



syngenta

**Критерії вибору гібридів ТОВ «Сингента»
для підвищення прибутковості вирощування
кукурудзи в умовах Півдня України**

Україна - 2019

Ковальчук Ігор, кандидат с.-г. наук, доцент, менеджер з технічної підтримки насіння кукурудзи та зернових культур



Ігор Ковальчук

1995 р. - Уманський с.-г. інститут диплом за спеціальністю: «Вчений агроном».

1995-1999 рр. – науковий співробітник каф. біохімії та фізіології рослин.

1999-2002 рр. – навчання в аспірантурі під керівництвом І.П.Чучмія.

2002 р. – кандидат с.-г. наук за спеціальністю «Селекція рослин».

2002-2006 рр. – провідний науковий співробітник з виконання держзамовлення: «Створення високоврожайних гібридів кукурудзи, адаптованих до умов Лісостепу та Полісся».

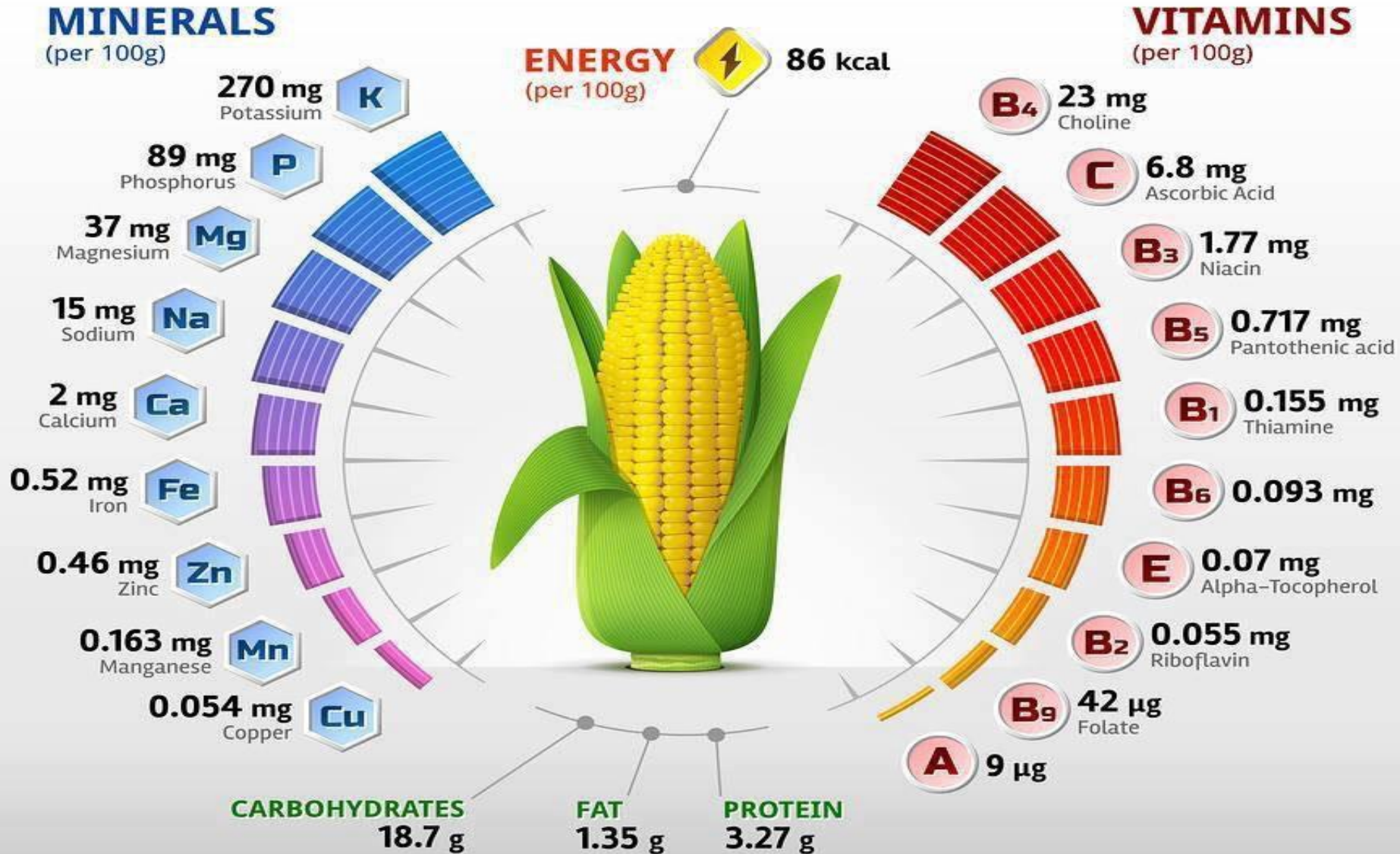
2006 р. – доцент кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології.

