

روابط ویروس‌های بیماری‌زای گیاهی و ناقلین آنها

www.ketab.ir

گردآوری و تدوین:

سیدعلی نژادحسینی

سرشناسه	: نژاد حسینی، سیدعلی، ۱۳۶۳-
عنوان و نام پدیدآور	: روابط ویروسهای بیماریزای گیاهی و ناقلین آنها / گردآوری و تدوین سیدعلی نژادحسینی.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص.
شابک	: 978-622-0214-31-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ویروس های گیاهی - Plant viruses
موضوع	: بیماری های ویروسی در گیاهان
موضوع	: Virus diseases of plants
موضوع	: گیاهان - بیماری ها و افتها
موضوع	: Plant diseases
موضوع	: میکروب های بیماری زای گیاهی - مبارزه
موضوع	: Phytopathogenic microorganisms -- Control
رده بندی کنگره	: ۱۵۳QR
رده بندی دیویی	: ۲۸/۵۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۵۷۰۰۲۷۶
وضعیت رکورد	: فیبا

روابط ویروسهای بیماریزای گیاهی و ناقلین آنها

گردآوری و تدوین: سیدعلی نژادحسینی

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۴۳۱-۱

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلدستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

Instagram: entesharatnorouzi

Phone: ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

Website: www.entesharate-norouzi.com

Email: entesharate.norouzi@gmail.com

فهرست

۱۱	 پیشگفتار:
۱۳	 فصل اول:
۱۳	 شته ها؛ ناقلین ویروسهای ناپایای گیاهی
۱۴	 عوامل موثر در فرآیند انتقال:
۱۷	 فرآیند کسب ویروس توسط ناقل:
۱۸	 دوره ماندگاری ویروس:
۲۱	 فرآیندهای تلقیح:
۲۲	 تعیین اختصاصیت ناقلها:
۲۵	 فصل دوم:
۲۵	 انتقال پایای ویروسهای خانواده <i>Luteoviridae</i> توسط شته ها
۲۶	 مقدمه:
۲۸	 فاکتورهای موثر در ایجاد اختصاصیت در انتقال ویروس:
۳۰	 نحوه کسب ویروس بوسیله ی شته های ناقل:
۳۴	 نحوه گردش <i>Luteovirus</i> ها در هموسل ناقلین:
۳۶	 موانع و بازدارنده های انتقال:
۴۳	 فصل سوم:
۴۳	 قارچها
۴۴	 مقدمه:
۴۵	 دلایل انتقال ویروس بصورت برون سلولی:
۴۶	 نحوه اتصال ویروسها به زئوسپورها در انتقال برون سلولی:
۴۷	 هدایت ویروس به میزبان بعدی در انتقال برون سلولی:
۴۸	 دلایل انتقال ویروسها بصورت درون سلولی:
۴۹	 نحوه انتقال درون سلولی:
۴۹	 نقش پروتئین های کد کننده ی ویروسی:

۵۰	مقایسه توالی آمینواسیدی:
۵۱	فصل چهارم:
۵۱	انتقال ویروسهای گیاهی توسط مگسهای سفید:
۵۲	مقدمه:
۵۴	خصوصیات ویروسهای قابل انتقال با مگس های سفید:
۵۷	زیست شناسی مگس های سفید در ارتباط با پدیده انتقال:
۵۹	انتقال پایای <i>Begomovirus</i> :
۶۱	انتقال نیمه پایای <i>Crinivirus</i> ها:
۶۳	نحوه انتقال ناپایای ویروسهای <i>Potyviridae</i> و <i>Carlavirus</i> ها:
۶۶	آناتومی مگس های سفید در ارتباط با گوارش و انتقال ویروس:
۷۳	فصل پنجم:
۷۳	سوسکها:
۷۴	مقدمه:
۷۴	اصول کلی انتقال ویروسها توسط سوسکهای برگخوار:
۷۵	برهمکنش ویروسهای گیاهی با سوسکهای ناقل شان:
۷۷	راندمان انتقال:
۷۷	اختصاصیت انتقال ویروسها بوسیله ی سوسکهای برگخوار:
۷۹	فصل ششم:
۷۹	تریپس ها به عنوان ناقلین <i>Tospoviruse</i> :
۸۰	مقدمه:
۸۱	نقش ویروس در فرآیند انتقال:
۸۲	نقش تریپس در فرآیند انتقال:
۸۳	نحوه اکتساب <i>Tospovirus</i> توسط تریپس ها:
۸۵	اختصاصیت تریپس ها به عنوان ناقلین:
۸۶	ورود ویروس به سلولهای تریپس و نحوه ی تکثیر آن:

