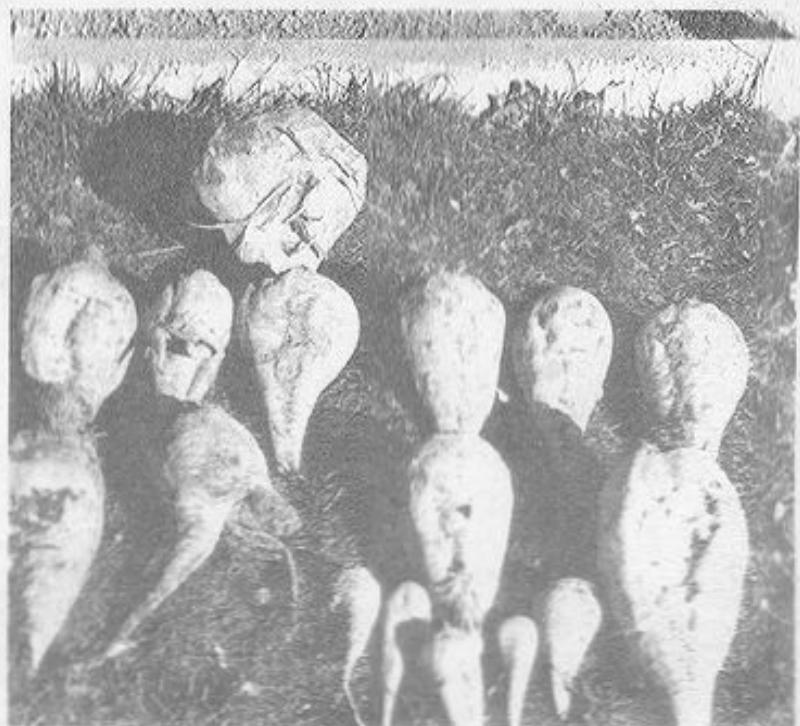


۹۵۲



وزارت کشاورزی

سازمان ترویج کشاورزی



علل کاهش عیار قند در چغندر قند



نگارش : منوچهر امینی کارشناس ترویج کشاورزی کرج

از انتشارات سازمان ترویج کشاورزی

سال ۱۳۶۶



وزارت کشاورزی

سازمان ترویج کشاورزی

علل کاهش عیارقند در چندرقند

نگارش : منوچهر امینی کارشناس ترویج کشاورزی کرج

از انتشارات سازمان ترویج کشاورزی

بمناسبت هفته آموزش و ترویج کشاورزی

سال ۱۳۶۶

تبریز مطالب

صفحه	ردیف	عنوان
	۱	مقدمه
۱	۲	سیارکت در چند روزه
۲	۳	گشت کنیه
۳	۴	زمان مناسب گشت چند روزه
۴	۵	زمان و مقدار صرف کردهای از
۵	۶	زمان و مصرف کود اوره
۶	۷	حق شخم
۷	۸	حراکم بونه در هنکار
۸	۹	برگ ترسی چند روزه
۹	۱۰	آفات و بیماریهای گیاهی
۱۰	۱۱	بودجه کی برش چند روزه
۱۱	۱۲	ساقه رفتن چند روزه
۱۲	۱۳	عدم برداشت سوچ چند روزه
۱۳	۱۴	سرخی گلخانه چند روزه
۱۴	۱۵	شکر درجع آبی و حمل چند روزه بگازد
۱۵	۱۶	سایر عوامل موثر در هزارن عبارتند در چند روزه
۱۶	۱۷	نوع بذر
۱۷	۱۸	اختلاف درجه حرارت شب و روز
۱۸	۱۹	وجود ناخالصی در بذر

جزءی : عمل کاهش عبارتند در چند روزه

نویسنده : متوجه اینستی کارشناس ترویج

ناشر : انتشارات فنی سازمان ترویج کشاورزی

تاریخ انتشار : سال ۱۳۶۰

تعداد جاپ : ۱۰۰۰ جلد

نوبت جاپ : اول

قیمت : ۵۰۰۰ ریال

جاپ : در چایخانه سازمان ترویج کشاورزی

نشره شنبه ۱۳/۱۳۹۷ مهرگان اخلاق اسلام و مذاکر علمی کشاورزی

نشانی : ازدگرانه شهید چمران - خیابان نایبناک - باغ کشاورزی -

واحد انتشارات فنی - کد پستی ۱۴۰۱۴۲۱۰۰ تلفن ۰۳۱۴۰۱۶۶

صفحه	ردیف عنوان
۱۸	خطای دستگاههای عیار سنج
۱۹	عدم تناسب تعداد نمونه برداری نسبت به کل نمونه
۱۹	کاهش عیار قند در سیلوهای کارخانه قند
۲۲	منابع مورد استفاده
	۲۰
	۲۱
	۲۲
	۲۳

دستممه :

چفتورتند گیاهی است که از ریشه آن قند استخراج میشود . این گیاه با هدف اصلی تولید قند کشت میگردد ، ولی از زمان برداشت تا زمان تهیه شکر فرآوردهای دیگری از این محصول بدست میآید که جنبه عمری داشته و از لحاظ اقتصادی در درجات بعدی اهمیت قرار دارد .
از این تهیه بسته‌های تضمیناتی و آموزشی و ترویجی و اجرایی در زمینه زراعت چفتورتند در جهت افزایش تولید چفتورتند با کیفیت مطلوب میباشد . مهمترین عامل کیفیت در چفتورتند وجود درصد قند در آن است که اصطلاحاً " به آن درصد قند در چفتورتند و یا عیار قند در چفتورتند میگویند .

اهمیت درصد قند در چفتورتند بحدی است که از حدود ۱۲ سال قبل مقرر شد که خرید چفتورتند از کشاورزان بر اساس عیار قند چفتورتند تحولی انجام شود و محاسبه قیمت خرید چفتورتند براساس عیار قند باید تعیین و پرداخت گردد . اتخاذ این روش خرید ، جهت تشویق تولید - کنندگان چفتورتند به بهبود کیفیت چفتورتند از لحاظ عیار قند میباشد تا کارخانجات قند مجبور به مصرف چفتورهای با عیار کم و در مواردی در حد چفتور علوفهای که موجب استهلاک کارخانه شده ولی راندمان کمی از نظر تولید شکر دارند نباشند .

