

سلکسیون براساس نسبت ریشه اصلی به وزن

برگ و تاثیر آن در عملکرد و فیزیولوژی

(۱)

چغندر قند

نویسنده : F.W. Shyder, G.E. Carlson, J.E. Silvius and J.A. Bunce

(۲)

مترجم : الهوردی روحی

از نشریه ۲۳ آوریل ۱۹۷۹

عملکرد در چغندر قند به فتوسنتز و موادی که با این عمل در ریشه ذخیره میشود بستگی دارد. هر دو عمل تولید و توزیع مواد فتوسنتزی در ریشه با عوامل محیطی و ژنتیکی کنترل میشوند. سعی ما بر این بوده که از واریانس ژنتیکی در جهت توزیع و جایگزینی مواد فتوسنتزی در داخل ریشه بمنظور افزایش اقتصادی عملکرد چغندر قند استفاده شایانی بنمائیم. بنظر میرسد سلکسیون برای حد فاصل مواد فتوسنتزی و اندازه ریشه، روش موثری برای افزایش عملکرد چغندر قند باشد.

ماسلکسیون هائی را در بوته های جوان چغندر قند که ۲۱ روزه بودند جوانه زده بودند بر اساس وزن برگ و وزن ریشه و با استفاده از نسبت ریشه به وزن برگ (TLWR) که بعنوان یک شاخص جداکننده بصورت :

$$TLWR = \frac{\text{وزن تر (ریشه + طوقه)}}{\text{وزن تر (پهنگ برگ)}}$$

که  $T = \text{Taproot}$  (ریشه اصلی) و  $L = \text{leaf}$  (برگ) و  $R = \text{Ratio}$  (نسبت) بود انجام دادیم  $W = \text{Weight}$  (وزن) و

ماپی بردیم که ممکن است TLWR در بین گیاهانی که در دست اصلاح بوده و یا هیبریدی که در یک مقطع زمانی برای محیط مشخص داده شده است تابیش از سه برابر تغییر می یابد.

(۱) - Selecting For Taproot to leaf weight ratio and its effect on yield and physiology.

برگردان از : VOL.20, NO. 4 Journal of the A.S.S.B.T Tsoctober.

(۲) - کارشناس تحقیقات چغندر قند