقه بر نخود
۴۶	۲-۱۴- بیماریهای نخود
۴۶	۲-۱۴-۱- بیماری برق زدگی نخود سفید
۴۷	۲-۱۴-۲- پژمردگی فوزاریومی
۴۹	۲-۱۴-۳- بیماری پوسیدگی ذغالی
۵۰	۲-۱۴-۴- بیماری لکه شکلاتی
۵۱	۲-۱۴-۵- لکه موجی آلترناریایی
۵۲	۲-۱۴-۶- بیماری ریسپرم نخود
۵۳	۲-۱۴-۷- پوسیدگی ریزه شونیایی
۵۴	۲-۱۴-۸- بیماری سوزشی نخود با عامل
۵۴	۲-۱۴-۹- ویروس موزائیک یونجه
۵۵	۲-۱۴-۱۰- ویروس موزائیک زرد آبپا
۵۶	۲-۱۴-۱۱- ویروس موزائیک بوته ای نخودفرنگی
۵۶	۲-۱۵- فراآورده های نخود
۵۶	۲-۱۵-۱- پوست گیری و تهیه لپه از نخود
۵۷	۲-۱۵-۲- تکنولوژی جدید پوست گیری و تهیه لپه
۵۷	۲-۱۶- اصلاح نخود زراعی
۵۸	۲-۱۶-۱- روش ها و اهداف اصلاحی نخود
۵۹	۲-۱۶-۲- اهداف اصلاحی نخود
۶۰	۲-۱۶-۳- تاریخچه اصلاح نخود
۶۱	۲-۱۶-۴- برنامه های منطقه ای و بین المللی
	فصل سوم. عدس
۶۳	۳-۱- مقدمه
۶۴	۳-۲- تاریخچه کشت عدس
۶۵	۳-۳- کشورهای تولید کننده عدس و سطح زیرکشت

۶۵	۳-۴- ارزش غذایی عدس
۶۷	۳-۵- نیازهای اکولوژیکی عدس
۷۰	۳-۶- گیاهشناسی عدس
۷۲	۳-۷- کاشت عدس دیم
۷۲	۳-۷-۱- تاریخ کاشت
۷۴	۳-۷-۲- آماده سازی و تهیه بستر کشت
۷۴	۳-۷-۳- روش های کاشت عدس
۷۵	۳-۷-۴- تراکم
۷۷	۳-۸- ارقام عدس
۷۷	۳-۸-۱- برخی ارقام زراعی اصلاح شده عدس
۷۸	۳-۹- عملیات داشت
۷۸	۳-۹-۱- کوددهی
۸۰	۳-۹-۲- آبیاری عدس
۸۱	۳-۱۰- آفات عدس
۸۸	۳-۱۱- بیماری های عدس
۹۳	۳-۱۲- علف های هرز عدس
۹۴	۳-۱۳- تناوب زراعی عدس
۹۴	۳-۱۴- برداشت عدس
۹۶	۳-۱۴-۱- ماشین آلات برداشت عدس
۹۶	۳-۱۵- اصلاح عدس
۹۷	۳-۱۶- تحقیقات بر روی عدس
	فصل چهارم. ماش
۱۰۵	۴-۱- مقدمه
۱۰۶	۴-۲- اهمیت اقتصادی ماش
۱۰۷	۴-۴- سطح زیر کشت
۱۰۸	۴-۵- خصوصیات گیاه شناسی ماش سبز
۱۱۰	۴-۶- نیازهای اکولوژیکی
۱۱۰	۴-۶-۱- آب و هوا

۱۱۰	۴-۶-۲- خاک
۱۱۱	۴-۷- رشد و نمو در گیاه ماش
۱۱۳	۴-۸- ارقام ماش
۱۱۵	۴-۹- کاشت
۱۱۶	۴-۱۰- داشت
۱۱۸	۴-۱۲- مبارزه با علف‌های هرز
۱۱۹	۴-۱۳- آفات ماش
۱۲۶	۴-۱۴- بیماری‌های ماش
۱۲۸	۴-۱۵- ناوب رزاعی ماش
۱۲۸	۴-۱۶- رداشت
۱۲۸	۴-۱۷- خراش س
۱۳۰	۴-۱۸- نمونه‌های تحقیقات انجام شده در گیاه ماش
	فصل پنجم. لوبیا
۱۳۵	۵-۱- مقدمه
۱۳۶	۵-۲- تاریخچه
۱۳۶	۵-۳- خصوصیات گیاه‌شناسی
۱۳۷	۵-۴- نیازهای اکولوژیکی
۱۳۸	۵-۴-۱- خاک‌های مناسب کشت لوبیا
۱۳۸	۵-۵- کاشت
۱۳۸	۵-۵-۱- آماده سازی زمین
۱۳۹	۵-۵-۲- عمق کاشت
۱۳۹	۵-۵-۳- انتخاب بذر
۱۴۰	۵-۵-۴- تراکم بوته و میزان بذر
۱۴۰	۵-۵-۵- تاریخ کاشت
۱۴۱	۵-۵-۶- روش‌های کاشت
۱۴۱	۵-۵-۷- هیرم کاری و کشت مکانیزه
۱۴۱	۵-۵-۸- روش دست نشان
۱۴۱	۵-۶- داشت

