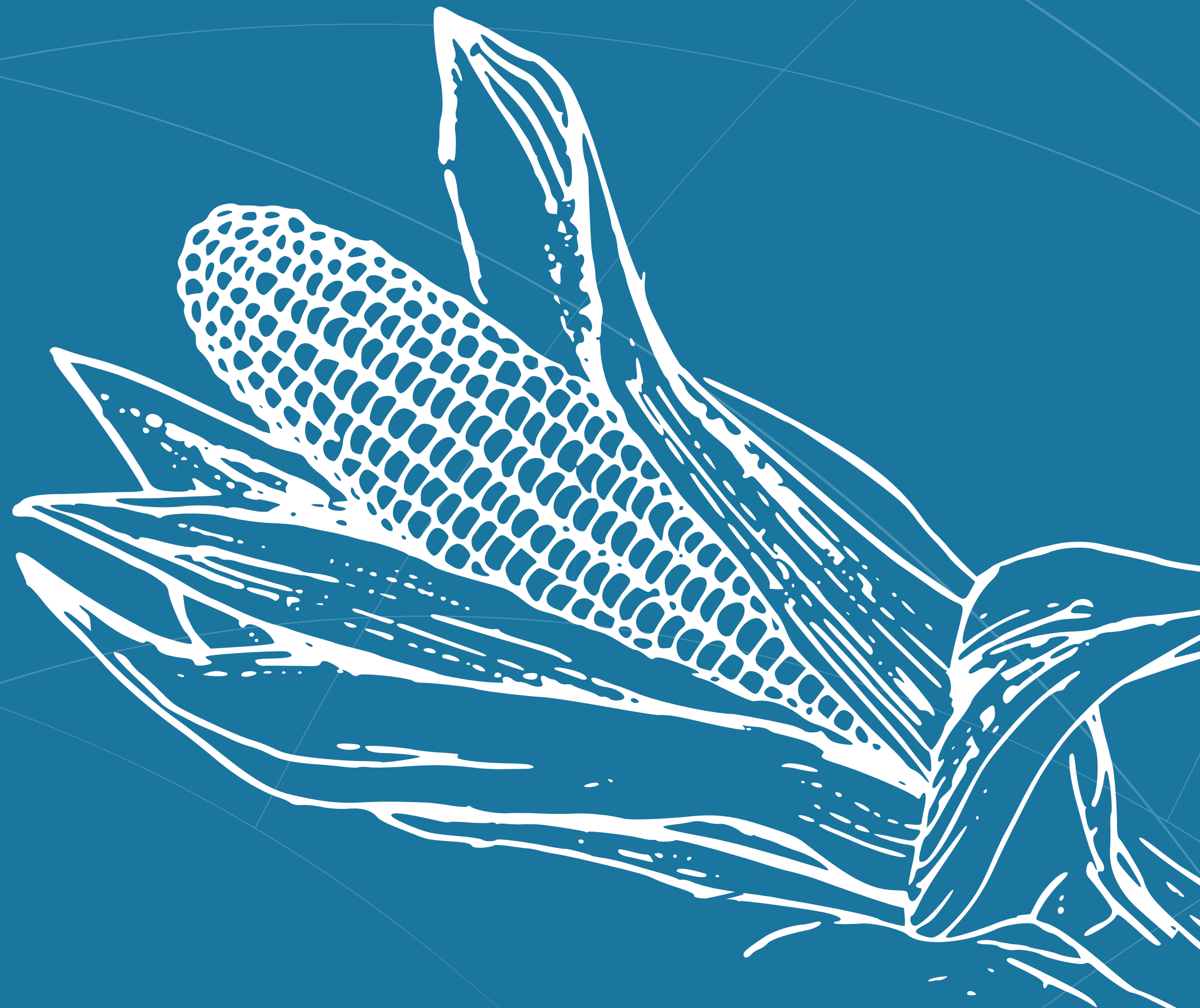


# Елітна генетика гібридів «Артезіан» та сучасне портфоліо кукурудзи

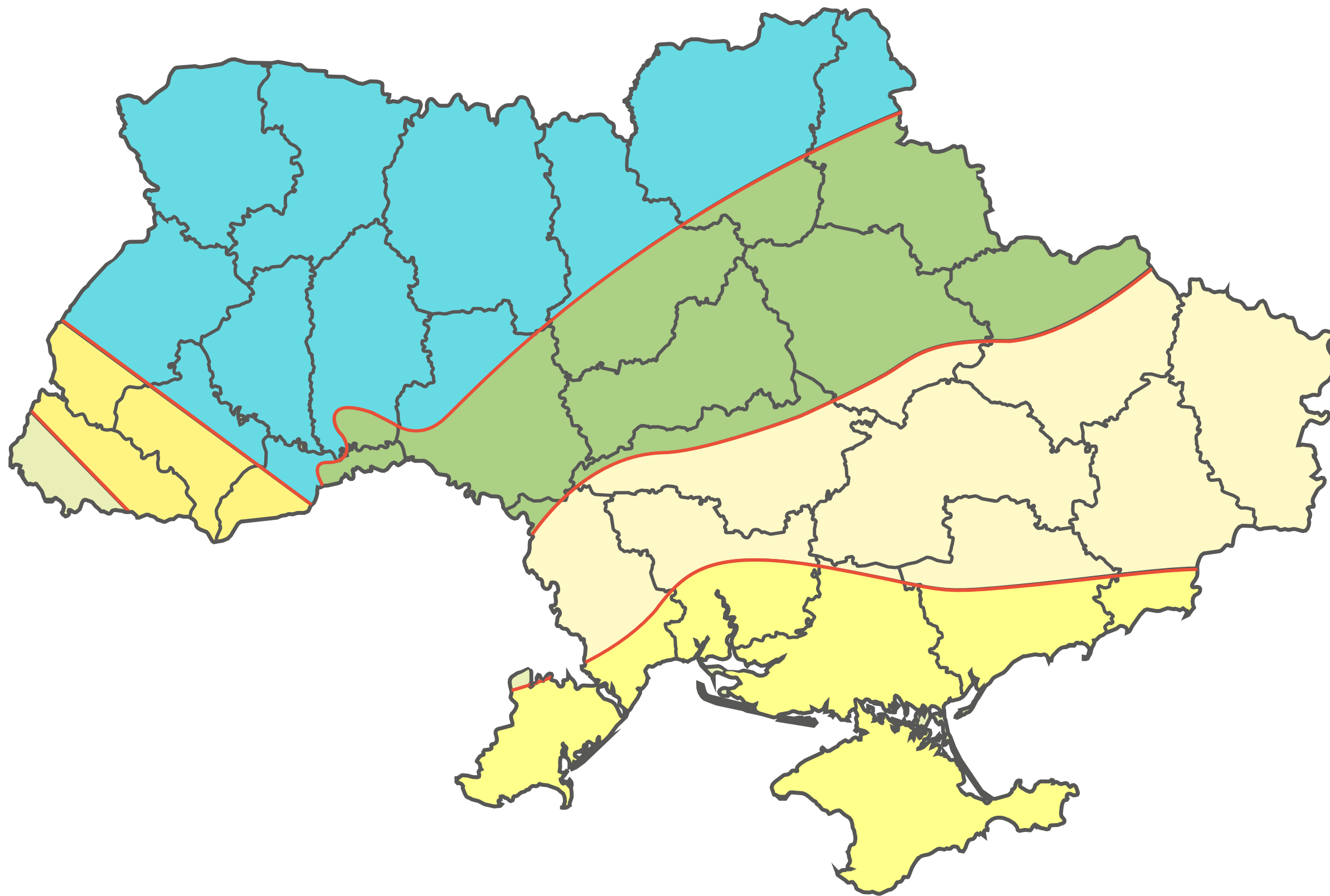


**ІГОР КОВАЛЬЧУК**

Менеджер з маркетингу,  
розвиток напрямку  
насіння кукурудзи,  
канд. с.-г. наук,  
компанія «Сингента»



# Агрокліматичне районування



- ФАО 150-290
- ФАО 150-390
- ФАО 190-420
- ФАО 250-500

# Вимоги кукурудзи до умов росту і розвитку

Проростання насіння	Поява сходів	В період розвитку рослин кукурудзи від сходів до викидання волотей оптимальна температура для росту і розвитку становить +20-23 °С.						Опт. t +24-25°C		Опт. t +25-30°C			
Середньодобова температура ґрунту +10°C	Середньодобова температура ґрунту +10-12°C												
0	9	10	12	13	14	16	17/32	18/33	35	53	63	75-79	89
0 - проростання	1, 2 - формування листкового апарату			3,4 - вихід в трубку			5 - поява суцвіть	6 - цвітіння	7 - формування зерна	8 - дозрівання			

- **світло** – кукурудза належить до рослин короткого дня, вона швидше вступає у фазу цвітіння при тривалості дня 8-9 годин.
- **ґрунт** – кукурудза здатна формувати максимальну урожайність на родючих ґрунтах з доброю вологоутримуючою здатністю та водопроникністю. Оптимальна об'ємна маса ґрунту становить 1,1–1,3 г/м<sup>3</sup>, а кислотність – рН 6-7;
- **волога** – сумарне водовикористання – 350–420 мм при урожайності 60-70 ц/га;

# Вплив зовнішніх факторів на ріст і розвиток гібридів кукурудзи

Попередники



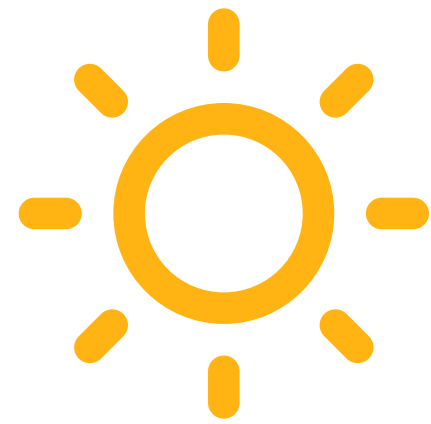
Бур'яни



Обробіток ґрунту



Ґрунтові умови



Кліматичні умови



Захист від шкідників



Обробка насіння





# Потреби рослин кукурудзи в елементах живлення



Рослини кукурудзи потребують для свого харчування макро- та мікроелементи. Основними елементами живлення є NPK, а також чутлива кукурудза до нестачі цинку, середньочутлива до нестачі бору і міді, а на лужних ґрунтах - марганцю.