با توجه به اعمال سیاست چندین ساله خرید چفتورتند بر اساس

عيار قند و فعالیت بنگاه اصلاح و تهیه بذر چفتورتند در زمینه تولید بذور

الف

عیار قند در چند قند :

تاریخچه زرایت چند قند در جهان شان محدود که در طول ۷۰
سال تحقیق در زمینه اصلاح سازه پس از چند قند جهان عیار قند در نوع
ایله آن که حدود ۲۰٪ درست بوده در برآوردهای گذشته به حدود ۱۵٪
از درست رسیده است.

در گشورهای مختلف مواسات تحقیقاتی خاص با هکار پرورد روشهاي
بهزاده رطیه شبهه بدور اصلاحند، چند قند مناسب با الگومهای خود
و از نظر کیفی بسته عیار قند و از لحاظ کمی بسته و زن ریشه بعده دارند.
در گشورها وظیه شبهه پس اصلاحند، چند قند بعده، بسته اصلاح و شبهه
پس از چند قند میباشد. این مواسه تحقیقاتی برسی و تحقیق جهت
شبهه انواع بدور چند قند مناسب مراحل مختلف کشور را با توجه به دو
خاصیت کیفی و کم انجام داده و سپس در موادر متکبر پس از خود بدور صورت
تیار مراحل مختلف کشور را تامین مینماید.
کشور تولیدی از نظر توقعات زراعی مقدار تولید چند قند در هکار و درصد
عیار قند برسی شده و متخصی است. سطر از کاهش عیار قند در چند
قند اختلاف میان عیار قند چند قند تحویلی کشاورزان هکارخانه که تصور
برداری و حمل مخصوص میباشد با عیاری که بر اساس حجمیست برعکس

چند قند مناسب مراحل مختلف با تولید وزن و عیار قند خوب، آمار
متسط عیار قند چند قند های تحویلی ب عدد زیادی از کارخانجات قند
کشور با عیار متسط است که از نظر حجمیست پس از تحویلی و میرد است.
پایه حامل نبود اختلاف دلیل توجهی دارد. گاهی عیار قند چند قند
از چند قند عیار قند صورت استخراج در اثر عوامل مختلفی بوجود آیده، در این
تشربه تعدادی از موادی بروز در کاهش عیار قند در چند قند در طول
زیاده چند قند تا زمان تحویل چند قند هکارخانه قند شرح داده شده
و در قسمت مریوط به هر عامل توجه های لازم جهت جلوگیری از کاهش
عیار قند ذکر میگردد.

ایند است کشاورزان غیربرابریات نکات فنی عیار چند قند تولیدی
خود را به حد اکثر ممکن رسانده و به تبیت والعنی چند قند تولیدی خود
برسته و کارخانجات قند تیز با صرف چند قند های برعیار با استهلاک کثیر
و با راندمان مطلوب میایند و در تبیت با تولید غیربرستر گامی
در جهت خود کشاورزی بر تولید این محصول بر ارزش بود استهله.

کامل کاہن عیار قند در جنت در فرد

۱۰۷

هر کاه گیاهان زیادی را دستور از زمان ملایی که برای آن تعیین شده بگارد است. این گست کرده و به این عمل کریه کاری میگویند.

بنظریه درسی علت اثر کننکاری در کاهش عبارتند در چند رقتند مختصی در مورد شرایط آب و هوایی بورد تراز جبهت رشد چند رقتند توسعه داده میشود. چند رقتند دارای دو مرحله رشد میانند.

اے ز جوانہ زدن تا حجم شدن ریشتہ۔
اے ز حجم شدن تا پیر قند شدن ریشتہ۔

در مرحله اول رشد چندتر قند نیاز به هواي مستدل دارد . با اکتست
برمعنی بذر و طولانی شدن آین مرحله از رشد . گياه غرسه کافی هواي رشد
و توسعد ريشه و برگها را پیدا ميوده . در نتیجه چندتر قند با ريشه و برگها
رشد يافته با شرایط مطلوب باشد مرحله دوم رشد ميتواند . هرگاه چندتر
قند بصورت گزيره گشت گردد . بذر سبز شده در مت خيلی گوشاه
با هواي گرم و خشک سواجه ميگردد . در چهرين شرایطی رشد توسعه ريشدها
كم شده در نتیجه رشد و توسعد برگهاي چندتر بطور مطلوب نجام تخواهد
شده . لذا در مرحله دوم رشد نباید از چهرين بونه طابعی انتظار امكان نداشته
قند بقدار حد اكثرب را داشت .

در سال ۱۳۶۵ در یک مزدوجه یکصد هکتاری چندترقه در اطراف شهرستان کرج که مدت کوت چندترقه در آن دو ماه طول کشیده بود در پیج عبارتی در کارخانه چند عبارتند چند رهای برداشت شده از اولین

قطعه کشته شده که مدت رشد و نیوآن ۱۲۰ روز طول کشته بود. درصد
و عبارتند چندتر قند بود است شده از آخرين قطعه که طول مدت رشد و
نیوآن ۱۲۰ روز بود به ۱۴ درصد رسید. اختلاف ۴ درصد عبارتند دلیل
بینهایت کم بود کاری در کاهش عبارتند میباشد.

در مرحله دوم رشد چفتور قند ریستها حجم نداشت و قند در آن -
ذخیره نمی شود. در این مرحله گیاه سیاز به حرارت و نهدت نیز دارد. لذا
چفتوری که مرحله اول رشد را بطور کامل طی نموده، میتواند با استفاده
کامل از دو عامل نیز و حرارت عیار قند را به حد اکثر طرفت مسکن
براند.

