

Каталог гібридів кукурудзи

2025/2026



СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

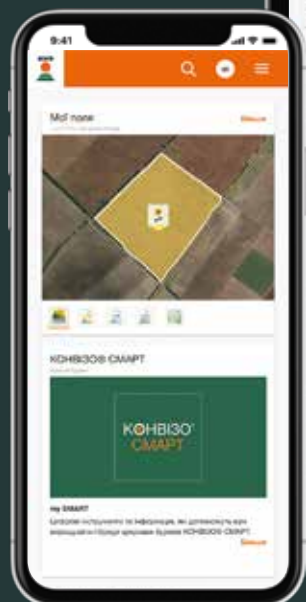
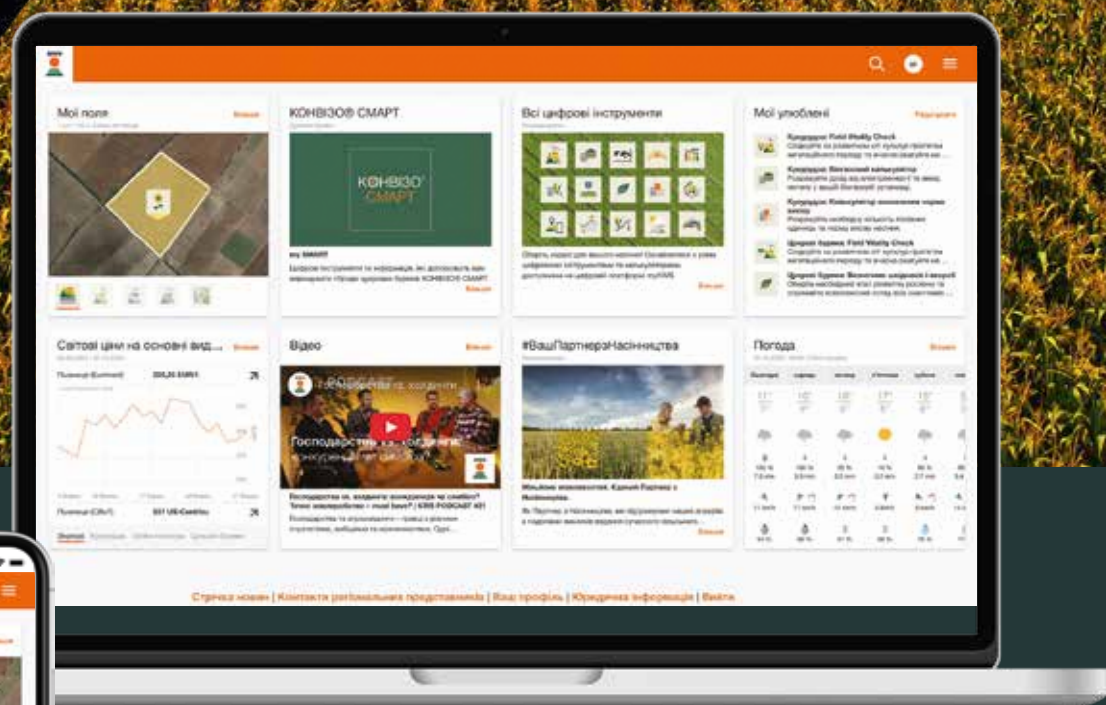
KWS



Ознайомтеся

з оновленою...

домашньою сторінкою myKWS

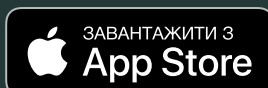


- ✓ **Важлива інформація** з першого погляду
- ✓ **Індивідуальні поради** для вашого бізнесу
- ✓ **Доступно 24/7**, навіть у неробочий час



myKWS – цифрові рішення для вашого насіння. Також і в додатку!

kws.ua/mykwsapp



Зміст

- 4 Портфоліо гібридів кукурудзи на сезон 2025/2026
- 8 **ClimaCONTROL**
- 9 **KBC РАБАТО** ФАО 230
- 10 **KBC АЛЛЕГРО** ФАО 250
- 11 **KBC КАНТО** ФАО 280
- 12 **KBC ЛАУРО** ФАО 300
- 13 **KBC РІКАРДО** ФАО 320
- 14 **KBC ОЛТЕНІО** ФАО 330
- 15 **KBC АКУСТИКА** ФАО 350
- 16 **Plus4GRAIN**
- 17 **KBC АРТЕЗІО** ФАО 260
- 18 **KBC ФОРТУРІО** ФАО 360
- 19 **KBC КАШЕМІР** ФАО 380
- 20 **Best4MILK**
- 21 **БІГБІТ** ФАО 290
- 22 **KBC ІНТЕЛЕГЕНС** ФАО 380
- 24 **Класичні гібриди**
- 25 **АМАРОС** ФАО 230
- 26 **KBC ТАСКО** ФАО 230
- 27 **KBC КАВАЛЕР** ФАО 250
- 28 **KBC 2370** ФАО 280
- 29 **KBC КАСПЕРО** ФАО 290
- 30 **БОГАТИР** ФАО 290
- 31 **KBC МІЛЕКАНО** ФАО 350
- 32 **Визначник температури ґрунту в myKWS.** Розпочинайте сівбу в оптимальні строки!
- 33 Сівба кукурудзи
- 37 Строки сівби
- 38 Норма висіву
- 40 **Field Vitality Check** – сервіс з відстежування швидкості розвитку посівів
- 42 **KWS PODCAST**
- 44 Мільйони можливостей.
Єдиний партнер з насінництва.
Контакти регіональних представників

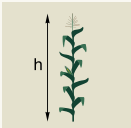
Ми в соцмережах

- YouTube @KWSUKRAINE
- Facebook @KWSUkraine
- Instagram @kws.ukraine
- Telegram t.me/kws_hub
- LinkedIn @kws.ukraine
- Podcast KWS PODCAST

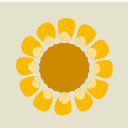
Портфоліо гібридів

кукурудзи 2025/26

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ: КУКУРУДЗА



Висота
рослин, см



Кількість
рядів зерен



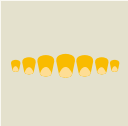
Маса 1000
зерен, г



Потенціал
урожайності
зеленої маси,
т/га



Висота
прикріплення
качанів, см



Кількість
зерен у ряді



Потенціал
урожайності
зерна, т/га



Для
виращування
на зерно



Для
виращування
на силос



Для
виготовлення
комбікормів



На біогаз



Для
виготовлення
круп

КП - кременистоподібний
З - зубовий
Р - ремонтантний
НР - напівремонтантний
НЕ - напіверектоїдний
Е - еректоїдний

