



**КОМПЕТЕНТНУ  
КОНСУЛЬТАЦІЮ  
НАДАДУТЬ:**

**Др. Лутц ГЕРРМАНН**

Генеральний директор

📞 : 044 536 1669

✉️ : info@strube.com.ua

**ГУЗЬ Катерина Федорівна**

Продукт менеджер

(солодка кукурудза, горох овочевий)

📞 : 0681501517

📞 : 050 019 6763

✉️ : k.huz@strube.com.ua

**СВИДИНЮК Іван Миколайович**

Агроном – консультант

📞 : 050 414 6029

✉️ : i.svydyniuk@strube.com.ua

**strube**

**КУКУРУДЗА  
СОЛОДКА  
ТА ГОРОХ  
ОВОЧЕВИЙ**

**strube**



ТОВ «Штрубе Україна ГмбХ»

02098 м Київ

вул. Юрія Шумського, 1, оф. 115,

Тел .: +380 044 536 1669

[www.strube.com.ua](http://www.strube.com.ua)



## ПРО КОМПАНІЮ

### НАШІ ДОСЯГНЕННЯ ЦЕ ВАШ УСПІХ

Компанія «Штрубе» є незалежним підприємством середнього бізнесу з питань селекції і насінництва рослин для ефективного розвитку сільського господарства. Починаючи із 1877 року, вже в п'ятому поколінні, ми займаємося селекцією гібридів цукрових буряків, зернових культур і соняшника. Наша сім'я селекціонерів завжди була тісно пов'язана із практичним сільським господарством. Однією із сильних рис «Штрубе» є міжнародна сітка співробітництва і партнерства, яка забезпечує можливість для створення різних видів спільнотного співробітництва: від селекції до збути продукції. Для того щоб забезпечити рентабельність вирощування культур, ми фокусуємо селекційні роботи, які проводяться, на потреби клієнтів. Це є запорукою нашого успіху. Ми створюємо сорти для різних регіонів, кліматичних умов, що постійно змінюються і відбираємо ознаки, які сприяють відтворенню посівного матеріалу, стресостійкості та стійкості до хвороб. Будучи селекційним підприємством, ми беремо на себе відповіальність мислити стратегічно і впроваджувати ці думки в практику. Для нас Інновації є традицією.

Комплексна основа компанії «Штрубе» базується на трьох основних компонентах. Завданням сектору селекції є створення сортів з незмінно високою продуктивністю, кожний із яких за відповідних умов вирощування забезпечує максимальну врожайність. У секторі селекції створюються генетичні умови для високої врожайності. Період від створення сорту до дозволу на розмноження і впровадження у виробництво займає близько 10 років.

Завданням сектору якості посівного матеріалу є також повне використання потенціалу якості. Потужні рослини, які швидко ростуть – це стандарт «Штрубе». Крок за кроком проводиться селекція і підготовка до продажу тільки того посівного матеріалу, який відповідає вимогам наших високих стандартів.

Сектор сільськогосподарського сервісу надає повноцінні консультаційні послуги. За спільної роботи із виробниками сільськогосподарської продукції розробляються плани, які об'єднують науковий і практичний досвід, а також плани впровадження сучасних стратегій вирощування культур у виробничий процес. Одночасно накопичені окремо знання поступають через відділ сільськогосподарського сектору назад у сектор селекції у формі зібраного і проаналізованого досвіду або у формі сформульованих завдань. Тільки взаємодія цих трьох секторів гарантує досягнення тієї мети, яку ставить перед собою фірма «Штрубе».

**Досягнення максимальної врожайності зерна, максимального виходу цукру і олії для наших клієнтів у особливих умовах вирощування завдяки використанням високопродуктивних сортів та гібридів селекції Strube D&S.**

## ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ

Компанія Штрубе (Strube) є постачальником насіння овочевого гороху, виведеної Крітес (Crites). Компанія Крітес добре відома великою програмою селекції овочевого гороху.

Компанія заснована в 1933 році у США Віллісом Кретсом (Willis Crites). В Айдахо компанія Крітес стала спеціалізуватись на вирощуванні овочевого гороху. Команда селекціонерів натхненно працює над створенням у майбутньому нових чудових сортів гороху. Наша продукція відома своєю високою прибутковістю, стабільністю та якістю.

Ми зосереджуємо увагу на якості насіння, оскільки знаємо, що від хорошого насіння значною мірою залежать хороші врожаї.



