



КАТАЛОГ ІНОКУЛЯНТІВ

2026



КЛІКАБЕЛЬНА ВЕРСІЯ



СВЯТКУЄМО 100 РОКІВ СВЯТКУЄМО 100 РОКІВ





1926 – 2026

ТОЙ, ЩО ЗАПОЧАТКУВАВ ЕПОХУ



100 РОКІВ PIONEER®

Сто років тому все почалося з ідеї, яка змінила майбутнє сільського господарства...

Це була не просто мрія – це був виклик: зробити щось більше.

Для фермера. Для громади. Для всього світу.

Так розпочався шлях Pioneer® – з першого гібрида, що започаткував нову епоху.

І з тих пір, вже сто років поспіль, ми рухаємо аграрну галузь вперед.

Від першої селекційної ділянки – до глобальних дослідницьких центрів.

Від локального рішення – до світового впливу.

За ці роки ми пройшли довгий шлях інновацій, створили гібриди, які витримують посуху, хвороби, виклики клімату. Гібриди, які приносять стабільні й високі врожаї.

І на кожному етапі – ми у полі.

Щоб дослідити. Щоб перевірити. Щоб зробити ще краще.

Ми разом із фермерами – в усіх регіонах, у будь-який сезон.

Пліч-о-пліч, крок за кроком.

Від вибору правильного гібрида – до збирання врожаю.

100 років – це не просто історія.

100 років – це досвід, довіра і співпраця.

100 років – це тільки початок.

PIONEER® В УКРАЇНІ

200+

тисяч посівних
одиниць на
експорт у
сезоні-2025



10 800+

унікальних
клієнтів
Pioneer®
з 2019 р.



1 000 000+

тонн силосу
оброблено
інокулянтами
Pioneer®
у 2024 р.



1 725 800+

гектарів засіяно
насінням Pioneer®
у 2025 р.



ВИБІР

№1

125+

представників
з продажу



ІСТОРИЯ ІНОКУЛЯНТІВ PIONEER®



PIONEER®
КУПУЄ КОМПАНІЮ
З ВИРОБНИЦТВА
ІНОКУЛЯНТІВ
У ПОРТЛЕНДІ,
ШТАТ ОРЕГОН

1977



1186 1189 1132
11H50

Створення та
виведення на ринок
інокулянтів для
конкретних культур

1986–
2000



11CFT 11GFT 11AFT

ЗАПУСК ІНОКУЛЯНТІВ
З ТЕХНОЛОГІЄЮ
FIBER TECHNOLOGY
ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ
ПЕРЕТРАВНОСТІ
КЛІТКОВИНИ

2007

1978–
1985

1177

Ферментація
(зменшення втрат
сухої речовини – DM).



2001–
2003

11A44

Інокулянти з *L. buchneri*.
Аеробна стабільність.



2013

11C33 11G22 11B91

НОВА ЕРА ЗАГОТІВЛІ
СИЛОСУ З RAPID® REACT

Корм худобі можна згодовувати через 7
днів після завершення силосування

2020

11CH4

ПЕРШИЙ ІНОКУЛЯНТ ДЛЯ
ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ

ЗМІСТ

ІНОКУЛЯНТИ PIONEER® 2026 8

КОМБІПРОДУКТИ

11A44 / 11A44 10

11G22 / 11Г22 11

11C33 / 11Ц33 12

ПРОДУКТИ, РОЗРОБЛЕНІ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ КЛІТКОВИНИ

Інокулянти Fiber Technology (FT-продукти) 13

11AFT / 11АФТ 14

ТРАДИЦІЙНІ ПРОДУКТИ

1188 15

11A44 16

ПРОДУКТ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОГАЗУ

11CH4 / 11Ч4 17

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ 18

Алгоритм вибору інокулянтів для кукурудзи,
що вирощується у посушливих умовах 19

Переваги використання інокулянтів 20

Внесення інокулянтів Pioneer® 22

Гібриди силосного спрямування 24

Ми у соцмережах 27



ІНОКУЛЯНТИ PIONEER®

Комбіпродукти

11A44 / 11A44

11G22 / 11Г22

11C33 / 11Ц33

Традиційні продукти

1188

11A44 / 11A44

Продукти, розроблені за технологією клітковини

11AFT / 11АФТ

Продукти для виробництва біогазу

11CH4 / 11ЦХ4

[ДО ЗМІСТУ](#)



АСОРТИМЕНТ ІНОКУЛЯНТІВ PIONEER® НА 2026 РІК

Силосні інокулянти Corteva Agriscience впливають на процес ферментації біологічним шляхом, що знижує ризик вторинної ферментації.

Інокулянти для сінажу з люцерни запобігають появі плісняви та грибів.

Інокулянти Pioneer® розроблені індивідуально для кожної культури. Отже, вони унікальні (єдині) на українському ринку.

Використання інокулянтів Pioneer® забезпечує успішну заготовлю силосу та сінажу.

Переваги інокулянтів Pioneer®

- 1 Менші втрати силосу
- 2 Більше енергії у силосі
- 3 Краща перетравність клітковини
- 4 Більше молока
- 5 Ліпше споживання корму
- 6 Вищі середньодобові прирости



Підтримка та відносини, засновані на довірі, дуже важливі для нас, і ми продовжуємо надавати найкращі рішення для сільгоспвиробників.