۸۹	فصل هفتم:
۸۹	انتقال ویروس ها توسط زنجره و زنجرکها
۹۰	مقدمه:
۹۰	انتقال نیمه پایای ویروسهای ساکن در معده ی ابتدائی:
۹۵	انتقال پایای ویروسهای گردشی:
۹۷	انتقال پایای ویروسهای تکثیری:
۹۹	موانع انتقال و توانائی ناقل:
۱۰۳	فاکتورهای موثر بر توانائی ناقل در انتقال:
۱۰۴	تاثیرات ویروسهای تکثیری بروی ناقلینشان:
۱۰۷	فصل هشتم:
۱۰۷	نماتدها
۱۰۸	مقدمه:
۱۰۹	فرآیندهای انتقال:
۱۱۵	ارتباط ناقل با ویروس:
۱۱۶	نواحی ماندگاری ویروس در بدن نماتد:
۱۱۹	مکانیسم های ارتباط بین ناقل و ویروس:
۱۲۱	ساختار ذرات ویروسهای قابل انتقال با نماتدها:
۱۲۵	فصل نهم:
۱۲۵	سایر ناقلین
۱۲۶	ششکهای آردآلود:
۱۲۷	کنه ها:
۱۳۰	سن ها:

پیشگفتار:

یقیناً هنگامی که در این کتاب از ناقلین صحبت می‌کنیم منظورمان موجودات زنده‌ای هستند که دارای سلولهای زیستی با فرآیندهای متابولیسمی سریع و یا متوسط بوده و با همین تعریف، ادوات و وسایلی را که بصورت مکانیکی در انتقال ویروسها تاثیر دارند و نیز بذور و دانه‌های گرده را از دایره بحثمان خارج می‌کنیم.

تعامل بین ویروسها، ناقلین و گیاهان میزبان آنها در طول صدسال گذشته موضوعی بوده که علاقه‌مندان بسیاری را به خود معطوف نموده است. شاید اولین بیماری ویروسی گیاهی مرتبط با ناقل، بیماری کوتولگی برنج در ژاپن و کرلی تاپ چغندر قند باشد که توسط زنجرکها انتقال پیدا می‌کند. بهر حال پیشرفتهای جدید بویژه در روشهای تشخیص ملکولی و ایمنولوژیکی، دانش ما را به نحوه‌ی تعامل ویروسها با ناقلینشان افزایش داده است. تئوری‌های جدید در پیشرفتهای شگرف خود، حتی تغییرات تک نوکلئوتیدی را بطور معناداری در فرآیندهای انتقال موثر می‌دانند.

ساختار و محتوای این اثر، بطور غالب بر مبنای کتاب Advances in botanical Research, volume 36: Plant Virus Vector تألیف Roger T. Plumb از انتشارات Academic press در سال ۲۰۰۲ می‌باشد که جهت غنی کردن محتوای آن از دو کتاب:

Harris, Kerry. F., Smith, Oney. P., and Duffus, James. E. 2001. Virus-Insect-Plant Interaction. Academic press. 375 pp.

Decraemer, W. 1995. "The Family Trichodoridae: Stubby Root and Virus Vector Nematodes". Kluwer Academic Publishers. Dordrecht. 360 pp.

استفاده شده است.

در فصل اول و دوم کتاب بطور ویژه به ابعاد ملکولی پدیده‌ی انتقال توجه شده و در فصول بعدی بیشتر به ارتباط این فرآیند با بافتها تاکید گشته است. نکته‌ی حائز اهمیت این واقعیت است که لازمه‌ی بهره‌برداری مناسب از کتاب، آشنائی کامل با مبانی اولیه‌ی حشره‌شناسی، نماتدشناسی و قارچ‌شناسی و ویروس‌شناسی گیاهی خواهد بود.

در پایان با عنایت به اینکه تعداد کتاب‌های موجود در کشور با موضوع فوق، بسیار اندک بوده و سه کتاب مورد استفاده علیرغم قدمت چاپشان، همچنان بعنوان کتابهای مرجع در مورد