



КАТАЛОГ ОЗИМОГО РІПАКУ

інновації, створені на основі більше
125-річного досвіду

НОВИНКИ ЯНОШ ♦ ТРІАТЛОН ♦ АКІЛА
ПІКАРД ♦ ТРИНІДАД



Шановні партнери,

2023 рік був знову затьмарений війною, ускладнений експортом, а ціни, відповідно, були заниженими. Але, з агрономічної точки зору, це був один із найкращих років. Вдалося оптимально провести посів і зима була не надто холодною.

Щодо озимого ріпаку на українському ринку, ми спостерігали минулого року наступне:

- частковий перехід від інтенсивного до екстенсивного вирощування;
- погіршення дотримання сівозмін у бік так званої «олійної сівозміни»;
- інтенсивні господарства більш свідомо збалансовували очікувану урожайність з ресурсами, які раніше використовувалися.

Метою була не максимальна урожайність за будь-якої ціни, а скоріше стабільний врожай з хорошою рентабельністю.

На тлі цих спостережень відбувся і величезний прогрес у селекції, який оцінюється в 1,5 % щороку. Портфолію всіх гібридів ріпаку швидко змінюється. Йдеться не лише про підвищення одного параметра, як наприклад, урожайність, а про багато факторів, які селекціонер має передбачити заздалегідь. NPZ збільшила кількість селекційних станцій, додавши локацію Пяски (Польща), з подальшим тестуванням кандидатів в Україні. Мета полягала в тому, щоб бути максимально наближеними до українських умов і створювати гібриди, які демонструють стабільно високу урожайність у теперішніх, не оптимальних умовах та перевершують гібриди з інших європейських селекційних регіонів NPZ. Цього року ми запропонуємо Вам наші інновації – гібриди ЯНОШ, ТРИНІДАД та ТРІАТЛОН. Будь ласка, спробуйте ці гібриди у Ваших господарствах! Вони відрізняються тим, що як мінімум 2 з них підходять для всіх регіонів вирощування в Україні, характеризуються стабільно високою урожайністю та високою стійкістю до хвороб.

Генетика гібриду ЯНОШ відрізняється можливістю посіву у більш пізні строки. Крім того, ми пропонуємо гібрид РЕЗОРТ з високим вмістом ерукової кислоти для спеціальних напрямків виробництва.

Всі гібриди будуть дороблятися на нашому насінневому заводі у Житомирській області, де Ви можете їх, за бажанням, самостійно отримати.

Ми бажаємо Вам мирного неба, успішного посіву і вдячні за Вашу вірність продуктам NPZ!

Міхаель Рязановський
директор ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Інфографічні позначення



Резистентність до фомозу
кореневої шийки і стебла



Резистентність до вірусу
пожовтіння тунепсу



Відмінна
посухостійкість



Резистентність
до фомозу



Динамічний ріст восени



Відмінне
здоров'я



Резистентність
до фомозу



Резистентність до кили
капусти



Висока стійкість до
розтріскування стручків



Стабільна урожайність за
різних умов до збирання



Відмінна
зимостійкість



N - ефективність



Високий вихід олії



Толерантність до
склеротиніозу

ЗМІСТ

12	ЯНОШ
14	ТРИАТЛОН
16	АКІЛА
18	ПІКАРД
20	ТРИНІДАД
22	ГЕРАКЛЕС
24	КРОМАТ
26	РЕЗОРТ



Селекція озимого ріпаку

NPZ = стабільно висока урожайність!

NORDDEUTSCHE PFLANZENZUCHT
Ми сприяємо зростанню якості!



Компанія NPZ вже понад 125 років займається селекцією озимого ріпаку та належить до лідерів як в Україні так і в Європі.

Яким же чином NPZ вдається це робити протягом десятиліть?



Др. Христіан Флахенекер, керівник відділу селекції озимого ріпаку, NPZ KG

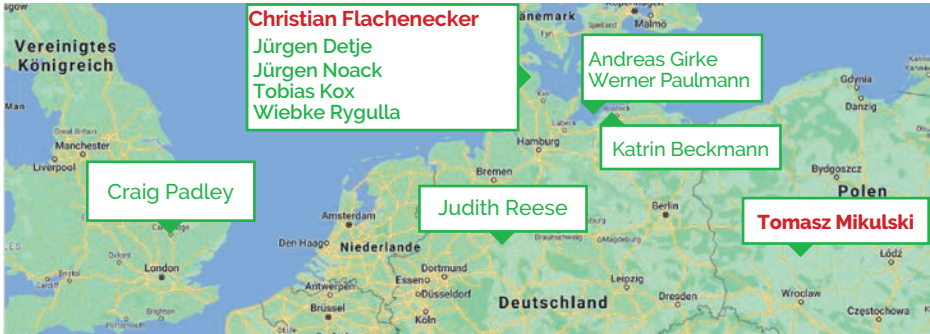
Дивлячись на Європу можна зрозуміти, що в кожній країні або групі країн агровиробники мають свої вимоги, виклики та кліматичні особливості щодо вирощування озимого ріпаку, які між собою дуже сильно різняться. Та всі ми добре розуміємо, що дуже рідко селекціонерам вдається вивести універсальний гібрид, який би задовільнив всі вимоги на ТОП-рівні.

Тому NPZ згрупувало та розділило свою селекцію в Європі на три регіони, кожний з яких має свої селекційні цілі:

Західний:	Центральний:	Східний:
• Ранній розвиток • Стійкість до: - шкідників - фомозу - циліндроспоріозу - вертицильозу - розтріскування стручків	• Компактність • Висока олійність • Низький вміст глюкозинолатів • Ранньостиглість • Стійкість до: - вилягання - кили капусти	• Високорослість/потужність • Зимостійкість • Стійкість до: - стресових умов, в тому числі під час посухи - розтріскування стручків - склеротиніозу - фомозу

Та це можливо саме за рахунок добре розгалуженої системи селекційних станцій, команди селекціонерів та мережі дослідів по всій Європі.

