

شرکت گیاه گستر فیروزه
نماینده رسمی شرکت بتاسید در ایران





شرکت گیاه گستر فیروزه

نماینده رسمی شرکت بتاسید در ایران



مقدمه

تامین همه نیازهای چغندرکاران و حل مشکلات مزرعه از طریق اصلاح و معرفی ارقام جدید امکان پذیر نیست. اخیراً تکنیک فرآوری 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 بتاسید 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 گیاه گستر فیروزه مفتخر است با عرضه ارقام مختلف شرکت بتاسید با فن آوری پوشش دهی بتاشیلد ضمن کاهش هزینه تولید کشاورز، سهم خود را در تحقق خود کفایی شکر ایفا نماید.

میکرو ارگانیسیمهای کوچک با اثرات بزرگ

تجربه نشان میدهد فرآوری بذر با مواد بیولوژیک، اثرات مفیدی روی رشد بوته چغندر قند دارد.

مواد بیولوژیک

تعریف: میکروبهای مفید با ترکیبات موثر حاصل از این میکروبها



مواد بیولوژیک

نحوه اثر

کودهای زیستی

محرکهای زنده

عوامل کنترل زنده

ترکیبات

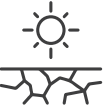
میکروبی

بیوشیمیایی

میکروبهای درشت

چالشهای موجود طی دوره رشد چغندر قند

- 

یخبندان طی مراحل مختلف رشد بوته
- 

