



شرکت آرکامهام همتا
نماینده رسمی شرکت کاواس در ایران



تکنولوژی های جدید در پلتینگ بذر چغندر قند

آنچه که فرق خواهد کرد:

شرح	بذر لخت	بذر پلت شده
کاشت دقیق	بدلیل شکل خاص بذر، امکان کاشت بذر بصورت تک دانه مقدور نیست (نیاز به تنک دارد)	بدلیل سایز یکسان و گرد بودن بذر پلت شده، امکان کاشت تک دانه مقدور هست.
سایش بذر حین عملیات کاشت	در بذرکارهای پنوماتیک مقداری غبار آلوده به مواد شیمیایی محدودیت هایی را در عملیات کاشت ایجاد میکند	محدودیت های ناشی از ایجاد غبار بذر لخت وجود ندارد.
حفاظت از بوته	مقدار محدودی آفت کش را میتوان بعنوان بذر مال استفاده کرد.	با استفاده از مقدار بیشتری آفت کش بعنوان بذرمال، بوته های چغندر قند در طیف وسیعتری از شرایط محیطی و اقلیمی رشد میکنند
پیش فراوری بذر	امکان پذیر نیست	امکان پذیر هست
جوانه زنی	جوانه زنی ناهماهنگ بذور و نهایتا تفاوت میزان رشد بین بوته ها	پلتینگ در بذر این امکان را میدهد که در شرایط آبیاری مناسب جوانه زنی هماهنگ و همزمان انجام شود
سبز نهایی	گاهی اوقات تراکم بوته نهایی مزرعه بدلیل کمبود مواد حفاظتی کم هست	پایداری مزرعه در سطح بالایی قرار دارد.
کود	مقدار محدودی از کود بعنوان بذرمال استفاده میشود	پلتینگ امکان استفاده مقدار زیادی از کودها و مواد حفاظتی در برابر استرس به همراه بذر را میدهد



مقدمه

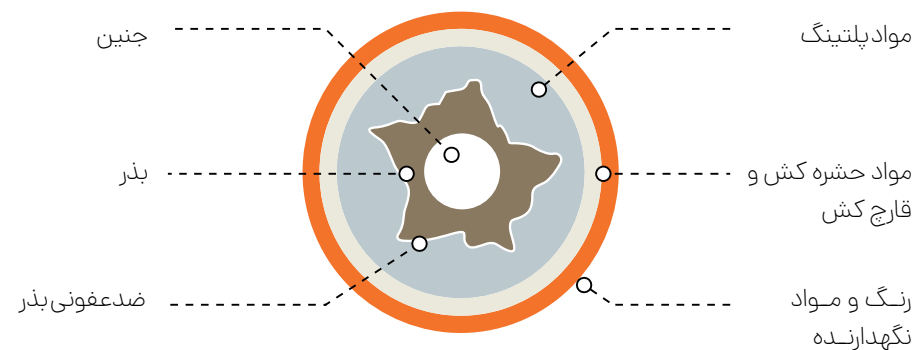
تامین همه نیازهای چغندرکاران و حل مشکلات مزرعه از طریق اصلاح و معرفی ارقام جدید امکان پذیر نیست. اخیرا تکنیک فراوری بذر به کمک اصلاح رقم آمده تا مقابله با شرایط نامساعد مزرعه از قبیل کم آبی، سرمازدگی، آفات و بیماریهای اول فصل را آسانتر کند. در صورتیکه بذر خام در خاک قرار گیرد عوامل پاتوژن مانند قارچها، بیماریها و آفات به بذر حمله ور شده و مانع از جوانه زنی و رشد مطلوب گیاهچه می شوند. استفاده از قارچ کش، حشره کش، مواد جاذبه الرطوبه و مواد بیولوژیک بعنوان پوشش بذر و استفاده از روشهای جدید برای کوتاه کردن زمان خروج جوانه اولیه، شرایطی را مهیا می کند تا بذر با سرعت و قدرت بیشتری مراحل ابتدایی جوانه زنی و رشد گیاهچه را طی کرده و در حداقل زمان، بوته سالم و قوی در مزرعه مستقر گردد. فن آوری جدید استفاده از مواد و روشها در پوشش دهی بذر شرکت کاواس با پلت های قدیم متفاوت بوده و آزمایشات انجام شده در داخل و خارج از کشور نشان داده است که این بذور در مقایسه با بذور پلت قدیمی و حتی بذور لخت مرسوم فعلی نیاز آبی کمتری برای جوانه زنی دارند. شرکت آرکا مهم همتا مفتخر است با عرضه ارقام مختلف شرکت کاواس با فن آوری پوشش دهی اینیشیو (مکس) ضمن کاهش هزینه تولید کشاورز، سهم خود را در تحقق خود کفایی شکر ایفا نماید.