۱۴۱	۵-۶-۱- آبیاری
۱۴۲	۵-۶-۲- کودهای مورد نیاز
۱۴۴	۵-۷-۷- تثبیت کننده های ازت
۱۴۴	۵-۷-۱- همزیستی با ریزوبیوم ها
۱۴۵	۵-۸- تناوب زراعی لوبیا
۱۴۵	۵-۹- کنترل علف های هرز
۱۵۱	۵-۱۰- برداشت
۱۵۲	۵-۱۱- ساختار گل و تلقیح مصنوعی در لوبیا
۱۵۲	۵-۱۲- روش های اصلاح لوبیا
۱۵۳	۵-۱۲-۱- اصلاح لوبیا
۱۵۴	۵-۱۳- آفات لوبیا
۱۶۳	۵-۱۴- بیماری های لوبیا
۱۷۴	۵-۱۵- یافته های نوین تحقیقاتی در لوبیا
۱۷۴	۵-۱۵-۱- بهینه سازی شرایط بازاریابی لوبیا
۱۷۵	۵-۱۵-۲- مقایسه اثر ضد قارچی پروپین در تولید شده در لوبیا و اشیریشیا کولی
۱۷۶	۵-۱۵-۳- عرضه رقم جدید لوبیای مقاوم در برابر
	فصل ششم. باقلا
۱۷۸	۶-۱- مقدمه
۱۷۸	۶-۲- تاریخچه گیاه باقلا
۱۷۹	۶-۳- سطح زیر کشت
۱۷۹	۶-۴- نیازهای اکولوژیکی
۱۸۰	۶-۵- ارزش غذایی و اهمیت اقتصادی
۱۸۰	۶-۶- گیاه شناسی باقلا
۱۸۱	۶-۷- کاشت
۱۸۱	۶-۷-۱- آماده سازی زمین برای کشت باقلا
۱۸۲	۶-۷-۲- روش های کشت
۱۸۲	۶-۸- ارقام باقلا
۱۸۳	۶-۹- داشت باقلا

۱۸۳	۶-۹-۱- آبیاری باقلا
۱۸۳	۶-۹-۲- تناوب زراعی
۱۸۴	۶-۹-۳- کود دهی
۱۸۵	۶-۹-۴- کنترل علف‌های هرز
۱۹۷	۶-۹-۵- آفات باقلا
۲۰۳	۶-۹-۶- بیماری‌های باقلا
۲۰۷	۶-۱۰- برداشت باقلا
۲۰۸	۶-۱۱- ترکیبات شیمیایی
۲۰۹	۶-۱۲- یک و اصلاح باقلا
۲۰۹	۶-۱-۱- روش‌های اصلاحی
۲۱۱	۶-۱۱-۲- اهداف اصلاحی
۲۱۱	۶-۱۱-۳- نمونه‌های اصلاحی، تحقیقی باقلا
۲۱۴	منابع مورد استفاده

حیوانات به عنوان دومین منبع غذایی انسان مطرح بوده و از ویژگی های غذایی و زراعی قابل توجهی برخوردار می باشند. این محصولات، از مهمترین منابع گیاهی غنی از پروتئین و از جمله گیاهان زراعی هستند که در سراسر دنیا کشت می شوند و به شرایط آب و هوایی متفاوت از معتدل تا گرم و از مرطوب تا خشک، سازگاری یافته اند. از دیگر خصوصیات این گیاهان می توان به قابلیت همزیستی با باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن هوا و نقش آنها در حاصلخیزی و نیز تقویت و بهبود خصوصیات فیزیکی خاک اشاره کرد. در این راستا نقش حیوانات در ثبات و پایداری تولید محصولات مانند غلات، از جمله زمینه های تحقیقاتی میباشد که امروزه به طور وسیع در تقاطع مختلف دنیا، مورد توجه می باشد. در برخی نقاط دنیا نیز با جایگزینی بقولات (شامل حیوانات) به جای آیش در سیستم زراعی گندم-آیش، به موفقیت های بسیار مطلوبی در پایداری تولید دست یافته اند. دانه حیوانات با داشتن ۱۸-۳۲ درصد پروتئین نقش مهمی در تأمین مواد پروتئینی مورد نیاز انسان می توانند داشته باشند و به عنوان مکمل و متعادل کننده دانه های غلات به حای ۹-۱۲ درصد پروتئین هستند، نقش قابل توجهی در تغذیه انسان ایفا می کنند. آنچه مسلم است، کتابهای تخصصی بسیاری در مورد حیوانات به نگارش درآمده است. کتابهایی که یا بسیار تخصصی و آکادمیک یا در حد توصیه های بسیار ساده بوده اند. کتاب حاضر تالیف و گردآوری اطلاعات جدید و به روز مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی داخل و خارج کشور می باشد. به جرات می توان گفت که این کتاب پاسخگوی بسیاری از پرسشهای دانشجویان رشته های کشاورزی، منابع طبیعی و کشاورزان پیشرو در زمینه های علمی و عملی می باشد. بی تردید این اثر همانند بسیاری از آثار علمی، الهی از خلا نمی باشد. لذا مایه خرسندی است که با نظرات خود ما را در ارتقا آثار بعدی راهنمایی نمایید.