Якщо розглянути Східний напрямок селекції NPZ, до якого належить також Україна, то нам сильно допомагає наша польська селекційна станція, яка забезпечує нас батьківськими лініями озимого ріпаку, які ми потім схрещуємо з виведеними в Німеччині материнськими лініями. За рахунок цього, ми можемо комбінувати такі важливі властивості для озимого ріпаку як стресостійкість, урожайність, стійкість до хвороб, зимостійкість, якість та інші. Як наслідок, отримувати гібриди, які можуть забезпечувати **«Стабільно високу урожайність, особливо під час стресових умов».**



Як створювалась селекційна станція в Польщі (локація Пяски), та які її основні завдання?



Др. Томаш Мікульські, селекціонер по озимому ріпаку, NPZ KG

На відміну від багатьох відомих європейських селекціонерів ріпаку, 20 років тому NPZ свідомо вирішила створити польську селекцію ріпаку з місцевою командою та з своїми селекційними цілями. Завдяки систематичній селекції в умовах континентального клімату, ми проводимо чітку селекцію зимостійких гібридів та, на відміну від локацій NPZ на Півночі Німеччини, нові кандидати, серед іншого, повинні вирізнятися високою посухостійкістю.

Регіонально домінуючими хворобами ріпаку у Східній Європі є склеротиніоз, вертицильоз, циліндроспоріоз, фомоз - насамперед через інтенсивну сівозміну. В результаті понад 10 років інтенсивної ручної роботи, ми маємо великий «Східний портфель» високопродуктивних ліній для схрещування перспективних потужних гібридів, стійких до хвороб, вилягання та стабільних по урожайності.

Після рішення NPZ створити селекційну станцію в Польщі, слідували кілька років важкої роботи. І лише після будівництва першої селекційної станції в с. Гола і повній довірі співпраці з TopFarms, зробили важливі кроки щодо розширення місцевої селекційної мережі. Це стало стартом виведення перших гібридів озимого ріпаку в Польщі. Завзятість молоді польської команди, клопітка ручна робота, а також систематична селекція зіграли важливу роль у реєстрації таких новинок, як ГЕРАКЛЕС, МЕТРОПОЛЬ, ПІКАРД.

Селекція озимого ріпаку

NPZ = стабільно висока урожайність!

NORDDEUTSCHE PFLANZENZUCHT
Ми сприймаємо зростання якості!



В 2022 році була побудована нова селекційна станція в локації Пяски, яка перебрала на себе всі завдання з локації Гола. Нове покоління високоврожайних гібридів озимого ріпаку таких як ЯНОШ, МЕБЕРІК та інші, базуються не лише на перевагах сучасної селекції, а й на успішній взаємодії мотивованої команди на чолі з Др. Томашем Мікульські. Ми і далі будемо продовжувати винаходити цікаві батьківські лінії для подальшого схрещення, які будуть відповідати вимогам вирощування як у Східній Європі, так і в Україні.



Які додаткові переваги нових гібридів NPZ?



Рене Бранд, міжнародний продукт менеджер, NPZ KG

За останні роки європейське виробництво ріпаку зіткнулося з численними проблемами. Зміна клімату, нестабільність ринків, обмеження виробництва, нові шкідники та різноманітні хвороби створюють з року в рік вибіркові умови для зростання.

Це вимагає іноваційних рішень, які можна досягти лише за допомогою перспективних досліджень та систематичної селекційної програми. Окрім вище описаних переваг, NPZ пропонує нову програму «Стійкість до основних хвороб стебла», яка слугує драйвером для більш стабільної урожайності та є нашим майбутнім. Це досягається, в більшій мірі, за рахунок таких стійкостей або їх комбінацій як RlmS, RlmS+Rlm7 і кількісної стікості до хвороб стебла, які добре контролюють фомоз, вертицильоз, склеротиніоз. Тому, наші новинки ЯНОШ (Rlm7 + толерантність до склеротиніозу), АКІЛА (RlmS) та ПІКАРД (кількісна стікість до хвороб стебла) є піонерами цієї програми в Україні.

Нова програма NPZ «Стійкість до основних хвороб стебла» пропонує правильні рішення для практики та пропонує наступні переваги:

1. Більша гнучкість у вирощуванні ріпаку (застосування менших доз азотних добрив, рістрегуляторів та фунгіцидів)
2. Краща стікість до вилягання (навіть за низької інтенсивності фунгіцидів)
3. Вища стабільність урожайності
4. Розширена екологічна стабільність

Закладання дослідних ділянок є важливим етапом у розвитку продуктів компанії НПЦ УКРАЇНА.

Наша дослідницька команда протягом багатьох років займається закладанням внутрішніх дослідів в різних агрокліматичних зонах України. Основною метою нашої роботи є вивчення, оцінка перспективності нових гібридів ріпаку в певних регіонах та вплив технологічних факторів (строки та густота посіву, міжряддя, живлення і т.д.) для досягнення високих та якісних врожаїв на Ваших полях.

Запрошуємо відвідати наші досліді у Вашому регіоні. Будемо раді зустрічі та обміну досвідом.



Характеристика гібридів

Гібрид	Строк сівби		Розвиток восени	Реакція на рістрегуляцію до змикання рядків	Зимостій-кість
	ранній	пізній	повільний-швидкий	низька - висока	низька - висока
ЯНОШ			8	8	7
ТРИАТЛОН			9	7	9
ТРИНІДАД			8	7	7
КРОМАТ			8	7	7
МЕССІ			6	9	8
РЕЗОРТ			7	6	7
АКІЛА			7	8	7
ГЕРАКЛЕС			7	7	9
ПІКАРД			8	8	7
МЕТРОПОЛЬ			7	9	7
КАСАЛЛА			8	7	7
КОЛІН КЛ			6	9	8
КРОТОРА			9	7	9
ВІОЛІН			8	8	8
ПАРКУРС			7	7	9
ТЕМПО			7	7	7
КРИСТАЛ			7	7	7
ФРАНКЛІН			8	7	7
МЕРСЕДЕС			7	8	9
КІКЕР			8	8	7
АТОРА			9	8	8
КУГА			7	9	9
РАГНАР			9	7	8
КЛАВІР КЛ			9	8	8

