

تغذیه گیاهان

زراعی

www.ketab.ir

مؤلف :

خدابخش پناهی کردلاغری

سر شناسه : پناهی کرد لاغری، خدابخش
 عنوان و نام پدیدآور : تغذیه گیاهان زراعی / مولف خدابخش پناهی کرد لاغری
 مشخصات نشر : اصفهان: نصوص، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۷۲ صفحه: مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۲۰۰۰۰ ریال ۹-۲۲-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یلدداشت : کتابنامه: ص. ۶۹.
 موضوع : گیاهان زراعی -- تغذیه
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۷ ۸۶ پ / SB ۱۸۵/۵
 رده بندی دیوئی : ۶۳۱ / ۸۱۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۹۳۶۶۵

عنوان : تغذیه گیاهان زراعی
 نویسنده : خدابخش پناهی کرد لاغری
 طرح و اجرای جلد : غلامحسین نصوصی
 ناشر : نشر نصوص
 Email: pub_nosoooh@yahoo.com ۰۹۱۳۳۱۱۹۲۴۰
 شمارگان : ۵۰۰ جلد
 قیمت : ۲۰۰۰ تومان
 چاپ : رضوی
 تاریخ چاپ : ۱۳۹۰
 نوبت چاپ : اول
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۸۸-۲۲-۹

حق چاپ محفوظ است

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول: کلیات ۷

مقدمه ۸

عوامل موثر در رشد و نمو گیاهان ۸

اهمیت گیاهان ۱۱

عناصر لازمه رشد گیاهان ۱۱

چگونگی جذب عناصر غذایی توسط گیاهان ۱۵

ترکیب گیاه ۱۶

نقش خاک در تغذیه گیاه ۱۷

روش های پی بردن به میزان عناصر غذایی در گیاهان ۱۷

محیط رشد گیاهان ۱۸

مکانیسم های جذب عناصر غذایی ۱۹

فصل دوم : ازت ۲۵

ازت یا نیتروژن ۲۶

گردش ازت در طبیعت ۲۶

وضعیت ازت در خاک و کمبود آن در گیاه ۳۱

اثرات زیادی ازت در گیاه ۳۲

منابع تأمین ازت ۳۲

کودهای شیمیائی حاوی ازت ۳۴

فصل سوم : فسفر ۳۷

فسفر ۳۸

گردش فسفر در طبیعت ۳۸

کمبود فسفر در گیاه ۴۰

علائم کمبود فسفر در گیاهان ۴۲

کودهای فسفات ۴۲

فصل چهارم: پتاسیم و گوگرد ۴۳

پتاسیم ۴۴

گردش پتاسیم در خاک ۴۴

پتاسیم در گیاه ۴۵

۴۷	 علانم کمبود پتاسیم در گیاهان
۴۷	 کودهای حاوی پتاسیم
۴۷	 گوگرد
۴۸	 علانم کمبود گوگرد در گیاهان
۴۹	 فصل پنجم : کلسیم، منیزیم و ...
۵۰	 کلسیم
۵۱	 منیزیم
۵۲	 روی
۵۲	 گردش روی در خاک
۵۵	 منابع تأمین روی برای گیاهان زراعی
۵۶	 آهن
۵۷	 مس
۵۷	 بور
۵۸	 جدول راهنمای علانم کمبود عناصر غذایی گیاهان
۵۹	 فصل ششم : مواد آلی خاک، آهک و ...
۶۰	 مواد آلی خاک
۶۲	 آهک و نقش آن در خاک و تغذیه گیاهان زراعی
۶۷	 جدول پیوست الف
۶۷	 جدول پیوست ب
۶۹	 منابع

پیشگفتار:

کتابی را که در پیش رو دارید شرحی در مورد تغذیه گیاهان زراعی است. تلاش شده است تا در حد امکان، مطالب علمی و قابل استفاده کاربردی از علم تغذیه گیاه بیان گردد. بدون شک این نوشتار کاستی های زیادی خواهد داشت. امید است صاحب نظران و اندیشمندان با دید علمی و دیده تیز بین و عالمانه خود به آن بنگرند و ما را در راه غنا بخشیدن به آن یاری فرمایند.

علم تغذیه گیاه روش و چگونگی فراهم نمودن شرایط مناسب برای تغذیه مطلوب و بهینه گیاهان را مورد بررسی قرار می دهد. علم تغذیه گیاه دارای اهمیت فراوان و غیر قابل انکاری است. زیرا گیاهان اولین سازندگان مواد غذایی بر روی کره زمین هستند و بدون آنها حیات بر روی کره زمین نمی توانست به شکل کنونی وجود داشته باشد و بدون آنان حیات نمی تواند ادامه یابد. امروزه علم تغذیه گیاهی پیشرفت های زیادی نموده است. در این شاخه از علم به تنها افزایش کمی محصولات تولیدی از اهداف بنیادی و مورد نظر می باشد بلکه تأکید فراوانی بر کیفیت مطلوب و سلامتی محصول تولیدی دارد. از طرفی تولید غذای سالم بدون تغذیه متعادل و بهینه گیاه میسر نخواهد شد. در این مجموعه سعی شده است تغذیه گیاهان زراعی به زبانی ساده و قابل بهره برداری بیان شود.