Елементи живлення	Необхідна кількість для формування 1 т зерна (д.р.)	Критичні рівні в листках у період викидання мителок (сухої речовини)
<b>Макроелемент</b>	<b>кг</b>	<b>%</b>
N	20-30	2.90
P	10-12	0.25
K	25-35	1.90
Mg	6-10	0.15
Ca	6-10	0.40
S	3-4	0.15
<b>Мікроелемент</b>	<b>г</b>	<b>мг/кг</b>
Fe	200	25
Mn	110	15
Zn	85	15
Cu	14	5
B	11	10

# Критерії підбору гібридів кукурудзи для різних умов вирощування



Група стиглості	Тип адаптивності		
	Інтенсивні (з високою віддачею з підвищеного агрофону)	Середньопластичні	Високоадаптивні (придатні для вирощування за екстенсивною технологією)
Середньорання (FAO 200-299)	СИ Ротанго FAO 200 <span>New!</span>		
	НК Фалькон FAO 220	СИ Феномен FAO 220 <span>New!</span>	НК Джитаго FAO 210
	СИ Новатоп FAO 240	СИ Енігма FAO 230	Делітоп FAO 220
	СИ Аріосо FAO 270 <span>New!</span>	СИ Аладіум FAO 280	СИ Респект FAO 240
	НК Канзас FAO 290		
Середньостигла (FAO 300-399)	НК Термо FAO 330	НК Кобальт FAO 320	Фуріо FAO 350
	НК Люціус FAO 340	СИ Ірідіум FAO 350 <span>New!</span>	Селест FAO 390
		Оксітан FAO 360	

● Зерно / силос

● Зерно

# Регуляція водоспоживання рослиною кукурудзи в період вегетації

## Як дефіцит вологи впливає на рослину кукурудзи:

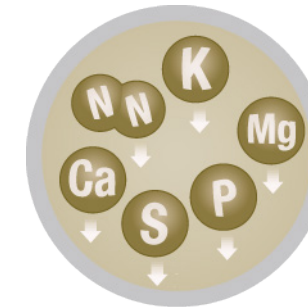
Пригнічується ріст та поділ клітин рослини, що призведе до недорозвинення кореневої системи, зниження висоти рослини та розміру качанів

Знижується споживання рослиною води та розчинних поживних речовин з ґрунту

Може спричинити засихання та скручування листків і призвести до зниження інтенсивності фотосинтезу та розвитку рослини

Призводить до затримки розвитку маточок і в результаті до недозапилення качанів

Рослина виробляє меншу кількість вуглеводів, у результаті чого на качані формуються недорозвинені зерна



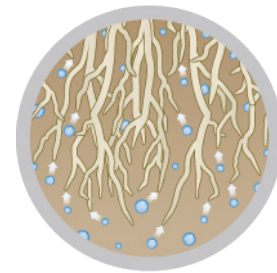


# Регуляція водоспоживання рослиною кукурудзи в період вегетації

Як фізіологічні особливості гібридів ARTESIAN підвищують ефективність використання води рослиною:



Завдяки оптимізації обмінних процесів забезпечуються кращі умови для росту і розвитку рослин та їх продуктивності



Покращується споживання рослиною води та поживних речовин через міцну кореневу систему



Підтримка нормального росту та розвитку протягом більш тривалого часу в період посухи



Покращується процес пилкоутворення та якість запилення



Кращий синтез і використання поживних речовин, підвищує кількість і якість сформованих зерен в кожному качані



# СИ Феномен ФАО 220

Висока урожайність в умовах посухи

ГРУПА СТИГЛОСТІ

Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ

Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА

Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ

Проміжний



Лояльні умови (достатнє зволоження):  
Врожайність на рівні лідерів ринку



В стресових умовах (недостатнє зволоження):  
Відмінне збереження потенціалу врожайності

# СИ Феномен ФАО 220

Висока урожайність в умовах посухи

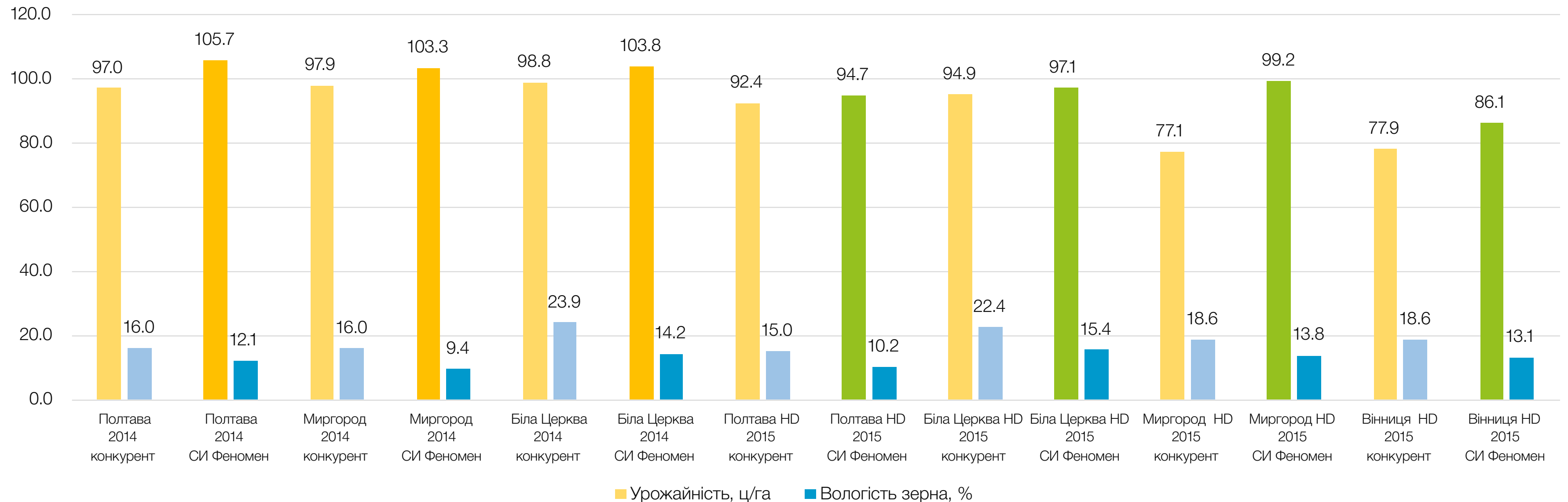
- Гібрид має високий потенціал урожайності (крупний багаторядний качан, стержень тонкий);
- Високий рівень посухостійкості;
- Швидку вологовіддачу зерном під час дозрівання;
- Високотолерантний до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки.
- Характеризується еректоїдним типом розміщення листків.
- Рослини типу «Stay Green» забезпечують високу якість корму для тварин.
- Вміст у зерні крохмалю 72-74%.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу України. Рекомендована густота під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га; Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га; Степ — 50–60 тис. рослин/га.



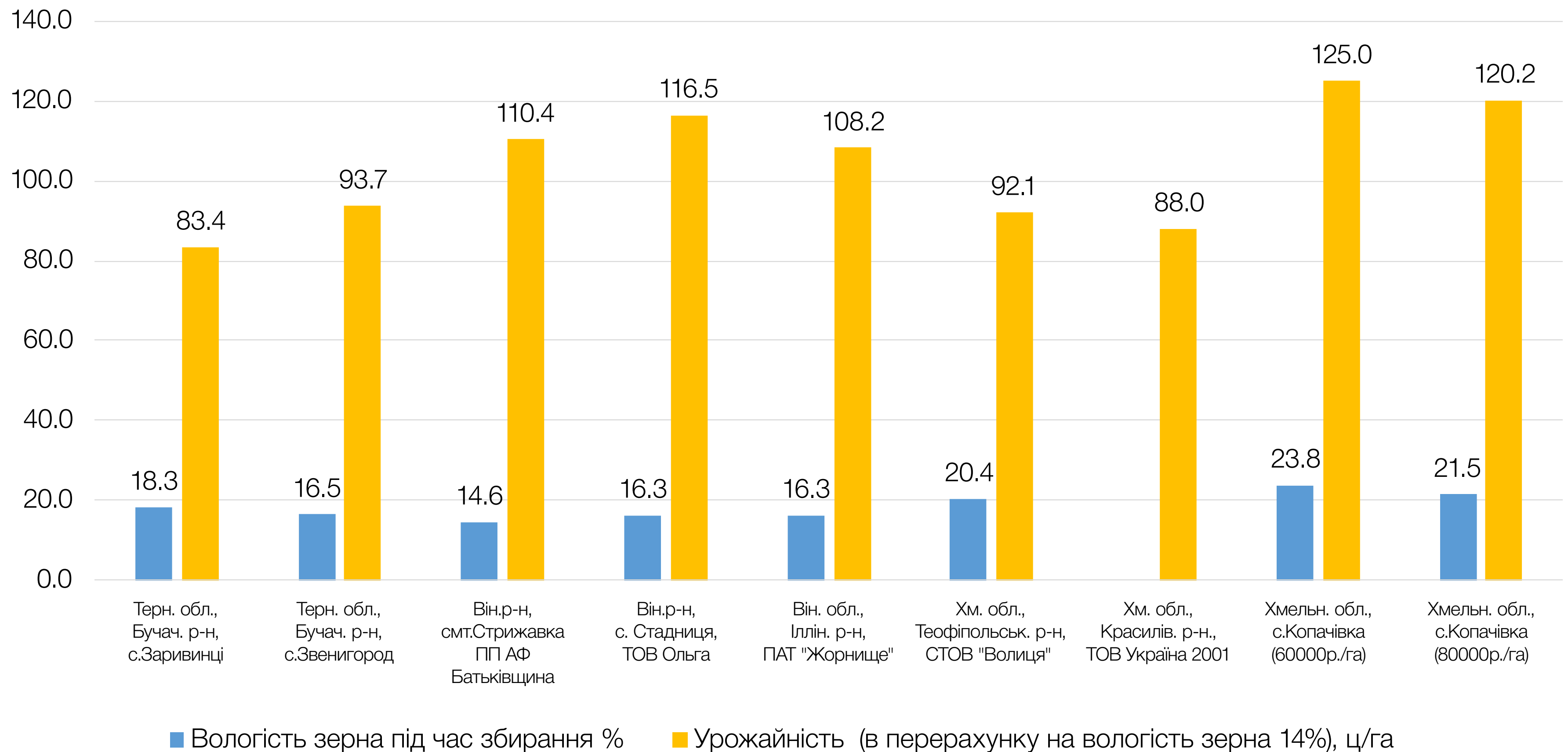
# Порівняльна урожайність\*, в перерахунку на стандартну вологість зерна, гібридів кукурудзи СИ Феномен (ФАО 220) і конкурента (ФАО 330) у 2014-2015 рр., ц/га



\*Середня врожайність у перерахунку на стандартну вологість зерна гібридів, ц/га:

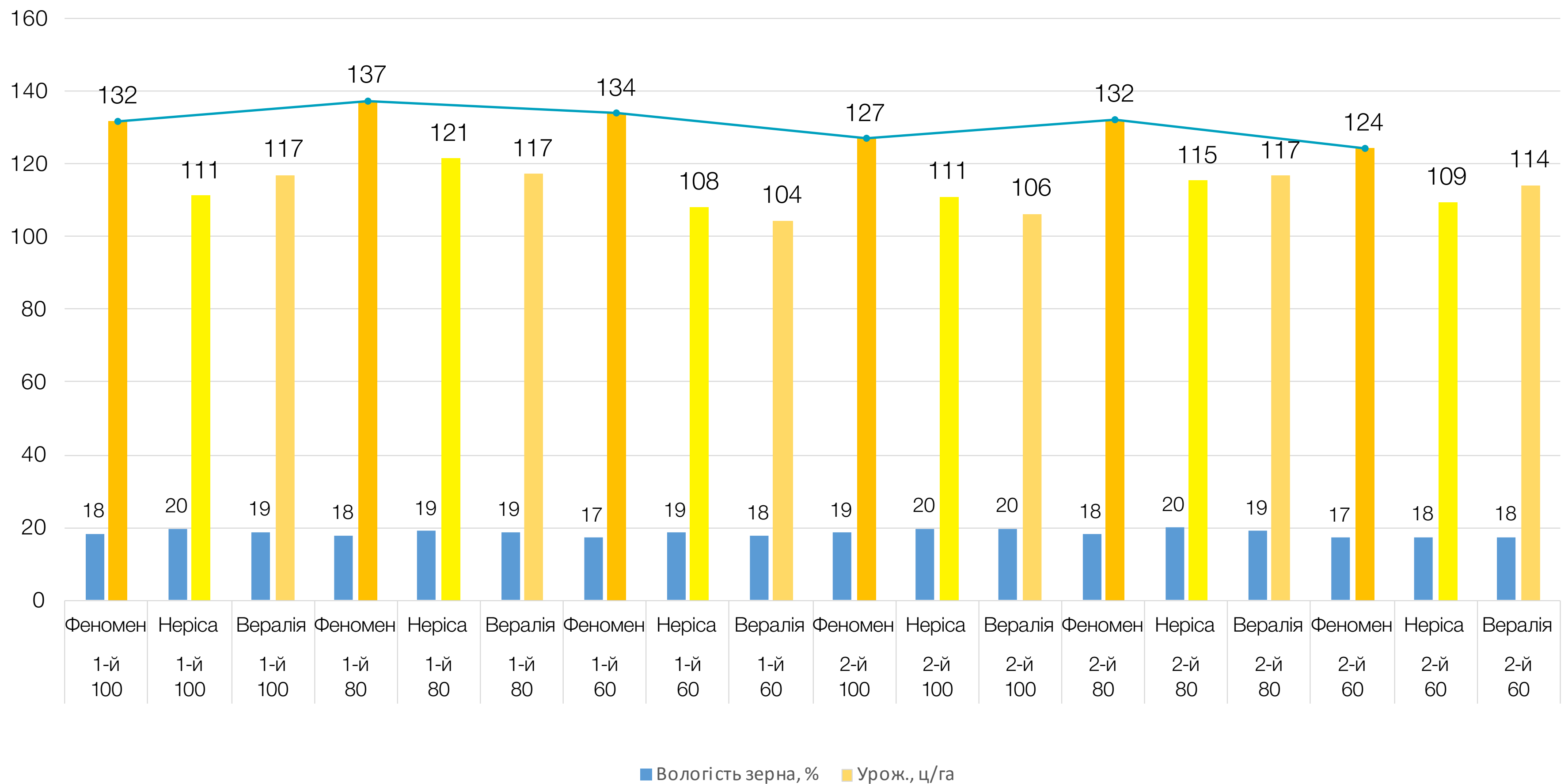
Гібрид	ФАО	Урожайність, ц/га		Вологість зерна під час збирання, %	
		фактична	порівняльна, ±	фактична	порівняльна, ±
СИ Феномен	220	98.6	7.7	12.6	-6
Конкурент	330	90.9	-7.7	18.6	6