بذر از زمان برداشت تا تولید بذر پلیت کاواس، شش مرحله را طی میکند



هر یک از مراحل آماده سازی نیازمند کنترل کیفی هستند

چهار مرحله اصلی در آماده سازی بذر چغدرقند وجود دارد و شش لایه در ساختمان بذر ایجاد میشود



تکنولوژی رشد سریع تر گیاه (ای پی دی)

تراکم بوته در مزرعه



تراکم بوته مناسب منجر به عملکرد بالا در مزرعه میشود.



تراکم پایین بوته ها در مزرعه منجر به عملکرد پایین می شود.

تکنولوژی ای پی دی

روش پلیتینگ ای پی دی

- بوجاری بذر بصورت ویژه
- بهبود ترکیبات پوشش دهی بذر
- انجام آماده سازی و پلیتینگ بصورت ویژه
- کنترل کیفی هر کدام از بسته های بذری با جدیدترین تکنولوژی روز
- دنیا برای حصول بهترین کیفیت
- کاهش خواب بذر
- جذب آب بوسیله مواد پلت و پریکارپ بذر
- فعال سازی متابولیسم داخلی بذر



تکنولوژی رشد سریعتر گیاه (ای پی دی)

با تکنولوژی ای پی دی نتایج ذیل حاصل میشود:

- جوانه زنی یکنواخت و سریعتر بذر
- زمان کوتاهتر برای رسیدن به تراکم بوته یکنواخت
- زمان کوتاهتر برای رسیدن به سطح برگ حداکثری در مزرعه
- زمان کوتاهتر برای شروع فتوسنتز در گیاه
- تکامل زودتر و سریعتر گیاه
- تجمع سریعتر مواد مغذی در گیاه
- ایستایی یکنواخت گیاه
- کاهش ضایعات برداشت
- عملکرد بالاتر ریشه و قند



اگر بد سبزی مزرعه ناشی از سرمازدگی یا آبگرفتگی باشد فرآوری ای پی دی میتواند از اثرات منفی این شرایط بکاهد.

فرآوری اینیشیو (مکس) فرآوری پیشرفته بذر چغندر قند

اثرات فن آوری ای پی دی در مزرعه

نتایج آزمایشات و تجربیات نشان میدهد که با فن آوری ای پی دی یک گام جلوتر هستیم

- گیاهچه های حاصل از فن آوری ای پی دی از لحاظ تکامل بوته ۳ الی ۴ روز جلوتر هستند
- بوته های قویتر و ماندگارتر
- فن آوری ای پی دی یک سود واقعی برای چغندرکار هست
- رشد گیاه بسیار یکنواخت تر است
- کانوپی مزرعه تقریباً یک هفته زودتر بسته میشود
- قطعاً رشد اولیه گیاه سریعتر است
- تراکم بوته بسیار عالی
- بواسطه استفاده از فن آوری ای پی دی، دوباره کاری معنایی ندارد
- استقرار پایدار بوته ها در مزرعه خیلی زود و با سلامت و بهبود کیفیت انجام میشود
- فن آوری ای پی دی نه تنها کشاورزان را متقاعد کرده بلکه مزایای آن مورد تایید موسسه تحقیقات چغندر قند آلمان نیز قرار گرفته است.