озимого ріпаку NPZ Україна

Відновлення вегетації	Цвітіння	Тип дозрівання	Стійкість до розтріскування стручків	Посухоустійкість	Стійкість до фомозу		Резистентність до вірусу пожелтіння турнепсу TuYV
повільне - стрімке	раннє - пізнє	ранній - пізній	низька - висока	низька - висока	низька - висока		
7	6	6	9	7	8	Rlm7	+
7	7	7	9	9	8	Rlm7	+
9	3	4	9	8	8	Rlm7	+
3	3	5	9	7	8	Rlm7	+
6	6	6	9	7	8	Rlm7	-
7	5	3	8	6	6		-
7	5	6	9	8	9	RlmS	+
8	4	5	9	7	8	Rlm7	+
9	3	3	9	8	8		+
6	4	5	9	8	6		+
7	4	5	9	8	8	Rlm7	-
7	6	5	9	7	6		-
7	5	5	8	7	6		-
7	5	4	9	7	8	Rlm7	+
6	7	6	9	7	8	Rlm7	-
7	6	5	9	7	7	Rlm3	+
6	6	6	9	8	6		-
8	4	4	9	9	8	Rlm7	-
7	6	6	8	7	6		-
7	6	7	9	8	9	RlmS	-
8	5	5	9	8	7		-
8	4	4	8	8	6		-
7	6	5	9	8	6		+
8	5	4	9	8	9	RlmS	-



для більш детальної інформації, переходьте за посиланням

- **Висока та стабільна урожайність за стресових умов вирощування**
- Має інтенсивний розвиток восени, тому придатний для пізніх строків посіву
- Забезпечує широку гнучкість внесення N добрив (низькі та високі норми)
- Дуже висока стійкість до хвороб завдяки резистентності до фомозу (Rlm7), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV), висока толерантність до вертицильозу та **толерантність до склеротиніозу**
- **Дуже висока ефективність споживання та засвоєння азоту**
- Комбінує високу зимостійкість та високу посухостійкість
- Дуже висока стійкість до вилягання

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		середньо-ранній	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м²	45-50 р/м²	50-55 р/м²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м² 10-9 см	41-47 р/м² 8-7 см	47-55 р/м² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м² 9-8 см	32-37 р/м² 7-6 см	37-40 р/м² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

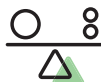
** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Стойкість до фомозу



N - ефективність



Стабільна урожайність за різних умов збирання

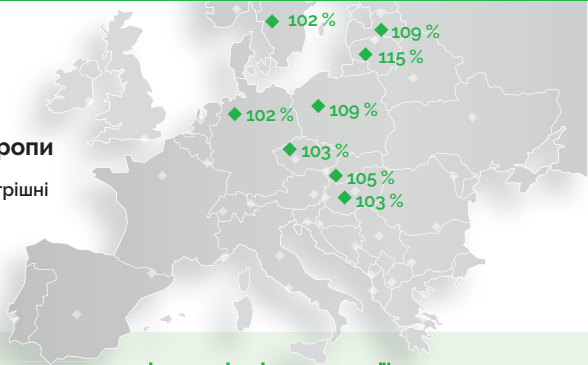


Толерантність до склеротиніозу

ЯНОШ

нове рішення для Східної Європи

Джерело: NPZ, офіційні та внутрішні результати дослідів, 2023, n = 100 дослідів



Др. Хрiстiан Флахенекер, керiвник вiддiлу селекцiї озимого рiпаку, NPZ KG

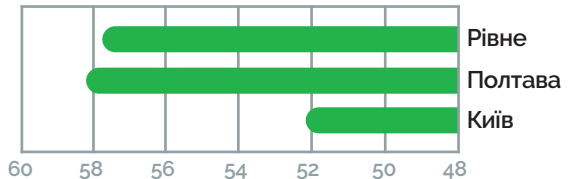
Я радий представити наш новий гiбрид ЯНОШ, який створений на основi двох сучасних батькiвських компонентiв: нової материнської лiнii, яка створена в стресових умовах атлантичного клiмату та батькiвської лiнii, яка вiдбрана в суворих континентальних умовах Польщi.

ЯНОШ забезпечує надзвичайну стабiльнiсть урожайностi, завдяки динамiчному розвитку восени, високiй посухостiйкостi, винятковiй стiйкостi до вилгання та дуже високiй стiйкостi до хвороб. Крiм того, ЯНОШ демонструє новий рiвень стiйкостi до розтрiскування стручкiв.

Завдяки цьому, ЯНОШ є найбільш iнновацiйним гiбридом та нашою рекомендацiєю для посiву в 2024 роцi.

ЯНОШ: внутрiшнi дослiди NPZ в Украiнi, урожайнiсть, ц/га

◆ 2023



Лисий Вiталiй, продукт менеджер з рiпаку ТОВ «НПЦ УКРАIНА»

Гiбрид озимого рiпаку ЯНОШ пiдтвердив свою стабiльну та високу урожайнiсть в стресових умовах на внутрiшнiх дослiдах NPZ в Украiнi та був лiдером з урожайностi на дослiдах в Киiвськiй та Полтавськiй областях.

Має дуже високу ефективнiсть споживання та засвоєння азоту, особливо при низьких весняних нормах внесення. Крiм того, ЯНОШ вирiзняється дуже високою стiйкiстю до хвороб стебла та є першим гiбридом NPZ, який має толерантнiсть до склеротинiозу.

Це унiверсальний гiбрид для всiх рiгiонiв Украiни.