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Феномен у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року





# Вплив строку і густоти сівби на урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібридів СИ Феномен (Артезіан), Неріса, СИ Вералія (ФГ Грига, 2016 р.)



# Критерії підбору гібридів кукурудзи середньопластичного типу



Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Зона вирощування	Густота, на період збир., тис. росл/га	Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовіддача	Темп початкового росту	Толерантність до стеблових гнилей
СИ Феномен	220	СР	Зерно	Зуб.	П, Л, ПнС	60-85	9	10	10	9	10
СИ Енігма	230	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л, ПнС	50-75	9	9	10	8	10
СИ Аладіум	280	СР	Зерно	Зуб.	Л, ПнС	50-70	8	10	9	8	10
НК Кобальт	320	СС	Зерно	Зуб.	Л, ПнС	45-65	8	9	8	8	10
СИ Ірідіум	350	СС	Зерно	Зуб.	Л, ПнС	45-65	8	9	9	10	10
Оксітан	360	СС	Зерно / силос	Зуб.	Л, С	45-65	8	10	9	9	9



# СИ Енігма ФАО 230

Високоврожайний і стійкий до стеблових гнилей



Майстерня  
Аграрія

ГРУПА СТИГЛОСТІ

Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ

Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА

Кременисто-  
зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ

Проміжний





# СИ Енігма ФАО 230

Високоврожайний і стійкий до стеблових гнилей



Майстерня  
Аграрія

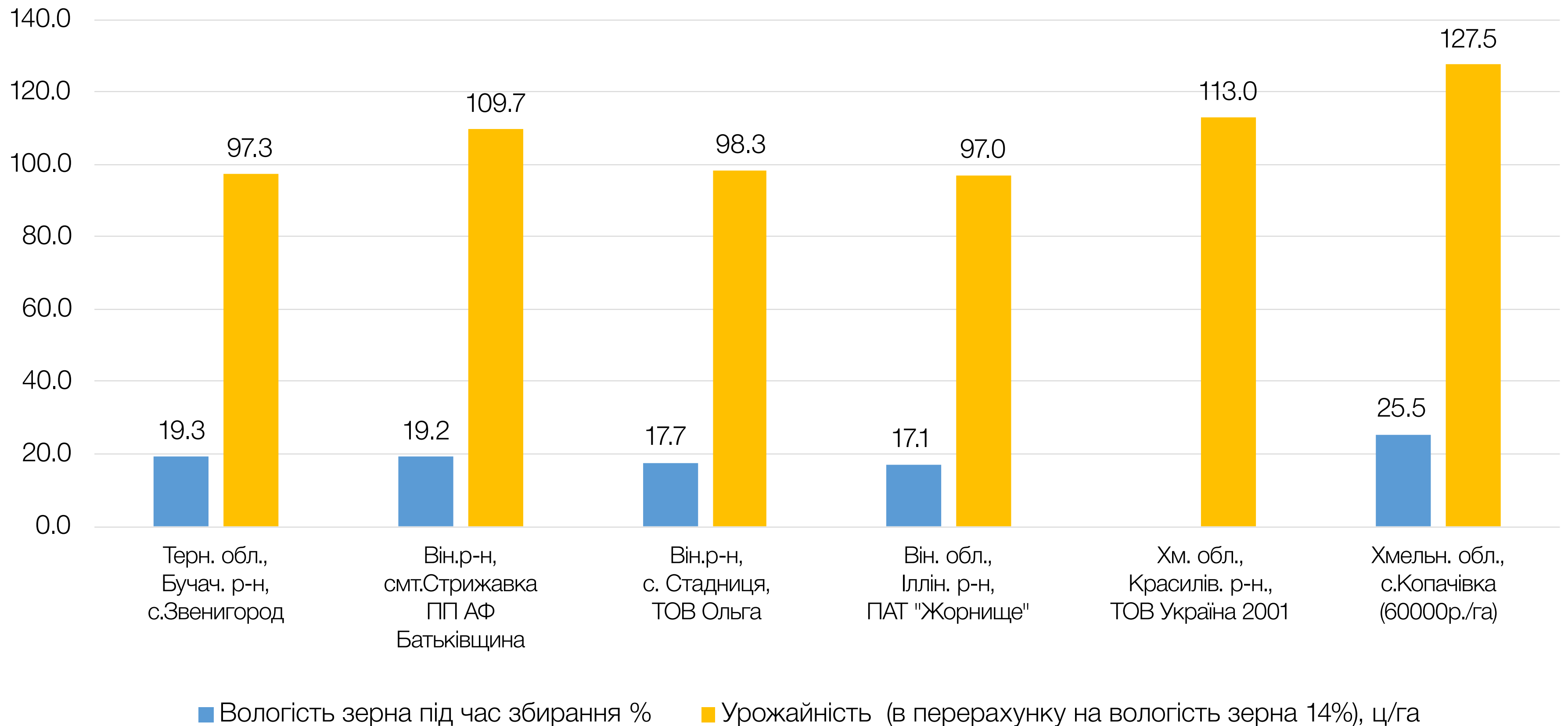
- Унікальність гібрида полягає в поєднанні високої стійкості до зниження температур на початкових фазах розвитку та посухи в період вегетації.
- Має високу толерантність до стеблових гнилей, прикореневого полягання та пухирчастої сажки.
- Володіє високим потенціалом врожайності;
- Відмінною вологовіддачею під час дозрівання.
- Рослини типу Stay Green.
- Вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні складає 73–75 %.


## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид добре реагує на підвищений агрофон. Рекомендований для вирощування в зоні Полісся та Лісостепу України при густоті на період збирання: в Поліссі – 75-85 а, в Лісостепу - 60-70 тис. рослин/га.



# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Енігма у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



 **СИ Аладіум ФАО 280**  
Висока урожайність і швидка вологовіддача



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно

**ТИП ЗЕРНА**

Зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Проміжний





# СИ Аладіум ФАО 280

Висока урожайність і швидка вологовіддача

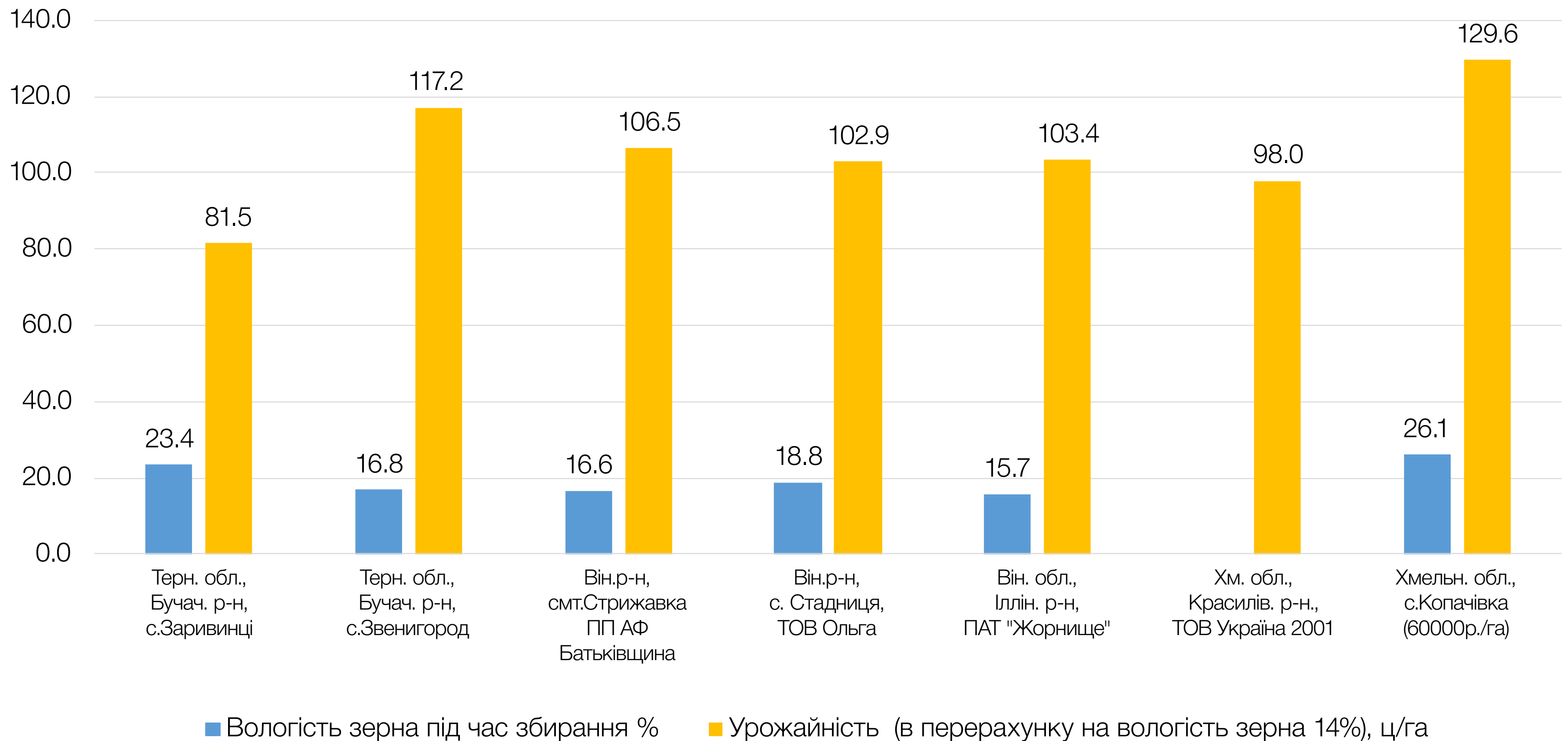


- Гібрид високоврожайний;
- Швидкий ріст і розвиток у своїй групі стиглості.
- Висока стійкість до посухи;
- Висока стійкість до основних хвороб (фузаріозу качана, стеблової і кореневої гнилей, гельмінтоспоріозу);
- Еректоїдний тип розміщення листків;
- Стійкий до вилягання.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Аладіум у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року