۱- زمان متاب کنترل چندین تا:

از آنجانی که زراعت کنند چقدر قند سوچ کاهش عبارتند و گاهش محصل میگردند باید بذر چقدر قند را در زمان مناسب کشتند. تحسین زمان مناسب کشت بستگی به درجه حرارت متوسط روزانه دارد. بر طبق بررسیهای انجام شده درجه حرارت متوسط روزانه ۱۰ تا ۱۲ درجه مانندگار است. این کفته بذر چقدر تهد مناسب است.

شروع گشت چند روز بعد در هر منطقه با توجه به درجه حرارت مناسب و آمار و اطلاعات هواشناسی چندالله و تجربه پیش کشاورزی گازخانه قند منطقه از طریق مادرین کشت به کشاورزان چند روز اعلام شد و در پیش از سالهای استثنایی بعلت نمود جویبه هوای گرم، درجه حرارت کلتب در منطقه بوجود می آید که بس از عبور جویبه هوای گرم مجدداً هواستاب فصل خود را در سراسر ایجاد می کند.

شدن خاک نیز زراعی زمین با خاک زراعی رو از کار آهنه مخصوص بسام سوساز استفاده میشود. این نوع گاو آهن بدون زند و زد کردن خاک تا عمق شاب خاک را شکاف داده و نرم میکند و ریشه سبزه اند رشد طبیعی خود را انجام دهد. همچنین بمنظور از زمین بردن لایه سخت و غیرقابل تقویت در طول چند سال بوجود میآید میتوان با استفاده از گاواهن مخصوص بسام رسیده بعد از هر ۴ یا ۵ سال لایه ایجاد شده را از زمین برد.

۶- تراکم بوتی در هکتار:

بگوی از مهترین عوامل مؤقت در زراعت چندتر قند تحویل سر زدن بذر و انجام عملیات بدی برای رسیدن به عدد بوت مناسب در هر هکتار میانند. عدد بوت مناسب در هکتار بین ۰-۱ هزار تا ۱۰۰ هزار است. در گشت های سنتی اغلب عدد بوت بین ۰-۵ تا ۵ هزار بوت و حتی کمتر از این عدد در هکتار میانند. در مزارع با عدد کم بوت، ریشه های چندتر قند زیاد رشد نموده و از قرم مناسب مخروطی شکل خارج شده و بصورت چندراهی حجمی و شکم دار در میانند. که وزن چندتر چند برابر وزن مناسب چندتر قند که حدود یک کیلوگرم بینتر و یا کمتر میانند میشود، که این نوع چندراهها دارای عبارتند کمتر از چندراهای مطابق فرم میانند.

در گشت مکانیزه چندراه قند کمتر عدد بوت مورد نظر در هکتار بسیار است. برای رسیدن به عدد ۰-۱ هزار بوت در هکتار نامطله بین دو رویی ردیف گشت چندراهای بین ۰-۵ تا ۰-۶ سانتیمتر اختیاب میشود و فاصله بین دو بوت در رویی ردیف در هنگام تک کردن را بین ۱۸

اغلب کشاورزان بعلت در اختیار نداشتن تراکتورهای با قدرت اسب سهاب و با بعلت عدم آگاهی از اهمیت شخم عمیق در زراعت چندراه قند اندام به زدن تخصیص ۲۰ تا ۲۵ سانتیمتری مینمایند. و با تکرار این نوع شخم در سواب متوالی و حرکت مکرر مانع آلات سنگین در زمین و مسا استفاده از مانع آلات کشاورزی در موافقی که زمین آماده جهت حرکت مانع آلات در آن نیست موجب ایجاد یک لایه سخت در عمق ۰ تا ۲۵ سانتیمتری میشوند. در ابتدا نظر لایه سخت ایجاد شده حدود چند سانتیمتر است ولی در سالهای بعد در اثر تکرار حرکت مانع آلات کشاورزی به قدر لایه سخت اضافه شده و بصورت یک لایه قطور و غیر قابل تقویت در آمده و مانع تقویت ریشه و توسعه در عمق مناسب میگردد. در چندین شرایطی ریشه چندراه از قرم طبیعی خود خارج شده و ریشه انتهاشی کم و چند شاخه میشود، و قسم فوقاتی ریشه نزدیک از حد از خاک خارج میگردد. فرم طبیعی ریشه چندراه قند بصورت مخروطی کشیده (ستایه کله قند وارون) یا دو شبار عمیق در طرفین ریشه میانند.

عبار قند در چندراهای که دارای ریشه چند شاخه بوده و قسم طوفه میش از حد از خاک خارج شود، کمتر از عبار قند چندراهای که فرم مخروطی کشیده دارند میانند. زیرا مقدار عبار قند در قسم سر و دم کمتر از قسم وسط آن میانند. لذا وقتی مجموع وزن ریشه و طوفه از حد معمول بیشتر شود در عینین عبار متوسط چندراه. موجب کاهش عبار چندراه قند خواهد شد.

در زیستهایی که عمق خاک زراعی آن کم است بمنظور احتساب از جایجا

کتابویزان در مرحله اول رشد با یک بار سپاهانی به تعداد بیش از ۲۰ سال است. این در نظر میگیرد. لذا کتابویزان برای رسیدن به تعداد بیش از ۲۰ سال است. این در هنگام و سهولت انجام مایل عملیات زراعی و کاهش هفت تولید لازم است که چند رشد را میتواند مکانیزه و روزگاری انجام دهد. در این صورتیکه مجبور به انجام کشت کردن میتواند کار را انجام دهد. این در نکته ای از ۲۰ بیوته در هر مترا مربع بینایند زیرا از چند رشد راهی و زیست و حجمی تبادل استوار میباشد زیادی را داشت.

برگ زنی چند رشد در بعضی از مناطق چند رکاری کشیدهای از چند رکاران در مراحل مختلف رشد چند رشد اندام به جمیتن برگ چند رکارهای میباشد. که این عمل موجب کاهش میباشد. برای مثال بیماری سفیدک سلخی چند رکار آن میباشد چند رشد گاهش میباشد. برگ زنی چند رکار آن و غیره اغلب در اواسطیا اوایل قصل شیز در پیش از زیست و بید چند رکار آن و غیره اغلب در اواسطیا اوایل قصل شیز در مزارع چند رکار میباشد. میتواند و خسارات زیادی به مزرعه وارد میآورند.