Назва гібриду	ФАО	Призначення	Тип зерна		Тип рослин	Тип листіків	Висота рослин, см	Висота прикріплення качанів, см	Кількість рядів зерен	Кількість зерен у ряді	Маса 1000 зерен, г	Вологовіддача	Потенціал урожайності, т/га зерно/силос	Рекомендована густота рослин на момент збирання, тис./га		
														Зона достатнього вологозабезпечення	Зона середнього вологозабезпечення	Зона недостатнього вологозабезпечення
АМАРОС	230		КП		Р	Е	280-290	110-120	14-16	32-37	280-310	швидка	15/60-65	80-90	65-70	50-60
КВС РАБАТО	230		З		Р	НЕ	270-280	110-120	14-16	36-39	280-310	дуже швидка	15	70-80	60-65	45-55
КВС ТАСКО	230		З		Р	НЕ	280-290	110-120	14	34-39	300-320	дуже швидка	15	70-80	65-70	50-60
КВС КАВАЛЕР	250		З		НР	Е	280-290	110-120	12-14	33-36	270-300	дуже швидка	16	75-85	60-65	45-55
КВС АЛЛЕГРО	250		З		НР	НЕ	280-290	110-120	14	34-38	310-330	дуже швидка	16	75-85	65-70	50-60
КВС АРТЕЗІО	260		З		НР	НЕ	270-280	110-130	14	36-40	340-370	швидка	17	70-80	60-65	45-50
КВС КАНТО	280		З		Р	НЕ	280-290	110-120	14	37-40	290-310	дуже швидка	16	70-75	60-65	45-55
КВС 2370	280		З		Р	Е	290-300	100-110	14-16	37-39	300-310	дуже швидка	17	80-90	60-65	45-55
КВС КАСПЕРО	290		З		Р	НЕ	270-280	110-120	16-18	35-40	270-310	швидка	17	70-75	60-65	45-50
БОГАТИР	290		КП		Р	Е	330-340	110-120	14-16	33-37	310-330	середня	85/12	85-90	65-75	45-55
БІГБІТ	290		КП		Р	Е	300-310	120-130	14-16	35-37	310-320	середня	75-80	75-85	55-65	45-55
КВС ЛАУРО	300		З		Р	НЕ	280-290	110-120	16-18	36-39	290-310	дуже швидка	16	70-80	55-65	45-50
КВС РІКАРДО	320		З		НР	Е	270-300	100-110	14-16	38-42	270-290	дуже швидка	15	70-75	50-60	45-50
КВС ОЛТЕНІО	330		З		Р	Е	270-280	110-120	16	37-40	320-350	дуже швидка	18	70-80	55-65	45-55
КВС МІЛЕКАНО	350		З		Р	НЕ	270-280	110-120	16-18	36-39	290-310	дуже швидка	18	70-80	60-70	45-55
КВС АКУСТИКА	350		З		Р	Е	250-280	100-120	16-18	30-32	280-300	швидка	15	70-80	50-60	45-50
КВС ФОРТУРІО	360		З		Р	Е	270-280	110-120	16	38-42	330-360	дуже швидка	20	70-80	55-65	45-55
КВС КАШЕМІР	380		З		НР	НЕ	280-290	100-110	16-18	37-39	340-350	дуже швидка	19	70-75	55-65	45-50
КВС ІНТЕЛЕГЕНС	380		З		Р	Е	280-310	100-110	14-16	35-37	350-360	середня	80-85/18	70-80	55-65	45-50

#очікуйтебільшого
ВІД НОВОГО
покоління гібридів



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



Гібриди, які ви
захочете вирощувати,
коли посуха стане буденністю

ClimaCONTROL

КВС РАБАТО ФАО 230

КВС АЛЛЕГРО ФАО 250

КВС КАНТО ФАО 280

КВС ЛАУРО ФАО 300

КВС РІКАРДО ФАО 320

КВС ОЛТЕНІО ФАО 330

КВС АКУСТИКА ФАО 350



Більше – у відео
на YouTube каналі



КВС РАБАТО ФАО 230

ClimaCONTROL

- Стабільний урожай в посушливих умовах та при низькому агрофоні
- Оптимальне поєднання швидкої вологовіддачі зерна та стабільної урожайності за будь-яких умов
- Гарно виповнений качан



НОВИЙ



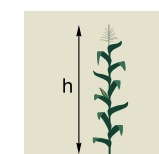
Тип рослин

ремонтантний з напівверектоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид, навіть за менш сприятливих умов
- має високу посухостійкість та дуже швидку вологовіддачу
- ранній, компактний гібрид
- оптимальний для екстенсивного вирощування
- придатний до сівби в оптимальні строки
- можна висівати в усіх зонах

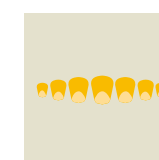
Морфологія та структура врожайності



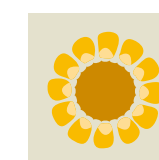
270-280 см



110-120 см



36-39



14-16



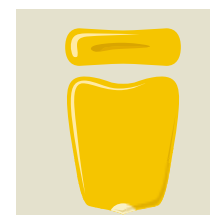
280-310 г



15 т/га

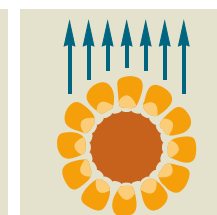
Потенціал урожайності

Тип зерна



зубовий

Вологовіддача



дуже швидка

Рекомендована густина
на момент збирання, тис./га



КВС АЛЛЕГРО ФАО 250

ClimaCONTROL

- Стабільний гібрид для посушливих умов вирощування
- Адаптований до екстенсивних та напівінтенсивних умов вирощування
- Придатний до вирощування в монокультурі



КВС КАНТО ФАО 280

ClimaCONTROL

- Пластичний ремонтантний гібрид
- Утворює гарно виповнений качан
- Для екстенсивних або посушливих умов вирощування



НОВИЙ

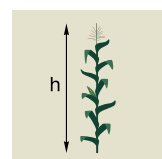


Тип рослин напівремонтантний з напівректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- адаптований для всіх агрокліматичних зон
- висока стійкість до летючої сажки
- придатний для вирощування на полях з мінімальним обробітком ґрунту

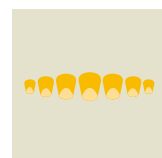
Морфологія та структура врожайності



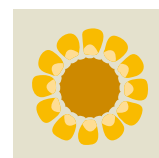
280-290 см



110-120 см



34-38



14



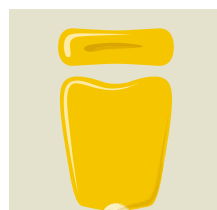
310-330 г



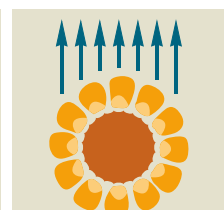
16 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий



дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га

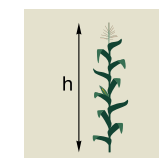


Тип рослин ремонтантний з напівректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- пластичний гібрид
- має високу посухостійкість та дуже швидку вологовіддачу в усіх зонах
- оптимальний для екстенсивного вирощування
- можна висівати у ранні строки

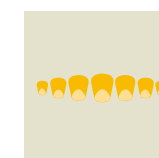
Морфологія та структура врожайності



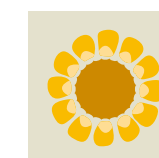
280-290 см



110-120 см



37-40



14



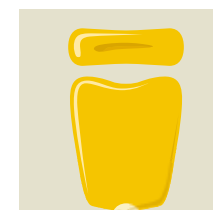
290-310 г



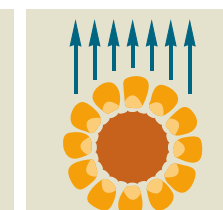
16 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий



дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



КВС ЛАУРО ФАО 300

ClimaCONTROL

- Стабільно висока урожайність
- Висока толерантність до посухи
- Дуже швидка вологовіддача