- **Високий та стабільний потенціал урожайності в Південно-Східній Європі**
- Висока стійкість до стресових умов завдяки:
 - швидкому розвитку рослин восени в поєднанні з **дуже високою зимостійкістю**
 - середньошвидкому старту та інтенсивному формуванню біомаси навесні
 - дуже високої стійкості до хвороб завдяки резистентності до фомозу (Rlm7), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV) та високої толерантності до вертицильозу
 - **дуже високої стійкості до посухи та дуже високої стійкості до розтріскування стручків**
- Дуже висока ефективність споживання та засвоєння азоту
- Придатний для оптимального та пізнього строків посіву
- Високорослий гібрид пізнього типу дозрівання

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній малопридатний	оптимальний	пізній / дуже пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м²	45-50 р/м²	50-55 р/м²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м² 10-9 см	41-47 р/м² 8-7 см	47-55 р/м² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м² 9-8 см	32-37 р/м² 7-6 см	37-40 р/м² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Стійкість до фомозу



N - ефективність

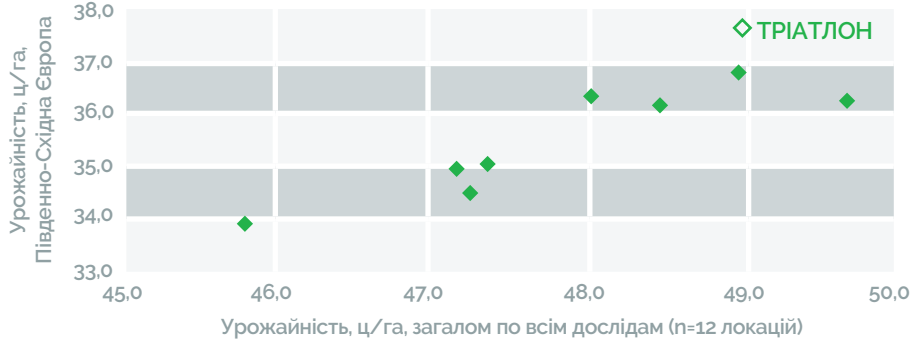


Відмінна посухостійкість



Відмінна зимостійкість

Нова альтернатива для Південно-Східної Європи, дрібноділянкові досліді, 2022 р.

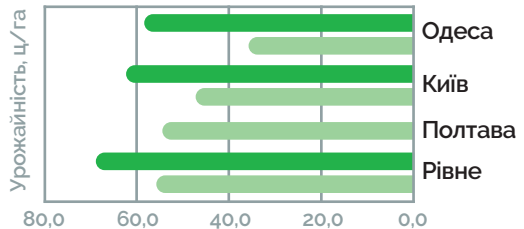


Джерело: Дрібноділянкові досліді Rapool, 2022 р., Перелік гібридів Rapool із портфолію в Болгарії, Кількість локації (n) = 12 локацій в Європі, Кількість локацій в Південно-Східній Європі = 4 (3 в Угорщині та 1 в Болгарії)

ТРИАТЛОН демонструє найкращу врожайність в Південно-Східній Європі і підтвердив свою стресо- та посухостійкість, а також належить до лідерів по врожайності загалом в Європі.

ТРИАТЛОН: внутрішні досліді NPZ в Україні

◆ 2022 ◆ 2023



Гіска Володимир, регіональний менеджер по Одеській, Миколаївській областях та Молдові ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Щороку компанія NPZ виводить на ринок нові, з підвищеною стійкістю до кліматичних стресів гібриди озимого ріпаку. Гібрид ТРИАТЛОН є одним із таких. Характеризується дуже високою зимостійкістю, стійкістю до весняних приморозків та дуже високою посухостійкістю. Завдяки своїй потужній кореневій системі може максимально використовувати доступну вологу і поживні речовини для отримання найвищої та стабільної урожайності. Показовим став 2022 рік, коли за період від посіву до збирання на дослідних ділянках NPZ в центрі Одеської області випало лише 80 мм опадів, а ТРИАТЛОН став першим за урожайністю з результатом 59,2 ц/га.



- **Високий та стабільний рівень урожайності в поєднанні з дуже високим вмістом та виходом олії**
- Висока стійкість до стресових умов та тривалий green-ефект стебел
- **Дуже висока стійкість до хвороб завдяки генетичній резистентності до фомозу (RlmS) та вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV), високій толерантності до вертицильозу**
- Дуже висока ефективність споживання та засвоєння азоту
- Підходить для короткоротаційних сівозмін
- Сильна материнська лінія гібриду KIKER

Тип ґрунту		підходить для всіх типів ґрунтів		
Обробіток ґрунту		оранка, глибоке рихлення		
Строки посіву*		ранній	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м ²	45-50 р/м ²	50-55 р/м ²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м ² 10-9 см	41-47 р/м ² 8-7 см	47-55 р/м ² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м ² 9-8 см	32-37 р/м ² 7-6 см	37-40 р/м ² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву.



Резистентність до фомозу кореневої шийки і стебла



Резистентність до вірусу пожовтіння турнепсу

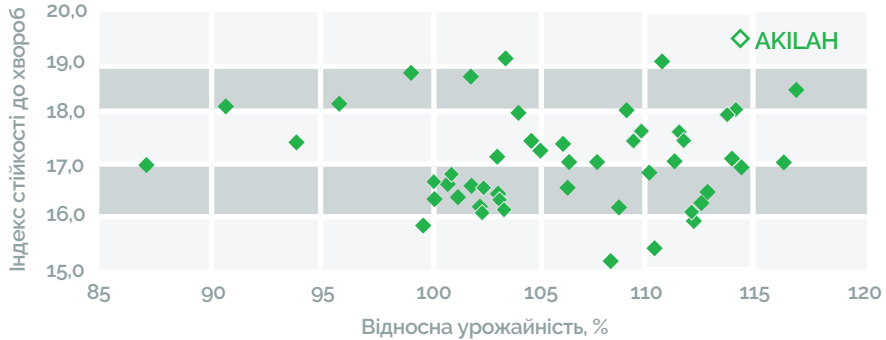


N - ефективність



Стабільна урожайність за різних умов до збирання

Випробування стійкості до хвороб, Чеська Республіка, 2020 р.

