

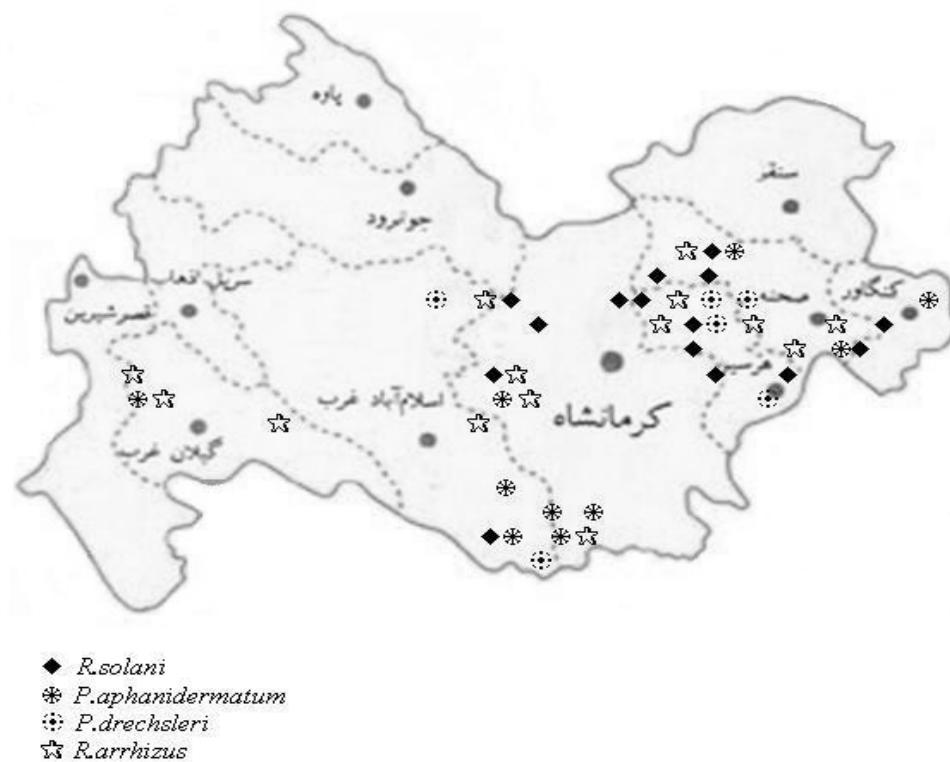
شناسایی قارچ‌های عامل پوسیدگی ریشه چندرقند و تعیین پراکندگی آن‌ها در استان کرمانشاه

Determination of fungi involved in sugar beet root rot and their distribution in Kermanshah province

مهیار شیخ‌الاسلامی^۱، حسن یونسی^۱ و داریوش صفایی^۱

قارچ‌های بیماری‌زای بسیاری سبب ایجاد پوسیدگی ریشه چندرقند در مراحل مختلف می‌شوند. در بین آن‌ها سبب پوسیدگی‌های طوفه و ریشه، پوسیدگی خشک و پوسیدگی بنفس ریشه می‌شود *Rhizoctonia* spp. پوسیدگی ریشه توسط قارچ *Phytophthora drechsleri* Tucker (Whitney and Duffos 1986) در مزارعی که ریشه چندر در معرض رطوبت بیش از حد معمول خاک قرار دارد، مشاهده شده است (Habibi 1975). قارچ Fitzp. شناخته شده است (Ahmadinejad and Okhovat 1976). از قارچ *Rhizopus arrhizus* Fischer به عنوان یکی از عوامل پوسیدگی طوفه چندرقند در ایران نام برده شده است (Habibi 1977). به منظور شناسایی و تعیین پراکنش قارچ‌های بیماری‌زا در مزارع چندرقند استان کرمانشاه طی سال‌های ۱۳۷۷ و ۱۳۷۸ بررسی‌هایی انجام گرفت. در این مطالعات از تعداد ۴۱ مزرعه در مناطق مختلف استان در حوزه کارخانه‌های قند اسلام‌آباد غرب و بیستون بازدید به عمل آمد. در هر مزرعه اطلاعاتی از قبیل نوع تناوب، روش کاشت، منبع آب آبیاری و شدت بیماری ثبت شد. از هر مزرعه ۲ تا ۵ ریشه از بوته‌های بیمار انتخاب شد و در آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفت. همچنین از هر مزرعه، مقداری خاک برای تعیین رابطه خصوصیات خاک با شدت بیماری جمع‌آوری شد. از ریشه‌های بیمار، ۹۸ جدایه قارچ جدا شد. اغلب این جدایه‌ها به جنس *Fusarium* تعلق داشت. سایر جدایه‌ها شامل *Rhizoctonia Binucleate* *Rhizoctonia solani* *Rhizopus stolonifer* *Rhizopus arrhizus* *Pythium aphanidermatum* *Phytophthora drechsleri* *Geotrichum* sp. و *Mucor* spp. *Phoma betae* *Macrophomina phaseolina* *R. arrhizus* و *P. aphanidermatum* *P. drechsleri* *R. solani* بودند. در آزمایش عالیم مشخص بیماری و پوسیدگی را ایجاد کردند و سایر گونه‌ها در شرایط مورداً از مایش عالیم بیماری را به وجود نیاورندند. در ارتباط با خصوصیات خاک مزرعه، درصد اشباع خاک با شدت عالیم تا حدودی مرتبط بود. بقیه فاکتورها با شدت عالیم رابطه‌ای نداشتند. شکل ۱ پراکندگی قارچ‌های عامل پوسیدگی ریشه چندرقند در استان کرمانشاه را نشان می‌دهد.

۱- اعضاء هیئت علمی بخش تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه



شکل ۱ پراکندگی قارچ های عامل پوسیدگی ریشه چغندر قند در استان کرمانشاه

Fig.1 Distribution of the fungi involved in sugar beet root rot in Kermanshah province

References:

منابع مورد استفاده:

- Ahmadinejad A and Okhovat M (1976) Pathogenicity test of some soil-borne fungi on some important field crops. Iran. J. Plant Pathol. 12:13-17.
- Habibi B (1975) Some observations on the ecology of *Phytophthora drechsleri*, a fungus causing sugar beet root rot. Iran.J. Plant Pathol. 11: 88-98.
- Habibi B (1977) Rubenkopffaule und deren beziehung zu dem pilz *Rhizopus arrhizus*. Ent. Phyt. Appliq. 45:56-64
- Whitney ED and Duffos JE (1986) Compendium of Beet Diseases and Insects, APS Press. 2nd Printing 1991. St. Paul Minnesota, USA, 76pp.