# НК Кобальт ФАО 320

Висока і стабільна урожайність



Майстерня  
Аграрія

ГРУПА СТИГЛОСТІ

Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ

Зерно

ТИП ЗЕРНА

Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ

Проміжний





# НК Кобальт ФАО 320

Висока і стабільна урожайність



Майстерня  
Аграрія

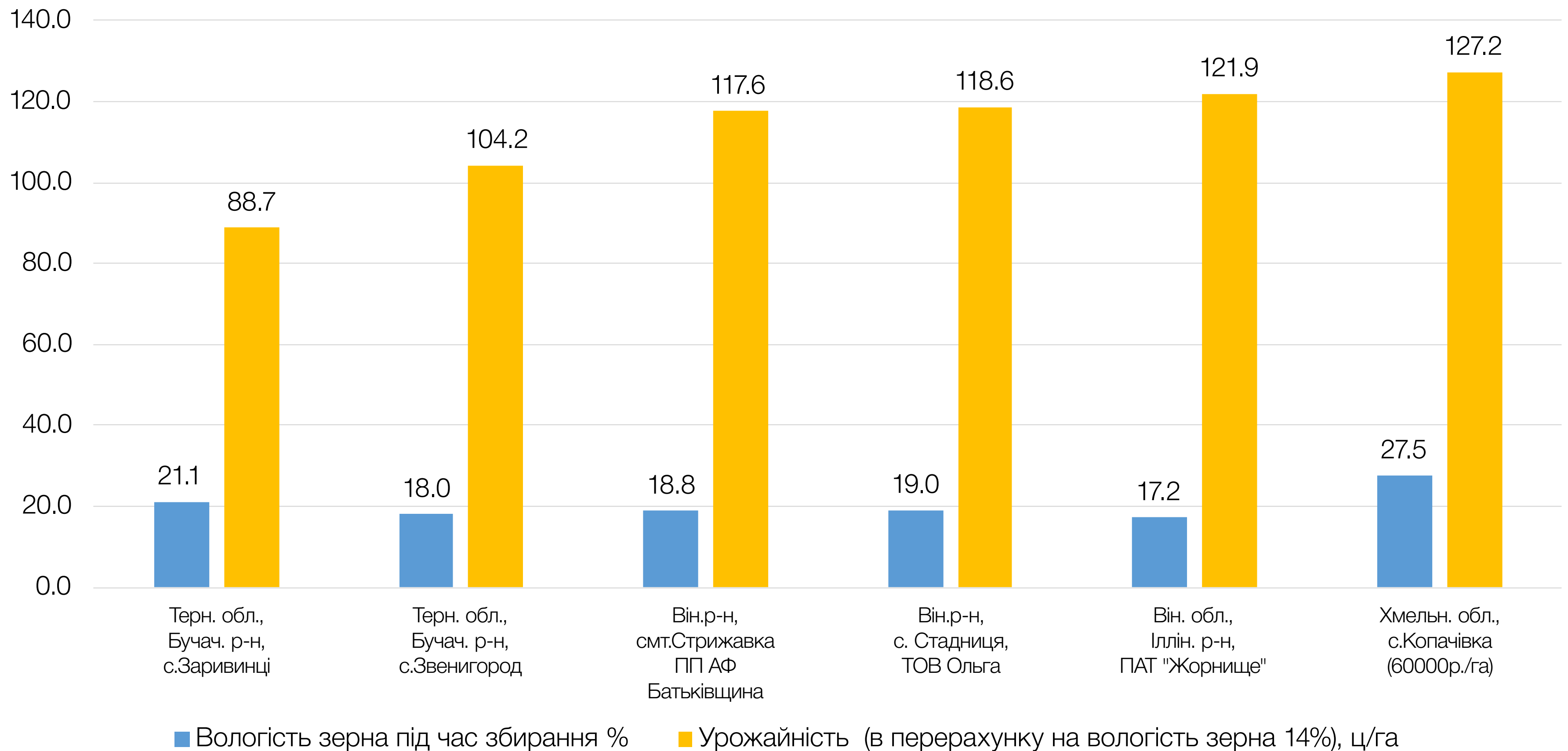
- Високий і стабільний потенціал урожайності;
- Добра стійкість до основних хвороб кукурудзи (пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі, фузаріозу качана і вилягання);
- Добра посухостійкість;
- Середні темпи росту на початку вегетації;
- Еректоїдний тип розміщення листків.
- Вихід зерна з качанів у середньому - 83 %.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Придатний для вирощування в усіх кукурудзосіючих районах України.

Рекомендований зонах Лісостепу і Степу при густоті на час збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Кобальт у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



# Критерії підбору гібридів кукурудзи інтенсивного типу



Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Зона вирощування	Густота, на період збир., тис. росл/га	Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовіддача	Ранній розвиток	Толерантність до стеблових гнилей
СИ Ротанго	200	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П,Л	60-90	9	8	9	10	10
Неріса	200	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П,Л	75-90	9	8	9	9	10
НК Фалькон	220	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л	75-90	9	9	10	8	9
СИ Новатоп	240	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л	70-90	8	9	9	8	9
СИ Аріосо	270	СР	Зерно	Зуб.	П, Л, ПнС	50-85	8	9	10	7	8
НК Канзас	290	СР	Зерно	Зуб.	Л, ПнС	50-75	8	8	9	7	8
НК Термо	330	СС	Зерно	Зуб.	Л, С	45-70	10	9	9	8	9
НК Люціус	340	СС	Зерно	Зуб.	Л, ПнС	45-70	8	9	10	8	8
НК Пако	440	СП	Зерно / силос	Зуб.	ПдЛ, С	40-50 (70-80 на зрош.)	8	10	10	7	9



Новинка

# СИ Ротанго ФАО 200

Висока холодостійкість, ранній урожай зерна і силосу



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Кременистоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний



# СИ Ротанго ФАО 200

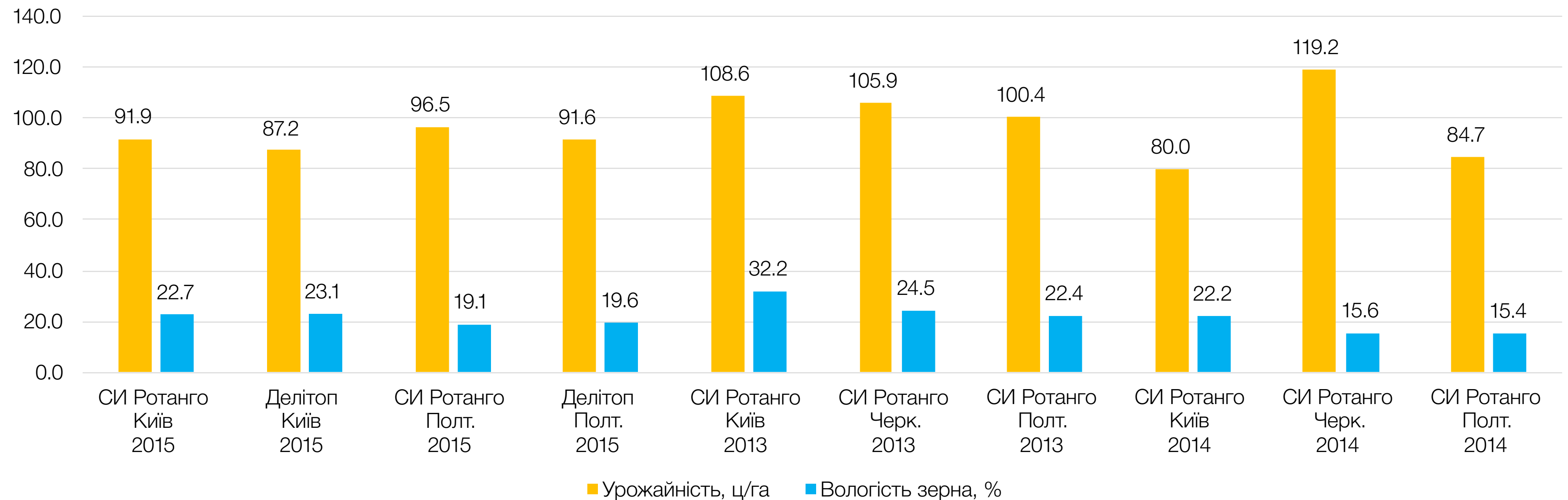
Висока холодостійкість, ранній урожай зерна і силосу

- Високоврожайний скоростиглий гібрид, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби.
- Швидкий ріст на початку вегетації;
- Еректоїдний тип листків.
- Холодостійкий.
- Стійкий до кореневих і стеблових гнилей та пухирчастої сажки.
- Зерно придатне для переробки на крупу.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Дуже добре реагує на високий агрофон. Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Придатний для сівби в оптимально ранні строки. Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 60–80.

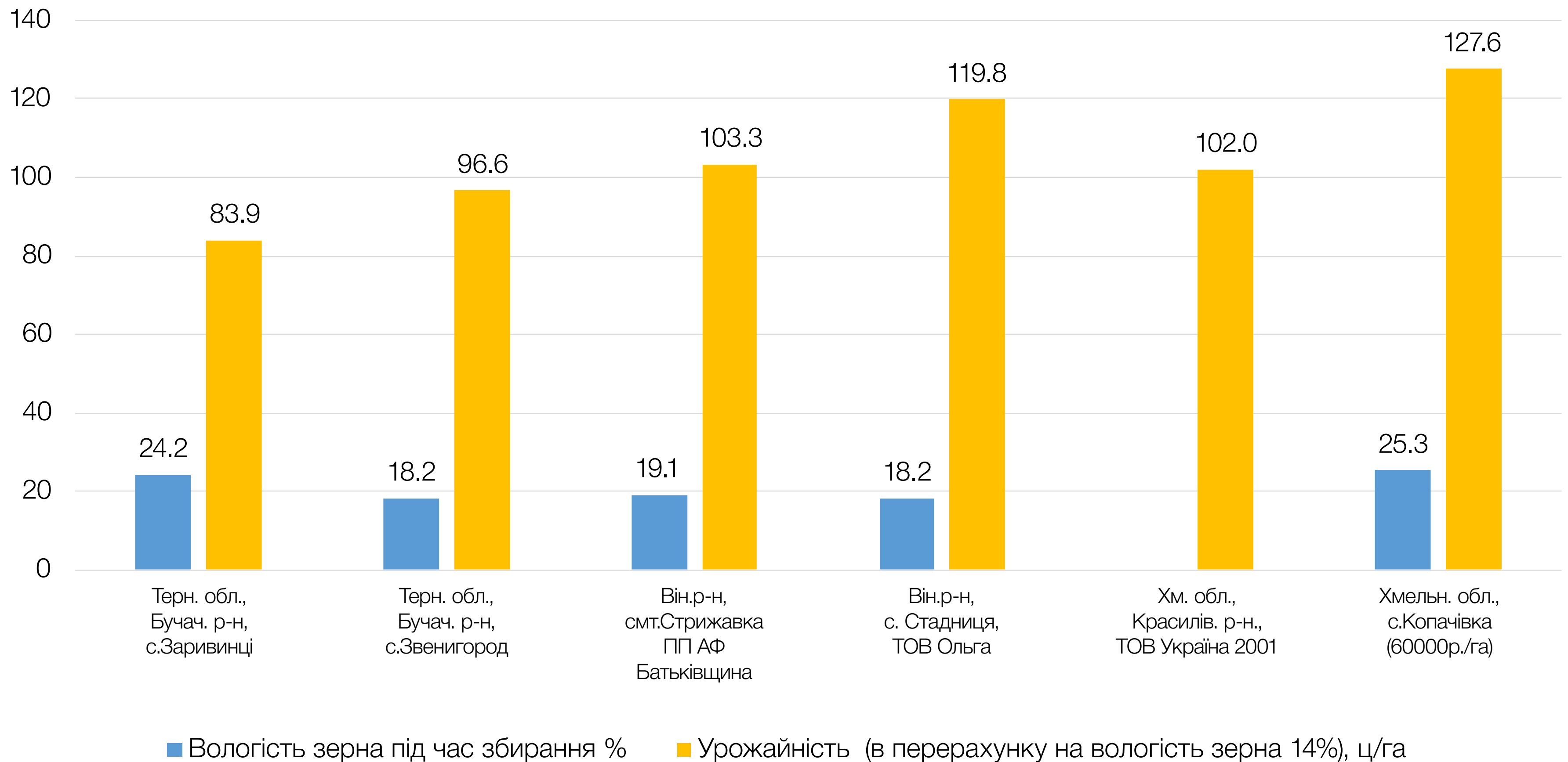
# Урожайність\*, в перерахунку на стандартну вологість зерна, гібридів кукурудзи СИ Ротанго (ФАО 200) і Делітоп (ФАО 220) у 2013-2015 рр., ц/га



