

عنوان مقاله:

پراکنش و تراکم جمعیت نماتد سیستی غلات در استان اردبیل

محل انتشار:

دوفصلنامه دانش بیماری شناسی گیاهی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

Laleh Ebrahimi - *BioControl Research Department, Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran*

Zahra Tanhamaafi - *Nematology Research Department, Iranian Research Institute of Plant Protection, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Tehran, Iran*

Hossein Karbalaei KHIAMI - *Plant Protection Research Department, Ardebil Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Moghan, Iran*

Gorban Didehbaz MOGHANLO - *Plant Protection Research Department, Ardebil Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Moghan, Iran*

Yahya Azarmi - *Ardebil Agricultural Jihad Organization, Ardebil, Iran*

Rauf Zamani - *Ardebil Agricultural Jihad Organization, Ardebil, Iran*

خلاصه مقاله:

ابراهیمی ل، تنهامعافی ز، کربلایی خیای ح، دیده باز ق، آذرمی ی و زمانی ر (۱۳۹۸) پراکنش و تراکم جمعیت نماتد سیستی غلات در استان اردبیل. دانش بیماری شناسی گیاهی ۸(۲): ۹-۱۵. DOI: ۱۰.۲۹۸۲/PPS.۸.۲.۹ مقدمه: نماتدهای سیستی، گونه های Heterodera از نماتدهای مهم انگل غلات هستند. نماتدهای سیستی، گونه های Globodera، نیز از خطرناکترین آفت های سیب زمینی در جهان هستند. پایش مداوم این نماتدها برای پیشگیری از بروز خسارت آنها ضروری است. این پژوهش برای تعیین پراکنش و تراکم این نماتدها در استان اردبیل در شمال غربی ایران، که در آن سیب زمینی در تناوب با غلات کشت می شود، انجام شد. مواد و روش ها: یک صدودو نمونه خاک مزرعه های سیب زمینی حومه شهر های اردبیل، نیر و نمین در سال اول و ۱۱۶ نمونه خاک مزرعه هایی که در تناوب با سیب زمینی زیرکشت گندم بودند، در سال دوم جمع آوری شدند. نمونه ها به آزمایشگاه منتقل و از نظر وجود نماتدهای سیستی پژوهش شدند. پس از جداسازی سیست ها، شناسایی گونه براساس مشخصات مرفولوژی و مرفومتری سیست و لاروها انجام گردید. یافته ها: پژوهش نمونه های جمع آوری شده در هر دو سال نشان دهنده وجود نماتد سیستی غلات در بعضی نمونه ها بود، ولی نماتدهای سیستی سیب زمینی در هیچ یک از نمونه ها مشاهده نگردیدند. جمع بندی داده های ریخت شناسی و ریخت سنجی سیست های غلات جداسازی شده و مقایسه آن ها با کلیدهای معتبرشناسایی، منجر به تشخیص گونه Heterodera filipjevi گردید. میانگین سیست های دارای تخم و لارو در خاک های نمونه برداری شده در سال اول ۷۶٪ و در سال دوم ۱۱٪ در ۱۰۰ گرم خاک بود. مزرعه های گندم حومه اردبیل بیشترین و مزرعه های حومه نیر کمترین درصد آلودگی به نماتد سیستی غلات داشتند. نتیجه گیری: یافته های این پژوهش نشان دهنده آلودگی بعضی مزرعه های گندم استان به نماتد H. filipjevi و عدم آلودگی مزرعه های سیب زمینی به نماتدهای سیستی بود.

کلمات کلیدی:

Globodera, Heterodera, Potato, Wheat, Globodera, Heterodera, سیب زمینی، گندم