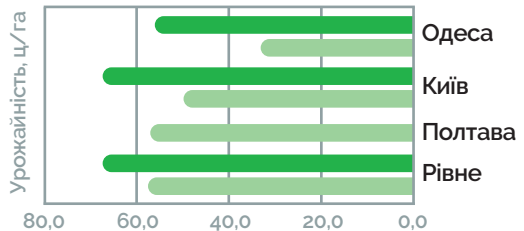


Джерело: офіційні випробування Чеська Республіка, 2020 рік, відносна урожайність 100% = 5,05 т/га, кількість локацій – 11. Індекс стійкості до хвороб = сума показників по фомозу (8 локацій), склеротиніозу (7 локацій) та комплексу хвороб кореня (6 локацій).

Офіційні випробування в Чеській Республіці підтверджують дуже високу стійкість АКІЛА до основних хвороб таких як фомоз, склеротиніоз та комплексу хвороб кореня. При цьому АКІЛА демонструє високу та стабільну урожайність на різних локаціях.

АКІЛА: внутрішні досліді NPZ в Україні

◆ 2022 ◆ 2023



Шульга Євген, регіональний менеджер по Полтавській, Дніпропетровській, Харківській областях ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

За гібридом АКІЛА спостерігаю вже третій рік, перші два роки на внутрішніх дослідіх NPZ та з серпня 2023 року в товарних посівах. Можу підтвердити, що цей гібрид має дуже високу стійкість до хвороб завдяки генетичній резистентності до фомозу кореневої шийки та стебла (RlmS), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV), високої толерантності до вертицильозу.

Після збирання стебло у АКІЛА залишається повністю зеленим та здоровим, що в свою чергу говорить про те, що гібрид до останнього перенаправляє поживні елементи та вологу у масу 1000 насінин. Тому АКІЛА має високу та стабільну урожайність при різних умовах вирощування.



- **Високоврожайний гібрид із середньовисоким вмістом та високим виходом олії**
- Швидкий та динамічний розвиток восени
- Висока стійкість до хвороб завдяки високій стійкості до фомозу, циліндроспоріозу та генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV)
- Комбінує раннє цвітіння та середньораннє дозрівання
- **Дуже висока ефективність споживання та засвоєння азоту**
- Комбінація високої посухостійкості та дуже високої стійкості до вилягання

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м ²	45-50 р/м ²	50-55 р/м ²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м ² 10-9 см	41-47 р/м ² 8-7 см	47-55 р/м ² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м ² 9-8 см	32-37 р/м ² 7-6 см	37-40 р/м ² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Резистентність до вірусу пожовтіння турнепсу



N - ефективність

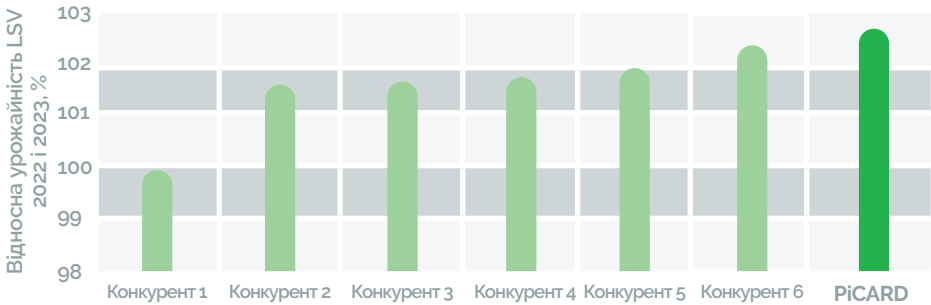


Відмінна посухостійкість



Відмінне здоров'я

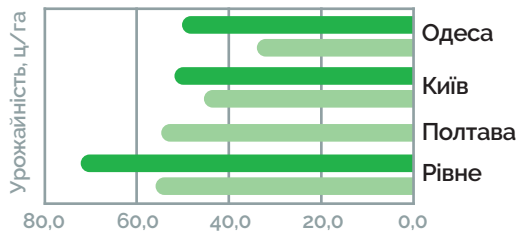
ПІКАРД: найурожайніший, стабільний, компактний гібрид в післяреєстраційних дослідках у Німеччині, LSV в 2022 та 2023.



Джерело: Rapool 2023, згідно даних LSV 2022 & 2023, Німеччина. Локації згідно класів по урожайності та відносній урожайності, 111 локацій.

ПІКАРД: внутрішні дослідження NPZ в Україні

◆ 2022 ◆ 2023



Свириденко Максим, регіональний менеджер по Київській області ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Гібрид озимого ріпаку ПІКАРД відзначається дуже високою ефективністю споживання та засвоєння азоту як при низьких, так і високих нормах внесення навесні.

Цю особливість ми могли спостерігати за оптимальних, стресових та посушливих умов вирощування.

ПІКАРД є привабливим варіантом для вирощування в різних регіонах України та дозволяє знижувати ризик втрат урожаю, забезпечуючи стабільно високий врожай.



- **Поєднує в собі високу стійкість до хвороб, раннє - середньораннє цвітіння, високу олійність та стабільну урожайність**
- Придатний для пізнього посіву, за рахунок швидкого та інтенсивного розвитку рослин восени
- Дуже висока стійкість до хвороб, завдяки резистентності до фомозу (Rlm7), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV) та високій толерантності до вертицильозу
- Комбінує високу зимостійкість та дуже високу посухостійкість
- Дуже висока ефективність споживання та засвоєння азоту
- Має дуже високу стійкість до вилягання
- Тринідад має батьківські компоненти таких гібридів як Пікард та Метрополь

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній малоприсаєднаний	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м ²	45-50 р/м ²	50-55 р/м ²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м ² 10-9 см	41-47 р/м ² 8-7 см	47-55 р/м ² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м ² 9-8 см	32-37 р/м ² 7-6 см	37-40 р/м ² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Стійкість до фомозу



N - ефективність

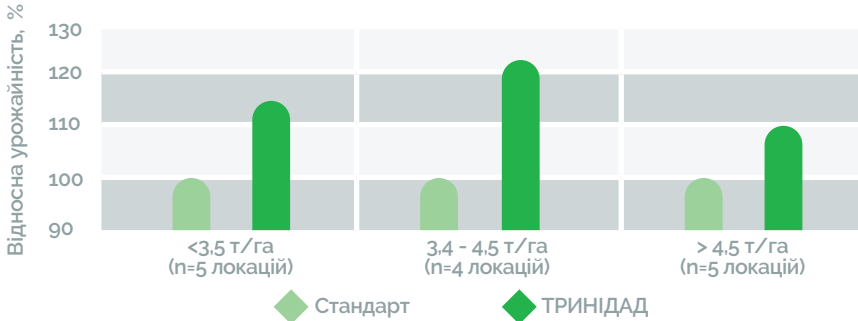


Стабільна урожайність за різних умов збирання



Резистентність вірусу пожовтіння турнепсу

Результати урожайності, Країни Балтії, 2021 та 2022 роки.

