ГІБРИДИ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ

HILLESHÖG®

ПЕРШІ 110 РОКІВ HILLESHÖG (ХІЛЛЕСХЬОГ)...

В місті Ландскрона на півдні Швеції в 1907 році була заснована компанія «Хіллесхьог». Та вже після декількох років селекційної роботи та отримання якісних результатів, в 1912 році було засновано «Інститут цукрових буряків» який очолив відомий голландський селекціонер та ботанік Клаас Тьєббес.

З самого початку головною метою селекції була програма підвищення врожайності, вмісту цукру, покращення якості соку та стійкості до цвітухи. Та вже до Першої світової війни насіння яке використовувалось у виробництві цукрових буряків в Швеції, належало здебільшого компанії «Хіллесхьог».

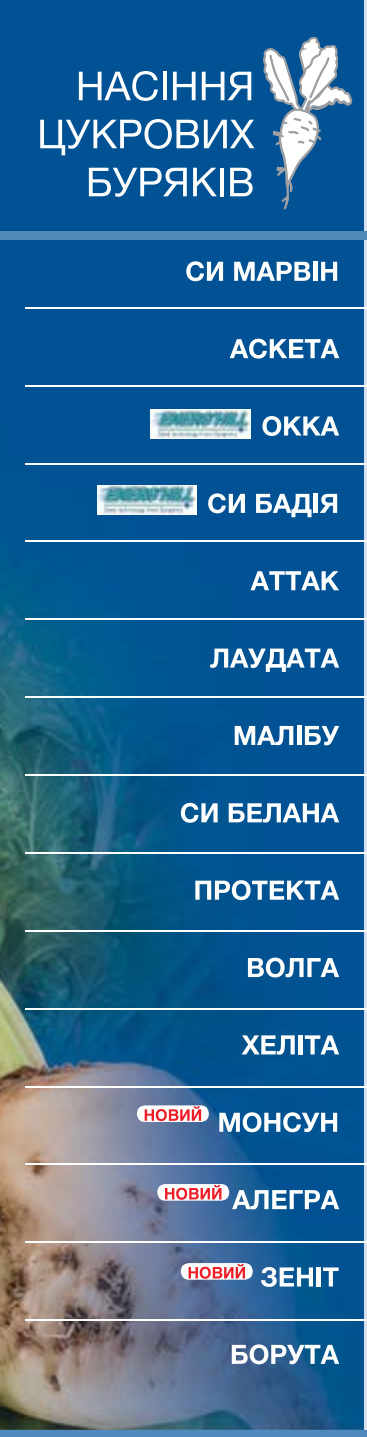
Експорт насіння «Хіллесхьог» став реальністю в 1926 році. Данія, Німеччина, Бельгія, Англія та Франція були головними країнами імпортерами. Насінню цукрового буряку «Хіллесхьог» віддавалася перевага завдяки високому виходу цукру та стійкості до цвітухи.

Період між 1970 роком та кінцем 1980 року був початком стрімкого розвитку компанії по виводу на світовий ринок дуже продуктивних гібридів цукрового буряку. В цей період в лабораторії компанії «Хіллесхьог» було виведено перший трансгенний гібрид цукрового буряку стійкий до дії гербіцидів.

В 1985 році компанія «Хіллесхьог» почала селекційну роботу в США. Та вже в 1990 році представила на ринок насіння цукрового буряку стійкого до вірусного захворювання Curly Top «курчавість гички» завдяки чому було вирішено одну з головних проблем при вирощуванні цукрового буряку в США, що дало змогу динамічно збільшувати свою присутність на ринку Північної Америки.

На сьогодні генетика компанії «Хіллесхьог» відома у всьому світі перш за все завдяки високій продуктивності, виходу цукру з гектару та стійкості до хвороб листкової поверхні і кореневих гнилей.

НАСІННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ



	ТИП ГІБРИДА	ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ХВОРОБ	СТРОКИ ЗБИРАННЯ	РЕГІОН ВИРОЩУВАННЯ
СИ МАРВІН	Z (цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
АСКЕТА	Z (цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз)	Середні, пізні	Полісся, Лісостеп Степ
ОККА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) EH (активоване насіння за технологією Energ'Hill)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
СИ БАДІЯ	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) EH (активоване насіння за технологією Energ'Hill)	Середні, пізні	Центральна і Західна Україна
АТТАК	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Nt (нематоди)	Середні, пізні	Зони, уражені нематодами. Усі бурякосійні регіони
ЛАУДАТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Nt (нематоди)	Середні, пізні	Зони, уражені нематодами. Усі бурякосійні регіони
МАЛІБУ	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Усі бурякосійні регіони
СИ БЕЛАНА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Усі бурякосійні регіони
ПРОТЕКТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз)	Ранні, середні	Регіони з постійним ураженням кореневими гнилями. Усі бурякосійні регіони
ВОЛГА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз) Rt (ризоктоніоз) Ap (афаноміцетна гниль або коренеїд)	Ранні, середні	Лісостеп та Полісся
ХЕЛІТА	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ **МОНСУН**	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Полісся, Лісостеп Степ
НОВИЙ **АЛЕГРА**	NZ (урожайно-цукристий)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Ранні, середні	Усі бурякосійні регіони
НОВИЙ **ЗЕНІТ**	N (урожайний)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Пізні	Полісся, Лісостеп Степ
БОРУТА	N (урожайний)	Rz (ризоманія) Cr (церкоспороз)	Середні, пізні	Лісостеп та Полісся

HILLESHÖG®

ГІБРИДИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ

Класифікація цукрових буряків:

Тип гібриду

N — урожайний
NZ — урожайно-цукристий
Z — цукристий

Стійкість до хвороб та шкідників

Rz — ризоманія
Cr — церкоспороз
Rt — ризоктоніоз
Nt — нематоди
Ap — афаномiцес
Цвітушність (строки сівби)
Ґрунтова і повітряна посухи

EH — Технологія Energ'Hill®

Успішне рішення, що дозволяє зменшити ризики знищення посівів за умов:
- більш континентального клімату;
- ранніх або пізніх термінів сівби;
- неоптимальних попередників

HILLESHÖG®

СИ Марвін

ЦУКРИСТИЙ ГІБРИД ДЛЯ РАННЬОЇ КОПКИ

Z-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Цукристий гібрид для економії на транспортуванні коренеплодів. Для ранньої копки. Толерантний до афаноміцесу і церкоспорозу. Толерантний до цвітушності, отже, підходить для раннього посіву.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Ранні строки посіву. Ранні та середні строки збирання.

СТІЙКІСТЬ

Висока толерантність до церкоспорозу і афаноміцесу Стійкість до цвітушності та ризоманії.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендований для вирощування в зоні з загрозою пошкодження церкоспорозом. Підходить для усіх буряківсіючіх регіонів України.

Аскета

ЦУКРИСТИЙ ГІБРИД ІЗ ВИСОКИМ ВИХОДОМ ЦУКРУ

Z–тип, Rz–Cr-Rt
Гібрид цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Гібрид, стійкий до кореневих гнилей, стресостійкий із підвищеною цукристістю. Також високостійкий до ризоманії та церкоспорозу. Витримує посуху, але одночасно адаптований для зрошення. Добре витримує умови запливаючих ґрунтів із високою ймовірністю розвитку ґрунтових патогенів. Для господарств із довгим плечем поставки та ранніх і середніх термінів збирання. Добре зберігається.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується потрійною стійкістю до ризоманії, ризоктонії, церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Ранні та середні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Регіони із постійним ураженням кореневими гнилями. Усі бурякосіючі регіони.

Окка

ВИСОКОВРОЖАЙНИЙ ТА ЦУКРИСТИЙ ІНТЕНСИВНИЙ ГІБРИД ДЛЯ ДОВГОТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ

ENERG'HILL
Seed technology from Syngenta

NZ-тип, Rz-EH

Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Нормально-цукристий гібрид із підвищеною посухостійкістю. Успадкував високу якість насіння, тому на полі його можна впізнати за ранніми дружними сходам. Характеризується високою урожайністю й цукристістю при вирощуванні за інтенсивними технологіями. Добре реагує на внесення підвищених норм мінеральних добрив, інтенсивно накопичує цукор за умови якісного захисту від листкових хвороб. Коренеплоди мають високу лежкість і придатні для тривалого зберігання.