КВС РІКАРДО ФАО 320

ClimaCONTROL

- Дуже стабільна урожайність в екстенсивних умовах
- Висока толерантність до посухи
- Гібрид з дуже швидкою вологовіддачею



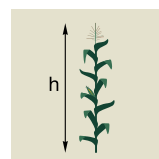
Тип рослин

ремонтантний з напівекректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- пластичний гібрид
- придатний до вирощування за екстенсивною та середньою технологіями
- висока толерантність до посухи та стійкість до вилягання

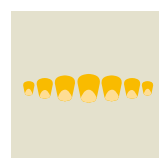
Морфологія та структура врожайності



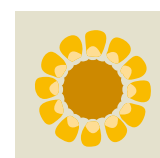
280-290 см



110-120 см



36-39



16-18



290-310 г



16 т/га

Потенціал урожайності



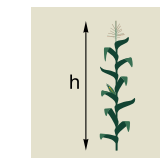
Тип рослин

напівремонтантний з еректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- висока стійкість до вилягання
- швидкий стартовий ріст
- придатний для пізнього збирання

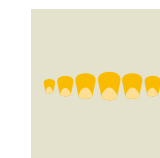
Морфологія та структура врожайності



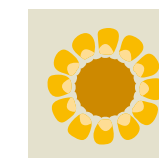
270-290 см



100-110 см



38-42



14-16



270-300 г

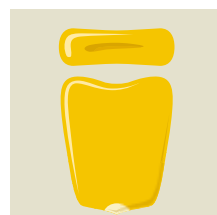


15 т/га

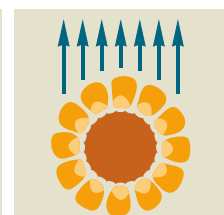
Потенціал урожайності

Тип зерна

Вологовіддача



зубовий



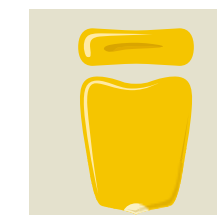
дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га

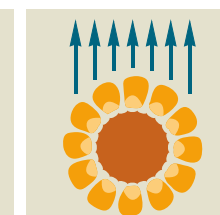


Тип зерна

Вологовіддача



зубовий



дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



КВС ОЛТЕНІО ФАО 330

ClimaCONTROL

- Поеднання гарної вологовіддачі та стабільної продуктивності за будь-яких умов вирощування
- Ремонтантний гібрид
- Висока посухостійкість

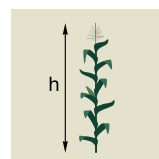


Тип рослин ремонтантний з напіверектоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- висока посухостійкість
- гарна вологовіддача
- стабільна продуктивність за будь-яких умов вирощування

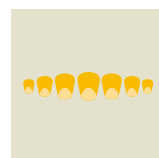
Морфологія та структура врожайності



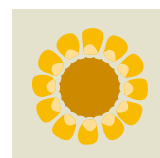
270-280 см



110-120 см



37-40



16



320-350 г



18 т/га

Потенціал урожайності

КВС АКУСТИКА ФАО 350

ClimaCONTROL

- Висока урожайність за посушливих умов
- Потужна коренева система та міцне стебло
- Стабільний гібрид за екстенсивних умов вирощування

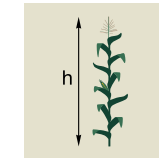


Тип рослин ремонтантний з еректоїдним типом листків

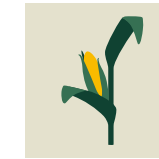
Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- висока стійкість до вилягання
- відмінна ремонтантність
- гарна пилкоутворююча здатність

Морфологія та структура врожайності



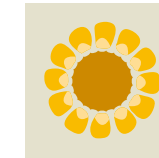
250-280 см



100-120 см



30-32



16-18



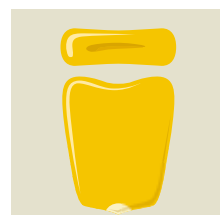
280-300 г



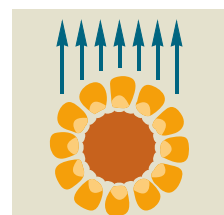
15 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий

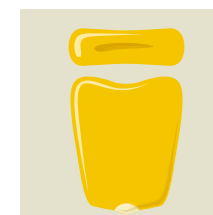


дуже швидка

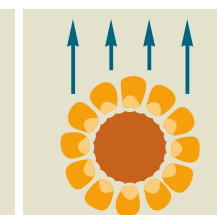
Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Тип зерна Вологовіддача



зубовий



швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Максимум
МОЖЛИВОГО
на найкращому полі!

Plus4GRAIN

КВС АРТЕЗІО ФАО 260

КВС ФОРТУРІО ФАО 360

КВС КАШЕМІР ФАО 380



Більше – у відео
на YouTube каналі

www.kws.ua



КВС АРТЕЗІО ФАО 260

Plus4GRAIN

- Інтенсивний гібрид з високим потенціалом урожайності
- Швидкий ранній розвиток і гарна холодостійкість, що дають змогу посіяти в ранні строки
- Має крупне зерно та високу масу 1000 зерен



НОВИЙ



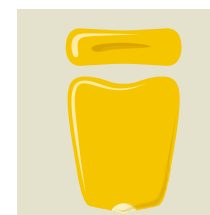
Тип рослин

напівремонтантний з
напівректоїдним типом листків

Агрономічні
властивості

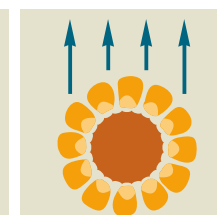
- інтенсивний гібрид з хорошою стартовою енергією
- має компактні рослини, крупне зерно та високу масу 1000 зерен
- придатний до ранньої сівби та пізнього збирання
- найкраще реалізує потенціал на потужному агрофоні

Тип зерна



зубовий

Вологовіддача

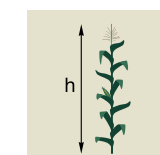


швидка

Рекомендована густина
на момент збирання, тис./га



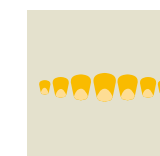
Морфологія
та структура
врожайності



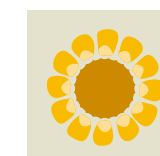
270-280 см



110-130 см



36-40



14



340-370 г

Потенціал
урожайності



17 т/га

КВС ФОРТУРІО ФАО 360

Plus4GRAIN

- Високоврожайний пластичний гібрид
- Підвищена посухостійкість
- Швидкий ранній розвиток та високий потенціал урожайності в різних зонах



КВС КАШЕМІР ФАО 380

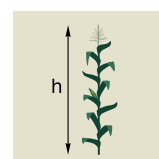
Plus4GRAIN

- Високоврожайний пластичний гібрид
- Стійкий до вилягання
- Крупне зерно з високою масою 1000 зерен



- Тип рослин** ремонтантний з еректоїдним типом листків
- Агрономічні властивості**
- пластичний гібрид
 - швидкий ранній розвиток та підвищена посухостійкість

Морфологія та структура врожайності



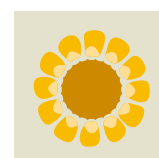
270-280 см



110-120 см



38-42



16



330-360 г



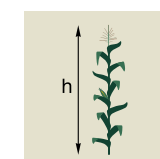
20 т/га

Потенціал урожайності



- Тип рослин** напівремонтантний з напіверектоїдним типом листків
- Агрономічні властивості**
- пластичний гібрид
 - придатний до вирощування за напівінтенсивною та інтенсивною технологіями
 - стійкий до вилягання
 - рекомендований до вирощування на зрошенні

