

تأثیر قطع کامل طوقه روی کیفیت چغندر قند

۱- حمید رضا ابراهیمیان (۱)

۲- حمید شریفی

### ۱- مقدمه .

در سالهای اخیر بین کشاورزان چغندر کار و کارخانه قند دزفول در مورد قطع طوقه اختلاف نظر بوجود آمده است . کارخانه مایل است چغندرهای تحویلی کاملاً " طوقه زنی شوند در صورتیکه کشاورزان این اعتقاد ندکه حذف کامل طوقه کاهش عملکرد ریشه در هکتار را بدنبال دارد . گرچه قطع کامل طوقه کاهش عملکرد باعث میشود در مقابل، درصد قند تغییر یافته و نسبت درصد آن افزایش می یابد . هدف از این بررسی تأثیر قطع کامل طوقه روی کمیّت و کیفیت چغندر قند و پاسخ به این سؤال است که آیا افزایش درصد قند جبران کاهش عملکرد ریشه رامی نماید یا خیر؟ توضیح اینکه منظور از قطع کامل طوقه بافت طوقه از بالای پائین ترین علائم خروج برگهاست . AKSON گزارش می دهد که برداشت چغندر قند با طوقه در مقایسه با روش حذف کامل طوقه تلفاتی به مقدار ۱۲/۶ درصد قند ناخالص و ۱۱/۳ درصد قند قابل استخراج در هر تن ریشه چغندر قند به بار می آورد .

آزمایشات انجام شده از سالهای ۱۹۷۷ - ۱۹۷۵ در مناطق کرادو، کانزاس و نبراسکا و ایالات متحده آمریکا نشان میدهد که حذف طوقه بطور محسوس کاهش راندمان شکر را باعث میگردد . کیفیت محصول در زمان برداشت در حالت قطع کامل طوقه بهتر از چغندرهائی است که طوقه زنی نشده اند . حذف طوقه درصد قند را به میزان ۲۹٪ و خلوص شربت خام را به میزان ۳۲٪ افزایش میدهد . آزمایش نشان داده است که قطع طوقه تأثیر چندانی روی قند اینهورت و رافینوز در طول مدت سیلونداری، همچنین AKSON گزارش داد که تلفات سیلو ۱۵ تا ۱۵ درصد در چغندرهای طوقه زده شده بیشتر از چغندرهائی است که طوقه آنها قطع نگردیده است .

Cole و Seiler نشان دادند که حذف طوقه باعث افزایش درصد قند به میزان ۱/۲ درصد کاهش ازت مضر به مقدار ۷/۱ درصد گردیده است .

Zelke به این نتیجه رسید که یک تن طوقه شامل ۲۱۷ پوند شکر ناخالص است . در مجموع مقایسه تیمار قطع طوقه و عدم قطع طوقه نشان میدهد که حذف طوقه راندمان قند در هکتار و راندمان قند قابل استخراج را به طور معنی داری کاهش میدهد . اثر قطع طوقه با خاصیت سیلوپذیری چغندر قند ارتباط دارد . چون چغندر قند در استان خوزستان سیلونداری و بلافاصله بعد از برداشت مصرف میگردد . در این بررسی تأثیر قطع طوقه بر سیلوپذیری چغندر قند مورد توجه قرار نگرفته است .