

# تشخیص بیماریها و آفات نخود در مزرعه و کنترل آنها

جمهوری اسلامی ایران

وزارت کشاورزی

سازمان کشاورزی استان خراسان

معاونت تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

ترجمه و تدوین :

عصمت مهدی خانی مقدم

علی اکبر محمودی



مدیریت آموزش و ترویج کشاورزی خراسان

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کشاورزی  
سازمان کشاورزی استان خراسان  
مدیریت آموزش و ترویج سازمان کشاورزی خراسان

## تشخیص بیماریها و آفات نخود در مزرعه و کنترل آنها

ترجمه و تدوین :

عصمت مهدی خانی مقدم

علی اکبر محمودی

ناشر :

واحد تولید برنامه های ترویجی و انتشارات فنی  
مدیریت آموزش و ترویج سازمان کشاورزی خراسان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شناسنامه

**عنوان : تشخیص بیماریها و آفات نخود در مزرعه و کنترل آنها**

ترجمه و تدوین : علی اکبر محمودی، کارشناس ایستگاه تحقیقات دیم شمال خراسان  
مصمت مهدی خانی مقدم، عضو هیئت علمی دانشگاه کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ناشر : واحد تولید برنامه های ترویجی و انتشارات فنی مدیریت آموزش و ترویج کشاورزی خراسان

نوبت چاپ : اول

تیراژ : ۲۰۰ نسخه

بررسی و تصویب : کمیته فنی انتشارات مدیریت آموزش و ترویج سازمان کشاورزی خراسان

شماره نشریه : الف/۲۱۵/۷۷

تاریخ انتشار : ۱۳۷۷

## فهرست مطالب

| شماره صفحه | عنوان                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ۱          | چکیده                                                                 |
| ۱          | مقدمه                                                                 |
| ۲-۹        | <b>بیماریهای قارچی که قسمتهای هوایی گیاه را تحت تأثیر قرار میدهند</b> |
| ۲          | برق زدگی                                                              |
| ۴          | کپک خاکستری بوتیرتیس                                                  |
| ۵          | سوختگی آلترناریایی                                                    |
| ۶          | سوختگی کولتوتریکومی                                                   |
| ۷          | سوختگی در اثر فوما                                                    |
| ۸          | سوختگی استمفیلیومی                                                    |
| ۸          | زنگ                                                                   |
| ۹          | سفیدک پودری                                                           |
| ۹          | پوسیدگی ساقه اسکروتینا                                                |
| ۱۱-۱۶      | <b>بیماریهای قارچی که ریشه و ساقه را مبتلا میسازند</b>                |
| ۱۱         | پژمردگی فوزاریومی                                                     |
| ۱۲         | پژمردگی ورتیسیلیومی                                                   |
| ۱۳         | پوسیدگی طوقه                                                          |
| ۱۴         | پوسیدگی مرطوب ریشه                                                    |
| ۱۴         | پوسیدگی خشک ریشه                                                      |
| ۱۵         | پوسیدگی سیاه ریشه                                                     |
| ۱۵         | پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه                                              |
| ۱۶         | پوسیدگی بذر و ریشه بوسیله قارچ پیتیوم                                 |
| ۱۶         | پوسیدگی پایه و طوقه گیاه                                              |

شماره صفحه

عنوان

۱۷

**بیماریهای باکتریائی**

۱۷

سوختگی باکتریائی

۱۸-۲۱

**بیماریهای ویروسی**

۱۸

کوئولگی

۱۹

موزائیک

۱۹

ازدیاد سریع شاخ و برگ

۲۰

برگ باریکی

۲۰

بافت مردگی

۲۱

فیلودی

۲۲-۲۴

**حدود کنترل**

۲۲

واريته های مقاوم

۲۳

قارچ کشها

۲۴

عملیات زراعی

۲۵

**فهرست جهانی عوامل بیماریزا (World List of Pathogens)**

۳۱

**پراکنش پاتوژنها**

۳۳

**آفات عمده نخود**

۳۳

هلیوتیس

۳۵

مینوز

۳۶

مگس لوبیا

۳۷

آفات جانوری

۳۸

آفات انباری نخود

۳۹

**شرح عکسها**

۴۲

**منبع**