\*Середня врожайність у перерахунку на стандартну вологість зерна гібридів СИ Ротанго і Делітоп у 2015 році в Київській та Полтавській областях, ц/га:

Гібрид	ФАО	Урожайність, ц/га		Вологість зерна під час збирання, %	
		фактична	порівняльна, ±	фактична	порівняльна, ±
СИ Ротанго	200	94,2	4,8	20,9	-0,4
Делітоп	220	89,4	-4,8	21,3	0,4

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Ротанго у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року







# Неріса ФАО 200

Інтенсивного типу для ранньої сівби



Майстерня  
Аграрія

ГРУПА СТИГЛОСТІ

Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ

Зерно

ТИП ЗЕРНА

Кременистоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ

Інтенсивний





# Неріса ФАО 200

Інтенсивного типу для ранньої сівби

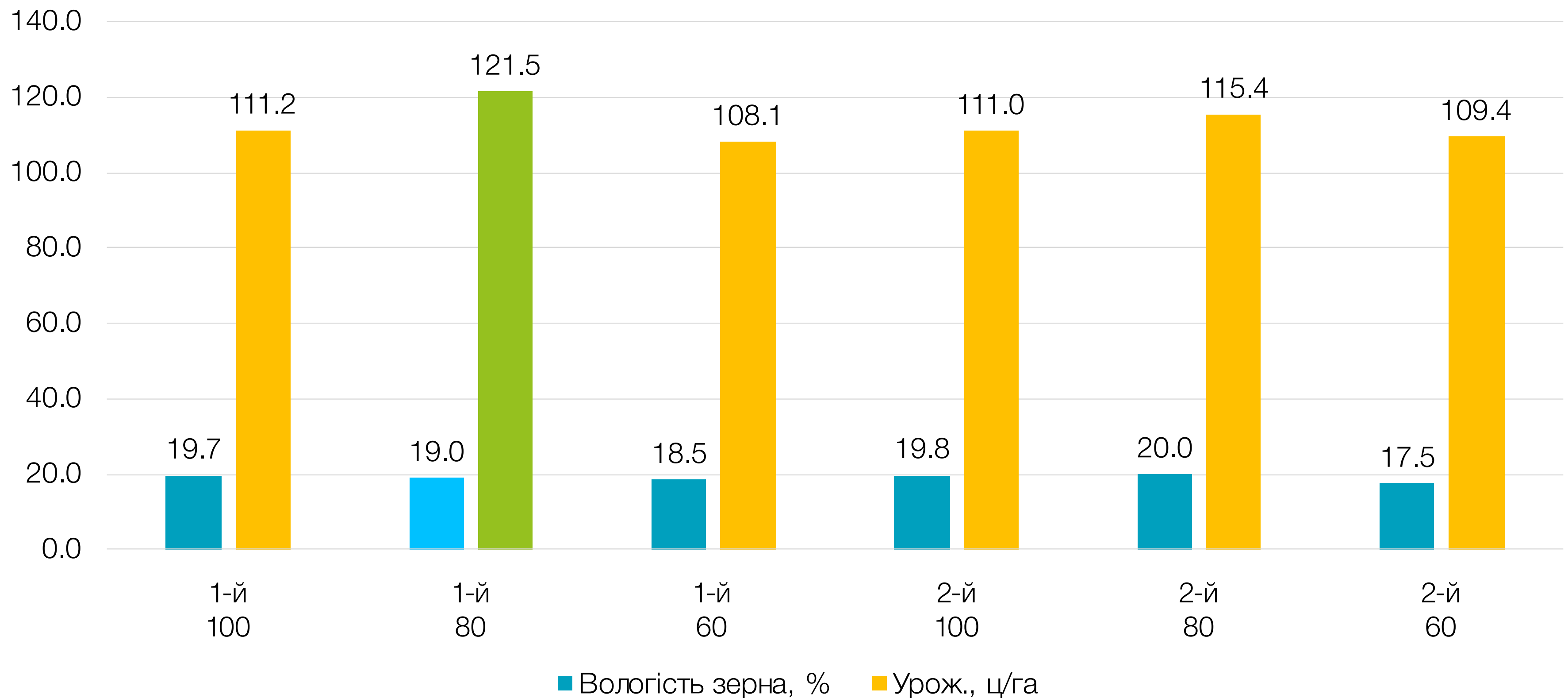


- Гібрид скоростиглий, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби.
- Характеризується швидкою віддачою вологи зерном
- Холодостійкий
- Стійкий до пухирчастої та летючої сажок
- Має високий вміст крохмалю (близько 70% у сухій речовині).
- Середній вихід спирту зі 100 кг сухого зерна 44%
- Дуже добре реагує на високий агрофон.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Густота стояння рослин під час збирання — 60–75 тис./га в Лісостепу та до 90 тис./га в зоні Полісся. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

# Вплив строку\* і густоти сівби (тис. росл./га) на урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду Неріса (ФГ Грига, Полтавський район, 2016 р.)



\*Строки сівби: 1-й – 20 квітня; 2-й – 30 квітня 2016р.





# НК Фалькон ФАО 220

Високоінтенсивний і стійкий до фузаріозу стебла



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Кременистоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний







# НК Фалькон ФАО 220

Високоінтенсивний і стійкий до фузаріозу стебла



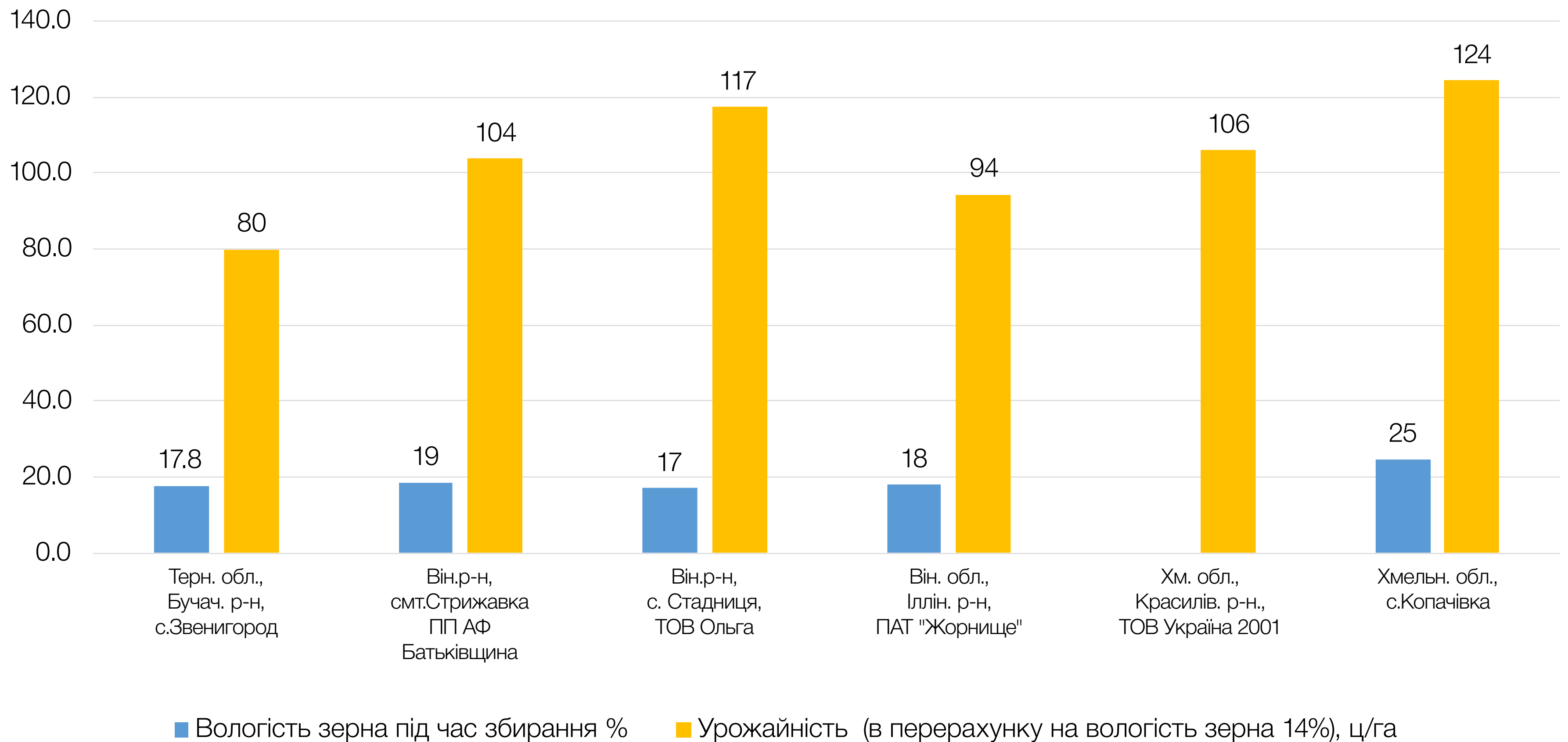
Майстерня  
Аграрія

- Характеризується доброю холодостійкістю;
- Стійкий до ураження збудниками сажкових, стеблових хвороб і кореневих гнилей.
- Має високу стійкість до вилягання;
- Еректоїдний тип розміщення листків;
- Висока швидкість віддачі вологи зерном при дозріванні;
- Висока якість зерна й силосу (містить до 74,3% крохмалю в сухій речовині).
- Зерно придатне для переробки на крупу.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Для вирощування в зоні Лісостепу і Полісся. Придатний для сівби в оптимально ранні строки. Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–65 .

