

گزارش قارچ‌های همراه با نماتد سیستی چغندرقد (*Heterodera schachtii*) از استان آذربایجان غربینبی خضری نژاد^۱، یوبرت قوستا^۲ و غلامرضا نیکنام^۱^۱ گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز ۲ گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه Khezri n@yahoo.com

در این بررسی به دلیل اهمیت قارچ‌ها در کنترل بیولوژیکی نماتدها و همچنین اهمیت این نماتد به عنوان انگل بسیار مهم و مشکل ساز در چغندرکاری‌های ایران، آلودگی طبیعی نماتد به قارچ‌ها در مزارع چغندرقد استان آذربایجان غربی در سال‌های ۸۳-۱۳۸۲ و با نمونه برداری از مزارع آلوده مورد بررسی قرار گرفت. سیستم‌های نماتد با شاور ساری به‌وسیله فیل فتویک از خاک جدا شدند. مادها نیز مستقیماً از روی ریشه‌های آلوده به‌وسیله سوزن فلزین برداشته شدند. سیستم‌ها توسط سیست خردکن متلاشی شده و تخم‌ها و لاروها آزاد گردیدند. سیستم‌ها، ماده‌ها، تخم‌ها و لاروها به‌وسیله هیپوکلریت سدیم ۱-۰/۵ درصد ضد عفونی سطحی شده و با آب سترون شسته شده و روی محیط کشت‌های آگار دار حاوی آنتی بیوتیک قرار گرفتند. قارچ‌های رشد کرده به روش برداشتن نوک ریشه یا تک اسپور کردن خاص گردیدند. شناسایی جنس‌ها و گونه‌ها براساس مشخصات مرفولوژیکی ماکروسکوپی، میکروسکوپی و پارامترهای مرفومتریک جذابه‌های مورد مطالعه و با استفاده از کلیدهای شناسایی معتبر انجام گرفت. در نتیجه این بررسی ۲۹ گونه مربوط به ۲۱ جنس شناسایی شدند. گونه‌های شناسایی شده شامل *Acremonium Myrothecium verrucaria Lecanicillium aphanocladii Acremonium sclerotigenum Acremonium strictum killiense Paecilomyces lilacinus Clonostachys rosea Verticillium epiphytum Stachybotrys chartarum Plectosporium tabacinum Cladosporium Chaetomium Spiralotrichum Arthrinium phaeospermum Beauveria bassiana Alternaria malorum Verticillium Stemphylium botryosum Ulocladium atrum Alternaria alternata Embellisia chlamydospora Oxysporum Fusarium Arthrotrichum oligospora Geomyces pannorum Botryotrichum piluliferum Engyodontium album nigrescense Fusarium equiseti Fusarium solani Fusarium nygamai Fusarium oxysporum sulfureum Plectosporium Myrothecium verrucaria Lecanicillium aphanocladii Acremonium strictum Acremonium killiense Engyodontium album و Geomyces pannorum Botryotrichum piluliferum tabacinum گونه‌های مذکور (به غیر از *Acremonium strictum*) علاوه بر *Fusarium sulfureum* و *Verticillium nigrescense* گزارشهای جدیدی از آلودگی‌های طبیعی نماتد سیستی چغندرقد به این قارچ‌ها می‌باشند.*

Report of fungi associated with sugar beet cyst nematode (*Heterodera schachtii*) from West Azarbaijan provinceN. Khezrinejad¹, Y. Ghosta² and Gh. Niknam¹¹-Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Tabriz ²-Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Urmia University Khezri n@yahoo.com

In this study, because of the importance of different fungal species in biological control of nematodes and the importance of sugar beet cyst nematode as an important pest of sugar beet in Iran, natural infections of these nematodes with fungi were investigated during the years 2003-2004. Soil samples were taken from fields that had disease symptoms during previous years. Cysts were extracted from soil as well as young females were picked up directly from parasitized roots by a fine needle. Cysts shells were crashed using Homogenizer and eggs and larvae were collected. Cysts, females, eggs and larvae were surface sterilized using 0.5-1 % sodium hypochlorite and then washed with sterilized water. They were placed on different cultural media containing antibiotics. The grown fungi were purified using single spore or hyphal tip culture methods. Species were identified on the basis of gross morphological, microscopic and morphometric characters. In this study 29 species belonging to 21 genera viz : *Acremonium killiense*, *Acremonium strictum*, *Acremonium sclerotigenum*, *Lecanicillium aphanocladii*, *Myrothecium verrucaria*, *Plectosporium tabacinum*, *Stachybotrys chartarum*, *Verticillium epiphytum*, *Clonostachys rosea*, *Paecilomyces lilacinus*, *Alternaria malorum*, *Beauveria bassiana*, *Arthrinium phaeospermum*, *Chaetomium Spiralotrichum*, *Cladosporium oxysporum*, *Embellisia chlamydospora*, *Alternaria alternata*, *Ulocladium atrum*, *Stemphylium botryosum*, *Verticillium nigrescense*, *Engyodontium album*, *Botryotrichum piluliferum*, *Geomyces pannorum*, *Arthrotrichum oligospora*, *Fusarium sulfureum*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium nygamai*, *Fusarium solani* and *Fusarium equiseti* were identified. Among them, *Acremonium killiense*, *Acremonium strictum*, *Lecanicillium aphanocladii*, *Myrothecium verrucaria*, *Plectosporium tabacinum*, *Botryotrichum piluliferum*, *Geomyces pannorum* and *Engyodontium album* are as new records for mycoflora of Iran. These species (except *Acremonium strictum*) plus *Alternaria malorum*, *Arthrinium phaeospermum*, *Cladosporium oxysporum*, *Verticillium nigrescense* and *Fusarium sulfureum* are as new records of natural infections of sugar beet cyst nematode.