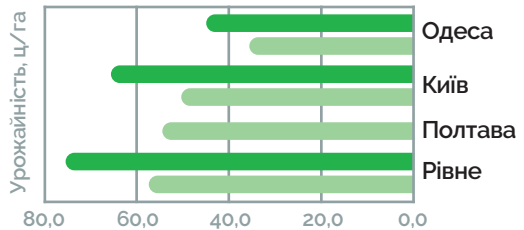


Джерело: офіційні випробування Країни Балтії, 2021 та 2022 роки, n = 14 локацій.

Під час стресових умов (холодна зима та посушлива весна) ТРИНІДАД демонструє стабільно високу урожайність в усіх групах, особливо в групі з урожайністю менше 3,5 т/га.

ТРИНІДАД: внутрішні досліді NPZ в Україні

◆ 2022 ◆ 2023



Десятник Віталій, менеджер по дослідженням ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Гібрид озимого ріпаку ТРИНІДАД – новинка NPZ, який протягом дворічних досліджень підтвердив високий, стабільний потенціал урожайності.

ТРИНІДАД вирізняється компактним розвитком та висотою рослин – один з найнижчих традиційних гібридів NPZ, має раннє цвітіння, середньораннє досягання та легше, менш затратне збирання.



- **Високоврожайний гібрид з високим вмістом олії**
- Динамічний розвиток восени робить його придатним для пізніх строків сівби
- **Дуже висока зимостійкість та стійкість до весняних приморозків**
- Дуже висока стійкість до хвороб завдяки резистентності до фомозу (Rlm7), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV) та високій стійкості до вертицильозу
- Дуже висока стійкість до вилягання
- Сильна материнська лінія гібридів АТОРА та ПАРКУРС

Тип ґрунту	придатний для вирощування на середніх та важких ґрунтах
------------	---

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній малопродатний	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м ²	45-50 р/м ²	50-55 р/м ²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м ² 10-9 см	41-47 р/м ² 8-7 см	47-55 р/м ² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м ² 9-8 см	32-37 р/м ² 7-6 см	37-40 р/м ² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Резистентність до фомозу



Резистентність до вірусу пожовтіння турнепсу

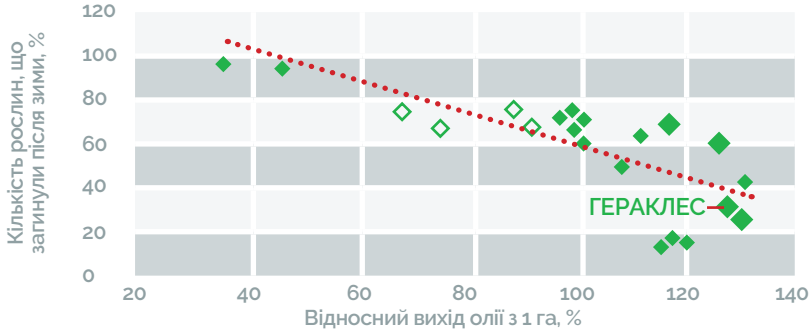


Відмінна зимостійкість



N - ефективність

Досліди по зимостійкості, Швеція, 2022 р.

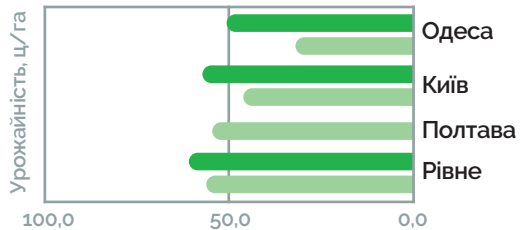


Джерело: офіційні результати сортовипробувань OS22, Швеція, 2022р, досліді по зимостійкості.
Кількість локацій (n) = 2
Відносний вихід олії з 1 га 100% = 16,6 ц/га

Офіційні випробування у Швеції в 2022 році підтверджують дуже високу зимостійкість ГЕРАКЛЕС, в комбінації з одною з найвищих урожайностей на досліді. Крім того, ГЕРАКЛЕС показав також дуже високу компенсаційну здатність в складних умовах вирощування.

ГЕРАКЛЕС: внутрішні досліді NPZ в Україні

◆ 2022 ◆ 2023



Горчинський Сергій, регіональний менеджер по Волинській, Рівненській та Тернопільській областях, ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

З 2016 року працюю в компанії, а також відповідаю за внутрішні досліді в Рівненській області. Дані досліді дають можливість правильно рекомендувати гібрид під різні умови вирощування, терміни посіву, придатність гібрида для інтенсивних та екстенсивних технологій, раціональне використання азотних добрив.

Маємо багато перспективних гібридів, серед яких хочу відмітити гібрид ГЕРАКЛЕС, через його високий потенціал урожайності, дуже високу зимостійкість та стійкість до весняних приморозків, які дуже часто призводять до пошкодження як рослин так і бутонів і, як наслідок, до зменшення врожаю.