СТІЙКІСТЬ

Вирізняється стійкістю до ризоманії, церкоспорозу, макрофоміни. Гібрид поставляється активованим за технологією Енердж'Хілл (Energ'Hill®).

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Найкращий для ранніх та середніх строків збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Високоврожайний та цукристий інтенсивний гібрид для довготривалого зберігання. Екологічно пластичний гібрид, придатний для вирощування в усіх регіонах бурякосіяння.

Технологія Energ'Hill® — успішне рішення, що дозволяє зменшити ризики знищення посівів за умов:

- більш континентального клімату;
- ранніх або пізніх термінів сівби;
- неоптимальних попередників.

СИ Бадія

ПОТУЖНИЙ СТАРТ, ВРАЖАЮЧИЙ РЕЗУЛЬТАТ

ENERG'HILL
Seed technology from Syngenta

NZ–тип, Rz-Cr-EH
Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Класичний гібрид урожайно-цукристого типу, забезпечує високий збір цукру завдяки ідеальному поєднанню високої урожайності та цукристості. А завдяки високій технологічній якості сировини гібрид характеризується низькими втратами цукру при переробці. Екологічно пластичний, виведений для умов України з різкими змінами температури і вологи. Має чистий коренеплід із мілкими борідками. Придатний для ранньої копки.

СТІЙКІСТЬ

Стійкий до ризоманії з середнім рівнем стійкості до церкоспорозу, рамуляріозу, коренеїда, борошнистої роси. Гібрид поставляється активованим за технологією Енердж'Хілл (Energ'Hill®).

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Середні й пізні строки збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Для умов Центральної і Західної України.

Технологія Energ'Hill® — успішне рішення, що дозволяє зменшити ризики знищення посівів за умов:

- більш континентального клімату;
- ранніх або пізніх термінів сівби;
- неоптимальних попередників.

HILLESHÖG®

Аттак

ЖОДНОГО ШАНСУ ДЛЯ НЕМАТОД

NZ-тип, Rz-Cr-Nt
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Стійкий до нематоди урожайно-цукристий гібрид, який формує високу урожайність та цукристість в умовах сильного й середнього зараження нематодами. Стійкий до коренеїда та церкоспорозу. Вдалий вибір для насичених цукровими буряками і ріпаком сівозмін. Вирізняється рівними чистими конічними коренеплодами з мілкою борідкою. Для більш пізніх термінів збирання. Високопродуктивний гібрид інтенсивного типу. Добре реагує на ранні строки сівби.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується толерантністю до ураження нематодами, рамуляріозом та середньою стійкістю до церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Ранні строки сівби. Середні й пізні строки збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах ураження нематодами. Добре розкриває потенціал продуктивності в умовах достатнього зволоження.

Лаудата

НОВИЙ ПРОДУКТИВНИЙ ГІБРИД ДЛЯ ЗОН, УРАЖЕНИХ НЕМАТОДОЮ

NZ-тип, Rz-Cr-Nt
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Новий урожайно-цукристий гібрид, стійкий до нематоди. Новітній продуктивний матеріал, який формує високу врожайність та цукристість в умовах сильного та середнього зараження нематодами. Також характеризується стійкістю до коренеїда та середньою стійкістю до церкоспорозу.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується толерантністю до ураження нематодами, ризоманією та церкоспорозом.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Середні, пізні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Продуктивний гібрид для зон, уражених нематодою, який гарантує високу рентабельність в умовах підвищеного тиску хвороб.

Рекомендовано для зон уражених нематодами та усіх бурякосіючіх регіонів.

Малібу

ПЛАСТИЧНИЙ СТАНДАРТ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ УМОВ УКРАЇНИ

NZ-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Середньопізній стабільно високопродуктивний гібрид. Висока екологічна пластичність, яка дає стабільно високий результат незалежно від сформованих погодних умов. Вирізняється відмінною стійкістю до ризоманії та церкоспорозу. Характеризується високою толерантністю до ризоманії.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується високою толерантністю до ураження ризоманією та церкоспорозом.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Середні, пізні.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендований для вирощування в зоні достатнього зволоження з загрозою пошкодження церкоспорозом.

