

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش آبی و مقادیر مختلف ازت روی خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند

## محل انتشار:

اولین همایش سازگاری با کم آبی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

محمد جلینی - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات تنش آبی و ازت روی خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند (Beta Vulgaris L) مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش در سال 1380 در مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان به اجرا درآمد. طرح آماری مورد استفاده، کرت های خردشده در قالب بلوک های کامل تصادفی بود که در سه تکرار انجام گرفت. فاکتورها شامل سه سطح آبی (بدون تنش آبی، تنش مداوم و تنش ابتدایی) و سه سطح ازت (80، 160 و 240 کیلوگرم ازت خالص در هکتار) بود. سطوح آبی به عنوان عامل اصلی و مقادیر ازت به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شد. عملکرد ریشه، درصد قند خالص و ناخالص، عملکرد شکر، درصد قند ملاس و کارایی مصرف آب صفاتی بود که اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر تیمارهای آبی روی تمام صفات، به استثنای درصد قند خالص و ملاس، معنی دار می باشد. با افزایش مقدار آب مصرفی، عملکرد ریشه افزایش ولی درصد قند کاهش یافت. اثر مقادیر ازت روی تمام صفات معنی دار بود. اثرات متقابل به استثنای درصد قند ناخالص در خصوص باقی صفات معنی دار بود. در تیمار بدون تنش آبی با افزایش ازت، مقدار عملکرد ریشه نیز افزایش یافت، در صورتی که افزایش عملکرد در تیمارهای تنش آبی بسیار جزئی بود. از نظر عملکرد، تیمار بدون تنش آبی با مصرف 160 کیلوگرم ازت در هکتار نتیجه بهتری داشت ولی تیمارهای تنش، بخصوص تنش مداوم، کارایی مصرف آب بالاتری را نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

تنش آبی، کارایی مصرف آب، ازت، چغندر قند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39614>