تولید بذر چغندر قند نیازمند راه حل های منسجم در آینده هست

بذر قویتر برای شما

2020



100%



فرآوری با مواد شیمیایی

برنامه برای آینده



اصلاح رقم



مواد بیوشیمیایی


ترکیبات محافظتی جدید
برای گیاه

فرآوری جدید شرکت کاواس برای بذر چغندر قند اینیشیو یا همان «مکس» نام دارد که نتیجه همکاری دوجانبه سودمند است و حاصل از دانش ما در زمینه ژنتیک گیاهی و تجربه در تولید بذر و هنر استفاده از تکنولوژی بکار گیری مواد مختلف در فرآوری بذر و تبادل اطلاعات با کشاورزان است. ارتباط و تبادل دانش با کشاورزان ما را در مسیر پیشرفت قرار داده است. ما نیاز شما را میدانیم و آنرا در فرآوری اینیشیو (مکس) تامین میکنیم.



Let's focus on
sugarbeet



رویکرد ما در جهت کاهش اثرات نامطلوب شرایط استرس بر چغندر قند است

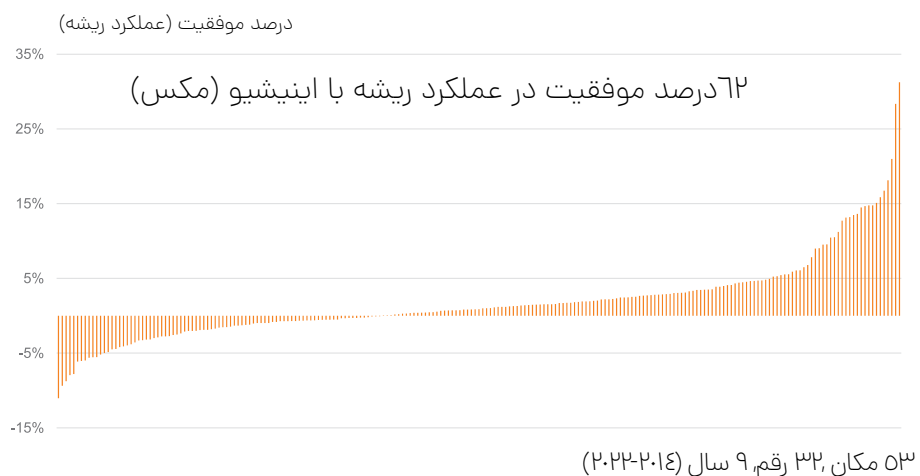
مجموعه محرک های زیستی

مجموعه محرک های زیستی

مزایا	فن آوری
حفاظت از جوانه زنی در شرایط خشک	مواد بیولوژیکی جاذبه الرطوبه
بهبود تکامل گیاه از طریق تقویت سیستم ریشه و افزایش جذب مواد معدنی	محرک های زیستی بیولوژیکی
جوانه زنی و استقرار بوته سریع	پیش فراوری