СИ Белана

ПРОДУКТИВНИЙ ГІБРИД, СТІЙКИЙ ДО ЦЕРКОСПОРОЗУ, КОРЕНЕЇДУ ТА МАКРОФОМІНИ

NZ-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Продуктивний гібрид, який забезпечує стабільно високі показники в посушливих умовах. Має рівну поверхню коренеплоду. Стійкий до «гумового» коренеплоду - макрофоміни, із середнім рівнем стійкості до церкоспорозу, борошнистої роси, рамуляріозу та афаноміцетної гнилі. Екологічно пластичний гібрид, із низькими втратами цукру при зберіганні.

СТІЙКІСТЬ

Середній рівень стійкості до ризоманії та церкоспорозу. Стійкий до макрофоміни.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Широке вікно збирання - від «ультраранніх» термінів до пізніх.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Усі бурякосіючі регіони.

Протекта

ВРОЖАЙНИЙ В УМОВАХ НЕДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ

NZ-тип, Rz-Cr-Rt
Гібрид урожайно–цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Гібрид класичного урожайного типу, стійкий до ризоктоніозу (кореневих гнилей). Характеризується потрійною стійкістю до ризоманії, ризоктонії, церкоспорозу. Вирізняється високим рівнем продуктивності. Менше скидає листкову пластинку в екстремальних умовах посухи. Добре зберігається.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується потрійною стійкістю до ризоманії, ризоктонії, церкоспорозу.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Для середніх і більш пізніх термінів збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид вискотолерантний до кореневих гнилей, високоврожайний в умовах помірного та недостатнього зволоження. Для всіх бурякосіючіх регіонів.

Волга

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ЛИСТКОВИХ ХВОРОБ ТА КОРЕНЕЇДА

NZ-тип, Rz-Cr-Rt-Ap
Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Вирізняється високою цукристістю та покращеним рівнем урожайності.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Найкращий для середніх та пізніх строків сівби. Призначений для ранніх та середніх строків збирання.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується високою стійкістю до ураження ризоманією, церкоспорозом та коренеїдом. Унікальною особливістю гібриду Волга є стійкість до ризоктоніозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах Лісостепу та Полісся, а також в районах із високим ризиком ураження ризоктоніозом*.

** Вирощування генетично стійких гібридів є найбільш ефективним елементом системи захисту від ризоктоніозу.*

HILLESHÖG®

Хеліта

ПОЄДНАННЯ ВИСОКОЇ УРОЖАЙНОСТІ ТА ЦУКРИСТОСТІ

NZ-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Поєднує в собі надзвичайно високу урожайність та цукристість.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Призначений для ранніх та середніх строків збирання.

СТІЙКІСТЬ

Характеризується високою стійкістю до ураження ризоманією та рамуляріозом. Толерантний до ураження церкоспорозом.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Придатний для вирощування в усіх бурякосійних регіонах України.

Монсун

ПРОДУКТИВНИЙ ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

NZ-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Урожайно-цукристий гібрид. Забезпечує високий рівень продуктивності як в умовах посухи, так і в умовах надмірного зволоження. Універсальний, стабільний.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Призначений для середніх і пізніх строків збирання.

СТІЙКІСТЬ

Високий рівень стійкості до цвітухи. Збалансована стійкість до хвороб листя та коренеплода.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу, Степу.

Алегра

ШВИДКИМИ ТЕМПАМИ
ДО УСПІХУ

NZ-тип, Rz-Cr-Rt
Гібрид урожайно-цукристого напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Нормально-цукристий гібрид з високою врожайністю. Швидке змикання листя у міжряддях. Досконала форма кореневого плода з мілкою борозенкою. Стабільний за рівнем продуктивності. Придатний до зберігання у кагатах.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Призначений для середніх і пізніх строків збирання.

СТІЙКІСТЬ

Високостійкий до церкоспорозу, рамуляріозу. Середньостійкий до збудників кореневих гнилей. Толерантний до патогенів групи афанаміцесів.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу, Степу.