خشکسالی های سنوات اخیر در دنیا
- 

کمبود آفت کشها و قارچ کش های موثر برای استفاده در ابتدای مراحل جوانه زنی
- 

وجود مقررات در محدودیت استفاده از آفت کشها



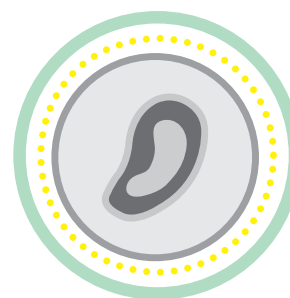
بتاشیلد

وضعیت ظاهری ریشه در مزرعه



بتاشیلد

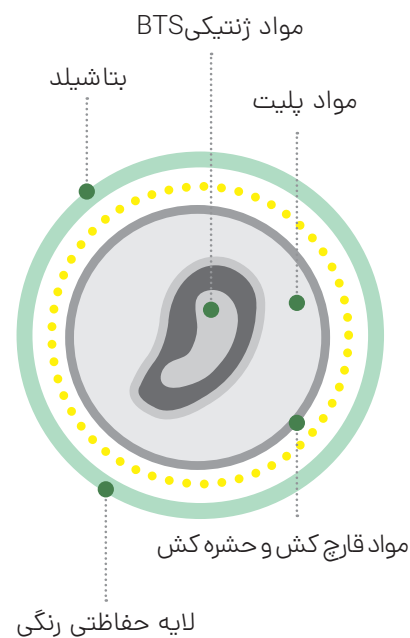
تکنیک فرآوری بذر



— پروسه فرآوری بذر فوق العاده

— استفاده از ترکیبات نوآوری شده بیولوژیکی با اثر افزایش دهنده فعالیت بذر

— نوآوری جدید و ارتقا در رقابت بازار بذر



فرآوری بذر خارق العاده



مقاومت به استرس خشکی



بهبود رشد ریشه



افزایش استقرار شکل بونه ها



افزایش میزان کلروفیل برگ

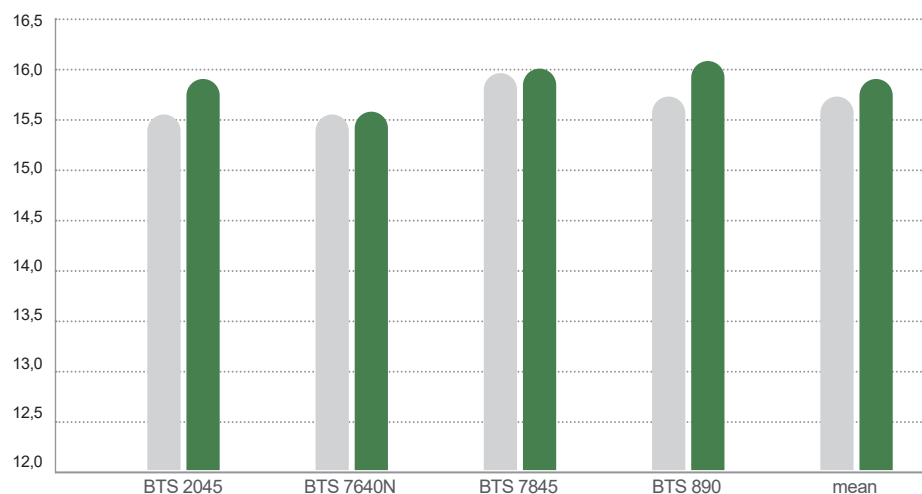


نتایج آزمایشات خارج از کشور

نتایج برداشت

عملکرد شکر، میانگین سه منطقه، فرانسه ۲۰۲۲

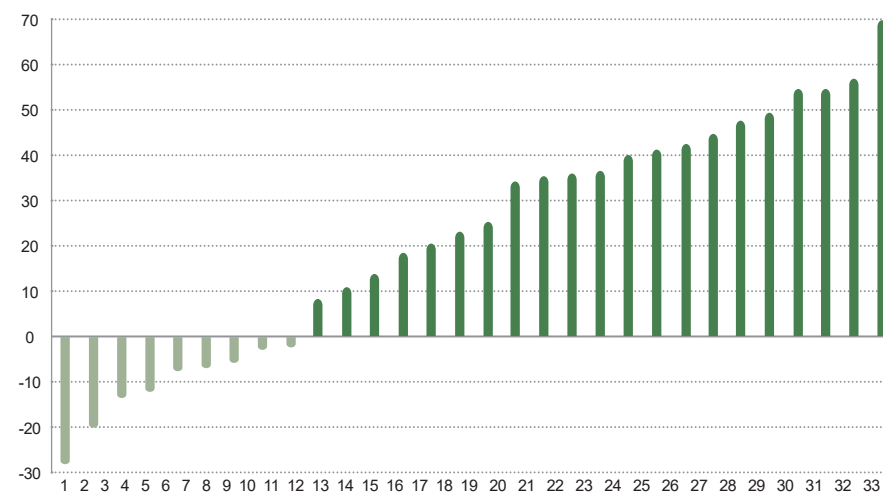
بتاشیلد
شاهد



نتیجه تیمار بتاشیلد در مزرعه ۲۰۲۱

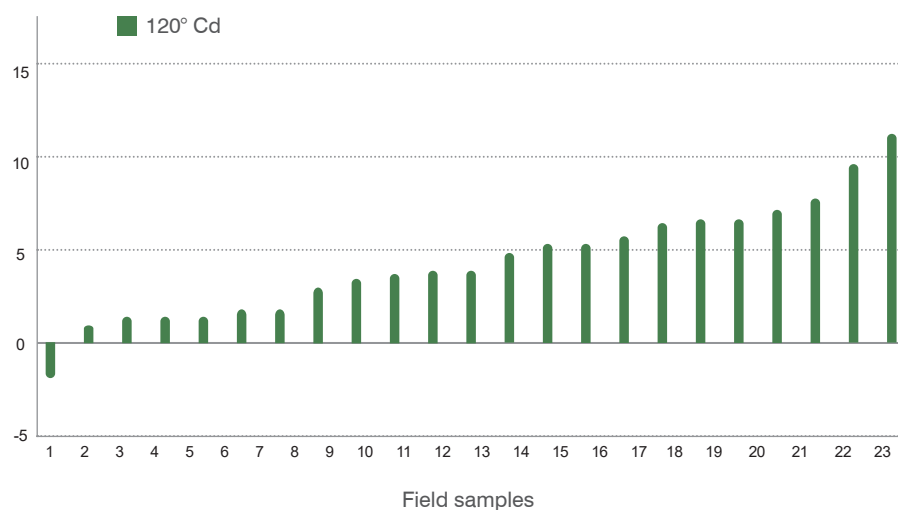
اثر بتاشیلد روی ظهور بوته در مزرعه

با مصرف بتاشیلد، در ۲۴ نمونه از ۳۳ نمونه، وزن ریشه افزایش یافته .
(۷۲٪ میزان موفقیت)