## КУКУРУДЗА СОЛОДКА

Компанія Штрубе (Strube) також є постачальником насіння цукрової кукурудзи Снові Рівер (Snowy River) з Австралії, яка виробляє та продає на всі ринки світу насіння гібридних сортів солодкої кукурудзи.

Бренд «Snowy River» є широко визнаним синонімом якості та сервісу й одним із провідних постачальників генетичних ресурсів.

Снові Рівер пропонує широкий асортимент суперсолодкої жовтої, білої та двоколірної кукурудзи (Shrunken sh2), а також цукрову кукурудзу (Normal su1) жовтого кольору.

Комплексні програми із селекції та тестування реалізуються в Австралії (у помірному, субтропічному та тропічному поясах), Новій Зеландії, США, Франції, Угорщині, Китаї, Південній Африці та Південній Америці.

Селекційна робота спрямована на створення гібридів, які будуть реально прибутковими для виробника, призначених для переробки чи для продажу у свіжому вигляді.



## АСОРТИМЕНТНА ТАБЛИЦЯ

## Солодка кукурудза

Назва гібриду	тип	Середній термін дозрівання		Висота рослини	Висота розташування качана на рослині	Середні показники качанів					Stewarts Wilt (Pst)	NCLB	SCLB	Стійкість до хвороб				Um	Grosses Wilt	MDMV	Стійкість до гербіцидів								
		днів	Кількість теплових одиниць, °с (база - 10 °C)			довжина, см	діаметр, см	середня кількість рядів, шт	середня глибина зерен, мм	кольорова група				Rust Common (Ps)	Rp1-d	Rp1-e	Rp1-g	Rp1-i			д.р. мезотріон	д.р. нікосульфурону	д.р. темботріон						
<b>Солодка</b>															<b>Солодка</b>														
ДЖЕТ	su	69	770	середня	середня	19	5,1	14	11-12	• • •	середня	низька	середня	середня	середня	середня				низька			висока						
ПРЕЛЮДІЯ	su	79	770	середня	середня	19	5,4	18	13-14	• • •	середня	низька	середня	середня	середня	середня	середня				низька			висока					
ЕНТЕРПРАЙЗ	su	85	970	високе	середня	21	5,3	18	13-14	• • • •	висока	висока	висока	висока	середня	середня	середня	середня	середня	середня	висока	висока	висока	висока	висока	висока			
<b>Суперсолодка</b>															<b>Суперсолодка</b>														
ЖИ 3278ОИ	sh2	82	940	високе	середня	21	5,6	18	13-14	• • •	середня		середня	середня	середня	середня	середня				висока	висока		висока		висока			
ЖИ 1455СИ	sh2	83	955	середня	середня	22	5,4	18	12-13	• • • •	середня		висока	висока	висока	висока	висока				висока	висока	висока	висока	висока	висока			
АВСТРОНАВТ	sh2	84	970	середня	середня	19	5,6	20	12-13	• • • •	висока	середня	середня	середня	середня	середня	середня				низька	висока	висока	висока	висока	висока			
ЖИ1790ОЛ (ОВЕРТОРНЕ)	sh2	86	985	середня	середня	20	5,4	18	13-14	• •	середня	висока	середня	середня	середня	середня	середня	середня	середня	середня	низька	висока	висока	висока	висока	висока			

Кольорова група \* світло - жовтий колір \*\*\*\*\* темно - жовтий колір

SU: кукурудза зі стандартним вмістом цукрів (4 - 6%) і значною кількістю крохмалю в стані зрілості

Sh2: кукурудза, яка містить дуже велику кількість цукрів (більше 12%) і практично не містить крохмалю в стані зрілості

Stewarts Wilt (Pst) вільт Стоарта

NCLB північний гельмінтоспоріоз

SCLB південний гельмінтоспоріоз

Rust Common (Ps) (Rp1-d; -e; -g; -i) іржа (гібриди, які контролюються генами Rp1-d; -e; -g; -i)

Um пухирчаста сажка

Gosses Wilt Вільт Госса

MDMV вірус мозаїчної карликості кукурудзи

Висока стійкість (HR) гібриди рослин, сильно обмежують ріст і розвиток певних шкідників або патогенів при нормальному впливі шкідників або патогенів, у порівнянні з чутливими гібридами. При сильному впливі шкідників або патогенів на цих гібридів можуть з'являтися деякі симптоми хвороби або невеликі пошкодження.