Зеніт

ПОТЕНЦІАЛ ЗНАЧНИХ ВИСОТ

N-тип, Rz-Cr
Гібрид урожайного напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Урожайний гібрид з високою цукристістю та хорошою доброякісністю очищеного нормального соку. Напіверектоїдне листє з інтенсивно-зеленим забарвленням. Зберігає високий потенціал продуктивності навіть в умовах посухи. Хороша лежкість у кагатах.

СТІЙКІСТЬ

Стійкий до комплексу хвороб листя та коренеплода. Стійкий до нематоди.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Призначений для пізніх строків збирання.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу, Степу.

Борута

ГІБРИД ДЛЯ ОТРИМАННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВРОЖАЮ

N–тип, Rz–Cr
Гібрид урожайного напряму

ОСОБЛИВОСТІ

Дуже високий рівень урожайності та інтенсивний стартовий ріст. Бестселер в портфоліо компанії «Сингента» у 2010–2015 рр.

СТРОКИ СІВБИ, ЗБИРАННЯ

Призначений для середніх і пізніх строків збирання.

СТІЙКІСТЬ

Високостійкий до ураження церкоспорозом і ризоманією. Толерантний до рамуляріозу.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендується для вирощування в зонах Лісостепу та Полісся.

ДОВІДКА. ENERG'HILL®

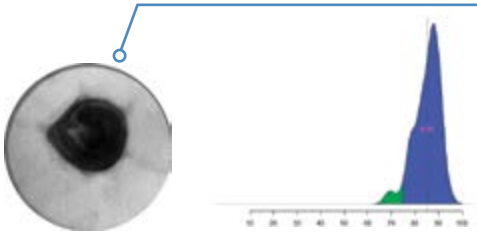
ENERG'HILL
Seed technology from Syngenta

ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АКТИВАЦІЇ НАСІННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ДЛЯ НОВІТНІХ ГІБРИДІВ КОМПАНІЇ «ХІЛЛЕСХЬОГ»

Перевага Energ'Hill® полягає в активації ростових процесів в насінні.

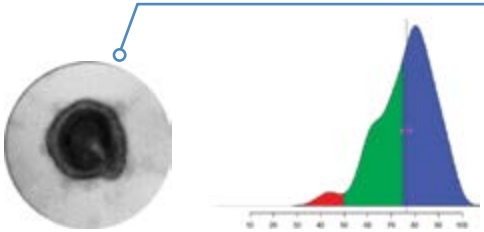
Для відбору насіння використовується спеціальне обладнання CAT-scan, під час якого за допомогою рентген-проміння сканується внутрішня структура клубочка і насінини, що дозволяє отримати об'ємне зображення зразка. Внутрішня будова насінин різної якості має такий вигляд:

МІНІМАЛЬНА ПОВІТРЯНА КАМЕРА— НАЙКРАЩЕ НАСІННЯ



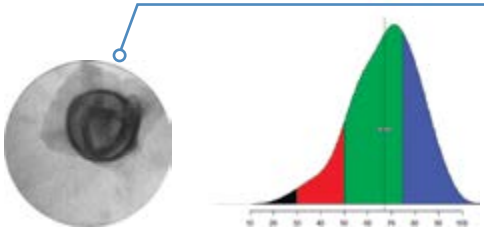
Вільний простір, класи:
- 0 % - пусте насіння;
- 0 % - вільний простір 3
- 4 % - вільний простір 2;
- 96 % - вільний простір 1

СЕРЕДНЯ ПОВІТРЯНА КАМЕРА — НАСІННЯ, ПРИДАТНЕ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ.



Вільний простір, класи:
- 0 % - пусте насіння;
- 3 % - вільний простір 3
- 37 % - вільний простір 2;
- 60 % - вільний простір 1

СЕРЕДНЯ ПОВІТРЯНА КАМЕРА — НАСІННЯ, ПРИДАТНЕ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ.



Вільний простір, класи:
- 1 % - пусте насіння;
- 11 % - вільний простір 3
- 57 % - вільний простір 2;
- 31 % - вільний простір 1

Базуючись на результатах сканування, проводиться точне налаштування гравітаційного столу, яке в подальшому використовується для кожної окремої партії на насіннєвому заводі.