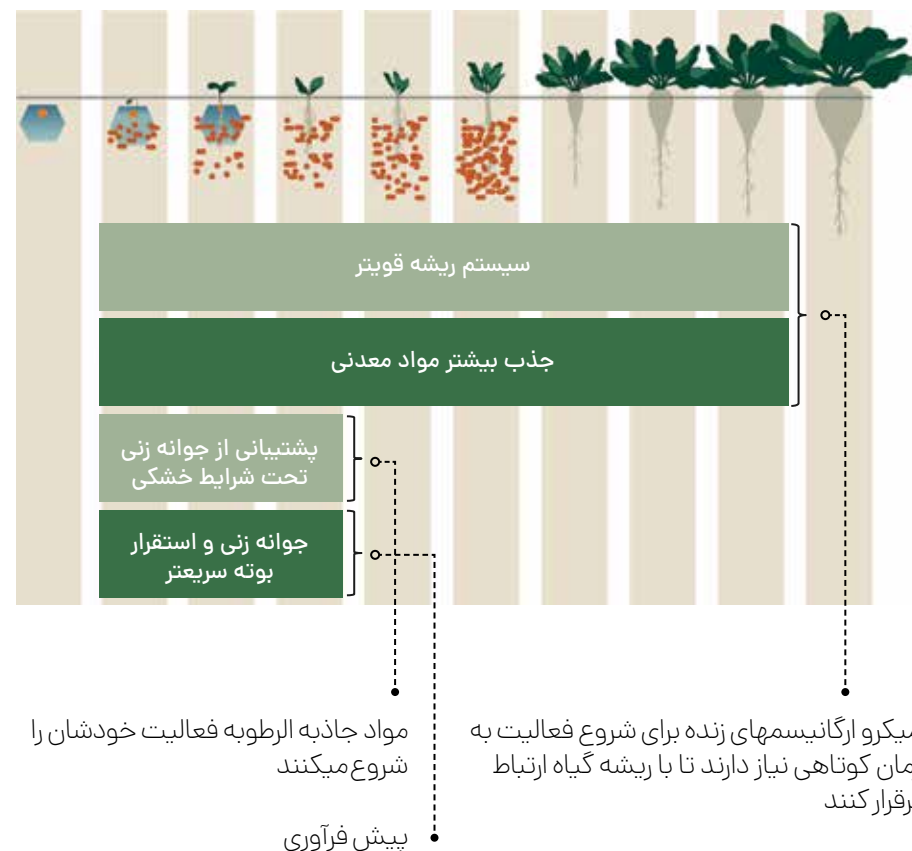


کارایی اینیشیو (مکس) درصد موفقیت، عملکرد ریشه



بسته محرک های زیستی موجب استقرار بوته قویتری میشود

در مراحل اولیه تکامل بوته از پتانسیل ژنتیکی گیاه حفاظت کاملی انجام میشود



آزمایش بخش تحقیقات کاواس: اینیشیو - منطقه دوکالا - مراکش

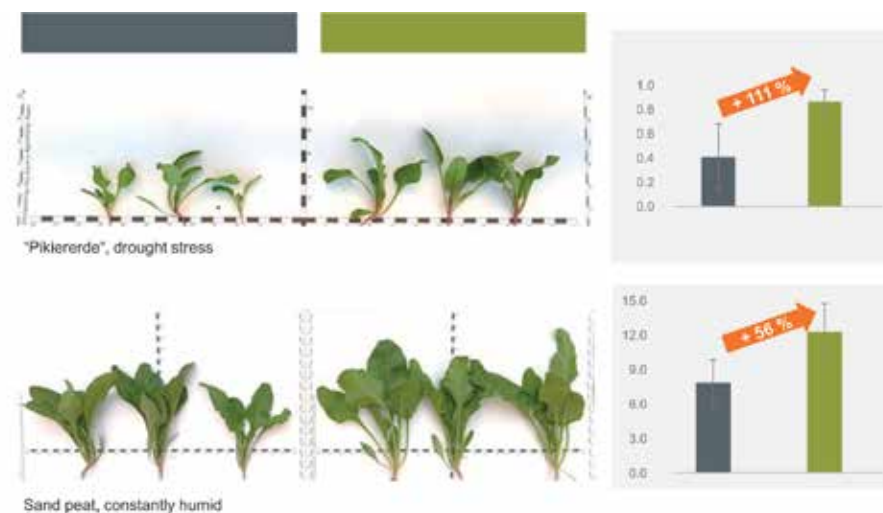
بوته های یکدست و یک فرم
جوانه زنی سریعتر در مقایسه با بذور بدون فرآوری
بوته های قویتر و شاخص سطح برگ بیشتر
بوته های مقاوم در برابر استرس محیطی



عملکرد ریشه بالاتر (T/ha)
عیار بالاتر
در برابر بیماری و آفات مقاومتر



بهبود تکامل بوته های جوان با اینیشیو (مکس)



- حداقل درجه حرارت ۱۴-۱۸°C
- ۴۱ روز بعد از کاشت

آزمایش بخش تحقیقات کاواس: اینیشیو (مکس) - منطقه دوکالا مراکش



- تاریخ کشت: ۲۰۲۲/۱۲/۱۰
- خاک: Sclerotium rolfsii آلوده به (بیماری خاکزاد)
- آبیاری: منطقه خشک - مجموع آب دریافتی (آبیاری + بارندگی ۲۵۰ mm)
- واریته: آلمانیا کاواس
- فرآوری: اینیشیو (مکس) فرآوری با مواد بیولوژیک + (ترکیبات معدنی)



در صورتیکه سوالی در مورد فرآوری اینیشیو (مکس) دارید
خوشحال خواهیم شد با ما در میان بگذارید.