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Фалькон у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



 **СИ Новатоп ФАО 240**  
Скоростиглий чемпіон урожайності



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Проміжний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний





# СИ Новатоп ФАО 240

Скоростиглий чемпіон урожайності



Майстерня  
Аграрія

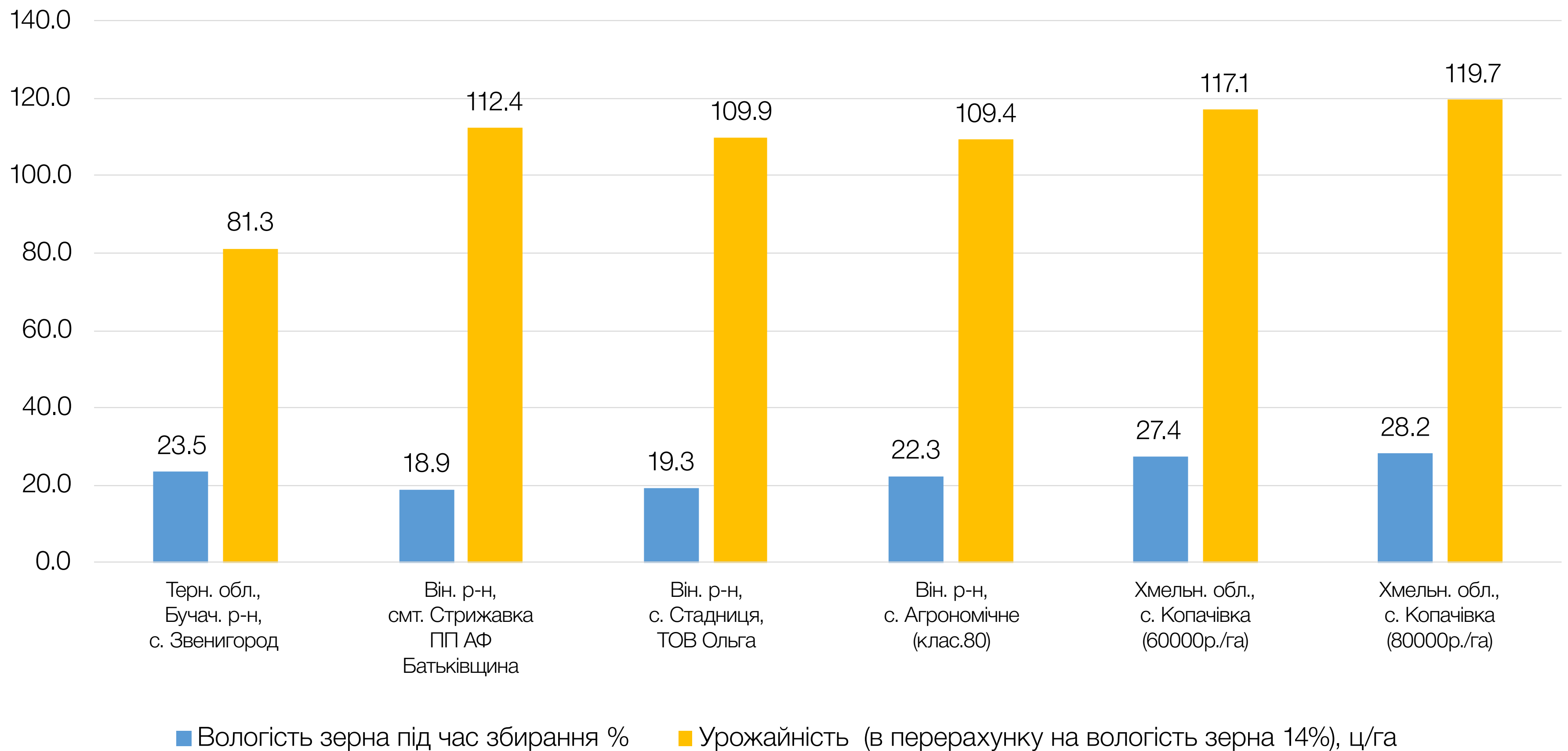
- Гібрид має високий потенціал урожайності;
- посухостійкості;
- швидку вологовіддачу зерном при дозріванні.
- Високотолерантний до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу.
- Характеризується еректоїдним типом розміщення листків.
- Рослини типу «Stay Green» забезпечують високу якість корму для тварин.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендовано оптимально ранні терміни посіву для вирощування в зонах Полісся й Лісостепу при густоті на період збирання; в зоні Полісся — 75–85 тис. рослин/га; у зоні Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га. Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні.



# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Новатоп у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



Новинка



# СИ Аріосо ФАО 270

Висока посухостійкість і швидка вологовіддача



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно

**ТИП ЗЕРНА**

Зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний



Новинка



# СИ Аріосо ФАО 270

Висока посухостійкість і швидка вологовіддача



Гібрид характеризується високим рівнем:

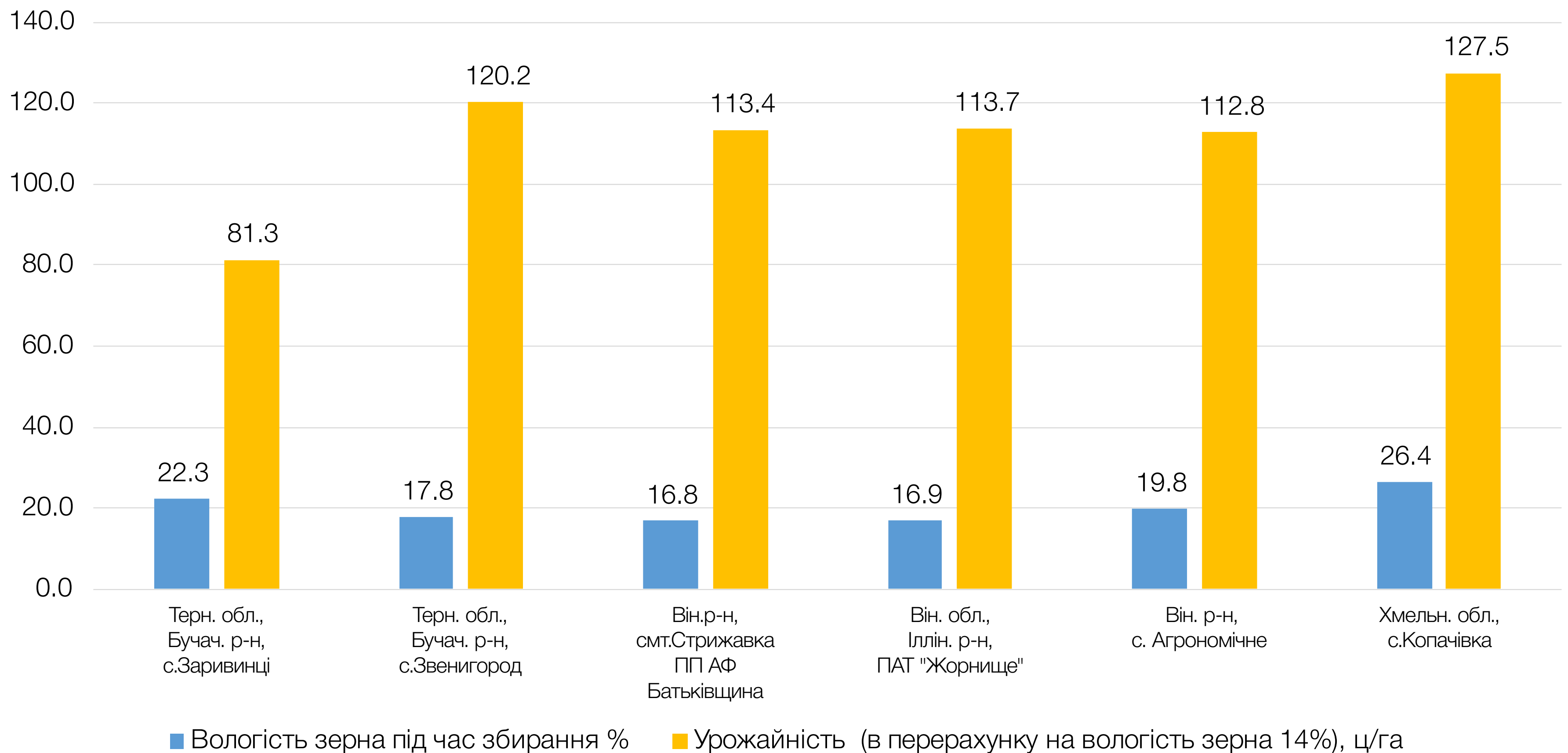
- урожайності;
- Посухостійкості;
- стійкості до вилягання;
- Вологовіддачі зерном в період дозрівання;
- толерантності до пухирчастої сажки.

За лабораторними даними, вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні становить 72–73 %.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу України. Рекомендована густина під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га; Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га; Степ — 50–60 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Аріосо у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року

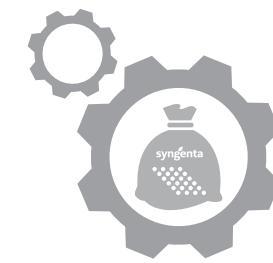






# НК Канзас ФАО 290

Висока стійкість до фузаріозу качана і гнилей



Майстерня  
Аграрія

**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно

**ТИП ЗЕРНА**

Зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний



# НК Канзас ФАО 290

Висока стійкість до фузаріозу качана і гнилей



## Гібриду властиві:

- середній темп росту на початку вегетації;
- посухостійкість;
- високий потенціал урожайності;
- швидка віддача вологи зерном при дозріванні;
- висока ремонтантність;
- толерантність до пухирчастої сажки;
- Стійкість до вилягання і пасинкування.

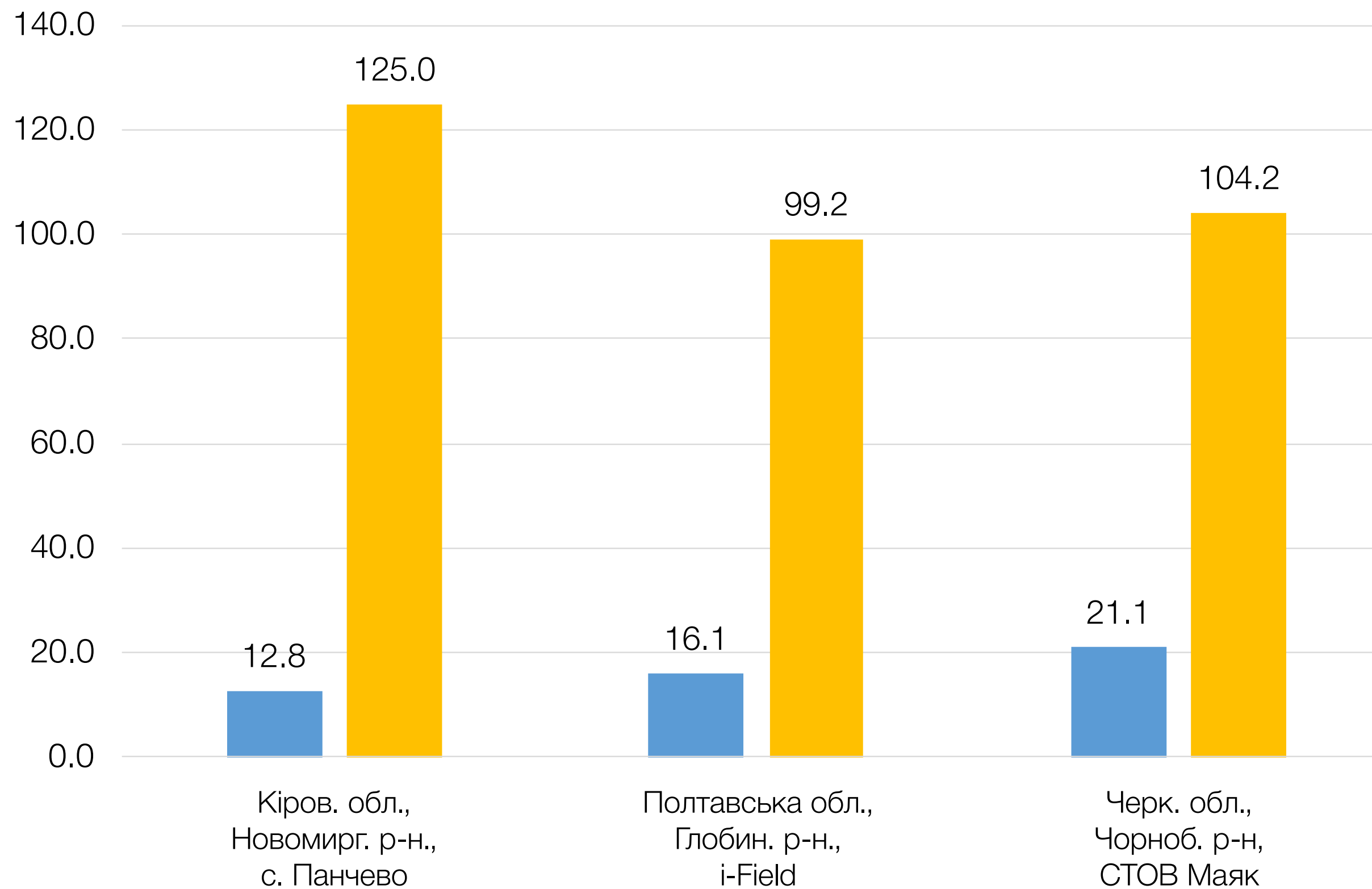
Довжина обгортки дорівнює довжині качана.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Гібрид адаптовано до вирощування в зоні південного Полісся (50-60 тис. рослин/га), Лісостепу (60-70 тис. рослин/га) та північного Степу (50-60 тис. рослин/га на період збирання)



# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Канзас у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



■ Вологість зерна під час збирання %    ■ Урожайність (в перерахунку на вологість зерна 14%), ц/га



# НК Термо ФАО 330

Висока інтенсивність та компенсаційний потенціал



**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньостиглий

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно

**ТИП ЗЕРНА**

Зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний







# НК Термо ФАО 330

Висока інтенсивність та компенсаційний потенціал

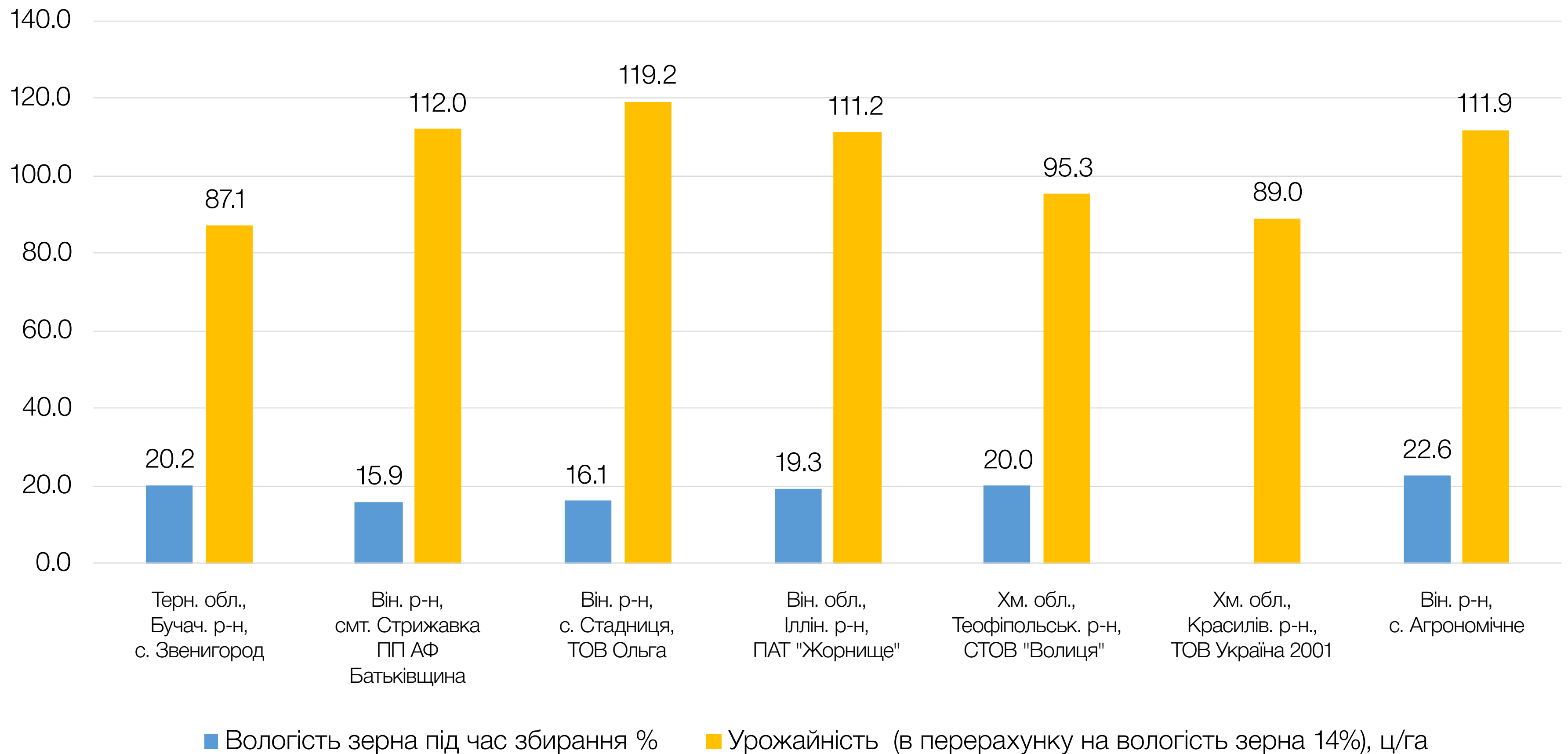


- Гібридові властиві високий і стабільний рівень урожайності.
- Холодостійкий.
- Толерантний до стресових умов середовища, корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, іржі, гельмінтоспоріозу.
- За сприятливих умов формує два господарсько-придатні качани.
- Має еректоїдний тип розміщення листків.
- Зерно швидко віддає вологу під час дозрівання.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Рекомендовано оптимальні ранні строки сівби. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на час збирання в Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Термо у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року





# НК Люціус ФАО 340

Висока урожайність і швидка вологовіддача



Майстерня  
Аграрія

**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньостиглий

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Інтенсивний





# НК Люціус ФАО 340

Висока урожайність і швидка вологовіддача



Майстерня  
Аграрія

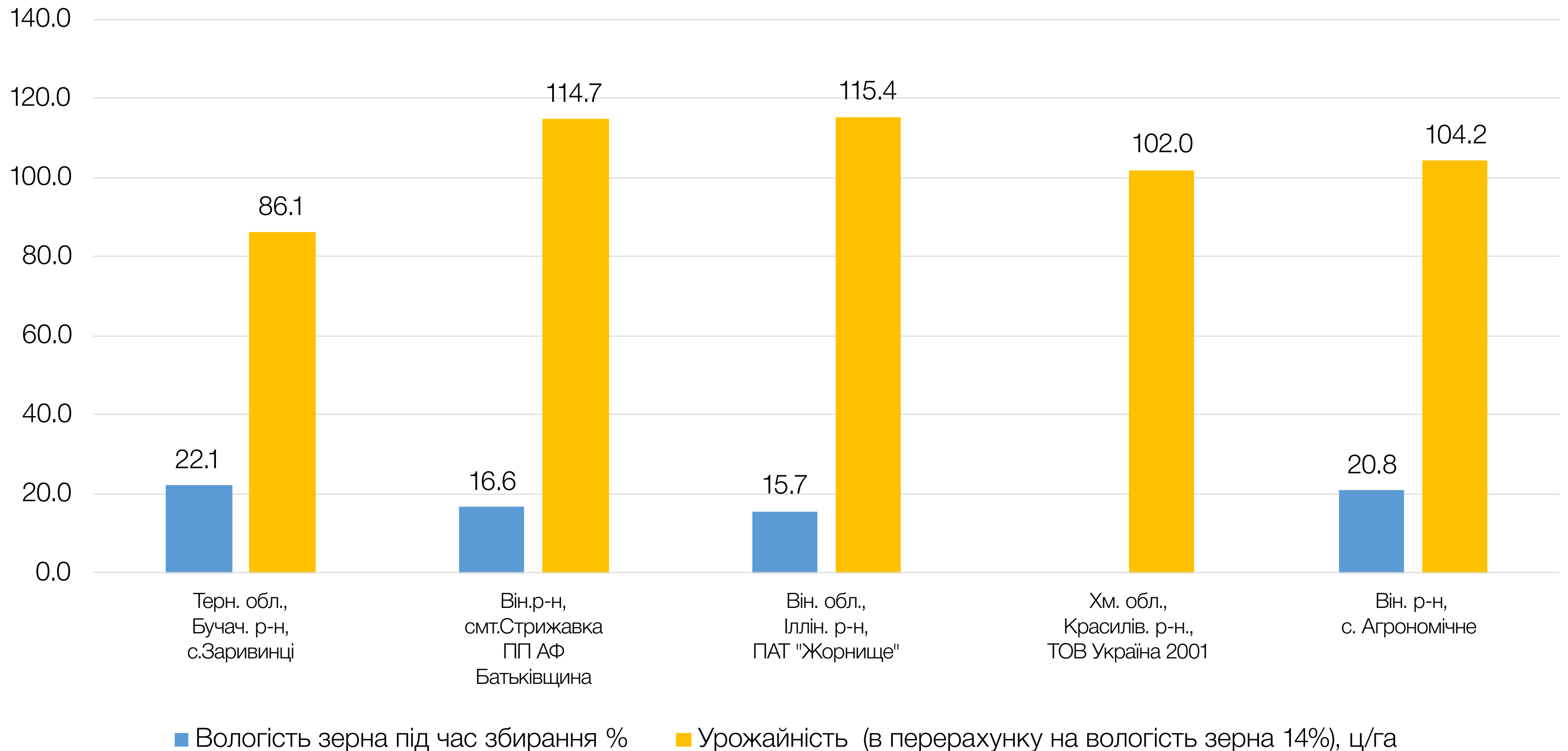
- Гібриду властивий висока урожайність;
- швидка віддача вологи зерном в період дозрівання;
- середній темп росту на початку вегетації;
- еректоїдний тип розміщення листків на стеблі;
- За сприятливих умов схильний до двокачанності
- Толерантний до пухирчастої сажки і вилягання.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Найкраще розкриває свій потенціал на високому агрофоні. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.



# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Люціус у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



# Критерії підбору гібридів кукурудзи високоадаптивного типу



Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Зона вирощування	Густота, на період збир., тис. росл/га	Холодостійкість	Посуhostійкість	Вологовідача	Темп початкового росту	Толерантність до стеблових гнилей
НК Джитаго	210	CP	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л, ПнС	60-80	8	10	9	8	10
Делітоп	220	CP	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л, ПнС	60-80	9	9	9	8	8
СИ Респект	240	CP	Зерно / силос	Кр.-зуб.	П, Л, ПнС	60-80	9	10	9	8	10
Фуріо	350	CC	Зерно / силос	Зуб.	Л, ПнС	45-70	8	10	8	8	9
Селест	390	CC	Зерно	Зуб.	Л, С	40-65	8	9	9	7	9

**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Кременистоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Високоадаптивний



- Має швидкий початковий ріст;
- довгий вирівняний качан;
- високу стійкість основних хвороб, в т.ч. пухирчастої сажки;
- високий вихід зерна, у середньому 85%.
- Є лідером з посухостійкості у своїй групі стиглості.
- Адаптований до вирощування за екстенсивними технологіями.