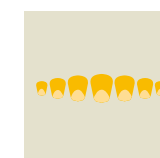
Морфологія та структура врожайності



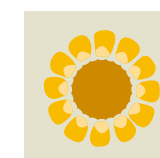
280-290 см



100-110 см



37-39



16-18



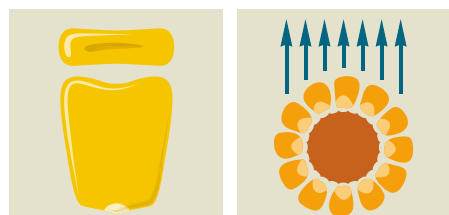
340-350 г



19 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



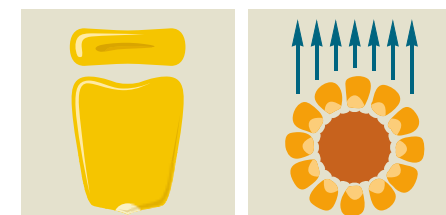
зубовий

дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Тип зерна Вологовіддача



зубовий

дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Годуй правильно!



Best4MILK

БІГБІТ ФАО 290

КВС ІНТЕЛЕГЕНС ФАО 380



Більше – у відео
на YouTube каналі

www.kws.ua



БІГБІТ ФАО 290

Best4MILK

- Висока урожайність сухої речовини
- Високоросла потужна рослина
- Крупне кременистоподібне зерно з високим вмістом by-pass крохмалю

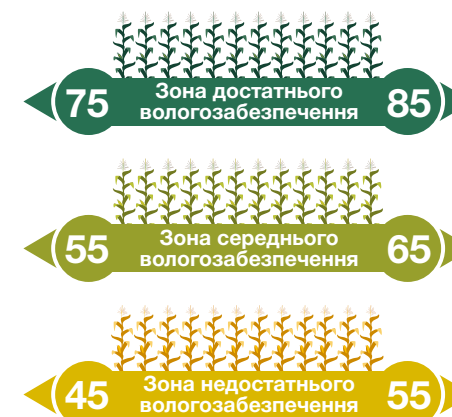


Тип зерна



кременисто-
подібний

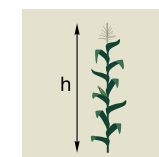
Рекомендована густина
на момент збирання, тис./га



Тип рослин ремонтантний
з еректоїдним типом листків

- Агрономічні властивості
- пластичний гібрид
 - велика маса 1000 зерен
 - швидкий стартовий ріст
 - висока толерантність до посухи
 - подовжене вікно збирання на силос

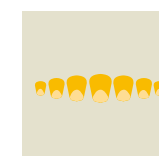
Морфологія
та структура
врожайності



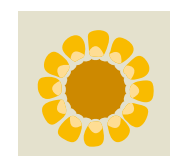
300-310 см



120-130 см



35-37



14-16



310-320 г

Потенціал
урожайності



75-80 т/га

КВС ІНТЕЛЕГЕНС ФАО 380

Best4MILK

- Високоремонтантний гібрид
- Подовжений період збирання на силос
- Висока маса 1000 зерен – високий вміст крохмалю в силосі



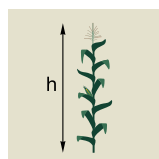
Тип рослин

ремонтантний
з еректойдним типом листків

Агрономічні властивості

- пластичний гібрид
- швидкий стартовий ріст
- придатний до вирощування в монокультурі
- стійкий до посухи
- висока урожайність зерна

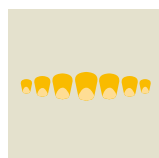
Морфологія та структура врожайності



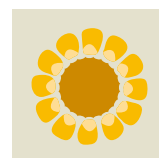
280-310 см



100-110 см



35-37



14-16



350-360 г



18 т/га

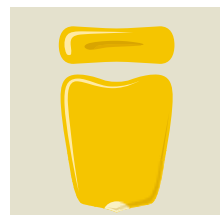


80-85 т/га

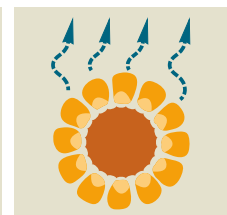
Потенціал урожайності

Тип зерна

Вологовіддача



зубовий



середня

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



ЕНЕРГЕТИЧНА КУКУРУДЗА

АМАРОС ФАО 230

БОГАТИР ФАО 290

БІГБІТ ФАО 290

КВС ІНТЕЛЕГЕНС ФАО 380

KWS
ENERGY



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



КУКУРУДЗА

АМАРОС ФАО 230

КВС ТАСКО ФАО 230

КВС КАВАЛЕР ФАО 250

КВС 2370 ФАО 280

КВС КАСПЕРО ФАО 290

БОГАТИР ФАО 290

КВС МІЛЕКАНО ФАО 350



www.kws.ua

СІЄМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ



АМАРОС ФАО 230

- Високоросла міцна рослина
- Гібрид універсального призначення зерно/силос
- Придатний для вирощування на крупу

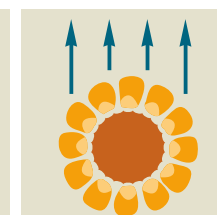


Тип зерна



кременисто-
подібний

Вологовіддача



швидка

Рекомендована густина
на момент збирання, тис./га



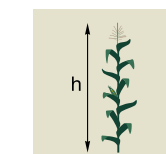
Тип рослин

ремонтантний з еректоїдним типом
листіків

Агрономічні
властивості

- пластичний гібрид
- вологовіддача – швидка
- вихід зерна – 82-83%
- швидкий стартовий ріст

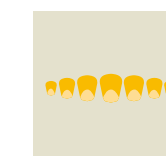
Морфологія
та структура
врожайності



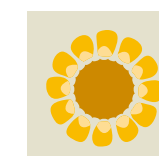
280-290 см



110-120 см



32-37



14-16



280-310 г

Потенціал
урожайності



15 т/га



60-65 т/га

КВС ТАСКО ФАО 230

- Ранній гібрид з швидкою вологовіддачею
- Адаптований для всіх зон та умов вирощування
- Має фіксований тип качана



КВС КАВАЛЕР ФАО 250

- Гібрид з дуже швидкою вологовіддачею
- Висока толерантність до посухи
- Стабільність за різних умов вирощування



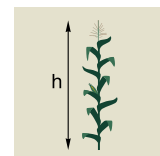
Тип рослин

ремонтантний з напівектоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- адаптований для всіх агрокліматичних зон
- придатний до вирощування в монокультурі
- висока стійкість до летючої сажки
- придатний для вирощування на полях з мінімальним обробітком ґрунту

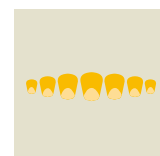
Морфологія та структура врожайності



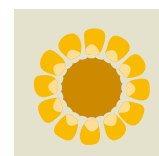
280-290 см



110-120 см



34-39



14



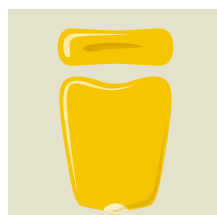
300-320 г



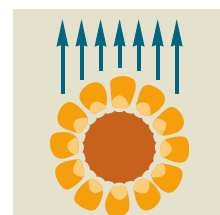
15 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий



дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



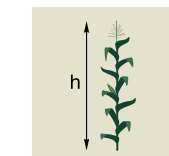
Тип рослин

напівремонтантний з еректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- пластичний гібрид
- вологовіддача – дуже швидка
- вихід зерна – 83-85%

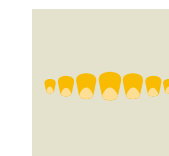
Морфологія та структура врожайності



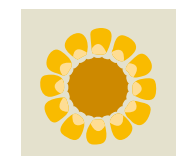
280-290 см



110-120 см



33-36



12-14



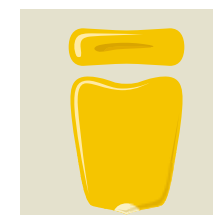
270-300 г



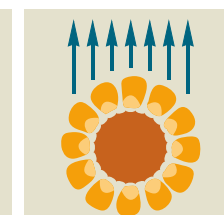
16 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий



дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



КВС 2370 ФАО 280

- Високоврожайний гібрид зернового напрямку
- Стабільний за екстенсивних умов вирощування
- Висока ремонтантність в поєднанні з дуже швидкою вологовіддачею



КВС КАСПЕРО ФАО 290

- Пластичний високоврожайний гібрид
- Завжди утворює велику кількість рядів зерен на качані
- Придатний для ранніх строків сівби та пізнього збирання



НОВИЙ



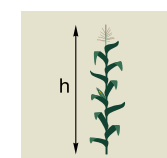
Тип рослин

ремонтантний з еректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- придатний для вирощування за інтенсивною та екстенсивною технологіями
- володіє швидкою вологовіддачею за рахунок зубового типу зерна та відкривання обгортки качана після настання фізіологічної стиглості

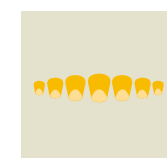
Морфологія та структура врожайності



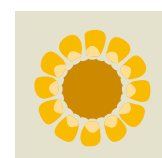
290-300 см



100-110 см



37-39



14-16



300-310 г



17 т/га

Потенціал урожайності



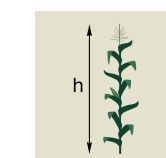
Тип рослин

ремонтантний з напіверектоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- пластичний гібрид
- має невисокі напіверектоїдні рослини
- придатний для ранньої сівби та пізнього збирання
- високоврожайний за середніх та оптимальних умов

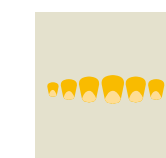
Морфологія та структура врожайності



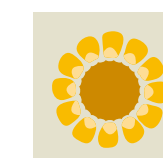
270-280 см



110-120 см



35-40



16-18



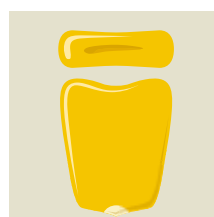
270-310 г



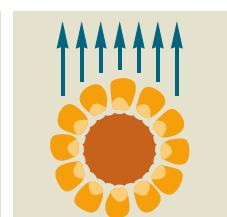
17 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



зубовий

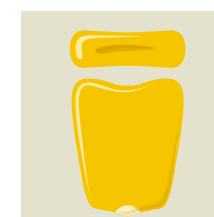


дуже швидка

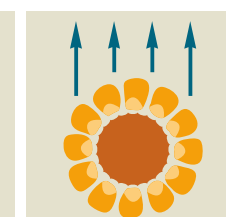
Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Тип зерна Вологовіддача



зубовий



швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



БОГАТИР ФАО 290

- Гібрид з високим потенціалом урожайності зеленої маси
- Потужна, добре облиствлена рослина
- Високоремонтантний гібрид



КВС МІЛЕКАНО ФАО 350

- Ремонтантний гібрид із швидкою вологовіддачею
- Стабільна урожайність за посушливих умов
- Адаптований для вирощування в усіх агрокліматичних зонах

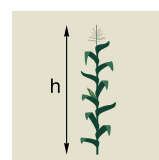


Тип рослин ремонтантний з еректоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- силосна маса відмінної якості завдяки високому вмісту крохмалю та перетравності НДК

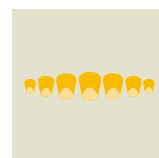
Морфологія та структура врожайності



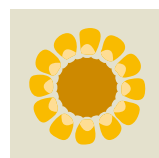
330-340 см



110-120 см



33-37



14-16



310-330 г



12 т/га



85 т/га

Потенціал урожайності

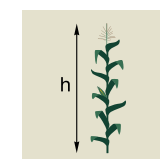


Тип рослин ремонтантний з напіверектоїдним типом листків

Агрономічні властивості

- стабільний гібрид
- адаптований для всіх агрокліматичних зон
- придатний до вирощування в монокультурі
- висока стійкість до летючої сажки
- велика кількість зерен на качані

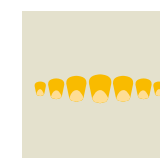
Морфологія та структура врожайності



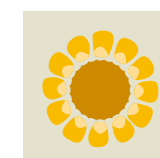
270-280 см



110-120 см



36-39



16-18



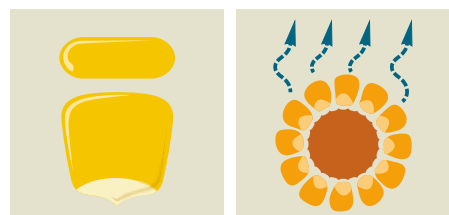
290-310 г



18 т/га

Потенціал урожайності

Тип зерна Вологовіддача



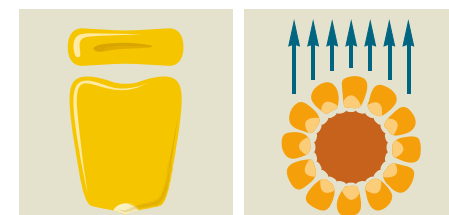
кременисто-подібний

середня

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га



Тип зерна Вологовіддача



зубовий

дуже швидка

Рекомендована густота на момент збирання, тис./га





my
KWS

Розпочинайте сівбу в оптимальні строки!

КУКУРУДЗА



Визначник температури
ґрунту в myKWS

www.kws.ua/mykwsapp

СІВБА КУКУРУДЗИ

Глибина загортання

Рівномірна глибина загортання забезпечує рівномірний ріст – це правило стосується кожної сільськогосподарської культури. Для кукурудзи глибину загортання слід обирати таким чином, щоб розміщувати насіння у вологий горизонт ґрунту.

У кожному випадку слід забезпечити доступ капілярної вологи до насінини. Тільки тоді існує можливість споживання води, необхідної для проростання насіння, та забезпечення високої польової схожості.

Коротко і ясно: базове правило для глибини загортання насіння
Важкі ґрунти: 4–5 см
Легкі ґрунти: 6–7 см

Надто мілке розміщення = небезпека висихання

Глибше розміщення: краща доступність води у сухі роки, але

також більша витрата енергії на ріст = молоді рослини більш вразливі до хвороб

Для ранніх строків сівби рекомендується більш мілке розміщення, оскільки ґрунт, як правило, є досить вологим, проте часто недостатньо прогрітим. Для пізніших строків сівби слід обрати глибшу сівбу, оскільки лімітуючим чинником є доступна ґрунтова волога.