2002-2012 рр. – викладання дисципліни: «Селекція і насінництво сільськогосподарських культур» в Уманському НУС.

2012-2014 рр. – техексперт з насіння кукурудзи компанії Сингента.

2014 і до сьогодні – менеджер технічної підтримки насіння кукурудзи та зернових культур компанії Сингента.

Середній хімічний склад зерна кукурудзи (з розрахунку на 100 г маси)





Агрокліматичне районування

Масштаб 1:12 000 000

Агрокліматичні зони і райони	Сума активних температур (вище +10°C)	Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря понад +10°C	Кількість опадів за теплий період, мм
Волога, помірно тепла зона	1800-2300	150-160	400-500
Недостатньо волога, тепла зона	2300-2900	150-160	350-400
Посушлива, дуже тепла зона	2900-3300	160-170	250-325
Дуже посушлива, помірно жарка зона з м'якою зимою	3300-3500	180-190	200-280
Карпатський район вертикальної кліматичної поясності	—	—	—

Вплив зовнішніх факторів на ріст і розвиток гібридів кукурудзи



Потреби рослин кукурудзи в елементах живлення

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



Макроелемент	Необхідна кількість для формування 1 т зерна (д.р.)	Критичні рівні в листках у період викидання мітелок (сухої речовини)
	КГ	%
N	20-25	2.90
P	10-14	0.25
K	25-35	1.90
Mg	6-10	0.15
Ca	6-10	0.40
S	3-4	0.15
Мікроелемент	Г	МГ/КГ
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 (з покращеною стабільністю врожаю)	Високоадаптивні (придатні для вирощування за екстенсивною технологією)	
Середньорання (FAO 200-299)	СИ Ротанго FAO 200	СИ Талісман FAO 200	Делітоп FAO 220	СИ Феномен FAO 220
	СИ Новатоп FAO 240	СИ Аладіум FAO 280	СИ Теліас FAO 220	СИ Фортаго FAO 260
	Новинка! СИ Імпульс FAO 280	СИ Аріосо FAO 270		Новинка! СИ Чорінтос FAO 290
		Новинка! СИ Пандорас FAO 250		Новинка! СИ Скорпіус FAO 290
Середньостигла (FAO 300-399)	СИ Фотон FAO 260			
	НК Термо FAO 330	НК Кобальт FAO 320	СИ Батанга FAO 340	Новинка! СИ Орфеус FAO 360
	НК Люціус FAO 340	Новинка! СИ Енермакс FAO 330		
Середньопізня (FAO 400-499)				СИ Зефір FAO 430



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



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

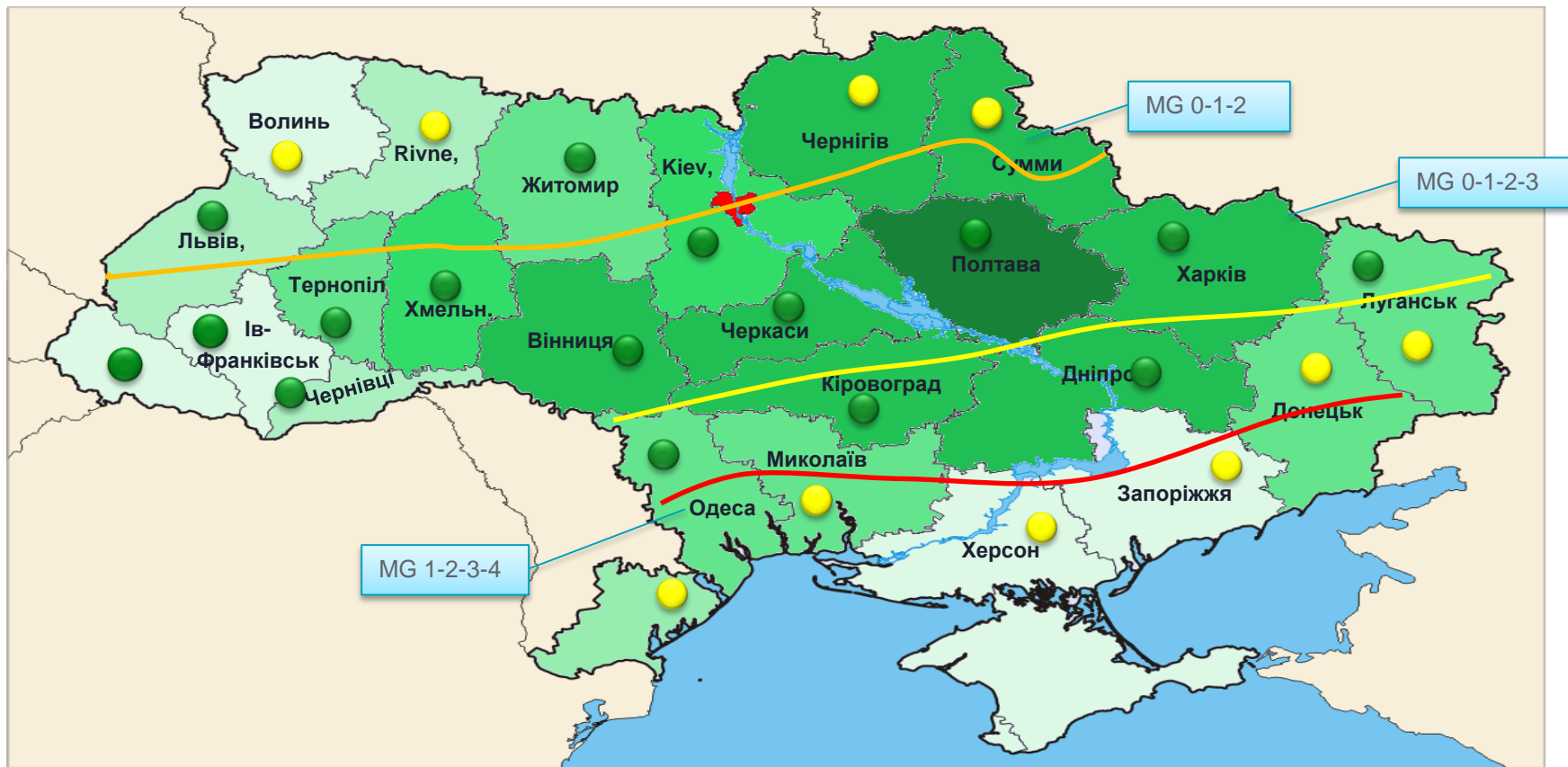
Кращий синтез і використання поживних речовин, підвищує кількість і якість сформованих зерен в кожному качані