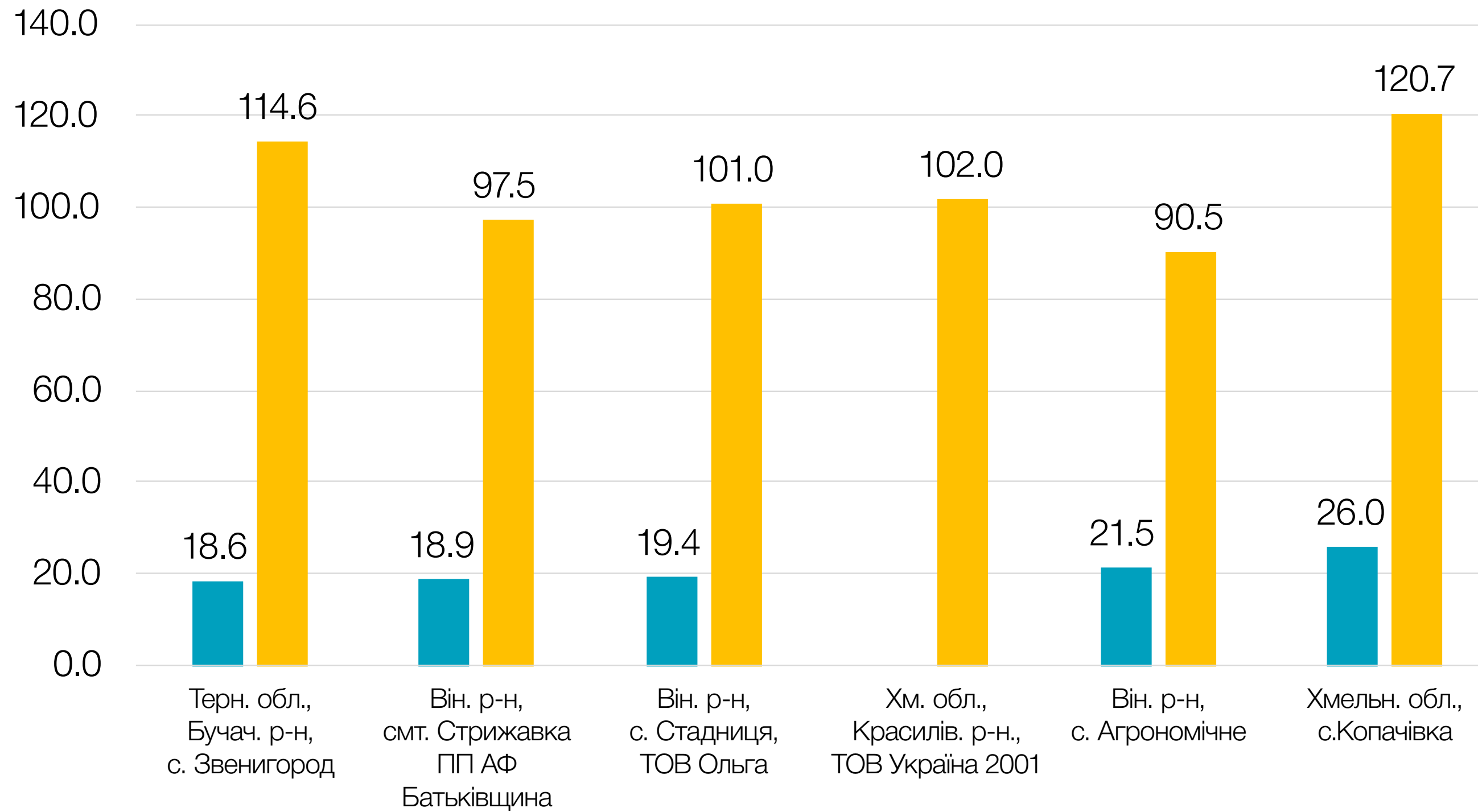
## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Придатний для вирощування в усіх зонах кукурудзосіяння України.

Рекомендована густота на період збирання в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.



# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Джитаго у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



■ Вологість зерна під час збирання %    ■ Урожайність (в перерахунку на вологість зерна 14%), ц/га

**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно, силос

**ТИП ЗЕРНА**

Кременистоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Високоадаптивний



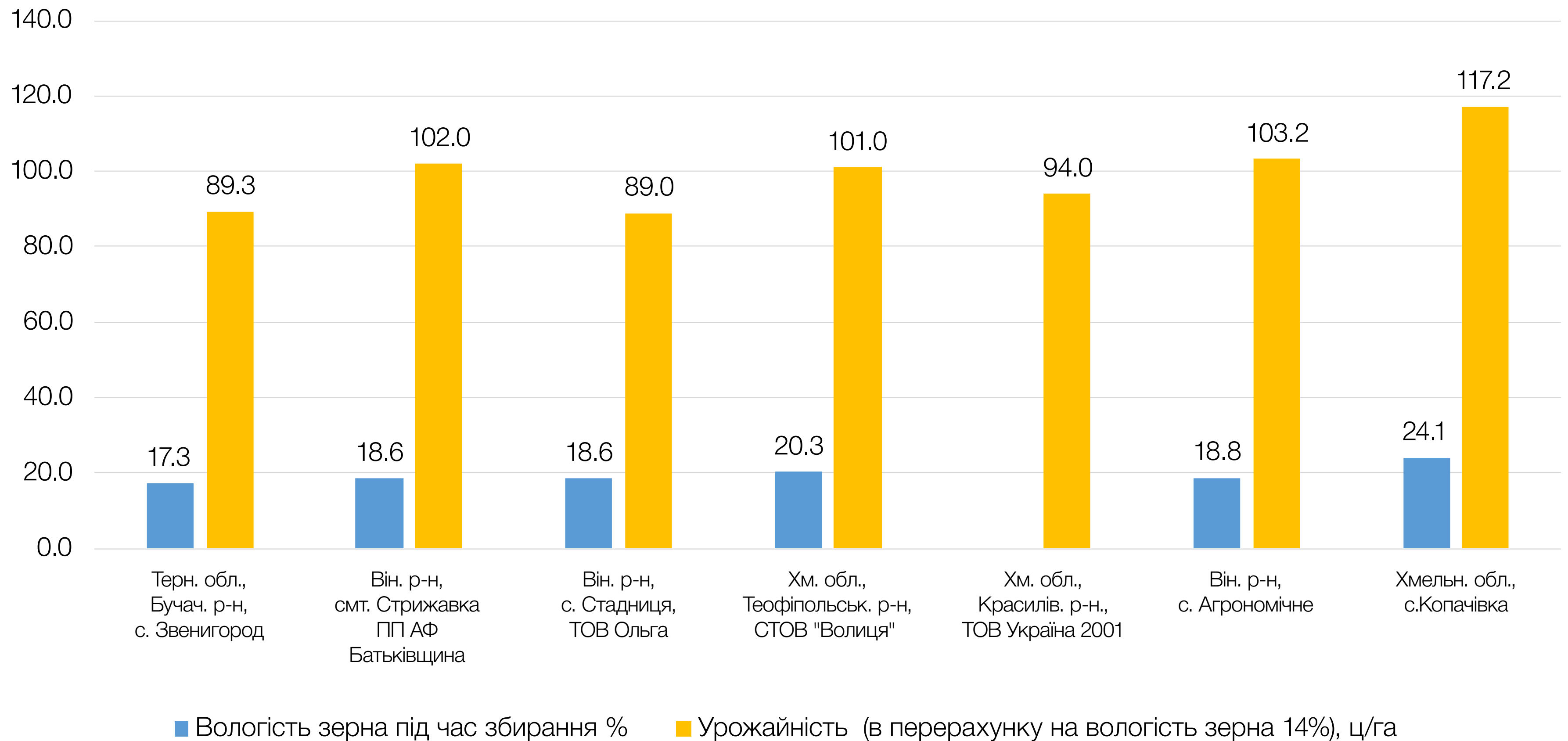


- Холодостійкий гібрид з добрим рівнем посухостійкості.
- Високотолерантний до кореневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі.
- Має високу стійкість до вилягання.
- Вміст крохмалю в сухій речовині — близько 75,1 %.
- Вихід спирту (100%) зі 100 кг сухого зерна — до 45 %.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Найкраще розкриває свій потенціал у оптимально ранні строки сівби в умовах Полісся, Лісостепу і Північного Степу. Рекомендована густота на період збирання в зоні Полісся — до 90 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–65 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи Делітоп у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року





**ГРУПА СТИГЛОСТІ**

Середньоранній

**ВИКОРИСТАННЯ**

Зерно

**ТИП ЗЕРНА**

Кременисто-  
зубоподібний

**ТИП АДАПТИВНОСТІ**

Високоадаптивний

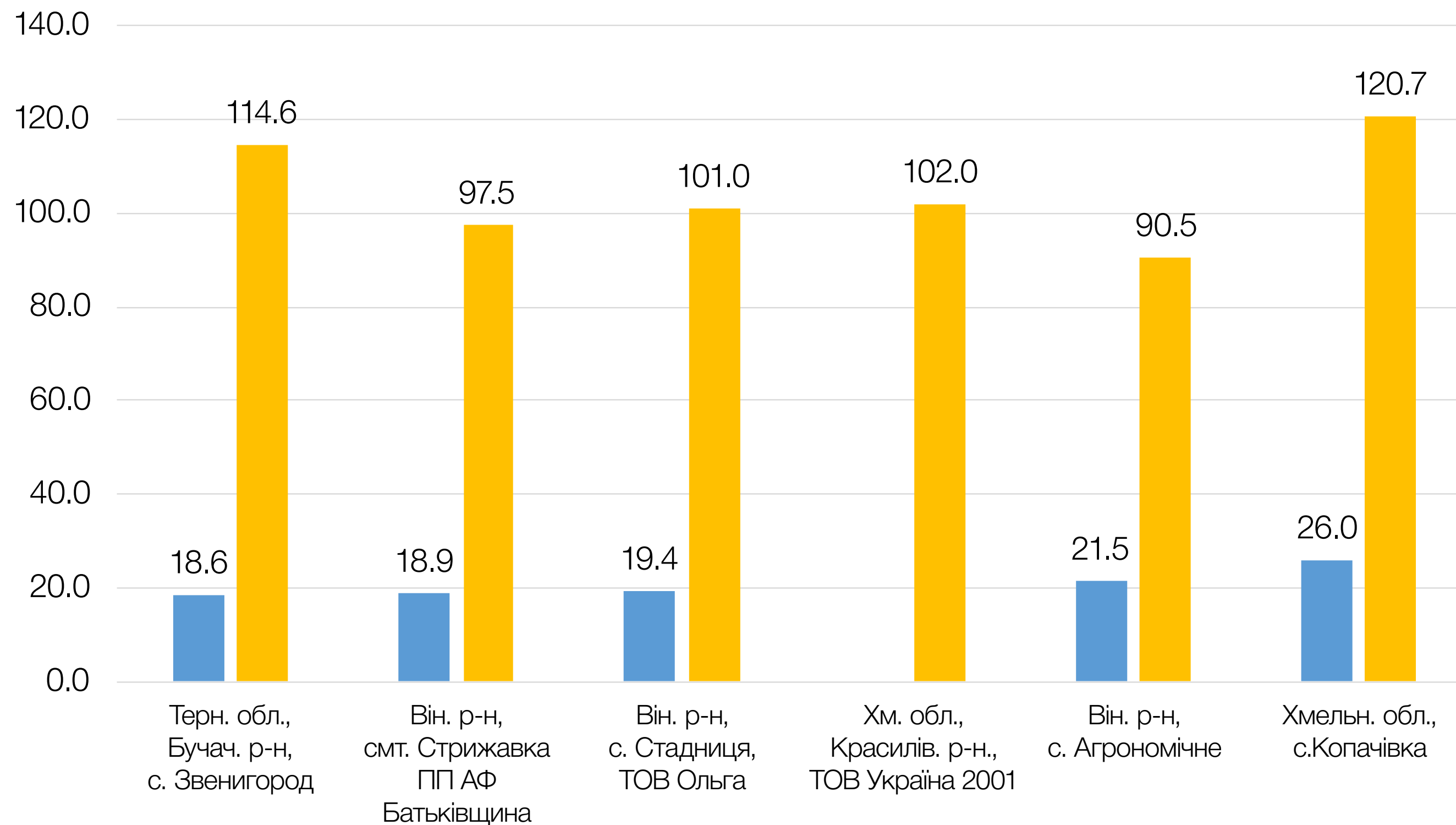


- Гібриду властивий прискорений темп росту на початку вегетації.
- Чудово поєднує ранньостиглість з високою продуктивністю, у т.ч. в посушливих умовах.
- Високотолерантний до пухирчастої сажки.
- Середньостійкий до утворення пасинків.
- Розташування качанів на стеблі переважно вертикальне
- Довжина обгорток дорівнює довжині качана.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Адаптований до вирощування в усіх регіонах кукурудзосіяння України.  
Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — 75–90 тис. рослин/га,  
у Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

# Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Респект у різних ґрунтово-кліматичних умовах 2016 року



■ Вологість зерна під час збирання %    ■ Урожайність (в перерахунку на вологість зерна 14%), ц/га



*Розкриймо потенціал рослини разом*

**syngenta®**