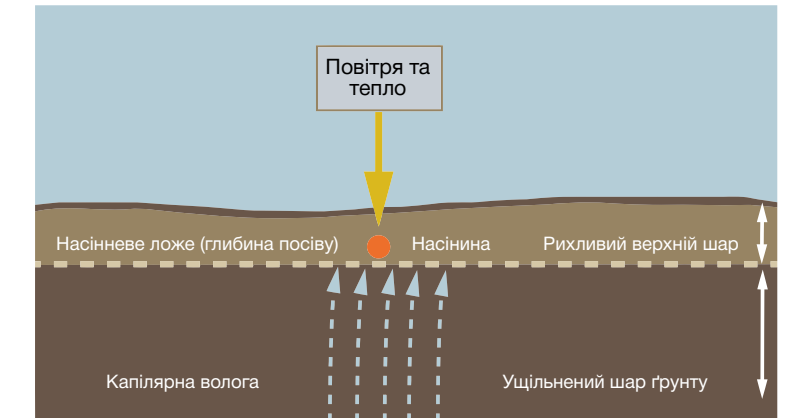


Схема розміщення насінин в ґрунті

Внесення добрив під посівне ложе

На ранніх етапах розвитку, особливо за холодних умов, кукурудза характеризується низькою здатністю до поглинання фосфору. Дефіциту можна уникнути шляхом внесення добрив під посівне ложе разом із внесенням азоту. Таким чином добрива із вмістом амонію позитивно впливають на засвоєність фосфору у кореновому просторі завдяки зменшенню показника pH.

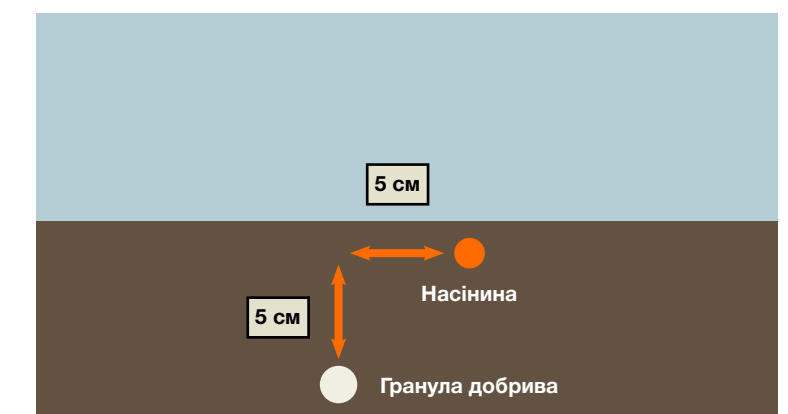
Використання рідких розчинів азотних і фосфатних добрив також продемонструвало гарні результати. До переваг використання рідких добрив належать:

- Зберігання і застосування
- Гнучке нормування співвідношення між N і P
- Висока доступність поживних речовин для рослин
- Зручність у встановленні дози (при додаванні приблизно 10% води)

- Можливість додавання мікроелементів

Ідеальне просторове розміщення добрив є важливим для забезпечення їхнього максимального ефекту. Правило є таким: 5 см убік і 5 см нижче насінини.

Внесення добрив під посівне ложе дозволяє розташовувати швидкодоступні форми поживних речовин у безпосередній близькості до молоді рослини кукурудзи. Завдяки цьому знижується ризик дефіциту поживних речовин навесні, і розвиток рослин, як правило, відбувається без перешкод.



Просторове розміщення добрив

Під час внесення добрив слід взяти до уваги наступні моменти:

- Потреба у добривах скорочується при підвищенні якості ґрунту, його структури
- На легких, бідних на гумус піщаних ґрунтах, потреба, як правило, є вищою через нижчу здатність до перетворення поживних речовин, ніж на ґрунтах із високим вмістом глини
- Для хорошої доступності фосфору важливими є

- правильна структура ґрунту і оптимальне значення рН
- Корисно додавати певну кількість добрив під посівне ложе, особливо для забезпечення потреби молодих рослин кукурудзи в азоті у дощові весняні періоди. Зазвичай вистачає 15-30 кг азоту на гектар. Цей азот слід враховувати при обчисленні потреби в азотних добривах
 - Азот має постачатися у формі амонію
 - Використання хлористого амонію при внесенні добрив під посівне ложе не допускається. Виникає ризик ушкодження рослин від солі. Хлористий амоній має низьку короточасну доступність поживних речовин.

Відстань між рядками

Однозернове розміщення насіння в рядку з відстанню між рядками 75 см є стандартом, який протягом багатьох років добре зарекомендував себе в Німеччині. Тим не менш, як технологія однозернового розміщення насіння, так і відстань між рядками знову й знову піддаються критичному перегляду.

Однозернове розміщення насіння в рядку: скорочення відстані між рядками з 75 см або 70 см (стандарт) до 45 см або 37,5 см дає низку переваг, але має також і певні недоліки.

Переваги:

- Швидше змикання рядків
- Менший ризик ерозії ґрунту
- Зменшення випаровування вологи з ґрунту
- Рівномірніше поглинання поживних речовин між рядками
- Як правило, вищий вміст загальної сухої речовини
- Нижчий ризик пізньої появи бур'янів
- Нижчий залишковий мінімальний вміст мінералізованого азоту

Недоліки:

- Вищі витрати
- Вища амортизація
- Вищі затрати на закупівлю (приблизно на 20%)
- Гірше освітлення качанів і листків
- Складність під час збирання

- при зміні використання із силосної на зернову кукурудзу
- Вимагається більша кількість добрив для посівного ложа
 - Як правило, гірша якість силосної кукурудзи
 - Складніше збирання врожаю зернової кукурудзи

Підвищення вмісту загальної сухої речовини приблизно на 3% при скороченні відстані між рядками означає скорочення вмісту крохмалю і зниження енергетичної цінності, а також додаткові технологічні зміни при сівбі, вирощуванні та збиранні врожаю. Більше того, слід істотно збільшувати внесення добрив під посівне ложе. Для міжряддя шириною 37,5 см вимагається вдвічі більше добрив, щоб досягти такої концентрації поживних речовин для проростка, як для міжряддя шириною 75 см. Тому на практиці такий підхід не виправданий з екологічних та економічних міркувань.

Сівалки

Не всі сівалки сьогодні відповідають важливим вимогам щодо вирощування кукурудзи: внесення добрив під посівне ложе, достатньо глибоке розміщення, одночасне прикочування посіву, дотримання низької норми висіву та рівномірне розміщення насіння в рядку. В першу чергу, рослини кукурудзи не можуть компенсувати нерівномірний розподіл простору між рослинами через відсутність кущення. Результатом такого нерівномірного розподілу простору є нерівномірний розвиток молодих рослин та зниження врожайності.



СІВБА КУКУРУДЗИ

Густота стояння

Кількість рослин на одиницю площі є одним з найважливіших засобів контролю для використання генетичного потенціалу гібриду за даних умов вирощування. Правильна густота стояння має величезний вплив на успіх вашої роботи.

Загальні рекомендації щодо густоти стояння залежать від групи стиглості та регіонального зволоження.