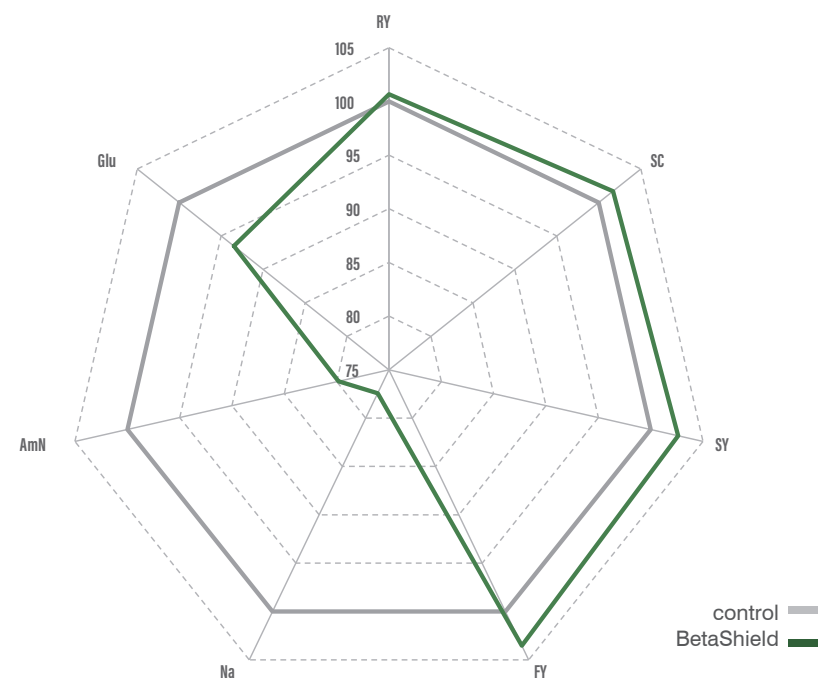
نتایج مزرعه ای تیمار بتاشیلد ۲۰۲۱

تأثیر بتاشیلد روی ظهور بوته در مزرعه



نتایج برداشت

عملکرد شکر، ۳ منطقه، هلند ۲۰۲۲



● تأثیر مثبت بتاشیلد روی ظهور بوته ● میزان موفقیت = ۹۶٪

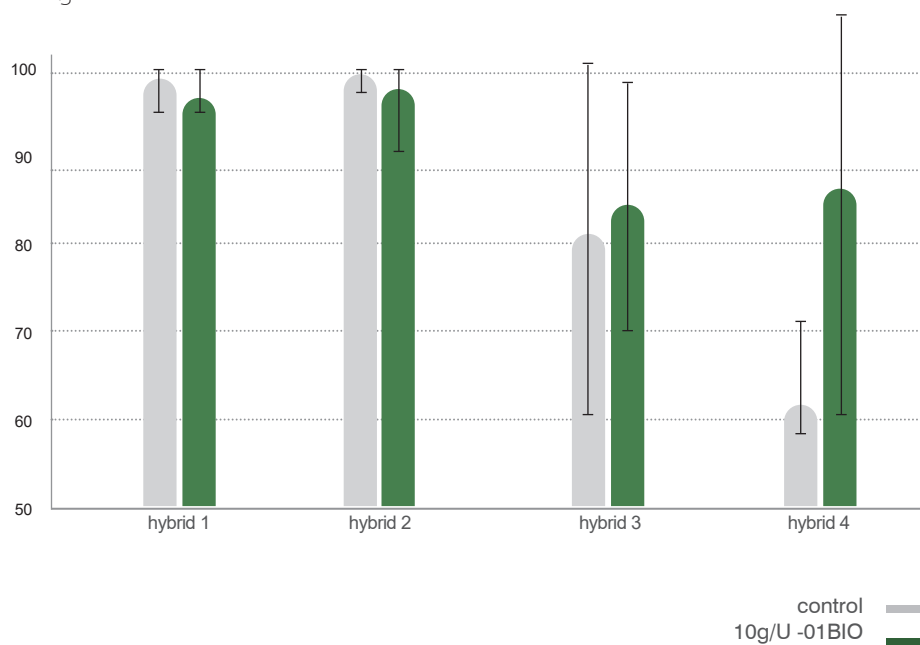
تیمار بتاشیلد روی بذر باعث بهبود پارامترهای عملکردی و افزایش کیفیت تکنیکی ریشه می شود. کاهش استرس به گیاه با استفاده از تیمار بتاشیلد روی بذر موجب کاهش مقدار گلوکزمی باشد.



