

شود برداشت چند رقت در اوخر آبان ماه انجام شود تا ضمن افزایش عملکرد محصول، کیفیت تکنولوژیکی آن نیز در حداقل مقدار ممکن باشد.

واژه‌های کلیدی: زق، زمان برداشت، شاخص‌های رشد و چند رقت

اثر تنفس شوری بر رشد و تبادلات گازی گیاه چند رقت (Beta vulgaris L.)

Effect of Salinity Stress on Growth and Gas Exchange in Sugarbeet (*Beta vulgaris* L.)

علیرضا دادخواه^۱، قربانعلی رسام^۱ و سید هاشم مقندر^۲

^۱-عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد-۲-دانشجوی دانشگاه فردوسی مشهد

این تحقیق به منظور مطالعه تأثیر تنفس شوری بر فاکتورهای چون میزان تجمع ماده خشک، فتوستز، هدایت روزنه‌ای، تنفس، مقدار کلروفیل در واحد سطح برگ و غلظت یون‌های سدیم و پتاسیم در گیاه چند رقت (واریته‌های مادیسون و ۲۹-P و ۷۲۳) انجام شد. آزمایش در اتافک رشد تحت شرایط کنترل شده (درجه حرارت روزانه ۲۲±۱ و شباهنگ ۱۶±۱ درجه سانتیگراد و شدت نور ۳۵۰ میکرو مول فوتون بر متر مربع در نایمه) انجام گرفت. بدرو گیاه چند رقت در محیط ورمی کولیت کاشته شدند و گیاهچه‌ها پس از سیز شدن، به گلداران های با قطر دهانه ۲۰ سانتی متر و عمق ۴۰ سانتی متر بر شده از شن متقل گردیدند. گیاهان پس از استقرار (در مرحله‌ی ۲ برگی) به مدت ۱۶ هفته تحت ۴ سطح شوری شامل شاهد (صفر، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی مولار محلول نمک‌های کلرور سدیم و کلرور کلسیم با نسبت مولی ۵ به یک قرار گرفتند (نمک‌ها به محلول غذایی هرگذشت اضافه شدند). تنفس شوری سطح برگ و میزان ماده خشک را در گیاه به شدت کاهش داد. افزایش غلظت شوری همچین میزان فتوستز و هدایت روزنه‌ای برگها را به طور معنی‌داری کاهش داد. افزایش غلظت شوری موجب گردید میزان تنفس برگها و مقدار کلروفیل در واحد سطح برگ افزایش یابد. با افزایش شوری همچین میزان یون سدیم در برگ‌ها بطور معنی‌داری افزایش پیدا کرد، در مقابل مقدار یون پتاسیم کاهش نشان داد.

واژه‌های کلیدی: چند رقت، تنفس شوری، تجمع ماده خشک، فتوستز، هدایت روزنه‌ای.

بررسی اثر روش‌های مختلف خاک ورزی بر عملکرد و کیفیت چند رقت

Effect of Different Tillage Methods on Yield and Quality in Sugarbeet

کیوان فتوحی، غلامرضا نهرمنیان، عادل پدرام، عبدالجیاد خورشید، معروف خلیلی، کیوان پیروتی و طاهر روزان

عضو هیات علمی کنفرانس تحقیقات کشاورزی استان آذربایجان غربی

به منظور بررسی اثرات روش‌های مختلف خاک ورزی بر کیفیت چند رقت این پژوهش در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تیمار شامل: گاوآهن برگردان دار به عمق ۱۵-۲۰ سانتیمتر، گاوآهن برگردان دار به عمق ۲۵-۳۰ سانتیمتر، گاوآهن فلمی به عمق ۳۵-۴۰ سانتیمتر به همراه گاوآهن برگردان دار به عمق ۲۰ سانتیمتر، با عملیات خاک ورزی ثانویه یکسان شامل دیسک و در صورت لزوم استفاده از لوله برای کلیه تیمارها در ۴ تکرار در منطقه میاندوآب طی سال ۸۳-۸۱ مورد آزمون قرار گرفت. برای مطالعه اثر روش‌های مختلف خاکورزی صفات درصد پوشش در چهار مرحله رشد چند رقت، وزن خشک و تر اندام‌های هرایی، عملکرد ریشه، درصد قند، ازت مضره، املال سدیم و پتاسیم، عملکرد قند ناخالص (Sy)، درصد قند خالص (WSC)، عملکرد قند خالص (WSY) و ضریب استحصال شکر و قند ملاس اندازه گیری شد. اثر تیمارهای مختلف خاکورزی بر و عملکرد ریشه، عملکرد قند ناخالص، درصد قند خالص، عملکرد قند خالص معنی دار بوده و تیمار زیر شکن به همراه گاوآهن برگردان دار و تیمار شخم عیق با گاوآهن برگردان دار به عمق ۲۵-۳۰ سانتیمتر به عنوان تیمار های برتر در این تحقیق بودند. بیشترین عملکرد قند به میزان ۷.۶۳ تن در هکtar به تیمار استفاده از زیر شکن به عمق ۴-۵ سانتیمتر به همراه گاوآهن برگردان دار به عمق ۲۰ سانتیمتر تعلق داشت. تفاوت معنی‌داری بین تیمارهای مختلف خاک ورزی بر میزان ازت مضره، املال سدیم و پتاسیم مشاهده نشد.

واژه‌های کلیدی: چند رقت، خاکورزی، گاوآهن برگردان دار و زیر شکن