

عنوان مقاله:

همبستگی بین صفات کمی و کیفی چغندر قند در شرایط تنش شوری و خشکی در مقایسه با شرایط بدون تنش

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 19، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالمجید خورشید - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند

محمود مصباح - هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند

ذبیح اله رنجی - هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند

سعید واحدی - کارشناس موسسه تحقیقات چغندر قند

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی همبستگی صفات، تعداد 10 توده چغندر قند و دو رقم شاهد حساس به شوری و خشکی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در شرایط بدون تنش، تنش خشکی و شوری مورد ارزیابی قرار گرفتند. این تحقیق در سال 1379 برای شرایط نرمال و تنش خشکی در مزرعه کمال آباد کرج و برای تنش شوری در مزرعه امیرآباد هنرستان کشاورزی مردآباد صورت گرفت. آبیاری در تنش خشکی زمانی انجام شد که رطوبت خاک در اطراف گیاه به نقطه پژمردگی رسید. هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک در شرایط شور برابر با 18 میلیموس بر سانتیمتر بود. در این تحقیق صفات طول و عرض برگ، طول دمبرگ، طول و عملکرد ریشه، عملکرد شکر سفید، مقادیر ازت، سدیم، پتاسیم، شاخص Na/K، وزن خشک ریشه، وزنتر و خشک اندام هوایی در هر دو محیط اندازهگیری شدند و ضرایب همبستگی آنها با روش پیرسون تعیین گردید. نتایج نشان داد که در شرایط بدون تنش همبستگیهای ساده عملکرد ریشه با عملکرد شکر سفید، پتاسیم، شاخص Na/K، درصد قند ملاس و وزن خشک ریشه مثبت و با خلوص شربت منفی و معنیدار بود. همبستگی ساده عیار قند با صفات مقدار سدیم، شاخص Na/K و درصد قند ملاس منفی و با عملکرد شکر سفید و خلوص شربت مثبت و معنیدار بود. در شرایط خشکی ضرایب همبستگی عملکرد ریشه با صفات عملکرد شکر سفید، وزن خشک ریشه و عرض برگ مثبت و معنیدار بود. در شرایط تنش شوری نیز همبستگی عملکرد ریشه با صفات عملکرد شکر سفید، وزن خشک ریشه و اندام هوایی مثبت و معنیدار بود. براساس نتایج این تحقیق همبستگی بین صفات مورد مطالعه با تغییر محیط طبیعی دستخوش تغییرات فراوانی گردید به طوری که برخی از این تغییرات مثبت و برخی منفی بود.

کلمات کلیدی:

ضریب همبستگی، عیار قند، ناخالصیهایی N؛ Na؛ K، درجه استحصال، تنش شوری و خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944067>