حفاظت از گیاه در شرایط یخبندان

میزان زنده ماندن بوته ها بعد از تنش یخبندان

درصد زنده ماندن



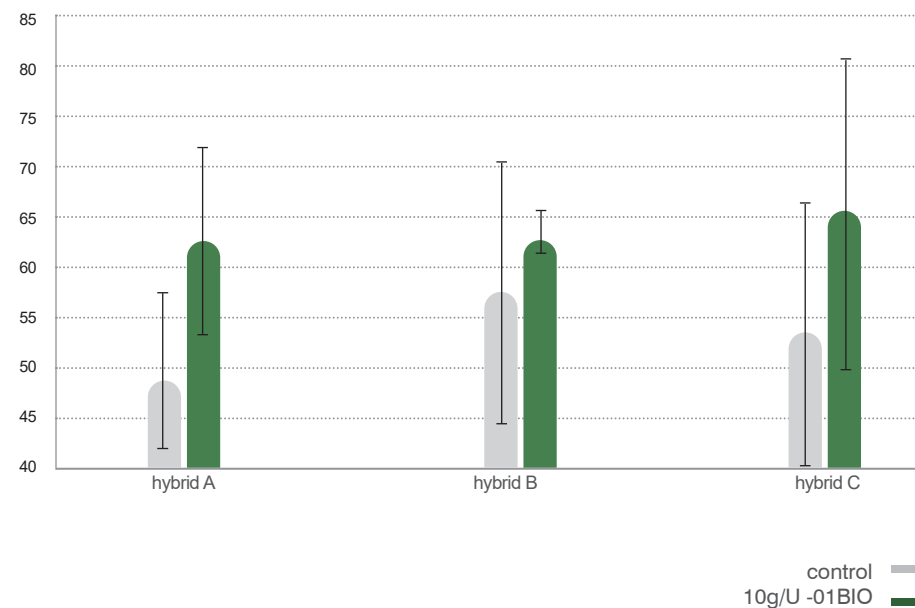
افزایش میزان زنده ماندن بوته های هیبرید با مقاومت در مقابل یخ زدگی هیچ اثری روی گیاهان با مقاومت بالا به یخ زدگی دیده نشد. حدود ۱۰۰٪ نرخ زنده ماندن با استفاده از ترکیبات بیولوژیکی



بهبود عملکرد در شرایط تنش خشکی

عملکرد شکرسفید در شرایط بدون آبیاری

عملکرد شکر سفید (dt/ha)



آزمایش در شرایط تنش خشکی، اثر مثبت مواد بیولوژیکی قابل مشاهده است





نتایج مثبتی که ما بدست خواهیم آورد:

مشاهده اثرات مثبت در تیمارهای مختلف:

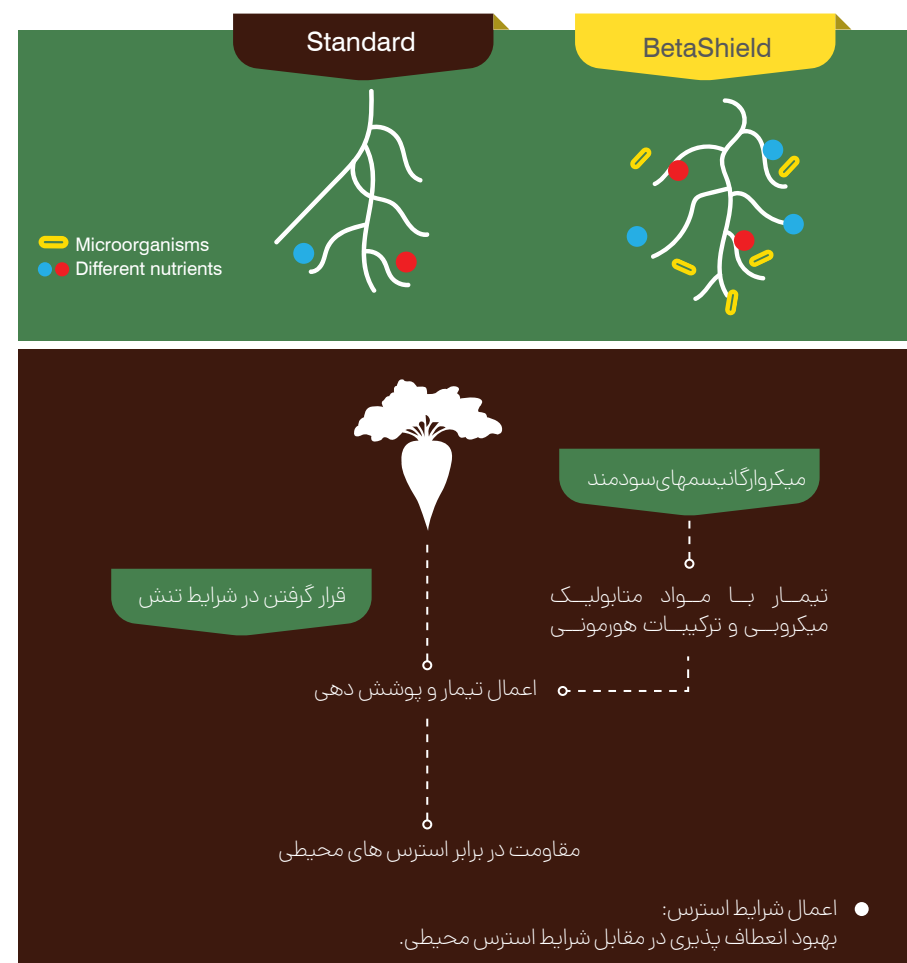
- افزایش وزن ریشه (WIN-Rate :۷۲)
- بهبود ظهور بوته
- یکنواختی بیشتر در ظهور بوته
- افزایش انعطاف پذیری در مقابل استرس خشکی و شرایط یخبندان

دور نما

- مواد بیولوژیکی پتانسیل‌های عظیمی در کشاورزی دارند
- تحقیقات بیشتر روی مواد بیولوژیکی
- تکامل فرمولها و محلول های جدید

نحوه اثر مواد بیولوژیکی

بهبود توانایی جذب مواد معدنی
در محافل علمی، راههای مختلفی را برای اینکار ارائه میدهند



Province	City	Farmer	UTM	Sowing data
w. Azarbaijan	Sero	Seyedi	X:465463, Y:38 ,4190176S	8April, 2023
w. Azarbaijan	Piranshahr	Nabi	X:516144, Y:38 ,4077830S	7April, 2023
w. Azarbaijan	Bukan	Rami	X:601012, Y:38 ,4065624S	10April, 2023
w. Azarbaijan	mahabad	Khaledi	X:564991, Y:38 ,4074359S	8April, 2023
Khorasan	Torbat. h	Mohamadpoor	X:698296, Y:40 ,3936903S	16April, 2023
Khorasan	Torbat. h	Davoode	X:686136, Y:40 ,3959357S	9April, 2023
Khorasan	Chenaran	Ostad	X:692789, Y:4062820,40S	17April, 2023
Khorasan	Fariman	Mafinejad	X:234799, Y:3940647,41S	9 June, 2023
Khorasan	Fariman	Sugar.FF	X:151904, Y:40 ,3949652S	17April, 2023
Fars	Eghlid	Abueian	X:655041, Y:39 ,3388454R	6 May, 2023
Fars	Eghlid	Kanani	X:663227, Y:39 ,3390274R	6 May, 2023
kermanshah	besotoon	shiri	X:677787, Y:38 ,3813457S	11April, 2023



در فروردین ۱۴۰۲
تعداد ۱۰ یونیت رقم ۵۰۵ با فرآوری بتاشیلد به ایران ارسال و در مناطق مختلف کشت شد



کاشت بذور بتاشیلد با نظارت کارشناسان شرکت گیاه گستر



در همه مزارع، بذر ۵۵۵ بتاشیلد در مجاور بذر ۵۵۵ معمولی کشت گردید.



بعد از عملیات کشت، در بازدیدهای روزانه از سرعت جوانه زنی دو قطعه بتاشیلد و بذر معمولی آماربرداری شد.



نتایج بررسیهای میدانی نشان داد در شرایط یکسان مزرعه (از جمله میزان آب آبیاری)، بذر بتاشیلد در مقایسه با بذر معمولی همان رقم، دارای سرعت جوانه زنی بالاتر و استقرار بوته سریعتری است و بوته های قوی تری را شاهد هستیم .