**Лабораторно доведено:
розвиток коріння за умов посухи –
корені та проросток через 22 доби після посіву**



Районування СИ Скорпіус ФАО 290



● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикозна зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощуванні на зрошенні

Новинка!

СИ Скорпіус ФАО 290

Високий рівень врожайності за стресових умов

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний








РЕКОМЕНДАЦІЇ

Придатний для сівби у ранні строки (за температури 6-8°C на глибині загортання насіння). Рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу і Північного Степу та для раннього збирання.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
70-80	60-70	45-55	-	-

СИ Скорпіус ФАО 290

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

	Холодостійкість		8	
	Посухостійкість			9
	Вологовіддача			9
	Темпи початкового росту		8	
	Стійкість проти			
	корневих і стеблових гнилей			9
	пухирчатої сажки			9



Районування

СИ Фортаго ФАО 260



ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Гібрид високоврожайний і стабільний, має швидкий ріст на початку вегетації.
- ✓ Холодо- та посухостійкий.
- ✓ Стійкий до основних хвороб кукурудзи, в т.ч. пухирчастої сажки.
- ✓ Вміст білка у зерні складає 9,2-9,8%, крохмалю – 73,8-74,3%.

Висока урожайність в умовах стресу і швидка вологовіддача

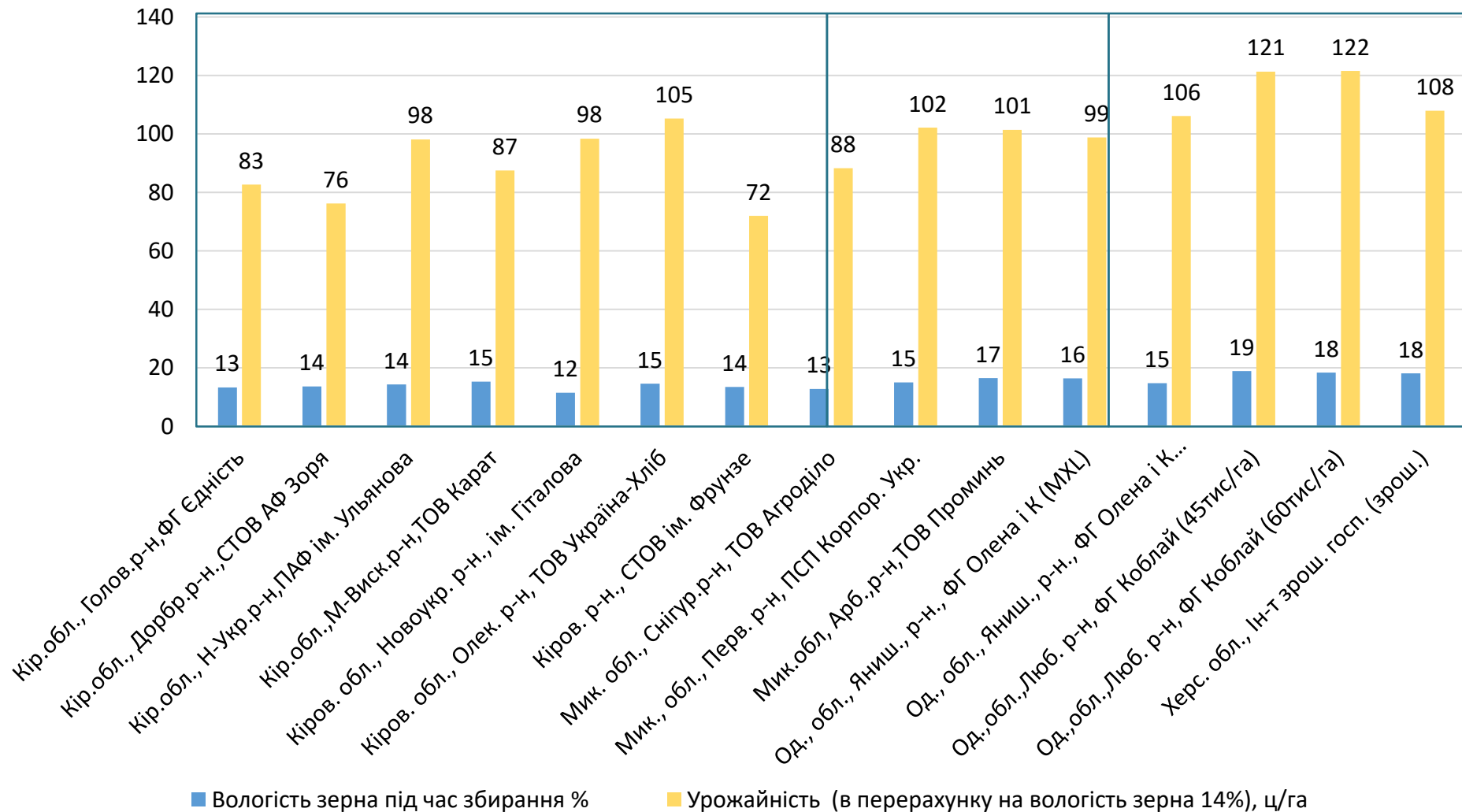


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Придатний для вирощування за технологіями «No-till» та «Mini-till»

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
70-80	60-70	45-55	-	+

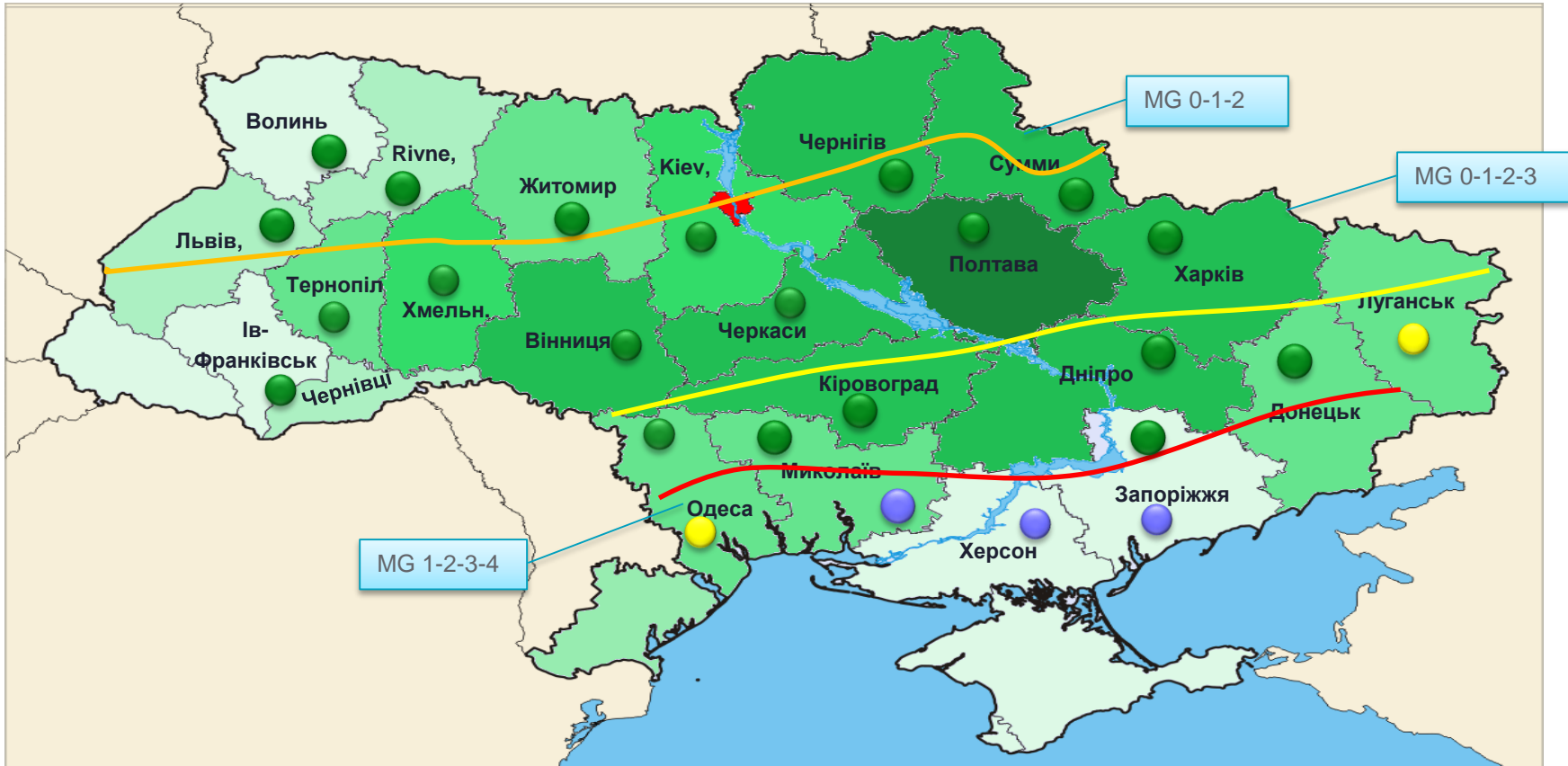
Урожайність (ц/га) і вологість зерна під час збирання (%) гібрида **СИ Фортаго** в умовах Кіровоградської, Миколаївської та Одеської областей, 2018 р.