КОМБІПРОДУКТИ

Rapid React® – корм худобі можна згодовувати через 7 днів після завершення технології силосування.



FT-ПРОДУКТИ

Інокулянти розроблені за технологією клітковини задля покращення перетравності клітковини.



ТРАДИЦІЙНІ ПРОДУКТИ

Для усіх видів силосу та сінажу.



ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ

Унікальний спосіб дії: розблокує поживні речовини, вивільняє енергію.



	11A44 11A44 Rapid React®	11G22 11Г22 Rapid React®	11C33 11Ц33 Rapid React®	11AFT 11АФТ	1188	11A44	11CH4 11ЦХ4
Інокулянт							
Культура	Кукурудза та сінаж з люцерни	Зернові та злакові трав	Кукурудза	Люцерна	Універсальний інокулянт для різних видів силосу	Культури із високим вмістом сухої речовини	Інокулянт для виробництва біогазу
Ефект при застосуванні	Підвищення якості силосу та ефекту при зберіганні	Підвищення якості силосу та ефекту при зберіганні	Підвищення якості силосу та збільшення строку зберігання	Регулювання і модифікація ферментації силосу з люцерни	Регулювання і модифікація ферментації різних видів силосу	Покращення процесу силосування та підвищення поживної цінності корму	Регулювання і модифікація ферментації маси з метою виробництва біогазу
Упаковка	Флакони 50 г	Флакони 250 г	Флакони 250 г	Флакони 250 г	Флакони 200 г	Флакони 250 г	Флакони 250 г
Об'єм силосної маси, що піддається обробці інокулянтом	50 тонн	250 тонн	250 тонн	250 тонн	200 тонн	250 тонн	250 тонн
Установка	Appli-Pro®	Appli-Pro®	Appli-Pro®	Appli-Pro®	Appli-Pro®	Appli-Pro®	Appli-Pro®

11A44

11A44

Rapid React® – інокулянт-реаніматор універсальний силосний



для усіх видів силосу та сінажу



розчинний у воді

СКЛАД

Містить живі штами молочнокислих бактерій:

Lactobacillus buchneri LN4637 / ATCC PTA-2494;

Lactobacillus buchneri LN7125 / NRRL B-50733.

Загальна кількість молочнокислих бактерій:

$\geq 1,00 \times 10^{11}$ КУО/г*

* КУО – колонієутворюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі за $t < 20^\circ\text{C}$

ТАРА

пляшка з пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

50 г вистачить для приготування 50 т силосу



Корм худобі можна згодовувати через 7 днів після завершення технології силосування.

Інокулянт 11A44 – це унікальна суміш запатентованих штамів *Lactobacillus buchneri*, розроблених для регулювання та модифікування ферментації силосу. Його використання сприяє покращенню перетравності корму, аеробної стабільності та якості поживної цінності силосу.



Інокулянти бренду Pioneer® не містять ГМО, також у них відсутні інсектициди, фунгіциди та антибіотики (сертифікат – Нон-ГМО Декларація, січень 2021 р.).



Силосний інокулянт слід вносити у кукурудзяний силос та сінаж з люцерни, злакових трав і зернових для покращення процесу силосування і підвищення поживної цінності силосу.



Переваги

- Препарат містить запатентовані штами *Lactobacillus buchneri*, призначені для зменшення критичного нагріву різних видів силосу з високим вмістом сухої речовини.
- Керований процес бродіння.
- Швидше зниження рН.
- Оптимізація складу органічних кислот.
- Покращення засвоюваності.
- Збільшення маси сухої речовини.
- Поліпшення годівлі тварин.
- Збереження якості ферментаційних процесів, що відбуваються у кормі, внаслідок зниження активності мікроорганізмів, які спричиняють нагрівання силосу.
- Зменшення вмісту пліснявих грибів.

11G22

11Г22

Rapid React® – інокулянт для силосування сінажу із злакових трав і зернових



для злакового сінажу



розчинний у воді

СКЛАД

Містить живі штами молочнокислих бактерій:

Lactobacillus buchneri
LN4637 / ATCC PTA-2494;

Lactobacillus buchneri
LN7125 / NRRL B-50733.

Lactobacillus plantarum
LP286 / DSM (18112) 4784 /
ATCC 53187.

Загальна кількість молочнокислих бактерій:

≥ 1,00 × 10¹¹
КУО/г*

* КУО – колонієутворюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі за t <20 °C

ТАРА

пляшка з пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

250 г вистачить для приготування 250 т силосу



Корм худобі можна згодовувати через 7 днів після завершення технології силосування.

Інокулянт 11G22 – це унікальна суміш запатентованих штамів *Lactobacillus buchneri* та *Lactobacillus plantarum*, розроблених для регулювання та модифікування ферментації сінажу із злакових трав і зернових. Його використання сприяє покращенню перетравності корму, аеробної стабільності та якості поживної цінності сінажу.



Інокулянти бренду Pioneer® не містять ГМО, також у них відсутні інсектициди, фунгіциди та антибіотики (сертифікат – Нон-ГМО Декларація, січень 2021 р.).



Регулювання та модифікування ферментації сінажу із злакових трав і зернових, покращення ферментації корму після силосування і підвищення поживної цінності сінажу.