لذا کتابویزان تبادل با ایکاء و اطمینان به عملیات سپاهانی که در اوایل فصل رشد انجام داده اند از سرکشی مرتب مزارع خود نقلت میباشد. بلکه باید با بازدید مرتب از مزارع خود در صورت میباشد، آثار خسارت آفات و بیماریها و با هر گونه تغییر شکل در چند رشد به بازرسین کشیده و میتوانند کتابویزان مسلط اطلاع داده تا راهنمایی لازم جهت میباشد به آفات و بیماریها انجام دهند.

۷- پوسیدگی رشد چند رشد :

سامم بودن رشد چند رشد از نظر میزان درصد قند و همچنین امکان استعمال شکر از آن در کارخانه قند دارای اهمیت زیادی است. لذا ذیلاً عواملی که موجب پوسیدگی و قند رشد چند رشد میباشد شرح داده میباشد.

۸- سایه های چند رشد در نظر میگیرد. لذا کتابویزان برای رسیدن به تعداد بیش از ۲۰ سال است. این در هنگام و سهولت انجام مایل عملیات زراعی و کاهش هفت تولید لازم است که چند رشد را میتواند مکانیزه و روزگاری انجام دهد. این در این صورتیکه مجبور به انجام کشت کردن میتواند کار را انجام دهد. این در نکته ای از ۲۰ بیوته در هر مترا مربع بینایند زیرا از چند رکارهای و زیست و حجمی تبادل استوار میباشد زیادی را داشت.

برگ زنی چند رشد در بعضی از مناطق چند رکاری کشیدهای از چند رکاران در مراحل مختلف رشد چند رشد اندام به جمیتن برگ چند رکارهای میباشد. که این عمل موجب کاهش میباشد. برگ زنی چند رکار آن و غیره اغلب در این مراحل مختلف رشد چند رشد اندام به جمیتن برگ اولاً موجب کاهش میباشد. در رثای چند رشد از جمله قند و ذیله آن در ریشه میباشد. در رثای چند رشد از جمله این اندام رشد خود از محل طوفه مجدد. شروع به جوانیدن تعوده که با رشد جوانه های بزرگی وجود میباشد و بنا بر این جهت تولید میباشد. جوانه تا رشد کامل برگ قسمی از مواد غذایی ذیله میباشد در ریشه از جمله قند رشد میباشد لذا بمنظور جلوگیری از کاهش میباشد در چند رشد پایه از عمل برگ زنی چند رشد خودداری نمود.

۹- آفات و بیماری های گیاهی:

چند رشد در طول سنت تسبتاً طولانی استقرار در زمین (از زمان سیز تا موضع برداشت) ممکن است دچار آفات و بیماری های مختلفی گردد. در صورتیکه با آفات و بیماریها بموقع میباشد و با میباشد بطور تائیں انجام گردد موجب کاهش وزن و میارهای در چند رشد میباشد.

و تاییدی آن مسترد ولی اگر حله آنها در مطلبی بعدی که ریشه چندین
تفصیل پذیر کنی و نه کرد می‌باشد و بنابراین و مبارزه سند این ریشه کافی نیست

می‌باشد که با تغییر آنها و مواردی موضع قابل ملاحظه باشند.

کتابخانه محوالاً چندین قابل از موارد این چندین ریشه می‌باشد را
به توسط اختمام بی‌جزا نهاد در هنگام هزا با توجه به وجود جزویت‌های
تازک در قسمت مرکزی چندین ریشه، اختمام بی‌جزا از این دسته نخواهد
بود اگر نه شدید تغییر موجب زخمی شدن غلوت و سرچند در نهاد و در نتیجه
موارد بیماری را از طریق دفعان اختمام از قسمت سرچند ریشه و ریشه تغییر
کرده و باعث ایجاد نساد و پوسیدگی بعدی در چندین ریشه و در نتیجه
کافی نیست می‌باشد.

هر گاه چندین ریشه در مزاجه بخ بزند و در اثر مجاورت با هوای گرم
بخ آن باز شود چندین ریشه و قالب خواهد شد. لذا چندین ریشه بخ زند و
باید بدون باز شدن بخ یکار چنان حمل و سرف شوند را از نساد و پوسیدگی
آن جلوگیری کردد.

پس از این ریشه چندین ریشه

چندین ریشه کیا می‌باشد که در سال اول ریشه میدهد و در سال
درم اگر ریشه‌ها کشت شود بروند همانی مداخل از آن بساله رفته و بذر میدهد.
لذا چندین ریشه برای رسانه سانه رفتن نیاز به دیدن یک دوره سرما دارد.
بررسی‌ها این انجام نموده استان میدهد که اگر چندین ریشه بوده همه چه می‌باشد
عرض سرمای بین ۴ تا ۶ درجه سانتیگراد قرار گیرد تمام بودنها به مانع
رفته و بذر خواهند داد. حال اگر بذر چندین ریشه (و دیگر از زمانی که در

پوسیدگی ریشه چندین ریشه می‌باشد است در اثر عوامل فارجی و باکتری‌های
که در خاک زندگی می‌کنند موجود آید. این عوامل در صورت متاب شدن
در این محیط افزایش جمیعت ریشه آسیا، بوج می‌باشد و پوسیدگی ریشه
چندین ریشه می‌باشد. این نوع پوسیدگی‌ها مبالغه نداشت مطالعه مدارس
نهضت‌هزاره خاک و روایت مطابق گشته و مصد متوسی مذکور آمده‌است
بروشن صفحه و مطالعه از این قابل می‌باشد از اشاعه و گسترش بیماری
جلوگیری نمود. لازم به اشاره است بعمل کوانتیماستور زدن که در زوایست
ستانبره چندین ریشه معمول است خصم از بین بزرگ‌ترین علقمای هر ز عمل بصار
نمایدی چسبیده چندین ریشه خاک و در نتیجه رشد مطلوب ریشه و کافی خسارت
پوسیدگی ریشه که ناشی از فعالیت عوامل بیماری را در ریشه می‌باشد
محسوب می‌شود.