Далі відбувається активація насіння (priming). У кінцевому підсумку з кожної насінини отримуємо одну здорову рослину, насіння проростає швидше і одночасно, проростки не потерпають від стресів, рослини в полі інтенсивніше формують листову поверхню, краще використовують найкорисніше весняне тепло і світло. Завдяки цьому зменшується конкуренція рослин, вирівнюється висота розміщення кореневої шийки, забезпечується висока кінцева густота останніх.

При високому насиченні цукровими буряками сівозміни доводиться сіяти далеко не по кращих попередниках, а при великих об'ємах посівної важко дотриматись оптимально стислих термінів сівби, доводиться ризикувати і сіяти в надранній період, або в більш пізній час. Тому часто стоїть питання простого виживання рослин. **Вибір Energ'Hill® зменшує ризики знищення посівів.**

Технологія Energ'Hill® — успішне рішення, що дозволяє зменшити ризики знищення посівів за умов:

- більш континентального клімату;
- ранніх або пізніх термінів сівби;
- неоптимальних попередників.

На рівні клітини. Шляхом підбору різних режимів насичення вологою і за різних температур скорочується і вирівнюється час спокою. За допомогою технології активації (priming) долається природна різноякісність насіння щодо часу проходження фази від глибокого сну до пробудження.

На рівні насінини. Шляхом спеціального шліфування стирається плодова оболонка, потім насіння старанно промивається. Проведення цих двох процедур забезпечує видалення природних інгібіторів росту рослин. Також важливо, що шлях проходження вологи до насінини скорочується до мінімуму.

На рівні проростка. З метою його захисту наноситься спеціальний додатковий шар дражувальної маси, яка за надмірного зволоження зберігає запаси кисню або затримує вологу за умови різкого її зменшення, як це буває наприкінці посівної кампанії.

ДОВІДКА. БУРЯКОВА НЕМАТОДА

Бурякова нематода (Heterodera schachtii) є одним із найнебезпечніших шкідників цукрових буряків. Шкідник веде прихований, малорухливий спосіб життя, швидко розмножується, має високу життєздатність та екологічну пластичність і довго зберігається в ґрунті. Спостерігається суттєве зниження врожаю і навіть повна загибель посівів. Зовнішніми ознаками пошкодження є відставання рослин у рості, блідо-зелене забарвлення листя, що в подальшому жовтіє та засихає. При слабкому та середньому зараженні кореня рослини зовнішньо не відрізняються від неуражених, але за підвищення температури повітря (більше 20 °С) їх нижнє листя в'яне.

Паразитизм нематоди в корінні насамперед порушує його провідну функцію, внаслідок чого рослина не одержує з ґрунту мінеральні речовини та воду, дуже часто коренеплоди таких рослин мають «бородатий» вигляд через велику кількість маленьких корінців, які з'являються на місці ураження.

Вирощування стійких та толерантних гібридів є ефективним методом зниження шкодочинності бурякової нематоди. Такі гібриди вирізняються високою стабільністю за вирощування в умовах середнього та високого зараження ґрунту нематодами. Однак за відсутності ураження продуктивність таких гібридів є дещо нижчою порівняно з традиційними.

Компанією «Хіллесхьог» було зареєстровано толерантні до ураження нематодою гібриди Аттак та Лаудата. Окрім високого рівня толерантності, вони демонструють стабільні показники продуктивності.

Зовнішні симптоми ураження нематодою

Цисти нематоди

ДОВІДКА. РИЗОКТОНІОЗ

Ризоктоніоз Rhizoctonia solani (бура гниль) є однією з найшкодочинніших хвороб коренеплодів цукрових буряків. Втрати врожайності від неї складають 50%, а в окремих випадках досягають 100%.

Уражені коренеплоди не лежкі, їх технологічні властивості погіршуються: знижується цукристість, наявні цукри переходять у недоступний стан і, як наслідок, зростають їх втрати при переробці. Тому цукрові заводи відмовляються приймати на переробку такі коренеплоди, а виробники несуть величезні прямі втрати.

Симптоми захворювання з'являються, як правило, після змикання рядків. рослини в'януть вогнищами. На поверхні головки коренеплоду спостерігаються гнильні місця, спочатку у вигляді втиснених плям відмерлої тканини, а потім ростучі в середину. гниль поширюється на весь коренеплід, що супроводжується ураженням іншими бактеріальними та грибковими збудниками гнилей.

