



Plant Products
of Biotechnology

وَمَنْ أَنْتُ بِهِ مِنْ قَادِرٍ؟ إِنَّمَا تَعْلَمُ بِمَا يَعْلَمُ

No. 2
K
Pocke

اس وقت مارکیٹ میں باعینکنا لوگی کے طریقہ کار کو استعمال کر کے اگائے گئے پودوں کی بعض اقسام دستیاب ہیں۔ یہ کھل کے اغتر سے روا یتی پودوں سے ملتے جاتے ہوتے ہیں مگر ان کے اندر باعینکنا لوگی کے ذریعے اضافی خصوصیات پیدا کر دی جاتی ہیں جس کی وجہ سے یہ فصلیں کسان اور صارف دونوں کے لیے سو مدد ہیں۔ کسانوں کو اپنی فصل سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے اور صارف کو اچھی اور سخت بخش پکیل اور سبز یا حاصل ہوتی ہیں (مثلاً یہ فصلیں کم جراحت کش ادویات کے استعمال کی وجہ سے زیادہ نمانی خصوصیات کی حامل ہوتی ہیں)۔

باعینکنا لوگی کے طریقہ کار کے استعمال کے ذریعے منظر کی الگی نباتاتی مصنوعات مدرج ذیل خصوصیات کی حامل ہیں۔

☆ ان کے اندر رخچنے پبار یوں سے مزاحمت موجود ہے۔

☆ ان کے اندر نباتاتی رخچنیم کش ادویات کے اثرات سے جانے کی صلاحیت موجود ہے۔

☆ ان بنزین یوں کے اندر شدہ غذائی اجزاء کو ضرورت کے مطابق تبدیل کر دیا گیا ہے۔

☆ ان کو محظوظ رکھنے کی مدت زیادہ ہے۔

بائیوٹک سویا مین:
سویا مین معاشی حوالے سے دنیا بھر میں استعمال کئے جانے والے تل میں
اہم ترین خودروں میں ہیں۔ اس کے اندر گوشٹ سے زیادہ مقدار میں اماں کو
البٹ پائے جاتے ہیں۔ لہذا اس فصل کی تیاری آج کی اہم ترین ضرورت

Herbicide tolerant Soybean

اس قسم کے سویاں بن کے پودوں کی اقسام کے اندر ایسے جیں موجود ہوتے ہیں جو دو قسم کے وسیع استعمال والے ماحلات دوست جاری کش ادوبیے کے لیے مزاحت پیدا کر دیتے ہیں۔

ان ترمیم شدہ سویاں بن میں نہ صرف غیر ضروری پودوں کو نکھول کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے بلکہ یہ فسلوں میں پیدا ہونے والی خرابی کو بھی روکتے ہیں۔ یہ قابل کاشت رقبے کے پھر استعمال زیاد پیداوار کے حصوں کسان کے وقت کی بچت اور ایک کے بعد دوسرا فصل کے لیے کھیت کی تیاری کے لیے آسانی مہیا کر کے کھیت کی کارکردگی اور پیداوار میں اضافہ کر دیتے ہیں۔ یہ No till Farming طریقہ کارکے لیے سازگار ماحل مہیا کرتے ہیں جو Soil Conservation کا اہم ترین طریقہ ہے۔

یہ سویاٹین غذا کی اجزاء اور لحاظی کارکے طبق کارکی تاریخ کے طبق سے دوسرا سویاٹین کی طرح ہوتے ہیں۔ یہ اجننان آسٹریلیا، برزیل میں کینیڈا اور یورپی نوئن جاپان کوریا، میکنیکیا، نیدرلینڈز، روس، سوئیٹرلینڈ، یوراگواؤ کے اور امریکا میں غذا کی استعمال کے لیے مذکور شدہ ہے۔

اوکیل الہ سویاٹین

اس ترمیم شدہ سویاٹین میں Oleic acid کی بڑی مقدار موجود ہوتی ہے جو کہ ایک تمہ Fat کا monosaturateded Fat ہے۔ غذا کی بہرین کے طبق Monosaturated Fat، گائے کے گوشت، سور کے گوشت پت پر اور دودھ کی دوسری مصوبات میں پائے جانے والے Saturated Fat کے مقابلے میں زیادہ بہتر غذا کی خصوصیات کے حوالہ ہوتے ہیں۔ سویاٹین کے اس قسم کے تبلیں میں موچ پچک اور زیتون کے نیتلیں کی تمام خصوصیات موجود ہوتی ہیں۔

روایتی سویاٹین میں Oleic Acid کی مقدار 24 فنصد ہوتی ہے جبکہ اس ختنی ختم کے سویاٹین میں Oleic Acid کی مقدار 80 فنصد ہوتا ہے۔ یہ سویاٹین آسٹریلیا، کینیڈا اور امریکا میں غذا کی استعمال کے لیے مذکور ہو چکا ہے۔

www.agbios.com/synopsis.asp

www.agbios.com/synopsis.asp

بائیوٹکنالوجی سے حاصل ہونے والے پودوں کی مثالیں

Herbicide Tolerant	کیوںلا
High layrate Lavel	کیوںلا
High Oleic acid content	کیوںلا
Herbicide tolerant	کئنی
Insect Resistant	کئنی
Herbicide Tolerant	کپاں
Insect resistant	کپاں
Virus Resistant	پھٹا
Insect Tolerant	آلو
Virus Resistant	آلو
Herbicide Tolerant	سویاٹین
High Oleic acid content	سویاٹین
Virus Resistant	پیچا
Delayed Ripening	ٹماٹر
Herbicide Tolerant	ٹماٹر