Група стиглості	Вологозабезпечення	
	Достатнє	Недостатнє
Рання (210-300)	8–9 рослин/м²	6–8 рослин/м²
Середня (310-400)	6–8 рослин/м²	5–7 рослин/м²
Пізня (410-500)	6-7 рослин/м²	5–6 рослин/м²

Оптимальна кількість залежить від місцевості і від вирощуваного гібриду. Вирішальний вплив на рівень урожайності мають погодні умови. При дуже високій густоті стояння ризик неврожаю через посуху є дуже значним. Стабільні гібриди або гібриди з високою толерантністю до посухи можуть вирощуватися із дещо вищою густотою стояння.

Поради від фахівців КВС-УКРАЇНА допоможуть вам визначити норму висіву!

Швидкість руху техніки при сівбі

Професійний підхід полягає у відповідності налаштування швидкості руху сівалки до польових умов. Надто висока швидкість призводить до погіршення якості сівби.

Наслідки:

- Не досягається бажана кількість насінин/м²
- Нерівномірний розподіл насінин в рядку і по глибині розміщення насіння
- Неправильне загортання насіння і погіршення його вологозабезпечення для проростання

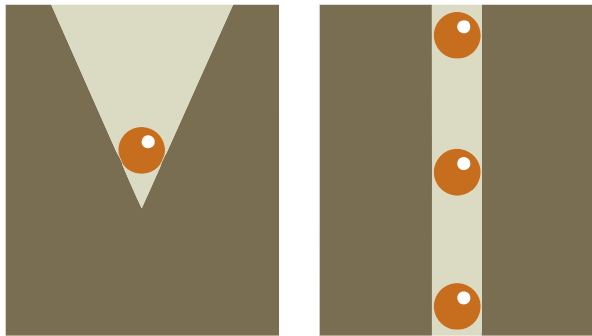
Навіть при використанні сучасних технологій сівби може виникати зниження врожайності та нерівномірне розміщення насінин.

Технічний стан сівалки є вирішальним для рівномірного розміщення насіння. Тому слід обов'язково проводити огляд сільгосптехніки перед її використанням. Для вас може бути корисним наведений нижче контрольний список щодо перевірки сівалки.

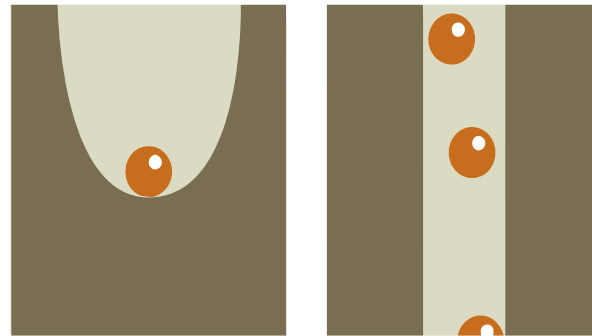
Вузли, що підлягають перевірці:

- Сошники: у разі зношення призводять до поганого розподілу та неправильної глибини посіву (див. рисунок)
- Загортач: рівномірне загортання насіння
- Глибина посіву: слід перевірити по кожному окремому сошникові
- Система контролю і сигналізації якості сівби
- Перевірка норми внесення добрив
- Сошники для внесення добрив під посівне ложе: налаштування сошника для внесення добрив під посівне ложе (на відстані 5 см збоку і 5 см нижче насінини).
- Колеса: контроль тиску повітря (див. інструкції)
- Привідні ланцюги і вали, підшипники, захист від перевантаження





Приклад посіву правильно налаштованим сошником



Приклад посіву неправильно налаштованим сошником (нерівномірний розподіл насіння)

Контроль посівних агрегатів із пневматичними компонентами:

- Компресори або турбіни
- Натяг клиновидного ремня
- Повітропровідні шланги, герметичність
- Тиск повітря і скребки: налаштування кожного сошника відповідно до розміру та маси зерна
- Приймні отвори висівного диску: перевірте чистоту та відповідність до фракції насіння, що висівається
- Для пристроїв під тиском: контроль фільтру всмоктування повітря, циклонного сепаратора, повітряних форсунок

Причини поганої польової схожості

Слід розрізняти погану польову схожість на окремих ділянках та погану схожість на значних посівних площах.

Погана польова схожість на окремих ділянках:

- дефіцити в ґрунті (вологи, поживних речовин), ущільнення ґрунту, колії
- великі температурні відмінності на ділянках із важкими та легкими ґрунтами
- різна доступність води
- пошкодження посівів шкідниками

Що ж стосується поганої схожості на великих посівних площах, то незадовільною вона вважається тоді, коли не зійшло більше 10% насінин.

Проблеми та їх причини при проростанні насіння в полі:

1. Посів або сходи нерівномірні, з великими пропусками

- Неправильно підібрано висівний диск (дуже великі насінини)
- Неправильний тиск повітря у висівному апараті

2. Окремі рядки не сходять

- Пошкодження від мінеральних добрив через неправильне їх внесення під посівне ложе (неправильні розміщення або вид добрив, велика доза, затуплені, деформовані сошники)
- Пошкодження птахами (типові отвори в ґрунті)

- Шкода, завдана сітчастою бороною або культиватором (неправильні глибина і фаза обробітки)
- Велике ущільнення ґрунту, колії від попередніх обробітків
- Мала глибина посіву, незадовільне загортання насіння (часто виникає при посіві по мульчі або через велику кількість поживних решток)

3. Хвилеподібні сходи, неоднорідні за розвитком

- Нерівномірна глибина загортання (надто висока швидкість, затуплені сошники)
- Дефіцит вологи при нерівномірному обробітку ґрунту

4. Строкаті сходи, нерівномірні за розвитком

- Надто розпушене насіннєве ложе (погана доступність ґрунтової вологи для проростання насіння)
- Грудкувате насіннєве ложе (капілярна волога не контактує з насінною)
- Дуже глибокий посів
- Надлишок вологи на важких ґрунтах
- Брак повітря через ущільнення після опадів
- Пошкодження насіння ґрунтовими шкідниками
- Грибкова інфекція (частіше виникає під час тривалого проростання після ранньої сівби та відсутності захисту шляхом протруювання)
- Дуже ранній посів (недостатньо прогрітий ґрунт і відмирання окремих насінин)
- Висока швидкість сівби, неналаштована сівалка

5. Непророслі насінини, аномальні проростки

- Неприятливі умови для проростання (посуха, холод)
- Грудкувате насіннєве ложе (капілярна волога не контактує з насінною)
- Порушення проростання внаслідок хвороби
- Низькі схожість і енергія посівного матеріалу



СТРОКИ СІВБИ КУКУРУДЗИ

Коли треба сіяти?

Час має вирішальне значення – особливо для сівби

Девіз для сівби кукурудзи: «**Якомога раніше і не пізніше, ніж потрібно**».

Якщо ґрунт теплий, добре просушений і здатний витримувати навантаження, а його температура досягла приблизно 8–10°C, то за нормальних умов сівба відбувається із середини квітня до середини травня.

До чого призводить невдалий вибір часу для сівби?

Правильний вибір часу для сівби має важливе значення для здорового росту рослин та їхнього розвитку, а отже, і для врожаю, який ви отримаєте згодом.