Переваги

- Препарат містить запатентовані штами *Lactobacillus buchneri*, призначені для зменшення критичного нагріву різних видів силосу з високим вмістом сухої речовини.
- Керований процес бродіння.
- Швидше зниження рН.
- Оптимізація складу органічних кислот.
- Покращення засвоюваності.
- Збільшення маси сухої речовини.
- Поліпшення годівлі тварин.
- Збереження якості ферментаційних процесів, що відбуваються у кормі, внаслідок зниження активності мікроорганізмів, які спричиняють нагрівання силосу.
- Зменшення вмісту пліснявих грибів.

11C33

11Ц33

Rapid React® – інокулянт для силосування кукурудзи



для силосу з кукурудзи



розчинний у воді

СКЛАД

Містить живі штами молочнокислих бактерій:

Lactobacillus buchneri
LN4637 / ATCC PTA-2494;

Lactobacillus buchneri
LN7125 / NRRL B-50733;

Lactobacillus plantarum
LP286 / DSM 18112;

Lactobacillus plantarum
LP329 / ATCC 55942.

Загальна кількість молочнокислих бактерій:

$\geq 1,00 \times 10^{11}$
КУО/г*

* КУО – колонієутворюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі за $t < 20^\circ\text{C}$

ТАРА

пляшка з пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

250 г вистачить для приготування 250 т силосу



Корм худобі можна згодовувати через 7 днів після завершення технології силосування.

11C33 озроблений для регулювання і модифікації ферментації кукурудзяного силосу. Покращує ферментацію силосу після силосування і підвищує якість консервованої маси та поживну енергетичну цінність корму.



Інокулянт 11C33 Rapid React® містить комбінацію молочнокислих бактерій, які забезпечують швидке підкислення консервованої маси і зниження рН, у результаті чого пригнічується ріст і розвиток гнилісних бактерій, пліснявих грибів і дріжджів, зменшуються втрати рослинного білка, підвищується аеробна стабільність корму.

★ Переваги

- Керований процес бродіння.
- Швидше зниження рН.
- Оптимізація складу органічних кислот.
- Покращення засвоюваності.
- Зниження вмісту аміаку.
- Поліпшення годівлі тварин.
- Зменшення втрат сухої речовини.
- Збереження якості ферментаційних процесів, що відбуваються у кормі, внаслідок зниження активності мікроорганізмів, які спричиняють нагрівання силосу.
- Збільшення добових приростів та надоїв молока.
- Підвищення аеробної стабільності.

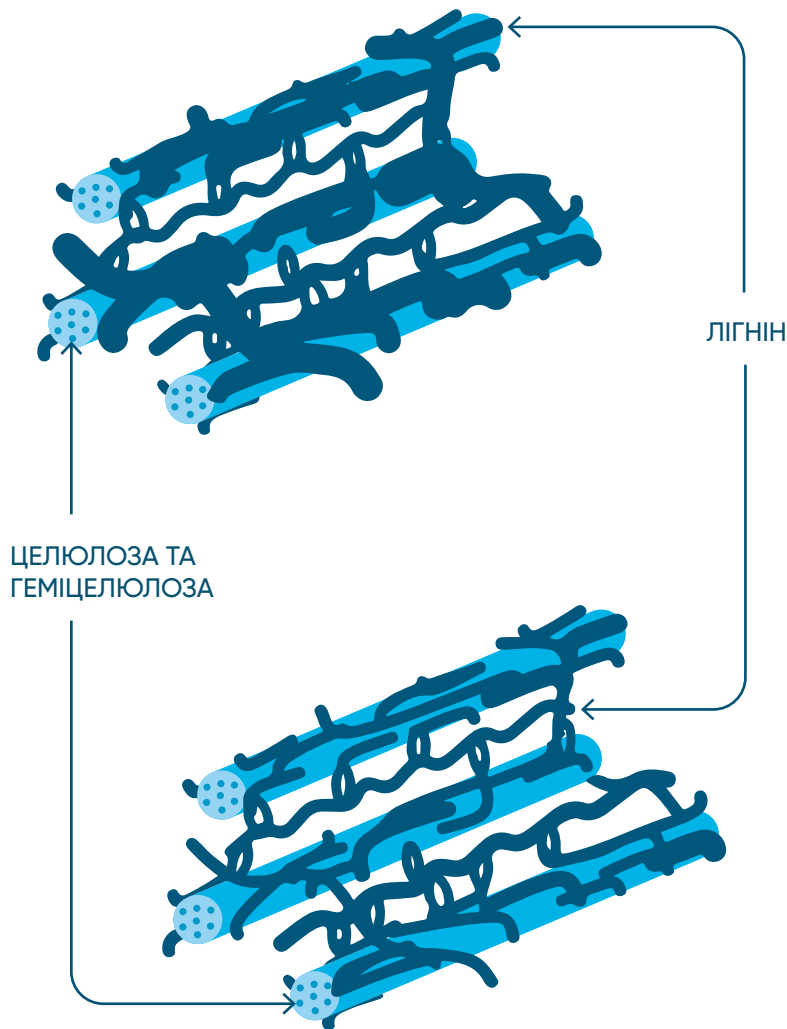
ІНОКУЛЯНТИ FIBER TECHNOLOGY (FT-ПРОДУКТИ)

ПРОДУКТИ, РОЗРОБЛЕНІ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ КЛІТКОВИНИ

Інокулянти Fiber Technology належать до силосних добавок, розроблених компанією Corteva Agriscience з метою покращення перетравності клітковини, що міститься у кукурудзяному силосі, силосі зі злакових культур та люцерни. Кожен з цих продуктів містить новий запатентований штам бактерій *Lactobacillus buchneri* з додатковими гомоферментативними штамми молочнокислих бактерій, характерними для ферментації певних культур.

