

اثر طولانی کردن دوره رشد بر کمیت و کیفیت چغندر قند

جواد گوهری، السور دی روحی و غلامرضا سبزه‌ای
به ترتیب پژوهنده و کارشناسان موسسه تحقیقات چغندر قند

چکیده:

بذریک رقم چغندر قند در گلدانهای کاغذی کشت و بعد از ۵۰ روز به زمین اصلی انتقال داده شد. این آزمایش در منطقه همدان که طول دوره رشد محدود دارد انجام گرفت. کشت نشائی موجب افزایش ۸/۳ تن در هکتار عملکرد ریشه، ۱/۳۲ تن در هکتار عملکرد قند ناخالص و ۰/۹۵ تن در هکتار قند خالص شد (با ۹۹/۵ درصد اطمینان).

این بررسی نیاز به مقایسه اقتصادی روش کشت نیز دارد. کشت در گلدانهای کاغذی دارای مزایایی از جمله مبارزه ساده تر با علف هرز، صرفه جویی در سه نوبت آبیاری، آماده نمودن زمین در فرصت مناسب و کنترل تراکم بوته نیز است.

مقدمه:

چغندر قند گیاه روز بلند است (۳). زیاد بودن محصول چغندر قند تا حدودی به دوره رشد طولانی ۲۴۰-۳۰۰ روز آن مربوط می شود (۳). به نقل از واتسون (Watson)، زود کاشت کردن چغندر قند نسبت ریشه به برگ را افزایش می دهد یعنی در درجه حرارت اوائل فصل برگها رشد می کنند و سپس رشد ریشه ادامه می یابد (۵). به گزارش مختصر، در منطقه کرج در برخی سالها کشت نشا موجب افزایش محصول ریشه نسبت به کشت مستقیم بوده است (۸). تولید ماده خشک در چغندر قند به ویژه در غده در طول ۳۰۰ روز با درجه حرارت مناسب افزایش می یابد (۳). چغندر قند برای رسیدگی تکنولوژیکی از زمان کاشت به ۲۹۰۰-۳۶۰۰ درجه روز رشد نیاز دارد (۱). ایوانک (Ivanek) در سال ۱۹۸۵ در یوگسلاوی گزارش کرده است که کاشت زود و برداشت دیر در روش گلدانی نسبت به کشت همزمان مستقیم بذرموجب افزایش محصول و درصد قند شده است (۹). گوهری و همکاران در مطالعات خود نشان دادند که روش کشت گلدانی در مناطق آب و خاک شور محصول قند را با ۹۹٪ اطمینان افزایش داده است (۷). همفری (Humphri) و فرنچ (French) گزارش کرده اند که از ریشه های نشا شده شاخ و برگ بزرگتری در مقایسه با ریشه های بدست آمده از بذری تولید می شود