Середня стійкість (IR) гібриди рослин, які обмежують ріст і розвиток певних шкідників або патогенів, але на них може з'являтися більше числа симптомів або пошкоджень, а порівнянно зі стійкими гібридами. На гібридіах рослин із помірною стійкістю симптоми або пошкодження все ж виявляються меншою мірою, ніж у чутливих гібридів при вирощуванні в подібних умовах навколошнього середовища і / або однаковому впливі шкідників або патогенів.

Низька стійкість (SU) гібриди рослин, нездатні обмежити ріст і розвиток заданого шкідником патогена.

## Горох овочевий

Назва сорту	Тип листа	Дозрівання в днях порівняно з Avola	Сума активних температур, °C	Перший плодоносний вузол на висоті, см	Висота рослини, см	Середня кількість бобів на плодоніжці, шт.	Середня кількість зерен у бобі, шт.	Розмір горошин, при показниках тендерометра 100 одиниць				Стійкість				Маса 1000 насінин (г)	Норма висіву млн. шт/га
								дуже маленькі < 5 - 7,5 мм	маленкі 7,5 < 8,75 мм	середні 8,75 < 10,2 мм	великі 10,2 > мм	Fop	Eр	Pv	PEMV		
CS-455AF (Амблер)*	Афільний (вусатий)	62	715	10	50	2-3	8	0	20	60	20	1				170	1,2-1,4
Сімко	Стандартний	69	815	12	55	2-3	7-8	0	30	60	10	1,2	середня			180	1,0-1,2
Медісон	Афільний (вусатий)	69	830	14	65	2-3	7-8	5	35	55	5	1,2	середня			180	1,0-1,2
Логан	Стандартний	72	860	14-15	65	2-3	8-9	0	25	55	20	1,2,5	середня			170	1,0

Fop - фузаріозний вільт, Роси 1,2,5,6

Pv - несправжня борошниста роса

Eр - справжня борошниста роса

PEMV - вірус модифікаційної мозаїки гороху

\* - на стадії реєстрації



## ДОКЛАДНИЙ ОПИС СОРТІВ ГОРОХУ ОВОЧЕВОГО

### MADISON (МЕДІСОН)

СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ СОРТ,  
ТИП ЛИСТА АФІЛА (ВУСАТИЙ)

- Високоврожайні збалансовані вражаючі вусаті рослини для вирощування в якості основної культури
- З кожної пазухи виростає 2-3 стручки які мають по 7-8 горошин середнього та великого розміру. Стручки зосереджені у верхній частині рослини, що полегшує збір урожаю
- Хороша польова стійкість до хвороб листя та кореневої системи. Стійкість до борошнистої роси та вірусу деформуючої мозаїки гороху (PEMV)
- Формує горошини, однакові за формою та кольором із середнім показником AIS

### SIMKO (SIMCO)

РАННЬОСТИГЛІЙ СОРТ  
ЗІ ЗВІЧАЙНИМ ТИПОМ ЛИСТА

- Ранньостиглій сорт вусатого гороху, добре пристосований до раннього висіву
- Міцна, добре збалансована рослина, придатна для вирощування в різних кліматичних умовах
- Міцна коренева система, стійка в умовах загрози хвороб кореневої системи
- Стручки зосереджені у верхній частині рослини, що полегшує збір урожаю. Горошини хорошої якості.

### ЛОГАН (LOGAN)

СЕРЕДНЬОСТИГЛІЙ СОРТ,  
ТИП ЛИСТА СТАНДАРТНИЙ

- Привабливий середньостиглій сорт зі звичайним типом листа
- Потрійні стручки містять по 8 одинакових горошин середнього розміру з низьким до середнього показником AIS і хорошим забарвленням
- Міцна коренева система, сорт приданий для вирощування в умовах загрози хвороб кореневої системи, переважно у засушливих та напівзасушливих умовах
- Просте вирощування в умовах зрошення або без нього

## ДОКЛАДНИЙ ОПИС СОРТІВ СОЛОДКОЇ КУКУРУДЗИ

### ЖИ1016ОХ ZHY1016ОХ

- Сорт від скоростиглого до середньостиглого, добре пристосований для посіву протягом усього сезону. Однак слід уникати загрози хвороб.
- Стабільна продуктивність у різних кліматичних умовах. Добре зберігається.
- Однакові качани середнього розміру з хорошим заповненням верхівки. Відмінні харчові якості.