Штам бактерій *Lactobacillus buchneri*, які містяться в інокулянтах Fiber Technology, був виведений мікробіологами компанії Corteva Agriscience і покращений у результаті низки дослідів для виявлення здатності виробляти особливі ферменти у процесі силосування. Цей штам кардинально відрізняється від інших штамів бактерій *Lactobacillus buchneri* (наявних на ринку) своєю здатністю виробляти ферменти, які змінюють клітковину (естерази ферулової кислоти та ацетилестерази) у процесі росту у силосній масі. Ці ферменти змінюють лігніновий комплекс оболонки клітини, що сприяє швидкій перетравності клітковини бактеріями рубця.

FT-ПРОДУКТИ – УНІКАЛЬНІ ПРОДУКТИ НА УКРАЇНСЬКОМУ РИНКУ!



11AFT

11AФТ

Інокулянт для силосування сінажу з люцерни



для сінажу
з люцерни



розчинний
у воді

СКЛАД

Містить
живі штами
молочнокислих
бактерій:

Lactobacillus buchneri
LN40177 / ATCC
PTA-6138;

Lactobacillus plantarum
LP24011 / ATCC PTA-6139.

Загальна
кількість
молочнокислих
бактерій:

$\geq 1,10 \times 10^{11}$
КУО/г*

* КУО – колонієутво-
рюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі
за $t < 20^\circ\text{C}$

ТАРА

пляшка з
пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

250 г вистачить для
приготування 250 т силосу



Інокулянт випускається у водорозчинній формі,
зручній для використання у системах Pioneer Appli-Pro®.

Інокулянт 11AFT – принципово новий запатентований продукт для силосування люцерни. Призначений для високопродуктивних тварин із раціоном з високим вмістом люцерни. Сприяє зниженню витрат на корми шляхом зменшення потреби у додаткових білкових добавках.



11AFT містить новий штам бактерій
Lactobacillus buchneri, який:

- виробляє специфічні ферменти, що покращують перетравність клітковини в сінажі;
- зменшує втрати сухої речовини і продовжує термін зберігання люцернового сінажу в годівниці під час згодовування тваринам.

11AFT також містить унікальний штам бактерії
Lactobacillus plantarum, який використовується для:

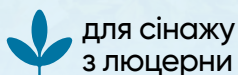
- прискорення первинної ферментації шляхом швидкого зниження рН і збереження цукрів;
- уповільнення розкладання протеїну.

★ Переваги

- Покращення засвоюваності клітковини.
- Підвищення енергетичної цінності силосів з метою зниження витрат на додаткові корми.
- Поліпшення ферментації люцерни.

1188

Універсальний силосний інокулянт



для сінажу
з люцерни



для силосу
з кукурудзи



для злакового
сінажу

СКЛАД

Містить живі шта-
ми молочнокислих
бактерій:

Lactobacillus plantarum
LP286 / DSM 18112;

Lactobacillus plantarum
LP318 / DSM 18113;

Lactobacillus plantarum
LP319 / DSM 18114;

Lactobacillus plantarum
LP346 / ATCC 55943;

Enterococcus faecium
SF202 / ATCC 53519;

Enterococcus faecium
SF301 / ATCC 55593.

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі
за $t < 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

ТАРА

пляшка з
пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

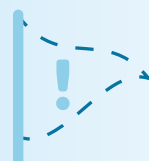
200 г
вистачить для
приготування
200 т силосу

Загальна кількість
молочнокислих бактерій:

$\geq 1,25 \times 10^{11}$ КУО/г*

* КУО – колонієутворюючі одиниці

Інокулянт 1188 – інокулянт для заготівлі силосу з різних видів кормових культур. 1188 залишається найкращим продуктом при заготівлі кормів із вмістом сухої речовини 25% і нижче. Він має унікальну здатність використовувати наявні цукри і знижувати рН, завдяки чому стабільне кислотне бродиння досягається якомога швидше.



Склад штамів бактерій інокулянту 1188 ефективно знижує рН і може використовувати ширший діапазон цукрів порівняно з іншими інокулянтами. Швидке та ефективне зменшення рН приводить до зниження вмісту аміаку на 46%.

Рекомендації щодо застосування

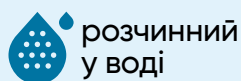
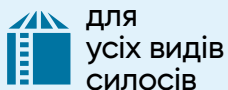
- Силосний інокулянт 1188 слід вносити у кукурудзяний силос та сінаж з люцерни, злакових трав і зернових для покращення процесу силосування і збереження поживної цінності силосу.
- Продукт також рекомендований для використання в органічному сільському господарстві відповідно до регламенту ЄС № 834/ 2007.



