

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با پساب و سه روش آبیاری بر عملکرد و شاخص های رشد گیاه چغندر قند در منطقه نیمه خشک کربال فارس

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

شهرام احمدی راد - دانشجوی ارشد دانشگاه شیراز

علی مرادحسن لی - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

ایمان صالح - دانشجوی ارشد دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر، با هدف بررسی تاثیر روش های آبیاری تحت فشار و ثقلی با پساب فاضلاب شهری بر عملکرد ریشه و عملکرد برگ، بیوماس کل، درصد قند خالص و ناخالص و درصد قند ملاس در گیاه چغندر قند انجام شد. آزمایش در قالب طرح یک بار خرد شده (اسپلیت پلات) با سه روش آبیاری (جویچه ای با هیدروفولوم، قطره ای سطحی و قطره ای زیرسطحی) و دو کیفیت آب (فاضلاب تصفیه شده شهری و آب معمولی) در دو سال متوالی 1384 و 1385، در منطقه کربال فارس انجام شد. عملکرد ریشه، عملکرد برگ و بیوماس کل در اثر آبیاری با پساب در مقایسه با آب معمولی افزایش نشان داد. روش های آبیاری تحت فشار نیز عملکرد ریشه، عملکرد برگ و بیوماس کل را بطور معنی داری در مقایسه با روش جویچه ای افزایش دادند. بیشترین عملکرد ریشه (79/7 تن در هکتار) مربوط به تیمار قطره ای سطحی - پساب و کمترین آن (45/4 تن در هکتار) در تیمار جویچه ای - آب معمولی حاصل شد. تجزیه آماری نشان داد در مقادیر درصد قند خالص و ناخالص ریشه بین دو کیفیت آب اختلاف معنی داری وجود ندارد اما آبیاری با پساب باعث افزایش معنی دار درصد قند ملاس نسبت به آبیاری با آب معمولی شد. مقدار قند ناخالص و خالص در آبیاری با پساب در مقایسه با آب معمولی افزایش یافت و بیشترین مقدار در روش قطره ای سطحی و کمترین آن در جویچه ای به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پساب، آبیاری قطره ای سطحی، آبیاری قطره ای زیر سطحی، آبیاری جویچه ای، چغندر قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38861>