### ЖИ1455СИ (ZHY1455CY)

- Циліндричні качани ідеальні для переробки, придатні для продажу у свіжому вигляді
- Основний сезонний сорт, здорові рослини зі стеблами середньої висоти.
- Кукурудза високої якості, видовжені зерна гарного кольору

### ЖИ3278ОИ ZHY3278ОY

- Середньостиглій сорт для вирощування протягом усього сезону з винятковою стійкістю до хвороб, зокрема вірусу карликової мозаїки (MDMV)
- Міцна рослина з видовженими качанами, хорошим заповненням верхівки. Качани добре загорнуті в обгортки і захищені від птахів.
- Однаково забарвлені зерна.
- Відмінно зберігається, що дає можливість підвищити урожайність та вологовіддачу.

### ЕНТЕРПРАЙЗ (ENTERPRISE)

- Сорт з відмінною стійкістю до хвороб, призначений для цілосезонного вирощування й адаптований до широкого спектру умов.
- Придатний для консервування і заморожування. Зберігає відмінний колір та якість навіть у разі пізнього збирання.
- Висока рослина з міцним стеблом. Качани циліндричної форми, видовжені або середньої довжини, добре піддаються переробці.

### ЖИ1790ОЛ ZHY1790ОL

- Сорт для цілосезонного вирощування з тривалим періодом вегетації, адаптований до різних умов. Однак слід уникати високої загрози вірусу карликової мозаїки (MDMV).
- Чудові показники врожайності. Досвідчені виробники можуть досягти надзвичайно високих урожаїв та показників вологовіддачі, використовуючи широке вікно збирання врожаю.
- Качани з хорошим заповненням верхівки. Блідо-жовті видовжені зерна добре придатні для переробки. Частково призначений для продажу у свіжому вигляді

# СОЛОДКА КУКУРУДЗА (РЕКОМЕНДАЦІЇ ФІРМИ STRUBE)

**РЕТЕЛЬНЕ ДОТРИМАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ГАРАНТУЄ ОТРИМАННЯ  
БІЛЬШОЇ ВРОЖАЙНОСТІ З МІНІМАЛЬНИМ РИЗИКОМ**

Об'єми вирощування солодкої столової кукурудзи у Східній Європі швидко зростають внаслідок того, що цей продукт стає все популярнішим у споживачів. Умови вирощування солодкої столової кукурудзи у нашому регіоні достатньо специфічні. Нижче Ви можете знайти короткий виклад найбільш важливих і загальних правил вирощування цієї культури.

## Сівба

Солодку столову кукурудзу можливо вирощувати за різних погодних умов, але все ж таки вона потребує теплої погоди протягом всього сезону вирощування. Рослина починає свій розвиток за температури вище +10°C. Висів сортів звичайної солодкої кукурудзи (SU) можна розпочинати тоді, коли температура ґрунту досягає +8 - +10°C. Оптимальні вимоги для сівби супер-солодких гібридів – це температура ґрунту від +15°C до 22°C для отримання швидких сходів і з метою запобігання зараження пеницилліумом. Перші 24 години при сівбі супер-солодких гібридів мають вирішальне значення, так як вони значно впливають на рівень проростання насіння. Висівати солодку столову кукурудзу необхідно після того, як ґрунт прогріється, і коли більше немає загрози заморозків (в умовах України це період з кінця квітня для сортів звичайної солодкості та із середини травня для супер-солодких гібридів).

Сівба ранніх сортів може бути проведена раніше за умови накриття поля пластиковою плівкою, або за умови пересадки рослин. Закінчення можливих строків сівби залежить від часу перших заморозків восени у Вашому регіоні. Урожай повинен бути готовим до збирання до першого дня заморозків (в Україні найпізніший час для висіву цукрової кукурудзи – це друга половина червня). Планування сівби для того, щоб забезпечити безперервний збір урожаю, необхідно виконувати за допомогою розрахунку теплових одиниць ефективної температури:

Теплова одиниця в день = Денний максимум, °C + Денний мінімум, °C - 10 °C

2

При висіві солодкої столової кукурудзи зазвичай використовують ширину міжрядь 70-75 см. Оптимальна густота сівби – це 65 000 насінин на гектар для ранніх сортів і 58 – 60 тисяч насінин на гектар для середньостиглих і пізніх сортів. Після відповідної підготовки ґрунту, рекомендована глибина сівби – це 4-5 см для сортів звичайної солодкості і 3-4 см для супер-солодких сортів. Потрібно уникати надмірно глибокого висіву, однак, за поганого обробітку ґрунту відносно глибший висів може бути менш небезпечним, ніж мілкий.

Супер-солодкі сорти і сорти з підвищеним умістом цукру необхідно відділяти від сортів звичайної солодкості і від звичайних польових сортів не менш ніж на відстань 300 - 400 метрів. Інший метод – це разділити час цвітіння на два чи більше тижні.