11A44

11A44

Інокулянт для всіх видів культур з високим вмістом сухої речовини



СКЛАД

Містить живі штами молочнокислих бактерій:

Lactobacillus buchneri LN4637 / ATCC PTA-2494;

Загальна кількість молочнокислих бактерій:

$\geq 1,00 \times 10^{11}$ КУО/г*
* КУО – колонієутворюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі за $t < 20^\circ\text{C}$

ТАРА

пляшка з пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

250 г вистачить для приготування 250 т силосу

Інокулянт 11A44 розроблений для регулювання та модифікування ферментації силосу. Це приводить до покращення перетравності корму, аеробної стабільності та поживної цінності силосу. Препарат містить запатентований штам *Lactobacillus buchneri*, призначений для зменшення критичного нагріву різних видів силосу з високим вмістом сухої речовини, незалежно від того, чим були викликані екстремальні проблеми нагрівання – великою довжиною різки, поганим ущільненням, повільним завантаженням силосної споруди. Інокулянт пропонує біологічне вирішення питання без ризику для здоров'я, допомагаючи підтримувати аеробну стабільність корму.

Рекомендації щодо застосування

- Силосний інокулянт слід вносити у кукурудзяний силос та сінаж з люцерни, злакових трав і зернових для покращення процесу силосування і підвищення поживної цінності силосу.
- Зберігати невикористаний розчин продукту слід у холодильнику при температурі до $+5^\circ\text{C}$ не більш ніж 5 днів, заклавши пляшку кришечкою. Для тривалого зберігання невикористаний розчин продукту необхідно заморозити. Температура розморожування не має перевищувати 38°C .

Переваги

- Препарат містить запатентовані штами *Lactobacillus buchneri*.
- Керований процес бродіння.
- Швидше зниження рН.
- Покращення засвоюваності.
- Зменшення втрат із рослинним соком.
- Захист силосної маси від дії патогенних мікроорганізмів протягом всього часу зберігання.
- Поліпшення годівлі тварин.

11СН4

11ЦХ4

Інокулянт для виробництва біогазу



для виробництва біогазу



розчинний у воді

СКЛАД

Містить живі штами молочнокислих бактерій:

Lactobacillus buchneri LN40177 / ATCC PTA-6138.

Загальна кількість молочнокислих бактерій:

$\geq 1,00 \times 10^{11}$ КУО/г*

* КУО – колонієутворюючі одиниці

ЗБЕРІГАННЯ

у закритій тарі за $t < 20^\circ\text{C}$

ТАРА

пляшка з пластику

НОРМА ВИКОРИСТАННЯ

250 г вистачить для приготування 250 т силосу



Унікальний спосіб дії: розблоковує поживні речовини, вивільняє енергію.

Інокулянт 11СН4 – це інноваційний запатентований продукт, придатний для виробництва біогазу. Інокулянт працює, розблоковуючи поживні речовини та виділяючи енергію, завдяки чому значно збільшується виробництво метану з трави та силосу порівняно зі звичайними бактеріями, що виділяють оцтову кислоту.

ЕТАП 1

Унікальний спосіб дії: розблоковує поживні речовини, вивільняє енергію. Під час силосування спеціально відібрані бактерії штаму *Lactobacillus buchneri* LN40177 вивільняють ферменти ферулацетилестерази, здатні роз'єднати зв'язки клітинної стінки, розблоковуючи тим самим поживні речовини та звільняючи енергію.

ЕТАП 2

Розкладання «перетравлених» компонентів клітковини мікроорганізмами у ферментері. Завдяки цьому використання нероз'єднаних волокнистих компонентів значно покращується. Цей революційний спосіб дії на силос, призначений для застосування на біогазових установках, є унікальним завдяки інокулянту 11СН4.



Рекомендації щодо застосування

- Інокулянт 11СН4 слід вносити у силос для покращення перетравності клітковини, що збільшує виробництво біогазу.
- Дослідження показали, що використання інокулянту 11СН4 збільшує вихід метану на 10%, одночасно покращуючи аеробну стабільність та зменшуючи втрати силосу на 50%.
- Інокулянт 11СН4 також призначений для використання в органічному сільському господарстві відповідно до регламенту ЄС №834/ 2007.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

A photograph of a cow's head in a stall, partially obscured by a blue overlay. The cow is looking down, and the stall bars are visible. The background is a blurred green field.

Алгоритм
вибору інокулянтів для
кукурудзи, що вирощується
у посушливих умовах

Переваги використання
інокулянтів

Внесення інокулянтів
Pioneer®

Гібриди силосного
спрямування

Ми у соцмережах

[ДО ЗМІСТУ](#)

Алгоритм вибору інокулянтів для кукурудзи, що вирощується в посушливих умовах



ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ІНОКУЛЯНТІВ

МЕНШІ ВТРАТИ ЧИСТОЇ ЕНЕРГІЇ У ПЕРІОД ЛАКТАЦІЇ (NEL)

Втрати під час ферментації поділяють на дві групи.

- 1 Втрати, на які неможливо впливати: клітинне дихання при ферментації (втрати 7–11% NEL*).
- 2 Втрати, що можуть бути керованими: відсутня чи довготривала вторинна ферментація (втрати 20–40% NEL*).

*NEL (NEL) – чиста енергія лактації.

Керування процесом ферментації за допомогою особливих штамів молочнокислих бактерій, які містяться в інокулянтах Pioneer®, сприяє зменшенню втрат енергії. Ми не можемо скоротити їх при клітинному диханні, втім, можемо вплинути на правильну та швидку вторинну ферментацію.

Це відбувається завдяки прискоренню процесу ферментації. Внаслідок цього ми можемо зберегти 0,30–0,35 МДж NEL/ кг СР. Адже у прискореному процесі енергії використовується менше, ніж при тривалішому.

