

راهنمای جامع بیماری‌های پیاز

ترجمه و گردآوری:

مهندس مهرداد صالح زاده

(دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری‌های گیاهی دانشگاه تبریز)

مهندس هادی عطفی

(مدیر گروه گیاه‌پزشکی و مدرس دانشکده‌ی فنی و مهندسی کشاورزی مراغه)

سرشناسه: صالح زاده، مهرداد، ۱۳۷۰ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور: راهنمای جامع بیماری های پیاز / تألیف و گردآوری مهرداد صالح زاده،
هادی لطفی.

مشخصات نشر: بناب، پارلاق قلم، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص: مصور؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
شابک: ۱۰۰۰۰۰ ریال: ۰۰-۲۲-۷۷۹۳-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۸۱ - ۱۸۴.
موضوع: پیاز - بیماری ها و آفت ها
شناسه افزوده: لطفی، هادی، ۱۳۷۱ - گردآورنده
رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ ص ۲/۹۴/۰۸ SB۶
رده بندی دیویی: ۶۳۵/۲۵۹
شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۷۵۰۴۶

راهنمای جامع بیماری های پیاز

ترجمه و گردآوری: مهندس مهرداد صالح زاده، مهندس هادی لطفی

ناشر: پارلاق قلم

گرافیک: پرینا محتشم

حق چاپ و نشر محفوظ است



ویراست و صفحه آرایی: نشر پارلاق قلم

تیراژ: ۱۰۰۰ قطع: رقعی

چاپ: آلما صحافی: امین

چاپ نخستین: ۱۳۹۴

تعداد صفحه: ۱۸۴

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۰۰-۲۲-۷۷۹۳-۶۰۰-۹۷۸

بناب، خیابان باهنر، برج بلور، طبقه ۳ | ۰۴۱-۳۷۷۴۴۹۸۴

مرکز پخش و فروشگاه: بناب، خیابان امام، پاساژ پور صادق | ۰۹۳۹۸۶۶۴۲۷۶

www.parlaqqalam.blogfa.com parlaq.qalam@gmail.com

پیش‌گفتار

این راهنما حاوی توصیف‌ها و تصاویری از بیماری‌ها و عارضه‌های معمول پیاز و تره‌فرنگی در سراسر دنیا است. خواننده برای هر بیماری و عارضه اسم معمول، عامل ایجاد، توزیع، علائم، شرایط مناسب برای توسعه بیماری و روش‌های کنترل را خواهد یافت. تصاویر، علائم مشخصه بیماری‌ها و عارضه‌های قرار گرفته در این راهنما را نشان خواهند داد. با این حال مهم است که خاطر نشان شود عوامل بسیاری ظهور و شدت علائم را تحت تأثیر قرار می‌دهند. مخاطبین عمده این راهنما شامل تولید کنندگان پیاز و تره‌فرنگی، مشاوران کشاورزی، مدیران مزرعه، کشاورزان، تولید کنندگان غذای برداشته‌ای شیمیایی و شرکت‌های بذر هستند. این راهنما بایستی در مزرعه به عنوان یک منبع سریع برای اطلاعات درباره بیماری‌ها و عارضه‌های معمول و کنترل آنها مورد استفاده قرار گیرد. با این حال تشخیص بیماری‌ها و عارضه‌ها صرفاً با استفاده از این راهنما توصیه نمی‌شود. حتی بیماری‌شناس خیلی با تجربه، نیز برای تأیید حدس خود از مزرعه به تکنیک‌های آزمایشگاهی و نمونه‌ای تکیه می‌کند. بعلاوه این راهنما به هیچ وجه حاوی همه بیماری‌های پیاز و تره‌فرنگی نیست. بلکه ما بیماری‌هایی را معرفی کرده‌ایم که در سطح جهان غالب هستند. بدون هیچ استثنائی کتاب شامل حشرات آفات نیست و به تریپس‌ها آورده شده تا صدمه منحصر بفرد ایجاد شده در اثر تریپس تریپس با صدمه ایجاد شده توسط بیماری‌های مسری و عارضه‌های غیر مسری مقایسه شود.

بیماری‌های باکتریایی

- ۱۱ بلایت باکتریایی ترفرنگی (Bacterial Blight of leek)
- ۱۳ رگه باکتریایی برگ و بوسیدگی پیاز (Bacterial Leaf Streak and Bulb Rot)
- ۱۶ بوسیدگی نرم باکتریایی (Bacterial Soft Rot)
- ۲۰ بوسیدگی مرکزی (Center Rot)
- ۲۲ بوسیدگی از ریزوباکتریایی پیاز (Enterobacter Bulb Decay)
- ۲۴ پوست لیزنده (Slippery Skin)
- ۲۷ پوست ترش (Sour Skin)
- ۳۱ بلایت برگ زانتوموناس (Xanthomonas Leaf Blight)