Районування



СИ Чорінтос ФАО 290



Новинка!

СИ Чорінтос ФАО 290

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

- ✓ Високий потенціал урожайності у різних ґрунтово-кліматичних умовах.
- ✓ Стійкий до гельмінтоспоріозу, стеблової гнилі, пухирчастої сажки та вилягання
- ✓ швидкий ріст на початку вегетації.
- ✓ високий рівень посухостійкості;
- ✓ швидка вологовіддача зерном під час дозрівання;
- ✓ Середній вихід зерна при обмолоті – 79,2-81,9%
- ✓ Вміст білка – 8,8-9,2%, крохмалю – 72,8-73,5.

 **Артезіан**

Висока врожайність в умовах стресу і швидка вологовіддача

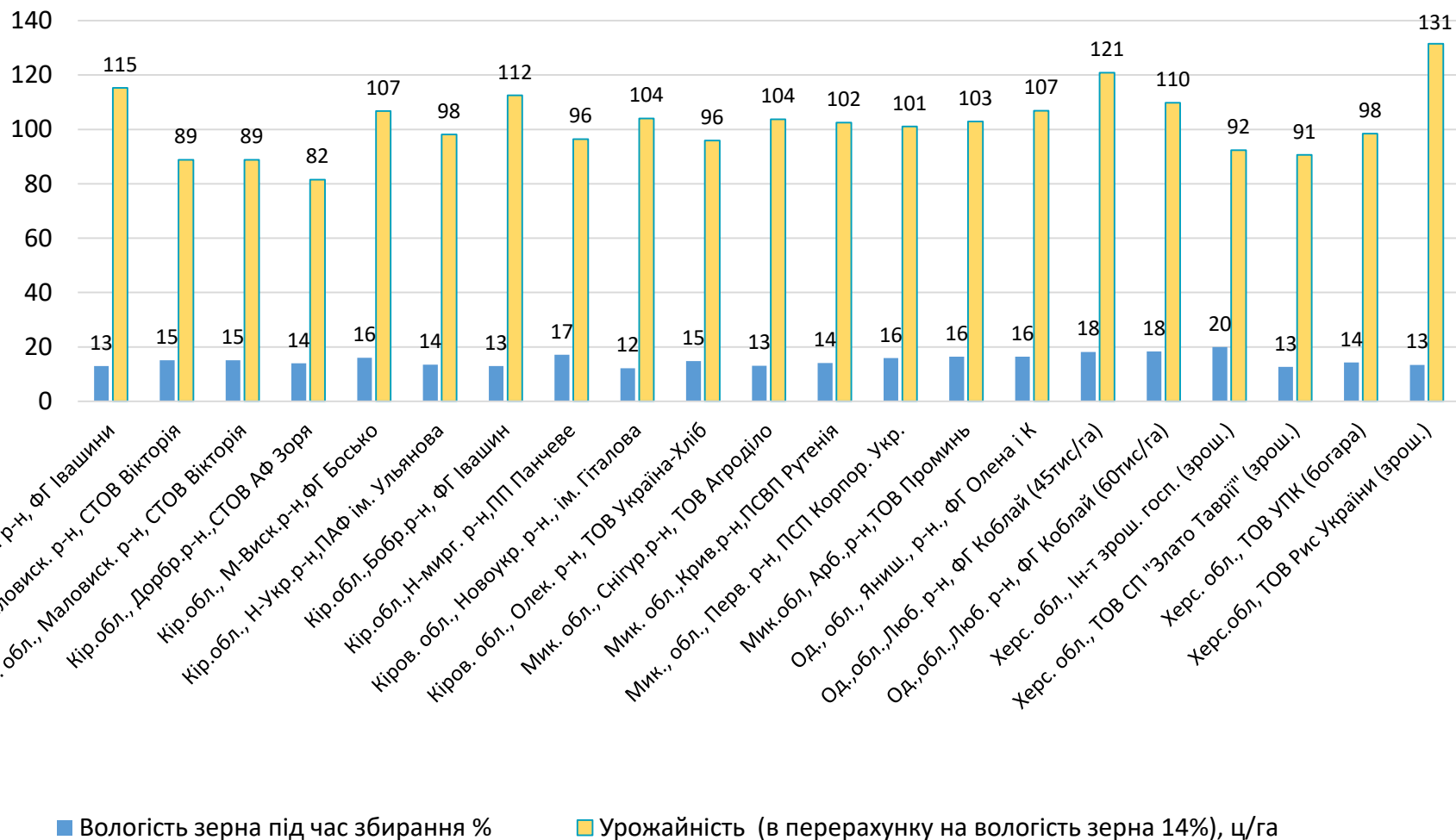


РЕКОМЕНДАЦІЇ

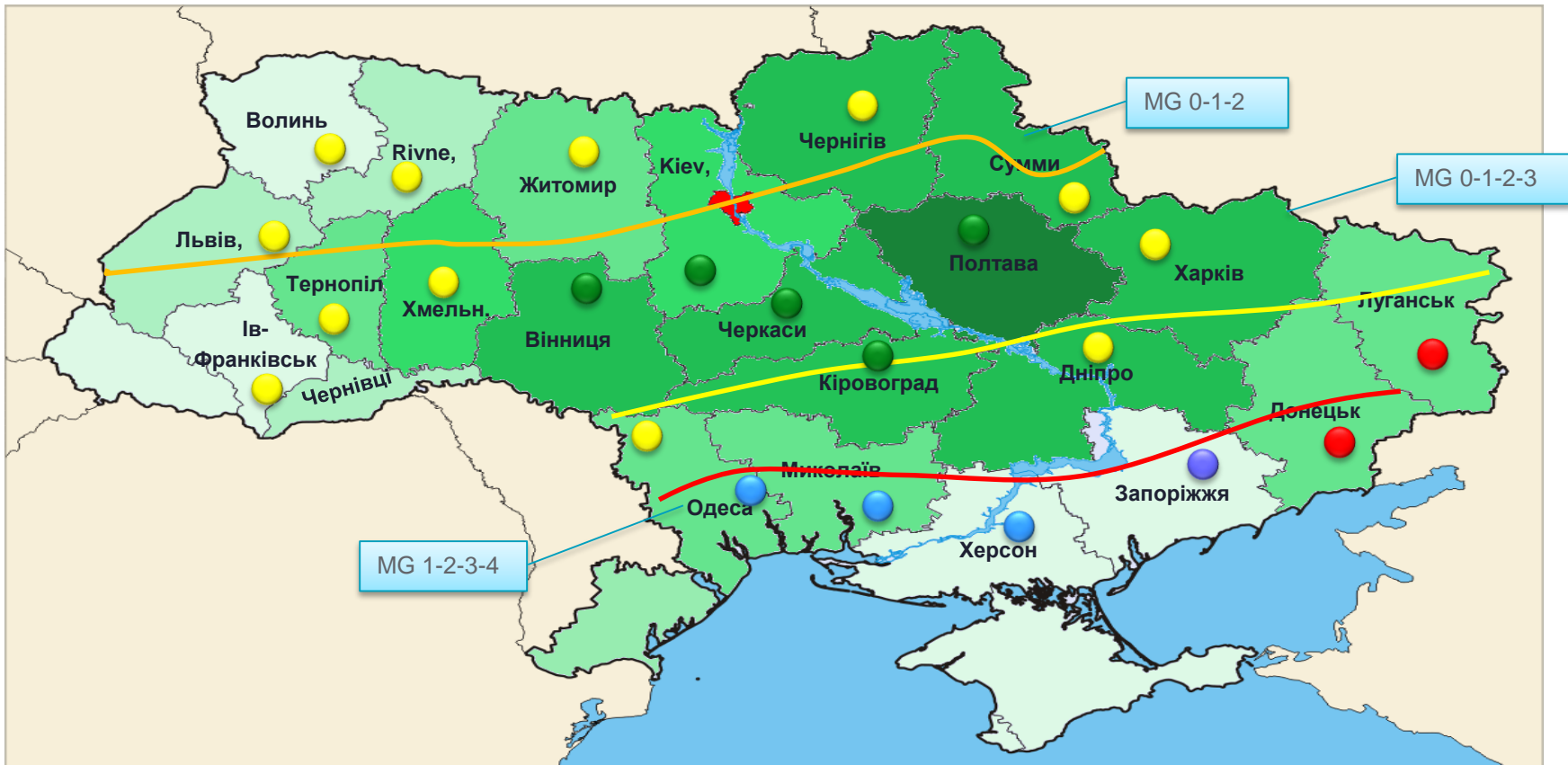
Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури») в усіх кукурудзосіючих районах України.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестояю на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
60-70	50-60	40-50	+	+