## Удобрення

Дози мінеральних добрив при вирощуванні солодкої кукурудзи значною мірою залежать від типу ґрунту. Для отримання стабільного врожаю солодкої столової кукурудзи у середньому необхідно внесення 100 кг азотних добрив (N), 45 кг фосфорних (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) і 120 кг калійних добрив (K<sub>2</sub>O) на гектар. Кращі результати забезпечує роздрібнене внесення азотних добрив за декілька проходів. (1/3 дози до сівби, 1/3 у фазу 5-6 листків та 1/3 у фазу 7-8 листків).

## Зрошення

Солодка столова кукурудза – це овочева культура, яка потребує багато вологи (більше 550 мм) і вимагає постійної подачі води протягом всього вегетаційного періоду. У південних посушливих районах солодка столова кукурудза не може вирощуватися без ірригації. Полив може знадобитися від часу висіву до збирання, залежно від місцевих умов. Нестача вологи призводить до деяких видів пошкоджень, від поганого проростання насіння до погіршення запилення. За нестачі вологи у період цвітіння солодкої кукурудзи рекомендується провести хоча б один полив.

Рослини солодкої столової кукурудзи можуть утворювати 2-3 пагони підгону (головним чином за несприятливих умов або за значного освітлення при низькій нормі висіву), але знищувати ці пагони непотрібно, так як вони практично не впливають на кінцеву продуктивність.

## Захист від бур'янів

Гербіциди, які вносяться перед сходами, завжди використовувати краще, ніж гербіциди, які використовують після сходів кукурудзи. Не слід забувати про те, що солодка столова кукурудза більш чутлива до застосування гербіцидів, ніж звичайна польова кукурудза. У нашому каталогі у таблиці з описом кожного гібриду кукурудзи вказані д.р., які допустимі для даного гібриду. Проведення міжрядної культивації 2-3 рази під час періоду вегетації також достатньо ефективно.

## Захист від хвороб і шкідників

Деякі хвороби, такі як віруси, іржа, сажка, гельмінтоспороз, можуть спричинити значне пошкодження солодкої столової кукурудзи. Цьому можливо запобігти шляхом вибору для сівби стійких до захворювання сортів, або ж за рахунок використання необхідної технології вирощування. Ризик зараження вірусною інфекцією може бути знижений за захисту посівів від рослинної попелиці і запобігання засмічення посівів рослинами курячого проса. У наш асортимент входять сорти, які стійкі до багатьох хвороб, такі як Ентерпрайз, ЗУІ 1312(Астронавт), ЖІ 1790OL (ОВЕРТОР), Джет, ПРЕЛЮДІЯ, ЖІ 3278ОІ, ЖІ 1455СІ.

Також існує декілька видів комах, які можуть завдати великої шкоди молодим рослинам, тому може знадобиться внесення ґрунтового інсектициду. Європейський кукурудзяний пильщик (*Ostrinia*) і кукурудзяний пильщик качанів (*Helicoverpa*) – це два найбільш важливих види комах, які шкодять солодкій столовій кукурудзі під час цвітіння і дозрівання качанів. Можливо контролювати їх масове розмноження шляхом використання світлових або феромонних пасток.

Обприскування пестицидами необхідно проводити протягом 7-10 днів після масової появи основної кількості шкідників. Обприскування необхідно проводити від 2 до 5 разів за сезон, що забезпечує добрий результат, при цьому використовують бакову суміш пестицидів (інсектицидів і фунгіцидів) тривалої і контактної дії.

## Збір урожаю

Збирання врожаю солодкої столової кукурудзи необхідно проводити у фазі молочної стигlosti зерен у качанах. У цій фазі розвитку шовковисті ниткоподібні волоски качанів кукурудзи коричневі і сухі. Час початку збирання врожаю можливо передбачити, спостерігаючи за цими «шовковими косами». Через 20-22 дні після того, як половина рослин викидає «коси», качани готові до збирання. Уміст вологи у зерні зібраних із поля качанів повинна бути 70 – 72% для сортів звичайної солодкості і 75 – 78% для супер-солодких сортів. Качани знаходяться в найкращому для збирання врожаю стані протягом всього двох-трьох днів.

## Врожайність

За використання інтенсивної технології вирощування можливе отримання 35 – 40 тисяч качанів кукурудзи з гектара, або 16 – 20 тон (брутто) з гектара врожаю для переробки.