بیماری‌های قارچی

- ۳۵ بوسیدگی قاعده‌ای (Basal rot)
- ۴۰ کپک سیاه (Black mold)
- ۴۳ بوسیدگی سیاه ساقه (Black stalk rot)
- ۴۵ بادزدگی پیاز
- ۴۷ بوسیدگی کپک آبی (Blue Mold Rot)
- ۴۹ لکه قهوه‌ای بوتریتیسی (Botrytis Brown Stain)
- ۵۱ بلایت برگ بوتریتیسی (Botrytis leaf blight)
- ۵۵ بونه‌میری (Damping-off)
- ۵۸ سفیدک داخلی (Downy mildew)
- ۶۲ لکه برگ (Leaf blotch)
- ۶۴ بوسیدگی گردن (Neck Rot)
- ۶۸ بوسیدگی فیتوفتورایی گردن و پیاز (Phytophthora Neck and Bulb Rot)
- ۷۲ ریشه صورتی (Pink Root)

- ۷۶ سفیدک پودری (Powdery Mildew)
 ۷۸ لکه ارغوانی (Purple Blotch)
 ۸۲ زنگ (Rust)
 ۸۶ آنتراکنوز بیاز (Smudge)
 ۸۸ سیاهک (Smut)
 ۹۲ بلایت جنوبی (Southern Blight)
 ۹۴ بلایت برگ استمفیلیومی (Stemphylium Leaf Blight)
 ۹۷ پیچش (Twister)
 ۹۹ پوسیدگی سف (White Rot)
 ۱۰۴ نوک سفید (White Tip)
 ۱۰۸ پوسیدگی نرم مخمری (Yeast Soft Rot)

بیماری‌های نماتود

- ۱۱۲ نماتود زخم (Lesion Nematode)
 ۱۱۵ نماتود عامل ریشه گرهی (Root-Knot Nematode)
 ۱۱۹ نماتود ساقه و بیاز (Stem and Root Nematode)
 ۱۲۳ نماتود ضخیم شدن ریشه (Stubby Root Nematode)
 Stubby-Root Nematode

گیاهان پرازیت

- ۱۲۷ سس (Dodder)

بیماری‌های فیتوپلاسمایی

- ۱۳۱ زردی مینا (Aster Yellows)

بیماری‌های ویروسی

- ۱۳۵ ویروس موزاییک سیر (Garlic Mosaic Virus)
 ۱۳۶ لکه زرد زنبق (Iris Yellow Spot)

۱۳۹	نوارک زرد تیره‌فرنگی (Leek Yellow Stripe)
۱۴۱	کو‌تولگی زرد پیاز (Onion Yellow Dwarf)
	عارضه‌های غیرمسمری
۱۴۶	شکافتگی پیاز (Bulb Splitting)
۱۴۸	آسیب یخبندان (Freeze Damage)
۱۵۰	سبز شدن (Greening)
۱۵۱	خسارت علف‌کشها (Herbicide Injury)
۱۵۴	اباقی برگ ((Leaf Variegation (Chimera))
۱۵۵	اختلالات تغذیه (Nutrient Disorders)
۱۵۹	صدمه سوزان (Storm Damage)
۱۶۱	آفتاب سوختگی (Sunscald)
۱۶۴	صدمه تریپس (Thrips Damage)
۱۶۶	فلس شفاف (Translucent Scale)
۱۶۸	واژه‌نامه انگلیسی
۱۷۹	منابع

سپاس فراوان به درگاه خداوند مهربان که با اعطای نعمت حیات و شوق ما را توفیق داد تا قدمی در راه خدمت به جامعه‌ی کشاورزی برداشته، یک کتاب تخصصی در مورد بیماری‌های پیاز و دیگر گیاهان مربوط به این خانواده ترجمه و گردآوری نماییم. این اثر یک راهنمای جامع برای کشاورزان، بزرگاران، و دانشجویان علاقه‌مند کلیه‌ی رشته‌های کشاورزی محضاً گیاه‌پزشکی می‌باشد. در تدوین این کتاب نظر بر این بوده است که یک بخش در مورد کلیه‌ی گزارشات مربوط به بیماری‌های پیاز و گیاهان مربوط به این خانواده از جهان و ایران باشد. مؤلف همیشه منتظر و آرزومند است برادران وطن، حق برادری را بدین شکل ادا کنند که هر اشتباهات علمی را در متن را مستقیماً و به صراحت با ما در میان گذاشته و در چارهای بعدی کتاب مورد بازبینی و اصلاح قرار بگیرد. در ادامه مؤظفیم: خانواده‌ی بزرگوارمان به عنوان حامیان گرمی‌بخش و اساتید بزرگوارمان محضاً دکتر نعمت سخندان بشیر (دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه تبریز) و دکتر وحید رومی (استادیار گروه گیاه پزشکی دانشگاه مراغه) و دکتر جمال‌الدین سرشت (ریاست محترم دانشکده‌ی فنی و کشاورزی مراغه)، کلیه‌ی دوستان و آشنایانمان که در حین تدوین، امید بخش و راهنما بودند تشکر به عمل آوریم.

م. صالح‌زاده

ه. لطفی

آبان ماه ۹۴