پوسیدگی هزار ریشه چندین ریشه که در اثر کبوس عصر بر در خاک در
ریشه چندین ریشه موجود می‌باشد بوج کافی ریشه می‌گردد. با اصراف
بر اکس در خاک که از ترکیبات بر می‌باشد مطالعه ناتیجه است.

من از این ریشه که در بروزی ریشه چندین ریشه مطالعه نمی‌نمایم
حذف از نیزه و وارد آیند خارج از این طرق. بوج خوده عوامل
بیماری را آید بروزد در خاک از محل تقدیم تقدیم به دوون ریشه می‌توسد و
موجبات نساد و پوسیدگی در ریشه را نراهم می‌آورند. بعنوان مثال لارو -
سوک خلوطوم کوتاه چندین ریشه (آفست خال سیاه) بس از ورود به خسائی
روی ریشه چندین ریشه می‌گردد و از آن عذری می‌گردد. هرگاه استقرار لارو روی
ریشه در اوائل رشد چندین ریشه باشد باعث نفع ارتیاط ریشه باشد

شخص مشهود.

کتابخانه‌یان با متألفه علام شاهریاری رسیدن چند رقت را برداشت
نمی‌باشد. هر کاه چند رقت فعل از رسیدن برداشت شود. در این حالت
از تحریر متألفه سیتر در آن جلوگیری ممکن و متألف از هر آن
کاهی کاهت نماید و وجود ایز هر سیتر چند رقت بجهت کارگاههای زبان
آور است. عجینین در چند رهای نارس مدت تنفس بین از چند رهایی
رسیده است لذا از زمان برداشت نا بحول چند رهایی بکارگاه و در طول
مدت تکه‌داری چند رهای در سلسله‌داری از قند موجود در چند رهایی در اثر
تنفس تجزیه شده و موجب کاهش میار قند در آن میشود.

هر کاه چند رهایی بعد از رسیدن برداشت شود، در اثر آبیاری اعماقی
و بیرونی و با بارندگیهای پائیزی چند رهایی شروع به جوانه زدن می‌گذارد
نموده، که عمل جوانه زدن موجب کاهش میار قند میشود. در متألفه
بررسی بعلت شروع بارتگیهای پائیزی و عدم امکان برداشت بیرونی د
حادثه شدن با افضل بخت ایان ممکن است عمل برداشت چند رهایی ای.
مکن شود و با چند رهایی برداشت شده در منتهی پیش برداشت - در میانه تکه
چند رهایی پیش زده بخلاف ایان در کارگاههای تند بصرف سود و واژه سلسله
کارگاههای کردیده باز شدن پیش موجب ایستگی و مسداق چند رهایی شده باز
شده آن شده و عجینین بوجبات ایجاد خنان در سیشور افزایش میگذارد.

۱۰- سرزنشی ناقص چند رهایی:

رسیده چند رهایی بعد از برداشت باید بطور صحیح سرزنشی شود زیرا
سرزنهون و با سرزنشی ناقص رسیده چند رهایی موجب جوانه زدن مجدد رسیده

نمی‌شود. بجهت زمان متألفه که چند رهایی شود بجهت زمان متألفه که در میان
سرما و طول مدتی که چند رهایی شود بجهت زمان متألفه میگردد و حسابات
تیغ هر کاهت شده است به مانند رسیده هر اثر سرما در مدتی از بیوت‌های
چند رهایی به مانند رسیده. تیغ رسیده چند رهایی که به مانند رسیده
لپوش چشمیه بجهت حلبیت شده باشاید. لذا کتابخانه‌یان تیغ رسیده کرم -
مدون هوا بردن توجه به زمان متألفه کشید در منطقه که در این سالستان
متداول نیست، بخش کتابخانه‌ی کارخانجات تقدیم ماطلق با اتفاق به آثار
هزارهای اسلامی بجهت رسیده چند رهایی دارند. و در موالعیکه که
تصضم به کشید زودتر از موعد معمول منطقه را دارند ختماً این عمل باید
با مشروط بخش کتابخانه‌ی کارخانه تقدیم محل انجام شود. لازم به اشاره است
بعضی از انواع بذر چند رهایی تسبیت به ساقه رفتگی در اثر سرما مقاومت
بیشتری دارند گهدر این مورد مستولین بخش کتابخانه‌ی کارخانه‌ی تکرار لازم رامیده است.

۹- عدم برداشت بیرونی چند رهایی:

هر کاه چند رهایی بیرونی برداشت شود میار قند آن کاهش می‌باشد لذا
چند رهایی باید بعد از رسیدن برداشت شود. چند رهایی که در این
چند رهایی دارای تیغ رسیده است. ارسیدن شاهری ای رسیدن
کامل (از طریق تکه‌داری) - علام رسیدن شاهری بازیده و حکم تیغ
برگیهای بیرونی چند رهایی و متوفف مدون زنده برگیهای جوان که با وجود رسیده
رسیدن رسیدن تیغ و با خطا برگیهای شده شخص میگردد. ای
علام رسیدن کامل با تجهیه تیغ رسیده چند رهایی شده از مزرعه و از یا به
در صد تند و صیان از هر هر دو درجه خلوص شرب حاصل از آن -

با توصیه‌ای که داده شد سرزین و با سرزین تالص چندرقتد است
تغییر کشاورزان نیست چون تحول این نوع چندرها موجب کاهش قیمت
خرید چندرقتد می‌شود و برای کارخانه تسریع مقدار تصادف آن به کشاورزان
عنیز توصیه می‌شود که دقت کافی در سرزین کامل چندر مستول داشته.