- **КРОМАТ забезпечує новий рівень урожайності в сегменті гібридів стійких до кили капусти**
- Має інтенсивний розвиток восени, тому придатний для середньопізніх строків посіву
- **Дуже висока стійкість до хвороб завдяки резистентності до фомозу (Rlm7), генетичній резистентності до вірусу пожовтіння турнепсу (TuYV), високій толерантності до вертицильозу**
- Висока зимостійкість
- Раннє відновлення вегетації зменшує стрес від весняної посухи
- Раннє та тривале цвітіння забезпечує кращу компенсацію під час стресових умов
- Дуже висока стійкість до вилягання

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній малопродатний	оптимальний	пізній
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м²	45-50 р/м²	50-55 р/м²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м² 10-9 см	41-47 р/м² 8-7 см	47-55 р/м² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м² 9-8 см	32-37 р/м² 7-6 см	37-40 р/м² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Резистентність до кили капусти



Резистентність до фомозу

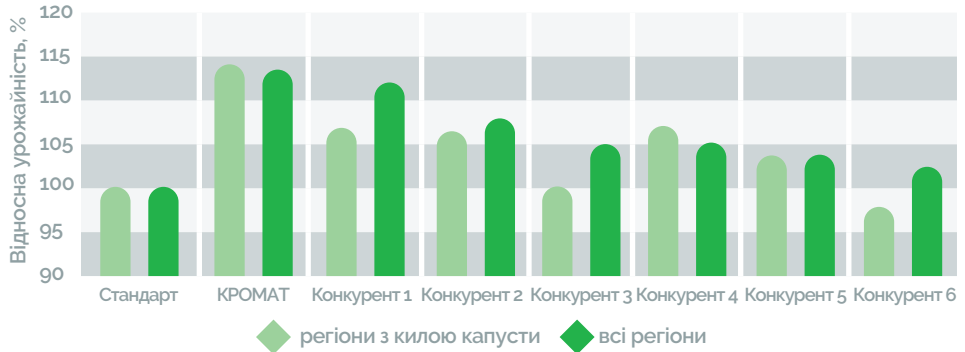


Стабільна врожайність за різних умов до збирання



Резистентність до вірусу пожовтіння турнепсу

Результати офіційних сортовипробувань, Польща, 2021 та 2022 роки



Джерело: національні дослідження з реєстрації, Польща, 2021 та 2022 роки.
Порівняння гібриду КРОМАТ з гібридами стійкими до кили капусти, регіонів з килою капусти та загалом в Польщі. Кількість локацій за 2021 та 2022 роки – 19.
Відносна урожайність (100%): регіони з килою капусти (10 локацій) = 4,8 т/га,
всі регіони (19 локацій) = 4,75 т/га

Як видно з результатів дослідів у Польщі, КРОМАТ є безумовним лідером по врожайності в регіонах, заражених килою капусти та перевищує Стандарт майже на 15%, та крім того, він демонструє таку ж саму високу урожайність загалом в Польщі, що вказує на його стабільність по урожайності.

Папроцький Василь, регіональний менеджер по Львівській, Івано-Франківській областях ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Кила капусти - перешкода для Ваших ріпаків полів? Але тільки не з нашою ТОП новинкою в сегменті кили капусти - гібридом КРОМАТ. Гібрид, який поєднує не тільки резистентність до кили капусти (clubroot), а також резистентність до фомозу (Rlm7) та генетичну резистентність до вірусу поховіння турнепсу (TuynV). Крім того, наші селекціонери також не забули про високу польову толерантність цього гібриду до вертицильозу. КРОМАТ на разі займає безумовно лідируючі позиції по врожайності в країнах Європи (Німеччина, Польща, Великобританія) серед килостійких гібридів. Ми будемо раді бачити гібрид КРОМАТ на Ваших полях.



- **Покращена генетика РЕЗОРТ (+0) підтверджує стабільні результати врожайності з дуже високим вмістом олії та ерукової кислоти в стресових умовах**
- Комбінує швидкий розвиток восени, високу зимостійкістю з високою генеративною здатністю
- Толерантний до вертицильозу
- Висока стійкість до вилягання
- Дуже висока придатність до прямого комбайнування
- Вміст глюкозинолатів < 18 μmol
- Частка ерукової кислоти в олії - дуже висока (біля 48%)

Тип ґрунту	підходить для всіх типів ґрунтів
------------	----------------------------------

Обробіток ґрунту

оранка, глибоке рихлення, мінімальний обробіток

Строки посіву*		ранній	оптимальний	пізній не придатний
Рекомендована густота сходів в залежності від строку посіву і ширини міжряддя**	Суцільний висів на 15 см	40-45 р/м ²	45-50 р/м ²	50-55 р/м ²
	Точний висів на 30 см відстань між рослинами	33-37 р/м ² 10-9 см	41-47 р/м ² 8-7 см	47-55 р/м ² 7-6 см
	Точний висів на 45 см відстань між рослинами	22-25 р/м ² 9-8 см	32-37 р/м ² 7-6 см	37-40 р/м ² 6-5,7 см

* - орієнтовні строки посіву для регіонів України вказано на с.28-29

** - вказані норми висіву є актуальними за умови отримання сходів на 4-7 добу після посіву



Високий вихід олії



Динамічний ріст восени



Стабільна урожайність за різних умов до збирання

Особливості технології вирощування:

- Мінімальна відстань між еруковими та традиційними площами озимого ріпаку повинні становити 500 м (інакше можливий ефект розведення/зменшення вмісту ерукової кислоти через схрещення з традиційними гібридами)
- Ретельне очищення комбайну, автомобільного транспорту, складських приміщень до та після збирання і зберігання ерукового ріпаку
- Ретельний менеджмент падалиці ріпаку
- «Деякі культивациї» або своєчасний основний обробіток ґрунту перед посівом ерукового ріпаку, як додатковий захід для мінімізації проростання падалиці 00-гібридів
- **Високоеруковий ріпак повинен вирощуватись на площах, на яких не було ріпаку (мін. 4 роки не було 00-гібридів та сортів ріпаку)**

Жовтун Валентин, регіональний менеджер по Хмельницькій, Чернівецькій, Тернопільській областях ТОВ «НПЦ УКРАЇНА»

Хочу повідомити новину, що компанія NPZ розпочинає працювати у сегменті ерукового ріпаку в Україні та зареєструвала перший гібрид РЕЗОРТ.