Поширенню ризоктоніозу на території україни сприяють наступні фактори:

- висока насиченість сівозміни цукровими буряками в зонах їх вирощування;
- вирощування кукурудзи та цукрових буряків у короткоротаційній сівозміні;
- помилки при проведенні обробітку ґрунту (ущільнення).

Ризик ураження ризоктоніозом також зростає за великої кількості неперепрілої органічної маси в ґрунті (солома, особливо бадилля кукурудзи) та сприятливих погодних умов для поширення хвороби (сильні дощі при високих температурах). На сьогодні внесення пестицидів не є ефективним методом боротьби з бурою гниллю. інтегрована система боротьби з цією хворобою базується на комплексі агротехнічних заходів та вирощуванні стійких гібридів.

Селекціонерами компанії «Хіллесхьог» ведеться успішна робота зі створення гібридів, стійких до ураження ризоктоніозом: волга, Аскета, Протекта, Алегра — зареєстровані в Україні. Дані гібриди також поєднують у собі високу стійкість до ураження церкоспорозом та ризоманією. окрім того, волга вирізняється стійкістю до афаноміцетної гнилі, яка уражає сходи.

Коренеплод рослини цукрового буряку, ураженого ризоктоніозом

Ознаки ураження ризоктоніозом

ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЦУКРОВОМУ БУРЯКУ

Основне, передпосівне, припосівне удобрення	100-300 кг/га	РОСАФЕРТ	
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	0,75-2,0 кг/га	ЛЕНАЦИЛ БЕТА	
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,2-1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД	
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1-2 л/га		
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1 л/га		
Однорічні та багаторічні дводольні	0,2 кг/га		
Однорічні та багаторічні злакові	0,5-1,5 л/га		
Комплекс шкідників	1 л/га		
Стимуляція розвитку кореневої системи	2 л/га		
Листкове підживлення макро-та мікроелементами	2-3 кг/га		
Листкове підживлення мікроелементами	2-3 кг/га		
Листкове підживлення бором	1 л/га		
Листкове підживлення макро-та мікроелементами	3-4 кг/га		
Листкове підживлення макро-та мікроелементами	3-4 кг/га		
Усунення стресових факторів	0,5 л/га		
Усунення стресових факторів	1,0 л/га		
Комплекс хвороб листкового апарату	0,8-1,2 л/га		
Комплекс хвороб листкового апарату	0,8-1,2 л/га		
Запобігання промиванню препаратів та передчасному висиханню	0,1-0,5 л/га	МУЛЬТИМАСТР	
Оптимізація якісних показників води	0,1 л/га		
Оптимізація якісних показників води	0,12 л/га		
Покращення процесу проникнення препаратів	0,1 л/га		
Покращення процесу проникнення препаратів	0,2 л/га		
Антидрифт	0,5 л/га	МІСТ КОНТРОЛ	

HILLESHÖG®

ЗЛАТОМІТРОН

БЕТАНАЛ ЕКСПЕРТ, БЕТА ПРОФІ

ЛОНТРЕЛ ГРАНД

ШЕДОВ, ЛАЙТЕР

СУПЕРКІЛ, ДУРСБАН

КЕЛПАК

РОЗАСОЛЬ 29:10:10

РОЗАЛІК Mg, Mn, N, S

РОЗАЛІК B

РОЗАСОЛЬ 18:18:18

РОЗАСОЛЬ 08:17:41

ТЕРРА-СОРБ ФОЛІАР

ТЕРРА-СОРБ КОМПЛЕКС

АЗОЦИПЕР НЕО

МЕГНЕР

МУЛЬТИМАСТР

СПРЕЙ-ЕЙД

СПРЕЙ-ЕЙД КОМПЛЕКС

СІЛЬВЕТ ГОЛД

ДУАЛ ГОЛД

МІСТ КОНТРОЛ

HILLESHÖG®

HILLESHÖG®

Офіційний дистрибютор в Україні
МПП фірма Ерідон
+380 (44) 536 92 00
+380 (44) 501 88 30
office@eridon.ua
www.eridon.ua