



اطلس رنگی

# کمیوهای تغذیه ای در گیاهان

( جلد دوم : درختان میوه - گیاهان زراعی )

ترجمه :

مهندس محمدرضا عبدالکریم زاده

انتشارات خاطرات قلم

۱۳۸۴

Wallace Thomas

والاس، تامس،

اطلس رنگی کمبودهای تغذیه‌ای در گیاهان/نویسنده توماس والاس  
ترجمه محمدرضا عبدالکریمزاده - - کاشان: خاطرات قلم، ۱۳۸۴ -  
ج۲: مصور (رنگی).

ISBN: 964\_8137\_09\_9 (ج. ۲): ریال ۱۶۵۰۰

ISBN: 964\_8137\_08\_0 (ج. ۱): ریال ۱۶۵۰۰

A color atlas of mineral deficiencies in plants. عنوان به انگلیسی:

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات قیما.

مندرجات: ج. ۱. سبزیجات - ج. ۲. درختان میوه، گیاهان زراعی.

۱- گیاهان - سو-تغذیه، ۲- سبزیها - بیماریها و آفتها، ۳- درختهای میوه‌ای -

بیماریها و آفتها. الف. عبدالکریمزاده، محمدرضا، ۱۳۵۲ -، مترجم. ب. عنوان.

۶۳۲/۳۰۲۲

SB ۷۴۲/۲

۱۳۸۴

م ۸۳- ۳۸۱۰۷

کتابخانه ملی ایران

کاشان - سه‌راه میدان - ساختمان طالبیان - طبقه اول - انتشارات خاطرات قلم

صندوق پستی ۱۳۹۸ / ۸۷۱۳۵ تلفکس: ۴۴۴۳۹۵۵ (۰۳۶۱)

E-mail: KHATERATE QALAM@YAHOO.COM

شناسنامه کتاب

عنوان کتاب: اطلس رنگی کمبودهای تغذیه‌ای در گیاهان

(جلد دوم: درختان میوه - گیاهان زراعی)

A color atlas of mineral deficiencies in plants

عنوان اصلی:

Write by : Thomas Wallace

نویسنده:

Translated by : Mohammadreza Abdolkarimzadeh

ترجمه: محمدرضا عبدالکریمزاده

ناشر: انتشارات خاطرات قلم

چاپ اول / ۱۳۸۴ / ۳۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: دفتر تبلیغات

قیمت: ۱۶۵۰ تومان

شابک: ISBN ۹۶۴-۸۱۳۷-۰۹-۹

خواننده گرامی

خواهشمنداست نقطه نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود در مورد این کتاب را جهت  
اصلاح و تکمیل آن برای چاپ‌های بعدی به آدرس زیر ارسال فرمایید.

آدرس پستی: کاشان - صندوق پستی ۱۴۵۷ / ۸۷۱۳۵ "محمدرضا عبدالکریمزاده"

آدرس اینترنتی: Kashanabd73@yahoo.com

همچنین برای تهیه این کتاب نیز می‌توانید با آدرس پستی فوق مکاتبه نمایید.

"حق چاپ محفوظ است"

## فهرست:

|    |       |                   |
|----|-------|-------------------|
| ۴  | ..... | مقدمه             |
| ۵  | ..... | سیب               |
| ۷  | ..... | کلابی             |
| ۸  | ..... | کیلاس             |
| ۹  | ..... | آلو               |
| ۹  | ..... | میوه‌های دانه‌ریز |
| ۹  | ..... | کورانت سیاه       |
| ۱۰ | ..... | کورانت قرمز       |
| ۱۰ | ..... | گوزبری            |
| ۱۱ | ..... | تمشک              |
| ۱۲ | ..... | توت فرنگی         |
| ۱۲ | ..... | انگور             |
| ۱۳ | ..... | کندم              |
| ۱۴ | ..... | جو                |
| ۱۷ | ..... | چاودار            |
| ۱۷ | ..... | جو دوسر           |
| ۱۹ | ..... | کتان              |
| ۲۱ | ..... | ذرت               |
| ۲۱ | ..... | گلزا              |
| ۲۲ | ..... | رازک              |
| ۲۳ | ..... | شبدر قرمز         |
| ۲۴ | ..... | شبدر سفید         |
| ۲۵ | ..... | بونجه             |
| ۲۶ | ..... | سیب زمینی         |
| ۳۴ | ..... | پغندر قند         |

## مقدمه

تغذیه صحیح گیاهان و در اختیار نهادن عناصر غذایی ضروری در زمان معین جهت رشد گیاه عامل اصلی عملکرد بالا و کیفیت محصولات مختلف می باشد. شناسایی وضعیت ظاهری گیاه و تشخیص اینکه در صورت تغییر ظاهر، ممکن است چه عناصری به میزان کمتری در اختیار گیاه قرار گرفته باشند یا بالعکس تجمع بیش از حد چه عناصری برای گیاه حادث شده باشد، می تواند کمک بزرگی جهت برنامه ریزی تغذیه ای آن محصول خاص باشد.

مجموعه علائم کمبود عناصر مختلف غذایی (و بعضا مسمومیت ها) در گیاهان مختلف در دو جلد شامل سبزیجات و درختان میوه و گیاهان زراعی ارائه می گردد که می تواند راهنمای بزرگی برای علاقمندان باشد. با توجه به اینکه علائم کمبود هر عنصر تقریبا از یک الگوی خاصی پیروی می کند لذا این علائم می تواند برای گیاهان دیگر نیز که در این مجموعه از آنها نامی برده نشده است مصداق داشته باشد.