У світі спостерігається збільшення попиту на високотехнологічну сировину ріпаку для виробництва спеціальних паливо-мастильних матеріалів біологічного походження, які неможливо отримати з переробки нафтопродуктів.

РЕЗОРТ має покращену генетику (+0) та підтверджує стабільні результати урожайності.



Рекомендовані строки посіву гібридів

Область	Дуже ранній строк посіву	Ранній строк посіву
Львівська, Івано-Франківська, Тернопільська	28 липня - 5 серпня	5 серпня - 12 серпня
Волинська, Рівненська, Житомирська	25 липня - 5 серпня	5 серпня - 10 серпня
Хмельницька, Вінницька, Чернівецька	25 липня - 5 серпня	5 серпня - 12 серпня
Чернігівська, Сумська	20 липня - 1 серпня	1 серпня - 10 серпня
Київська, Черкаська, Полтавська	25 липня - 1 серпня	1 серпня - 12 серпня
Кіровоградська, Запорізька, Донецька, Дніпропетровська	25 липня - 5 серпня	5 серпня - 15 серпня
Одеська - північ, Миколаївська, Херсонська	25 липня - 5 серпня	5 серпня - 20 серпня
Одеська - південь	1 серпня - 10 серпня	10 серпня - 25 серпня

NPZ Україна в різних регіонах України

Оптимальний строк посіву	Пізній строк посіву	Дуже пізній строк посіву
12 серпня - 25 серпня	25 серпня - 5 вересня	5 вересня - 10 вересня
10 серпня - 23 серпня	23 серпня - 31 серпня	31 серпня - 5 вересня
12 серпня - 25 серпня	25 серпня - 5 вересня	5 вересня - 15 вересня
10 серпня - 20 серпня	20 серпня - 25 серпня	-
12 серпня - 25 серпня	25 серпня - 5 вересня	5 вересня - 10 вересня
15 серпня - 28 серпня	28 серпня - 8 вересня	8 вересня - 15 вересня
20 серпня - 5 вересня	5 вересня - 15 вересня	15 вересня - 20 вересня
25 серпня - 10 вересня	10 вересня - 25 вересня	25 вересня - 1 жовтня

З порадами спеціалістів NPZ Україна щодо вирощування озимого ріпаку, а також нашими останніми новинами можна ознайомитись на нашому сайті www.npz.com.ua

[illegible]

МІСЦЕ ДЛЯ НОТАТОК



1



Василь-Павло Папроцький
(097) 985-91-27
Львівська, Івано-Франківська обл.

2



Сергій Горчинський
(097) 768-08-83
Волинська, Рівненська, Тернопільська обл.

3



Валентин Жовтун
(097) 405-45-29
Хмельницька, Чернівецька, Тернопільська обл.

4



Оксана Табачук
(098) 858-73-21
Житомирська, Рівненська обл.

5



Борис Данилюк
(096) 752-46-12
Вінницька обл.

6



Володимир Гіска
(097) 398-62-62
Одеська, Миколаївська обл., Молдова

7



Свириденко Максим
(096) 142-12-22
Київська обл.

8



Костянтин Адамчук
(095) 277-00-26
Черкаська, Кіровоградська обл.

9



Ігор База
(098) 091-07-67
Чернігівська, Сумська обл.

10



Євгеній Шульга
(098) 263-19-91
Полтавська, Дніпропетровська, Харківська обл.

11

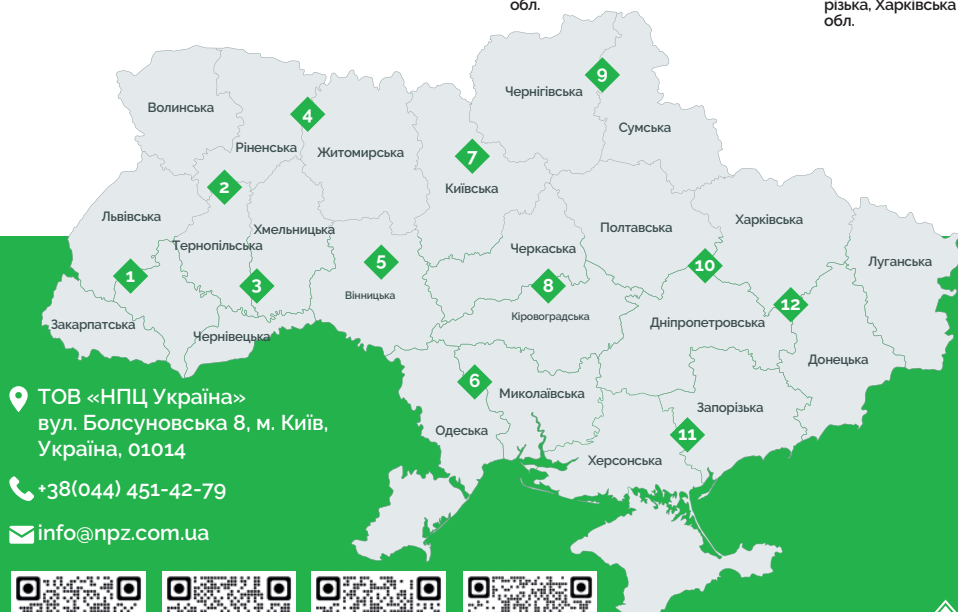


Віталій Горбенко
(050) 448-27-57
Херсонська, Запорізька обл.

12



Віталій Тупиця
(096) 594-83-96
Дніпропетровська, Донецька, Луганська, Запорізька, Харківська обл.



📍 **ТОВ «НПЦ Україна»**
вул. Болсуновська 8, м. Київ,
Україна, 01014

☎ **+38(044) 451-42-79**

✉ **info@npz.com.ua**



NORDEUTSCHE PFLANZENZUCHT

Ми сприяємо зростанню якості!