ЯКІСНІ ПАРАМЕТРИ ФЕРМЕНТОВАНИХ КОРМІВ

Якість кукурудзяного силосу

Параметри ферментованих кормів	Якість		
	висока	середня	низька
NEL (МДж/ кг СР)	6,5<	6,0–6,5	6,0>
СР – суха речовина (%)	30<	25–30	25>
pH	4,3>	4,3–4,6	4,6<

Якість сінажу з люцерни

Параметри ферментованих кормів	Якість		
	висока	середня	низька
NEL (МДж/ кг СР)	5,9<	5,4–5,9	5,4>
СР – суха речовина (%)	32<	25–32	25>
Протеїн (г/ кг СР)	210<	190–210	190>
pH: 32% СР >	4,5>	4,5–4,7	4,7<
pH: 33–35% СР	4,8>	4,8–5,0	5,0<
pH: 36% СР <	5,0>	5,0–5,2	5,2<

КРАЩА ПЕРЕТРАВНІСТЬ

Від гарної перетравності та засвоєння силосу залежать надої молока. Технологія силосування Pioneer® Inoculants допомагає поліпшити перетравність ферментованого корму.

ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ СПОЖИВАННЯ СУХОЇ РЕЧОВИНИ КОРМУ (СР)

Більша кількість молочної кислоти, отриманої для правильної ферментації, робить силос приємним на смак, з дуже гарним фруктовим запахом, тому тварини споживають його охочіше. Відповідно до міжнародних досліджень та досліджень, проведених на багатьох фермах, тварини споживають сухої речовини в обробленому інокулянтном кукурудзяному силосі на 1–2 кг більше порівняно із контролем. А збільшення споживання такого корму сприяє зростанню надоїв та приростів.

Відомо, що рентабельне виробництво молока і м'яса потребує високої якості об'ємистих кормів. Так, вміст енергії у кукурудзяному силосі має бути мінімум 6,5 МДж НЕЛ / кг СР, а вміст крохмалю / кг СР – 30–35%. При використанні якісних консервантів можна досягнути підвищення енергії в середньому на +0,27 МДж НЕЛ / кг СР у результаті покращення засвоюваності.

ОПТИМІЗАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ

Оптимальна кількість молочної кислоти у силосі – 1,5% і більше у СР. Проведеними міжнародними дослідженнями на багатьох фермерських господарствах доведено, що тварини споживали більше на 1–2 кг сухої речовини кукурудзя-

ного силосу з інокулянтами Pioneer® порівняно з контрольною групою.

АЕРОБНА СТАБІЛЬНІСТЬ

Коли ми відкриваємо силосну споруду, то туди проникає повітря, необхідне для розвитку негативної групи мікроорганізмів (грибів, плісняви). Крім цього, уз'язку з початком ферментації силос буде більше нагріватися. Ці чинники призводять до погіршення якості силосу. Силос, оброблений інокулянтами Pioneer®, зазнає меншого впливу негативних факторів, оскільки зберігається аеробна стабільність.

БІЛЬШЕ МОЛОКА

Якщо силос добре ферментований, містить більше енергії, має оптимальний склад органічних кислот, то все це сприяє збільшенню надоїв молока. Таке збільшення може сягати від 30 до 40 літрів/ тонн силосу, або від 0,7 до 2,0 літрів/ корова/ день.

ВИРОБНИЦТВО ЯКІСНОГО ЛЮЦЕРНОВОГО СИЛОСУ

Якщо сіно з люцерни тюкують, то для запобігання появи плісняви зазвичай використовують люцерну з низьким вмістом вологи (від 16 до 18%). У цьому випадку є один недолік – втрата листків. Оскільки, зелена маса листків містить 70% білка (від усієї рослини) і більш як 90% каротину, то нестача поживних речовин суттєва.

Якщо ми хочемо зібрати врожай раніше, то необхідно пресувати сіно з високим вмістом

вологи. У такому разі не можна збирати врожай без якісних інокулянтів, адже уникнути появи плісняви і грибів не вдасться.

Науковці компанії Corteva Agriscience для розв'язання цієї проблеми розробили інокулянт 11АФТ. Тепер можна збирати врожай люцерни, не втрачаючи листків рослин і не боячись плісняви та грибів.

Клас якості	Вологість, %		Протеїн, г/кг СР		NEL, МДж/кг СР	
	мін.	макс.	мін.	макс.	мін.	макс.
1-ий клас	-	16	235	-	6,0	-
2-ий клас	-	16	200	-	5,3	-
3-ий клас	-	16	105	-	5,0	-

ВНЕСЕННЯ ІНОКУЛЯНТІВ PIONEER®

СИСТЕМА ГРАДУЮВАННЯ ІНОКУЛЯНТІВ PIONEER®

Для того, щоб скоротити витрати виробників кормів (води, інокулянтів, часу тощо), компанія Corteva Agriscience розробила нову систему внесення Appli-Pro®, що не має аналогів.

Appli-Pro® – це не просто аплікатор. Це запатентована система градуювання інокулянтних продуктів Pioneer®. Система вирізняється зниженою потребою у воді й високим рівнем точності застосування і зручністю. Appli-Pro®, створена для внесення продуктів Pioneer®, використовує повітря із компресора і невелику кількість води для того, щоб подавати розчин інокулянту.