۱۱-۲) خیر در جمع آوری و حل چندرقتد بکارخانه :

ریشه چندرقتد بعد از برداشت تیر تفس میکند و موادی از تبلیل
و زدن یاد و ثابت خورشید و درجه حرارت بالا، عمل تفس را تشدید می‌نماید
که در اثر عمل تفس در چندرقتد قسمی از آن دسته چندره شده و تبدیل
به آب و کاز کریک می‌شود و موجب کاهش عیار قند در چندرقتد می‌گردد.
همچنین چندر در اثر تبخیر و از دست دادن آب پلاسیده می‌شود که
چندرهای پلاسیده چندان مناسب برای تخریب شدن در سیلو نمی‌باشد.
لذا بعد از گشتن چندر باید سریعاً روش‌های چندر از طبع مزده جمع-

آوری شده و بازگیری و بکارخانه حل می‌گردد.

هر گاه بجهت محدودیت در تحويل چندرقتد بکارخانه و یا کمبود
وسیله حل و نقل امکان حمل پوری چندرقتد به کارخانه نباشد، بمنظور
کاهش شدت تفس و تبخیر در چندرقتد و جلوگیری از بچ رین آن در
ترابیط هوای سرد باید چندرقتد را در سیلوهای انتظار که در کنار جاده‌ها
فرمی در مزده و یا تزدیک مزده که امکان حمل چندر توسط کامیون در
ترابیط نامناسب فعل می‌برد نگهداری کرد. لذا کشاورزان می‌توانند
طبق راهنمایی و دستور العمل پخش کشاورزی کارخانه قند منطقه خود را
به تهیه سیلوی انتظار اندام نموده و چندرهای برداشت شده را در سیلو

در قسم طوف در داخل سیلوهای انتظار در کنار طارع و هجینه در -
سیلوی کارخانه قند می‌شود که عمل جوانه زدن در چندرقتد موجب مصرف
مقداری از قند تغیره شده بر ریشه می‌گردد. همچنان "جوانه زدن چندر در
سیلو ترابیط فساد پذیری آن را در سیلو بیشتر نموده که در نهایت موجب
کاهش عیار قند در چندرقتد می‌شود. همچنین جوانه‌های رشد کرده در
چندرهای سیلو شده، متكلسان را در کار تخلیه چندرقتد در سایه و
نشسته چندرقتد و مراحل بعدی فراهم می‌آورد. باقی ماندن قسمی از
سرچندرقتد که دارای قند بسیار ناجیزی است در موقع عیارسنجی در
کارخانه موجب کاهش عیار توطیق شده است. همچنان "کشاورزان هنری
اصلی جایت حل تحسی از چندرقتد که افت محاسب می‌گردد، بروداخت
می‌نمایند.

بر طبق بروسبهای انجام شده ملائمه‌ترین قطری که باید از سرچندر
قند حذف شود لایه‌ای بقطر ۲/۵ سانتیمتر از تمام قسمهای سرچندرقتد
می‌باشد. در کشتهای کامل "مکانیزه" که دارای دستگاه سرزین چندر می‌باشد،
باید در تنظیم تیغه‌های سرزین دقت شود که قطر متأبب تعیین شده از سر-
چندر حذف گردد. زیرا حذف قطر زیاد از سرچندرقتد موجب از دست
دادن مقداری وزن اضافی و عیار قند مربوطه می‌گردد و حذف قطر کمتر
بتوحی، که در بالا ذکر شد موجب کاهش عیار قند می‌گردد. در مورد استفاده
از دستگاه سرزین طرز کشت و دریک طبع قرار داشتن طوف‌های چندرها
در روی ردیف نکت دارای اهمیت بسیاری است.

عیارقند در چندتر تولیدی خود توسط این عوامل جلوگیری می‌شود. عوامل دارای خواصی دیگری نیز در میزان عیارقند چندتر قند مواد است که ارتباط چندانی به عطیات زیادی کشاورزان ندارد و از نظر اصلاح نهیلاً از این عوامل نام برده می‌شوند.

۱- نوع سفر:

پدر چندتر قند دارای انواع مختلف می‌باشد که بدور مخفف از نظر مقدار تولید، وزن پرته و مقدار عیارقند و توقعات زیادی با هم تفاوت داشته و دارای مشخصات مبنی می‌باشد. برای مثال نوعی از پذرچندتر قند تولید ریشه‌های وزن و عیارقند نسبتاً کم می‌کند، این نوع پدر جهت مناطقی که دوره رشد و نمو طولانی بوده و در دوره اول رشد دارای هوای سیتاً سرد و محتل است و همچنین دارای خاکبای حاصلخیز و تکیک کشت بالاست در نظر گرفته می‌شود. نوع دیگری از پذر تولید ریشه‌های نسبتاً کوچک و کم وزن ولی عیارقند زیاد می‌کند که این پدر جهت مناطقی که دوره رشد و نمو در آن کوتاه بوده، و بعثت گرمای زودرس در بهار دوره رشد مرحله اول کوتاه است کشت می‌کند، مابین این دو نوع پدر که مشخصات آن ذکر شد بذور دیگری با ویژگی‌های مخصوص بخود و مناسب مناطق شخص نیز وجود دارد.

از آنجاییکه هدف اصلی از کشت چندتر قند تولید شکر است هم اتنا مقدار تولید شکر در هکتار سورد توجه می‌باشد و در اصلاح و تهیه پذرچندتر قند یک نوع توانمند وزن چندتر قند و عیارقند آن وجود دارد که با توجه به محدودیت‌های شرایط اقلیمی مناطق و حاصلخیزی خاک و تکیک کشت برای

ذخیره می‌باشد تا نوبت تحویل چندتر آنها بکار راهه برسد.

بلو خلاصه شرایطی که سیلوی انتظار مایه دارا باشد نهیلاً ذکر می‌گردد:
۱-۱- مانع از تابش خورشید بروی چندتر قند بشود.

۲-۱- مانع از تغوفه هوای سرد و بخ زدن چندتر قند بشود.

۳-۱- مانع از جوشانند بسیار بود هوا و شدت تیغه بشود.

۴-۱- عمل تهیه جهت جلوگیری از افزایش درجه حرارت در تسویه چندتر قند انجام شود.