Наслідки передчасної сівби або сівби в холодну погоду:

- Повільне проростання
- Запізнена поява сходів
- Слабкість сходів
- Зниження захисного ефекту від протруювання насіння
- Сповільнення росту коренів
- Знижене поглинання поживних речовин

Наслідки пізньої сівби:

- Теплий ґрунт: швидке проростання та розвиток молодих сходів
- Вплив довгого світлового дня: збільшення виходу в трубку, що веде до подовження ніжок качанів
- Зростання ризику вилягання
- Недостатньо ефективне використання вегетаційного періоду
- Недобір запасу крохмалю, а отже, зниження якості силосної кукурудзи

Фізіологічні потреби кукурудзи відрізняються залежно від стадії росту. Температура ґрунту на ранній стадії вегетації має становити 8-10°C. Температура, вища 10°C, є оптимальною під час розвитку молодих рослин.

Наслідки несприятливих температурних умов

- Розвиток молодих рослин: Якщо протягом кількох днів температура тримається на рівні <10 °C, це може призвести до хлоротичної забарвленості листя
- Весняні заморозки: Тривалі заморозки нижче -3°C спричиняють холодові ушкодження
- Осінні заморозки: Восени температура нижче -2°C (протягом кількох годин) спричиняє передчасне припинення дозрівання насіння



Скористайтеся порадами від фахівців **КВС-УКРАЇНА** з питань технології вирощування кукурудзи. На додаток до наших цифрових інструментів та практичних калькуляторів, доступних в **myKWS**, ми об'єднали наші експертні знання та досвід у всіх технологічних процесах – від посіву до збирання врожаю, які обов'язково допоможуть вам прийняти правильні рішення!

НОРМА ВИСІВУ КУКУРУДЗИ

Норму висіву насіння потрібно регулювати відповідно до локації та гібриду

Норму висіву (насінин/м²) можна обчислити безпосередньо на основі густоти стояння (рослин/м²). Норму висіву завжди перевищує цільову бажану густоту стояння рослин. За нормальних умов польова схожість приймається за 95%.

Для визначення норми висіву можна використати таку формулу:
насінин/м² = (рослин на 1 м² / польова схожість) x 100

Огляд різних норм висіву

У наведеній таблиці представлено норму висіву (насінин/м²) залежно від цільової густоти стояння за умови 95% польової схожості. Крім того, в таблиці подано відстань між насінинами у рядку при різній ширині міжряддя. У правому стовпчику показано потрібну кількість посівних одиниць на гектар. У випадку раннього посіву або при вирощуванні за несприятливих умов, кількість насінин має перевищувати густоту стояння приблизно на 10%.

Рослин/м²	Насінин/м²	Відстань між насінинами у рядку, см			п.о./га (50 000 насінин)
		Для ширини міжряддя 75 см	Для ширини міжряддя 70 см	Для ширини міжряддя 37,5 см	
6	6,3	21,1	22,7	42,2	1,26
6,5	6,8	19,5	21,0	39	1,37
7	7,4	18,1	19,3	36,2	1,47
7,5	7,9	16,9	18,1	33,8	1,58
8	8,4	15,8	17,0	31,7	1,68
8,5	8,9	14,9	16,0	29,8	1,79
9	9,5	14,1	15,0	28,1	1,89
9,5	10	13,3	14,3	26,7	2
10	10,5	12,7	13,6	25,3	2,11
10,5	11,1	12,1	12,9	24,1	2,21
11	11,6	11,5	12,3	23	2,32
11,5	12,1	11	11,8	22	2,42
12	12,6	10,6	11,3	21,1	2,53

Регулювання норми висіву та густоти стояння кукурудзи

Норма висіву або густота стояння визначаються шляхом підрахунку висіяного насіння або пророслих рослин. Контроль за нормою висіву має здійснюватися вже під час сівби, щоб мати можливість оперативно виправити будь-які помилки. Фактичну густоту стояння можна визначити лише після проростання рослин шляхом підрахунку. Це можна зробити методами, описаними нижче.

НОРМА ВИСІВУ КУКУРУДЗИ

Метод 1: точний, але досить складний

Даний метод є точним, але досить складним. Суть методу:

- Висіяне насіння або пророслі рослини підраховуються у 10 вибраних випадковим чином рядках у різних ділянках поля
- Підрахунок в одному рядку слід виконувати на ділянці довжиною 5 метрів

Далі обчислюється середнє арифметичне з 10 підрахунків. У наступній таблиці наведено значення норми висіву та густоти стояння.

Насінини/рослини на ділянці довжиною 5 м	Густота стояння при ширині міжряддя, шт/м²			
	75 см	70 см	50 см	37,5 см
10	-	-	-	5,3
12	-	-	-	6,4
14	-	-	5,6	7,5
16	-	-	6,4	8,5
18	-	-	7,2	9,6
20	-	5,7	8,0	10,7
22	5,9	6,3	8,8	11,7
24	6,4	6,9	9,6	12,8
26	6,9	7,4	10,4	-
28	7,5	8,0	11,2	-
30	8,0	8,6	12,0	-
32	8,5	9,1	12,8	-
34	9,1	9,7	-	-
36	9,6	10,3	-	-
38	10,1	10,9	-	-
40	10,7	11,4	-	-
42	11,2	12,0	-	-
44	11,7	12,6	-	-
46	12,3	-	-	-

Метод 2: швидкий

Це швидкий метод, призначений для отримання приблизного значення.

Для визначення густоти стояння слід підрахувати пророслі рослини на лінії довжиною 1,43 м при ширині міжряддя 70 см. Цю процедуру слід повторити принаймні ще на 5 різних рядках та вирахувати середнє арифметичне цих підрахунків.

Отриманий середній показник вказує на кількість насінин або рослин на 1 м². При відстані між рядами 75 см, кількість насінин або рослин на м² дорівнює кількості насінин або рослин на 1,33 м ряду (0,75 см x 1,33 м = 1 м²). Проте цей метод є дещо неточним, оскільки похибка може бути досить великою.





Слідкуйте за розвитком с/г культур протягом вегетаційного періоду та вчасно реагуйте на стресові чинники на посівах по всьому полю за допомогою сервісу Field Vitality Check



- 1** Створіть ваш обліковий запис в myKWS та позначте всі свої поля

- 2** Супутник записує сигнал, що відбивається від рослин



- 3** Супутникові зображення, доступні і в додатку myKWS, дають вам щотижневий оновлений аналіз стану та швидкості розвитку посівів, а також вмісту вологи в ґрунті



- 4** Відстежуйте поточний стан ваших полів у особистому кабінеті myKWS!



KWS PODCAST

Синергія гарного врожаю
та успішної його реалізації.
Продовжуємо драйвити цю
шалену індустрію!



YouTube



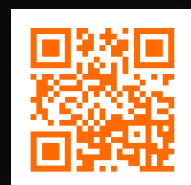
Apple Podcasts



YouTube Music



Spotify



СІМО МАЙБУТНЄ
З 1856 РОКУ

KWS



Мільйони можливостей. Єдиний Партнер з Насінництва.

Коли велике сільськогосподарське
розмаїття виростає з партнерства.

#ВашПартнерзНасінництва



Контакти
регіональних
представників



[illegible]

Слідкуйте за нами у соціальних мережах!



@KWSUKRAINE



@KWSUkraine



@kws.ukraine



t.me/kws_hub



@kws.ukraine



KWS PODCAST

ТОВ «КВС-УКРАЇНА»
01042, м. Київ, бульвар Миколи Міхновського, 19
Тел.: 044 586 52 14
e-mail: ukraine@kws.com
www.kws.ua

