

عنوان مقاله:

غریبال لاین های اوتایپ چغندرقد از نظر مقاومت به پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندرقد، دوره 37، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمزه حمزه - استادیار بخش تحقیقات چغندرقد، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

مهدی حسنی - استادیار بخش تحقیقات چغندرقد، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

حامد منصوری - استادیار بخش تحقیقات چغندرقد، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی لاین های اوتایپ چغندرقد مقاوم به پوسیدگی ریشه ریزوکتونیایی، تعداد ۵۱ لاین اوتایپ به همراه شاهد مقاوم و حساس در میکروپلات های ایستگاه اکباتان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان در سال ۱۴۰۰ ارزیابی شدند. برای آلوده سازی مصنوعی بوته ها، جدایه Rh₁₃₃ از قارچ Rhizoctonia solani- AG۲-۲ بر روی بذر ذرت تکثیر و در کنار ریشه های ۶۳ روزه چغندرقد قرار داده شد. در پایان فصل، ریشه ها برداشت و بر اساس مقیاس یک تا نه نمره دهی انجام و شاخص بیماری و شاخص برداشت بر مبنای آن برآورد شدند. مقایسه میانگین ژنوتیپها نشان داد اوتایپهای شماره ۹ (FCOT ۹۹۰۰۸۴) و ۱۹ (FCOT ۹۹۰۰۹۴) به ترتیب با مقادیر ۷۶/۳ و ۵۵/۳ واحد کمترین مقدار شاخص بیماری و با مقادیر ۴۹/۸۲ و ۴۹/۳۲ درصد بالاترین شاخص برداشت را به خود اختصاص دادند. بر اساس نتایج تجزیه خوشه ای ۴۸ ژنوتیپ چغندرقد تحت شرایط میکروپلات به پنج گروه تقسیم شدند بین این گروه ها از نظر تعداد بوته، تعداد ریشه، شاخص بیماری و شاخص برداشت اختلاف معنی داری وجود داشت. اوتایپهای شماره ۴ (FCOT ۹۹۰۰۷۹)، ۱۹ (FCOT ۹۹۰۰۸۴)، ۴۷ (FCOT ۹۹۰۱۰۵)، ۳۰ (FCOT ۹۹۰۰۹۴) و ۹۹۰۱۲۲ (FCOT ۹۹۰۱۲۲) در گروه شماره ۵ قرار گرفتند که بالاترین مقدار شاخص برداشت و پایین ترین شاخص بیماری را به خود اختصاص دادند. گروه بندی ژنوتیپ های اوتایپ بر اساس شاخص SIIG نشان داد ژنوتیپهای شماره ۱۹ (FCOT ۹۹۰۰۹۴) و ۴۷ (FCOT ۹۹۰۰۷۹)، ۴ (FCOT ۹۹۰۱۰۵)، ۳۰ (FCOT ۹۹۰۰۸۴) و ۹۹۰۱۲۲ (FCOT ۹۹۰۱۲۲) به ترتیب با مقادیر ۸۵۴/۰، ۸۲۴/۰، ۷۴۱/۰ و ۷۰۸/۰ نزدیک ترین ژنوتیپها به ژنوتیپ های ایده آل از لحاظ مقاومت به ریزوکتونیا بودند.

کلمات کلیدی:

اوتایپ، پوسیدگی ریزوکتونیایی، چغندرقد، شاخص بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1763847>