۵-۱- از تغوفه آب باران و سیلاب در امان باشد.

۶-۱- دسترسی کامیون به محل سیلو در شرایط نامناسب بارندگی و ریزش برق امکان پذیر باشد.

۷-۱- ابعاد سیلو بخصوص عرض و ارتفاع آن مطابق با دستور العمل باشد. هر گاه چندتر قند در سیلوهای انتظار که بر طبق اصول فنی تهیه شده، تکه‌داری شود، در موقع برداشت چندتر قند از این نوع سیلوها حالت تازگی و تکثیرگی چندترها حفظ شده و در نتیجه کاهش عیارقند در طیول مدت تکه‌داری چندتر قند در مزرعه بحداقل می‌رسد.

عیارقند در موقع انتقال چندتر قند از مزرعه بکار راهه قند به دلیل انجام عمل تنفس نیز کاهش می‌آید، لذا هر چه مدت زمان حمل و توقف

کامیون جهت تخلیه کمتر باشد افت قند از این میزان خواهد بود.

۸- مایه عوامل موثر در میزان عیارقند در چندتر قند:
در باره تعدادی از عوامل که در کاهش عیارقند موثر می‌باشند و کشتکاران چندتر قند با برنامه‌بریزی و رعایت نکات فنی میتوانند از کاهش

چندتر، مخلوط ترودن آن با محلول سوالت به تبیت شخص و صاف کردن محلول بسته آمده، قرات عبارقند محلول صاف شده در دستگاه بلانستر و شت عبارقند عین شده بوسیله دستگاه تیات می‌باشد. با توجه به حاسیت عمل عبارستجی بعثثه اجتناب از هر گونه خطای احتمالی و حصول اطمینان از صحت عمل در مراحل مختلف عبارستجی در طول زمان تحويل چندتر قند پکارخانه باید مرتبه "کنترل‌های لازم" انجام گردد.

۵- عدم تفاضل تعداد نمونه برداشی تبیت به کل نمونه:

بعثثه رسمیین به عبارقند واقعی یک محبوبله باید تعداد نمونه‌ای که برداشت می‌شود با کل نمونه تفاضل داشته و از یک تبیت شخص تعمیم کند بدینه ای است اگر عدداد برداشت نمونه طالق با دستور العمل نباشد امکان وجود اختلاف بین عبار عین شده و عبار واقعی می‌باشد.

با توجه به انشدگی و حجم کار در زمان تحويل چندتر قند پکارخانجات تقد و حاسیت کار احتمال بوجود آمدن خطای وجود دارد که در این گونه موارد می‌باید با حسن نیت گستکاران و مستولین کارخانه قند و با توجه به حضور تعاوندگان وزارت کشاورزی در طول بسته تحويل چندتر قند به کارخانجات قند اختلاف موجود را حل تعاوند زیرا گستکاران چندتر قند و مستولین کارخانه قند لازم و ملزم هم می‌باشند، ادامه همکاری و تعاملیت با حسن نیت همواره نتیجه مطلوب در برخواهد داشت.

۶- کاهش عبارقند در سیلوهای کارخانه قند:
کاهش عبارقند به دلیل قوق بعلت ارتباط مستقیم آن با کارخانه قند از موضع این نظره خارج است.

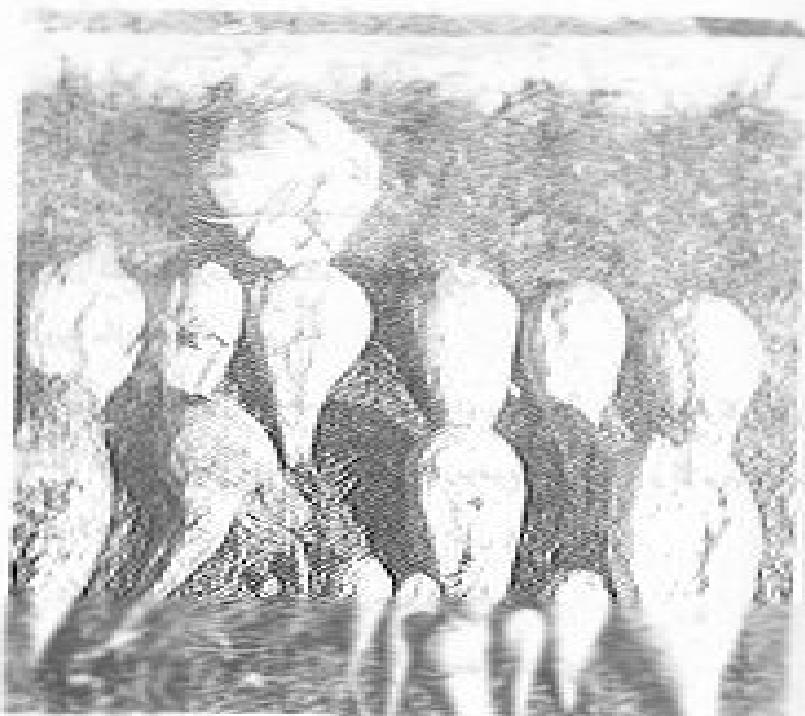
مردمانه بذر مساب این انتخاب و تحويل گستکاران چندتر قند سیگرد -
گستکاران در موقع تحويل گرفتن بذر از کارخانه باید از حمومه‌های بذر از نهاد نیازهای زراعی و حداقلتر طرفه تولید ورق و عبار قند مطلع نشود و عین در تابستان نیازهای زراعی بارهای توزیعهای فنی که از طرف نیازهای گشت چندتر قند و مروجین گشاورزی از این مبتدا می‌شود، تا بتوانند حداقلتر طرفه وزنی و عبارقند بیشتر نشوند، جبکه بذر تحويلی را بذلست آورند.

۷- اختلاف درجه حرارت شب و روز:
در مناطقی که اختلاف درجه حرارت بین شب و روز تا ۱۰ است مانند مناطق کوهی ذخیره سازی قند در زیر بیشتر انجام می‌شود. لذا در این مناطق چندتر قند های تولیدی اغلب می‌توانند به عبارقند حداقلتر بیش بینی شده، جبکه بذر بورده بخواهد با توجه به اینجاد سایر شرایط زراعی می‌شود.