Монтажна система панелі керування дає змогу оператору ввімкнути і вимкнути аплікатор і контролювати дозу рідини. На панелі керування є дані про кількість тонн покращеного корму



на основі вибраної швидкості (т/год.), також при закінченні розчину у пляшці оператору подається сигнал. Комплектуючі Appli-Pro® постачаються з дозволу виробника, апробовані монтажними кронштейнами для більшості кормозаготівельних машин. Установлення просте і зручне.

- Додайте вміст флакона до бака аплікатора певної ємності. Додайте свіжу воду в резервуар аплікатора, щоб довести об'єм до потрібного рівня. Ретельно змішайте, збовтуючи робочий розчин. Дотримуйтеся інструкцій аплікатора для внесення розчину на тонну корму.

СИСТЕМА ГРАДУЮВАННЯ ІНОКУЛЯНТІВ PIONEER®

- 5 літрів рідини вистачає на обробку 500 тонн.
- Економить час (менше зупинок і заправок як водою, так і інокулянтом).
- Долає проблему змішування інокулянту з водою у великих резервуарах.
- Більш точна взаємодія з системою вприскування.
- Менша кількість відходів, поліпшення контролю якості, бо суміш можна заморозити наприкінці дня.
- Маленька компактна пляшка для обробки зеленого корму.
- Унікальна система зворотного промивання зменшує відходи, спрощує систему очищення.

ІНСТРУКЦІЯ ПО ЗМІШУВАННЮ ПРОДУКТУ В АПЛІКАТОРАХ PIONEER APPLI-PRO® SLV

- Продукт змішують з водою та вносять за допомогою спреї-аплікатора у корм при силосуванні. Кожен 1 грам продукту вноситься з розрахунку на 1 тонну свіжого корму.

ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ЗМІШУВАННЯ ПРОДУКТУ В ІНШИХ АПЛІКАТОРАХ, ЄМНОСТЯХ

Додайте вміст флакона до бака аплікатора певної ємності. Додайте свіжу воду в резервуар аплікатора, щоб довести об'єм до потрібного рівня. Ретельно змішайте, збовтуючи робочий розчин. Продукт необхідно застосовувати з використанням методів і норм, що відповідають інструкціям, наданим для інших аплікаторів, ємностей.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗБЕРІГАННЯ ІНОКУЛЯНТІВ

- Інокулянти у заводській упаковці слід зберігати за температури, нижчої від 20 °С.
- Уникати потрапляння прямого сонячного проміння.
- Невикористаний розчин зберігати в холодильнику за температури, що не перевищує +5 °С, і не більше ніж 5 днів, закривши пляшку кришечкою.
- Для тривалого зберігання невикористаний розчин продукту необхідно заморозити.
- Розморожувати за температури, не вищої від 38 °С.

ТЕХНОЛОГІЯ m³ – ГІБРИДИ СИЛОСНОГО СПРЯМУВАННЯ

Кукурудза традиційно є однією з найпоширеніших культур для виготовлення силосу. Основна причина – високий урожай з високим вмістом енергії. Вводячи кукурудзяний силос у раціон, товаровиробники прагнуть отримати найбільшу кількість молока, жиру та білка з найменшими витратами.

То чим же керуються аграрії при підборі силосних гібридів для досягнення своєї кінцевої мети? Аналіз багатьох джерел показує, що всі чинники можна поділити на 3 групи:

- перетравність тканин (волокон);
- вміст крохмалю та його перетравність;
- стабільно високий урожай кукурудзи на силос.

Однією із ключових цінностей Corteva Agrisciense є близька співпраця із клієнтами, розуміння їхніх потреб і створення рішень, які максимально задовольняють ці потреби і зроблять господарювання ефективним і прибутковим. Ми раді повідомити, що в сезоні 2026 року українські агровиробники матимуть у своєму розпорядженні такий важливий елемент задоволення потреб у якісному силосі, як гібриди бренду Pioneer®: P7655 (ФАО 220) та P9967 (ФАО 370) лінійки m³, а також гібрид подвійного використання P8115 (ФАО 210). Своїми трьома ступенями властивостей гібриди P8115, P7655 та P9967, безперечно, задовольняють навіть

найвибагливіших поціновувачів високоякісного кукурудзяного силосу.

Якщо ви вирощуєте кукурудзу на силос або біогаз, зверніть увагу на P8115, P7655 та P9967, адже це:

1 Висока перетравність тканин

2 Високий вміст і перетравність крохмалю

3 Стабільно високий урожай та висока якість силосу



ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ m³

m¹

Висока перетравність тканин у силосі

Зазвичай кукурудзу на силос збирають при накопиченні сухої речовини на рівні 30–32% (вологість ~70%). Це дає змогу накопичити достатньо високий вміст крохмалю і досягти перетравності волокон на рівні 49%. P8115, P7655 та P9967 розширюють обрій можливостей щодо перетравності тканин і накопичення крохмалю. Завдяки особливостям гібридів лінійки m³, зокрема високій стресостійкості, гарному стартовому розвитку, ремонтантності тощо, збирати P7655 та P9967 на силос можна пізніше – при накопиченні сухої речовини до рівня 38% (вологість ~60%). Перетравність тканин при цьому буде вища, ніж у конкурентів, на 3–6% і сягатиме 53–55%, а вміст крохмалю досягатиме 35%.

