



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند



راهنمای ارقام چغندر قند



SBSI

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند در یک نگاه:

در سال ۱۳۱۹ بنگاه اصلاح بذر چغندر قند تأسیس، و در سال ۱۳۶۷ به مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند تغییر نام یافت. اداره مرکزی این مؤسسه در کرج واقع شده و شامل ۶ بخش تحقیقاتی، ۸ آزمایشگاه و ۱۳ ایستگاه تحقیقاتی در مناطق تولید چغندر قند در سراسر کشور می باشد. این مؤسسه با بیش از ۷۰ سال تجربه در زمینه بهنژادی و تهیه ارقام اصلاح شده چغندر قند، جزو مؤسسات معتبر تولید بذر در خاورمیانه است به طوریکه توانایی بالایی در تولید انواع مختلف ارقام اصلاح شده چغندر قند با قیمت‌های قابل رقابت در مقادیر مناسب و مورد نیاز را دارد. کلیه ارقام اصلاح شده مؤسسه در لیست بذور سازمان توسعه و همکاریهای اقتصادی اروپا (OECD) قرار دارد که این امر صدور بذر به کشورهای دیگر را ممکن می سازد. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند ارقام منوژرم (تک جوانه) و مولتی ژرم (چندجوانه) اصلاح شده بسیاری را برای کشت بهاره و پاییزه تولید کرده است که از میان آنها برخی برای شرایط عادی (نرمال) و برخی برای مزارع آلوده به بیماری مناسب هستند.

آدرس: کرج، بلوار شهید فهمیده، مجموعه مؤسسات تحقیقاتی کشاورزی کشور
تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۲۶۱۱

www.sbsi.ir info@sbsi.ir



SBSI

مقاوم به ریزومانیا و نماتد سیستمی

شکوفای

- ❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)
- ❖ پلوئیدی: دیپلوئید
- ❖ نوع رقم: نرمال
- ❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار
- ❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل
- ❖ عملکرد ریشه: بالا
- ❖ عیار قند: متوسط
- ❖ عملکرد شکر سفید: متوسط - بالا





SBSI

مقاوم به ریزومانیا و نماتد سیستمی

آریا

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: متوسط

❖ عیار قند: بالا

❖ عملکرد شکر سفید: متوسط - بالا





SBSI

مقاوم به پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه و
متحمل به ریزومانیا

اگباتان

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: متوسط

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

مقاوم به ریزومانیا و پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه

سینا

(SBSI 049)

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: متوسط

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

مقاوم به ریزومانیا و پوسیدگی ریزوکتونیایی ریشه

دنا

(SBSI 045)

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: بالا

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

مقاوم به ریزومانیا و نماتد سیستمی

آرتا

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: بالا

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

متحمل به ساقه روی (بولتینگ)

شریف

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: تریپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل پاییز و بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق گرمسیر و معتدل

❖ عملکرد ریشه: متوسط - بالا

❖ عیار قند: بالا

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

مقاوم به بیماری ریزومانیا و نماتد گرهی

SBSI
035

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: متوسط

❖ عملکرد شکر سفید: متوسط





SBSI

متحمل به ریزمانیا

پارس

❖ ژرمیته: تک جوانه (منوژرم)

❖ پلوئیدی: دیپلوئید

❖ نوع رقم: نرمال - قندی

❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار

❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

❖ عملکرد ریشه: بالا

❖ عیار قند: متوسط

❖ عملکرد شکر سفید: بالا





SBSI

مقاوم به ریزومانیا

مطهر

- ❖ ژرمیته: چند جوانه (مولتی ژرم)
- ❖ پلوئیدی: دیپلوئید
- ❖ نوع رقم: نرمال

- ❖ زمین مناسب کاشت: فصل بهار
- ❖ مناطق مناسب کاشت: مناطق معتدل

- ❖ عملکرد ریشه: بالا
- ❖ عیار قند: متوسط
- ❖ عملکرد شکر سفید: بالا





MOTAHAR

Resistant to Rhizomania



- ❖ **Germity:** Multigerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** High





PARS

Tolerant to Rhizomania



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** High





SBSI 035

Resistant to Rhizomania and Root-Knot Nematode



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** Medium





SHARIF

Tolerant to Bolting



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Triploid
- ❖ **Proper sowing time:** Autumn and Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Tropical and Temperate
- ❖ **Root yield:** Medium - High
- ❖ **Sugar content:** High
- ❖ **White Sugar Yield:** High





ARTA

Resistant to Rhizomania and Cyst Nematode



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** High
- ❖ **White Sugar Yield:** High





SBSI

DENA (SBSI 045)

Resistant to Rhizomania and Rhizoctonia Root Rot



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** High
- ❖ **White Sugar Yield:** High





SBSI

SINA (SBSI 049)

Resistant to Rhizomania and Rhizoctonia Root Rot



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** Medium





EKBATAN

Resistant to Rhizoctonia Root Rot and Tolerant to Rhizomania



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** High





ARYA

Resistant to Rhizomania and Cyst Nematode



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** Medium
- ❖ **Sugar content:** High
- ❖ **White Sugar Yield:** Medium - High





SHOKOOFA

Resistant to Rhizomania and Cyst Nematode



- ❖ **Germity:** Monogerm
- ❖ **Ploidy:** Diploid

- ❖ **Proper sowing time:** Spring
- ❖ **Proper growing areas:** Temperate

- ❖ **Root yield:** High
- ❖ **Sugar content:** Medium
- ❖ **White Sugar Yield:** Medium - High





Introduction

The Islamic Republic of Iran is a large country with an area of more than 164 million hectares. Its elevation ranges from -25 to 5600 m and its temperature from -30 to 50 °C. Two sugar crops, sugar beet and sugarcane, are grown in Iran for sugar production. The total annual sugar production of the country amounts to 1.5 – 2.0 million tons, 60% of which is obtained from sugar beet and the rest from sugarcane. The average annual sugar beet production area is approximately 100,000 - 120,000 hectares.

Sugar Beet Seed Institute (SBSI) at a glance

In 1940, Sugar Beet Seed Agency was established which was then grown to Sugar Beet Seed Institute (SBSI) in 1988. The headquarter is located in Karaj city, 35 km west to Tehran. The institute consists of 6 research departments and 8 laboratories and supervises 13 regional stations located in the main beet production areas across the country.

With over 70 years of experience in sugar beet breeding and development of improved varieties, SBSI is a leading research centre in the region. A wide range of facilities and seed production areas has put the institute on top of the seed producing companies in the Middle East so that it has capability for supplying the seeds of different improved varieties with competitive prices in as much quantity as needed. All the varieties developed by SBSI are listed in OECD seed scheme. This has made it possible to export the seeds to other countries.

SBSI has developed many monogerm and multigerm improved varieties for both spring and autumn sowing seasons. Among the varieties are some suitable for normal conditions and some for disease-infected areas. The specifications of a few selected varieties are as follows:

Sugar Beet Seed Institute
Tel: +98 26 32702611 Karaj, IRAN
www.sbsi.ir info@sbsi.ir



Sugar Beet Seed Institute



Sugar Beet Varieties Guide