۸- وجود ناخالصی در بذر:
گستکاران در موقع بورداشت سا چندترهای رنگی و با چندترهایی که پنهان چندتر لبوشی هستند برجووند می‌نمایند که وجود این نوع چندترها نشان ناخالصی بذر گشت شده می‌باشد، هم‌تا " این نوع چندترها دارای سیار قند کمی هستند.

۹- خطای دستگاههای عبارستجی:
عمل عبارستجی دارایی مراحل مختلفی است که شامل تبیه نمونه چندتر قند، شستشو و توزیع چندتر، تهیه خمیر چندتر و سپس توزیع خمیر

در نکس زیر تعدادی از نمونه چند رنگ که از سهیلی کارخانه قدم کریج
نموده بوده ملاحظه میشود. در این نکس مواد مختلف که موجب تغییر فرم
چند رنگ - سوزنی ناتمن - چند تاکه شدن ریشه - حجم و وزن شدن
چند رنگ - ریز ماندن چند رنگ چیزهایی که کارخانه میشود - رشد بیش
از حد طویله چند رنگ - رنگی بودن چند رنگ ملاحظه میشود. دستاً نموده
چند رنگ هم مناسب و ماران عبارتند با این در دریف اول ممکن
نموده چند رنگ هم مناسب و ماران عبارتند با این در دریف دست و میتوانند
راست و مستقیم چند رنگ در دریف دست و میتوانند راست و میتوانند.



۷۱

لازم به توضیح است خوشبختانه تولید محصول چند رنگ مکمل
بازاریابی جهت فروش محصول را تدارد و دچار نوسانات قیمت ناشی از
مقابل عرضه و تقاضای محصول نمیاند. لذا کشاورزان میتوانند با افزایش
تولید محصول در هشتار و جلوگیری از کاهش عبارتند به تولید مطلوب و
معرون بصریه بروند. در مورد موادی که از عبارتند و تحویه جلوگیری از
مشخص چیزی که این مواد میگردند. اینکن در برابر افزایش بصریه
که این مواد میگردند با توجه به تولید تولید میتوانند
برای بصر بوده که مواد مخصوص دخالت دارند که این مواد میگردند
مشخص هست مانند سرما - شترک. میل که موجب کاهش تولید محصول
میشوند که عدم امکان استفاده این مواد خارجات والده از طرق
اجرای طرح بیمه محصولات کشاورزی قابل جبران است. و با مواد زراعی
میباشد مانند انتخاب تراویب که مناسب - تقویت زمین و حفظ حاصل.
خیزی آن که انجام یافتن مطبات زراعی نقش مهم در افزایش تولید
محصول از سطر مقدار و کیفیت دارد.

اخلاقیات فتحی هرود نیاز در زمینه موادی زراعی از طرق تشریفات
تزویجه د شرکت در کلاس‌های آموزشی و حضور در نمایشگاه تزویجه و
نمایش، قیامهای آموزشی و مایه مسابع الملاعنه در اختیار کشاورزان -
میگذشت به توجه مطلب غزاله میشود.

۱- بررسی تغییرات میارقند در زبانهای مختلف گشت - مهندس سعادت
دانشجوی فوق لیسانس دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و سیدت مژده
شرکت گشت و منتشر شد - سال ۱۳۶۵

تابع مورد استفاده :

۲- مذکور چند رقت - نشریه شماره ۴۴۰ موسسه تحقیقات خاک و آب -
شهریور سال ۱۳۷۶

۳- آفات گیاهان زراعی ایران - دکتر ابراهیم بیداد محقق مو"س بررسی
آفات و بیماری‌های گیاهی - فروردین ۱۳۷۶

۴- خایهات نامعلوم گشت از برداشت چند رقت تا پایان استخراج خوبیت -
مهندس متوجه اینی پایان نامه برای دریافت درجه فوق لیسانس از -
دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران - شهریور ۱۳۷۶

۵- رابطه بین صفات مرغولوزیکی و میزان علکرد چند رقت - مهندس علی
اصغر پونجان - پایان نامه برای دریافت درجه فوق لیسانس از دانشکده -
کشاورزی دانشگاه تهران

۶- نباتات منعنه - مهندس منصور عطائی - انتشارات دانشگاه تهران
۷- رزاعت چند رقت - بنگاه اصلاح و تهیه بذر چند رقت - انتشارات سازمان
تربیج سال ۱۳۷۶

۸- اثر مواد طبیعی به محصول چند رقت مهندس امیر علیم‌واردی کارشناس
حقیق بنگاه اصلاح و تهیه بذر چند رقت موضوع تدریس در کلاس بیمه
محصولات کشاورزی (چند رقت) دیماه سال ۱۳۶۵ در مشهد

۹- تکنولوژی چند رقت مهندس رحیم قلیزاده *
کارشناس و حقیق بنگاه اصلاح و تهیه بذر چند رقت .

۱۰- اثر ساری از چند رقت - مهندس ابراهیم ریاحی - انتشارات دانشگاه
تهران سال ۱۳۶۶

فهرست نشریات منتشره در زمینهٔ چندرقند :

ردیف	عنوان نشریه	تاریخ انتشار	نام نویسنده
۱	زراعت چندرقند	دی ۱۳۵۰	جعفر بیژن زاده - فلامنگی
۲	زراعت چندرقند	آبان ۱۳۶۳	بنگاه اصلاح و تهیه بذر چندرقند
۳	مبارزه با علفهای هرز چندرقند	مرداد ۱۳۶۴	حسین میرکمالی
۴	کارادرینا یا کرم برگخوار چندرقند	شهریور ۱۳۶۸	محمد مستعان
۵	وجین کردن چندرقند	شهریور ۱۳۶۵	مهندس قره باشی
۶	نماد چندرقند راههای پیشگیری و مبارزه با آن	خرداد ۱۳۶۵	شاپور باروتی