m²**Високий вміст крохмалю та його перетравність**

Пізніше збирання силосних гібридів Pioneer® (38% сухої речовини; 60% вологості – пізня молочно-воскова стиглість) дає змогу рослинам кукурудзи трансформувати більшу кількість розчинних цукрів у крохмаль і підвищити його вміст до 35%. До того ж борошноподібна консистенція крохмалю в гібридах P8115, P7655, P9967 забезпечує значно вищу його перетравність у рубці (шлунку) тварин: крохмаль перетравлюється на 80%, водночас конкурентні пропозиції спиняються на рівні 65–70%.

m³**Фізіологічні особливості P8115, P7655, P9967 забезпечують вищу перетравність тканин та крохмалю за вищого рівня накопичення крохмалю в рослинній сировині.**

Гібриди мають оптимальний габітус: масивна, висока рослина забезпечує велику кількість біомаси і, відповідно, кінцевого продукту – силосу; оптимальне кріплення качана та висока міцність стебла захищають від вилягання навіть при густоті рослин, вищій за оптимальну. Висока толерантність до стресів на ранніх етапах, а також швидкий стартовий розвиток дають змогу сіяти P8115, P7655 та P9967 в ранні строки, а толерантність до листостеблових хвороб та гнилей качана сприяє отриманню здорової сировини для силосу. Ремонтантність (стейгрін-ефект) наших силосних гібридів дає змогу починати збирання на силос у пізній молочно-восковій стиглості, коли суха речовина становить ~38%, а рівень крохмалю досягає 35%, водночас перетравність тканин залишається на недосяжному для конкурентів рівні – 53–55%.

СИЛОСНІ ПРОПОЗИЦІЇ PIONEER®

	РАНЬОСТИГЛІ		СЕРЕДНЬОПІЗНИЙ
	P8115	P7655 ^{m³}	P9967 ^{m³}
Гібрид			
Одиниць ФАО	210	220	370
Тип зерна*	Зубоподібний	Зубовий	Зубовий
Віддача вологи	●●●	●●●	●●●
Посухостійкість	●●●	●●●	●●●
Толерантність до сажкових хвороб	6	6	6 ⁺
Придатність до...	no-till; strip-till	так	так
	пізнього збирання	ні	ні
Придатність до строків посіву**	ранні	+	+
	оптимальні	+	+
	пізні	+	+
Рекомендована густина перед збиранням***	достатнє зволоження	70–75	70–75
	недостатнє зволоження	65–70	65–70
			65–70
			60–65

***Ранні:** температура на глибині посіву 8–9 °C; **оптимальні:** температура на глибині посіву 10 °C; **пізні:** чи вистачить суми ефективних температур для досягнення фізіологічної стиглості. = гібрид постачається протруєним від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою. <5 – гібрид не толерантний; >5 – гібрид має високу толерантність.**У разі вирощування гібридів на силос норму висіву необхідно збільшити на 15–20 % від рекомендованої.

●●● добра ●●● дуже добра ●●● відмінна



НОВІ СИЛОСНІ ГІБРИДИ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ЕНЕРГІЇ

P8115
(ФАО 210)

P7655
(ФАО 220)

P9967
(ФАО 370)



Висока перетравність
тканин у силосі



Високий вміст і перетравність
крохмалю



Стабільно високий
урожай та висока
якість силосу

mmm...
СИЛОС

ДО ЗМІСТУ

БЕЗЛІЧ КОРИСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖІ, ДОЛУЧАЙТЕСЯ!

Підпишіться на наші сторінки
у соціальних мережах, читайте корисні
поради та дивіться актуальні відео.



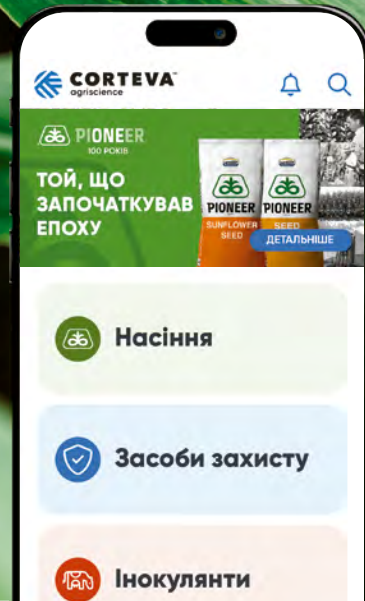
ДО ЗМІСТУ

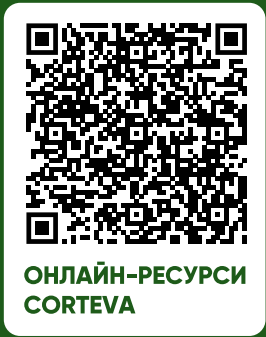
АГРАРНІ ІНСТРУМЕНТИ ТА ДОВІДНИК ІЗ ПРОДУКТІВ У ЗАСТОСУНКУ CORTEVA UKRAINE

- ▶ Повний каталог продуктів Corteva у вашому телефоні.
- ▶ Контакти Торгових агентів Pioneer® та представників з продажу ЗЗР.
- ▶ Результати урожайності гібридів Pioneer® за 3 роки.
- ▶ Схеми захисту препаратами Corteva.
- ▶ Карта демополів / полігонів Corteva.
- ▶ Агрономічні калькулятори.



Скануйте QR-код
та завантажуйте
застосунок у смартфон





ОНЛАЙН-РЕСУРСИ
CORTEVA