

عنوان مقاله:

ردیابی ویروس زردی نکروتیک رگبرگ چغندر فند در برخی از علفهای هرز رایج در مزارع چغندر فند استان فارس

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر فند، دوره 30، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سعید دارابی - مربی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

محمد جمالی - مربی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

محسن بذرافشان - مربی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سیدباقر محمودی - دانشیار موسسه تحقیقات چغندر فند

خلاصه مقاله:

بیماری ریزومانیا (Rhizomania) در حال حاضر یکی از مهم‌ترین بیماری‌های چغندر فند در دنیا است. در تحقیق حاضر آلودگی تعدادی از علف‌های هرز مهم مزارع چغندر فند در شرایط آلودگی طبیعی به ویروس عامل بیماری (Beet necrotic yellow vein virus, BNYVV) در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس بررسی شد. بدین منظور ریشه علف‌های هرز موجود در مزارع چغندر فند آلوده به بیماری ریزومانیا جمع آوری و برای ردیابی BNYVV در آن‌ها از آزمون الایزا استفاده شد. نتایج نشان داد در بین علف‌های هرز مورد بررسی، بیشترین آلودگی به ویروس عامل بیماری مربوط به چغندر وحشی *Beta vulgaris* subsp. *maritima* بود و BNYVV در سایر علف‌های هرز مورد بررسی شامل تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*)، خرفه (*Portulaca oleracea*)، سلمک (*Chenopodium album*)، تاجریزی (*Solanum nigrum*)، پیچک صحرایی (*Convolvulus arvensis*)، کف وحشی (*Hibiscus trionum*) و آفتاب پرست (*Heliotropium europaeum*) ردیابی نشد. گیاهچه‌های *B. maritima* در خاک آلوده به ریزومانیا در گلخانه کشت شدند و حدود دو ماه پس از کاشت، علائم برگ‌گی بیماری شامل موزائیک سیستمیک، زردی رگبرگ، تشکیل برگ‌های کوچک و ریز به صورت مجتمع (رزت) و توقف رشد شدید را نشان دادند. انتقال مکانیکی BNYVV در شرایط گلخانه نیز علائم برگ‌گی بیماری در گیاهچه‌های *B. maritima* را نشان داد. در انتقال مکانیکی BNYVV از عصاره برگ آلوده *B. maritima* به گیاهچه‌های سه رقم چغندر فند حساس به بیماری ریزومانیا (PP8، C، 7233)، علائم لکه‌های موضعی زرد رنگ و سپس نکروز تشکیل گردید. در اندازه‌گیری مقدار ویروس در ریشه *B. maritima* در مقایسه با ریشه سه رقم چغندر فند یاد شده، مشخص شد غلظت ویروس در ریشه چغندر وحشی به طور معنی‌دار (در سطح احتمال 05/0) بیشتر از سایر ارقام است. نتیجه این بررسی اولین گزارش معرفی *B. maritima* به عنوان میزبان سیستمیک و آزمایشی برای ردیابی BNYVV در ایران است. این جمعیت (*B. maritima* accession number 8901) برخلاف سایر علف‌های هرز در مناطق آلوده به ریزومانیا دارای توان افزایش زادمایه بیماری در خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

Beta maritima، ریزومانیا، علف هرز، مایه زنی مکانیکی، ELISA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943863>