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Чорінтос у різних ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



Районування



● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикована зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощування на зрошенні

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньопізній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Гібрид високоврожайний і стабільний
- ✓ Зерно швидко віддає вологу при дозріванні. (70-80 на зрошенні)
- ✓ Стійкий до посухи і вилягання.
- ✓ Стійкий проти гелмінтоспоріозу, фузаріозів, гнилей.
- ✓ Рослини типу «Stay Green».
- ✓ Середній вміст білка у зерні - 9,2%, крохмалю – 72,4%.

Висока урожайність, посухостійкість і швидка вологовіддача



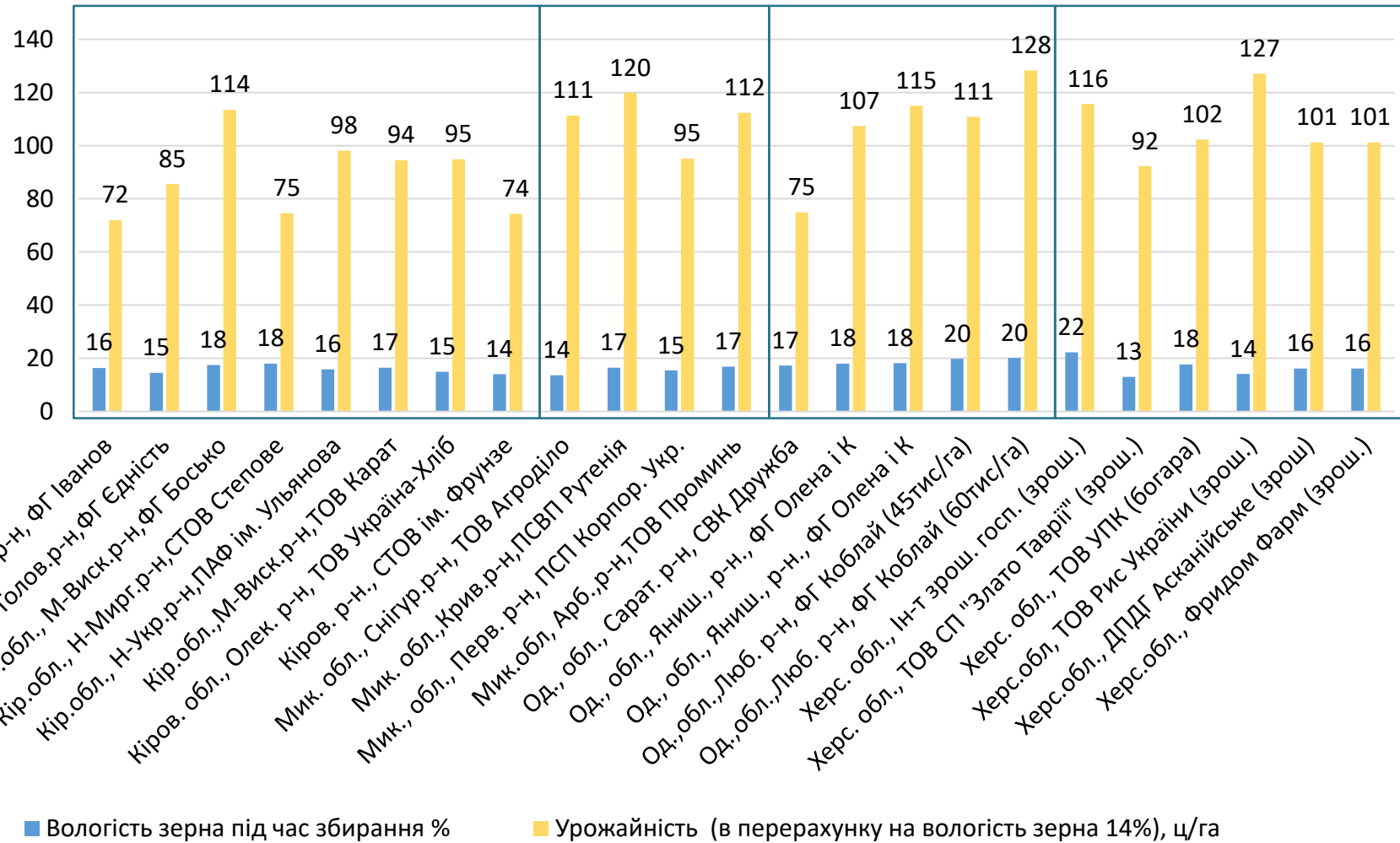
РЕКОМЕНДАЦІЇ

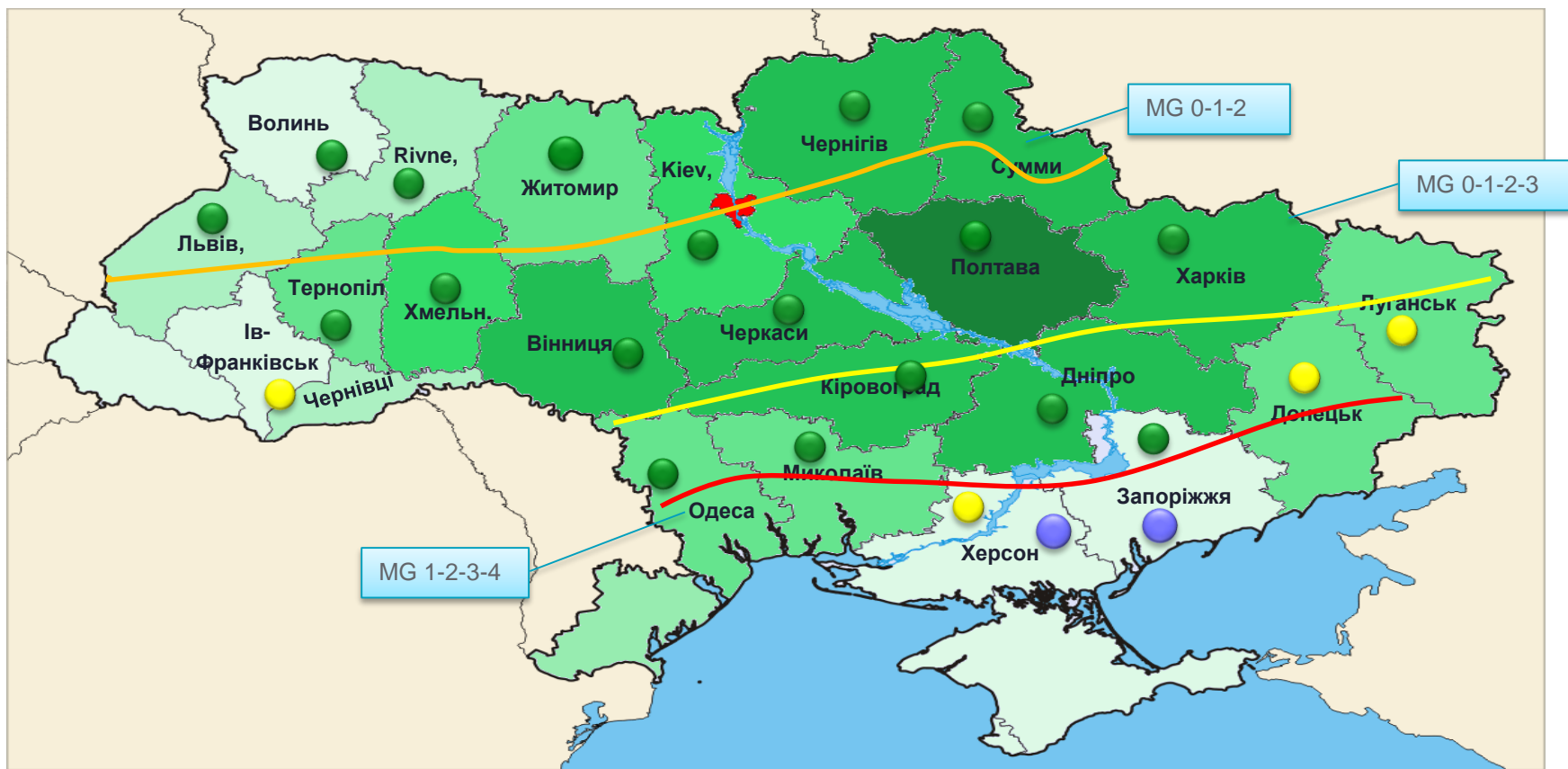
Кращий вибір для вирощування на зрошенні. Гібрид адаптовано до повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

Густота, на період збир., тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			монокультури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
60-70	50-60	40-50 70-80 на зрошенні	+	+

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Зефір**

в умовах Кіровоградської, Миколаївської, Одеської та Херсонської областей, 2018 р.





● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикозна зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощування на зрошенні

СИ Теліас **ФАО 220**

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Проміжний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Гібрид має високу і стабільну урожайність.
- ✓ Холодо- та посухостійкий.
- ✓ Толерантний до гельмінтоспоріозу, фузаріозу, стеблових гнилей, пухирчастої та летючої сажок.
- ✓ швидкий ріст на початку вегетації
- ✓ Вміст білка у зерні складає 8.8-9.7%, крохмалю - 72.4-73.5%.

Стабільна урожайність в умовах стресу

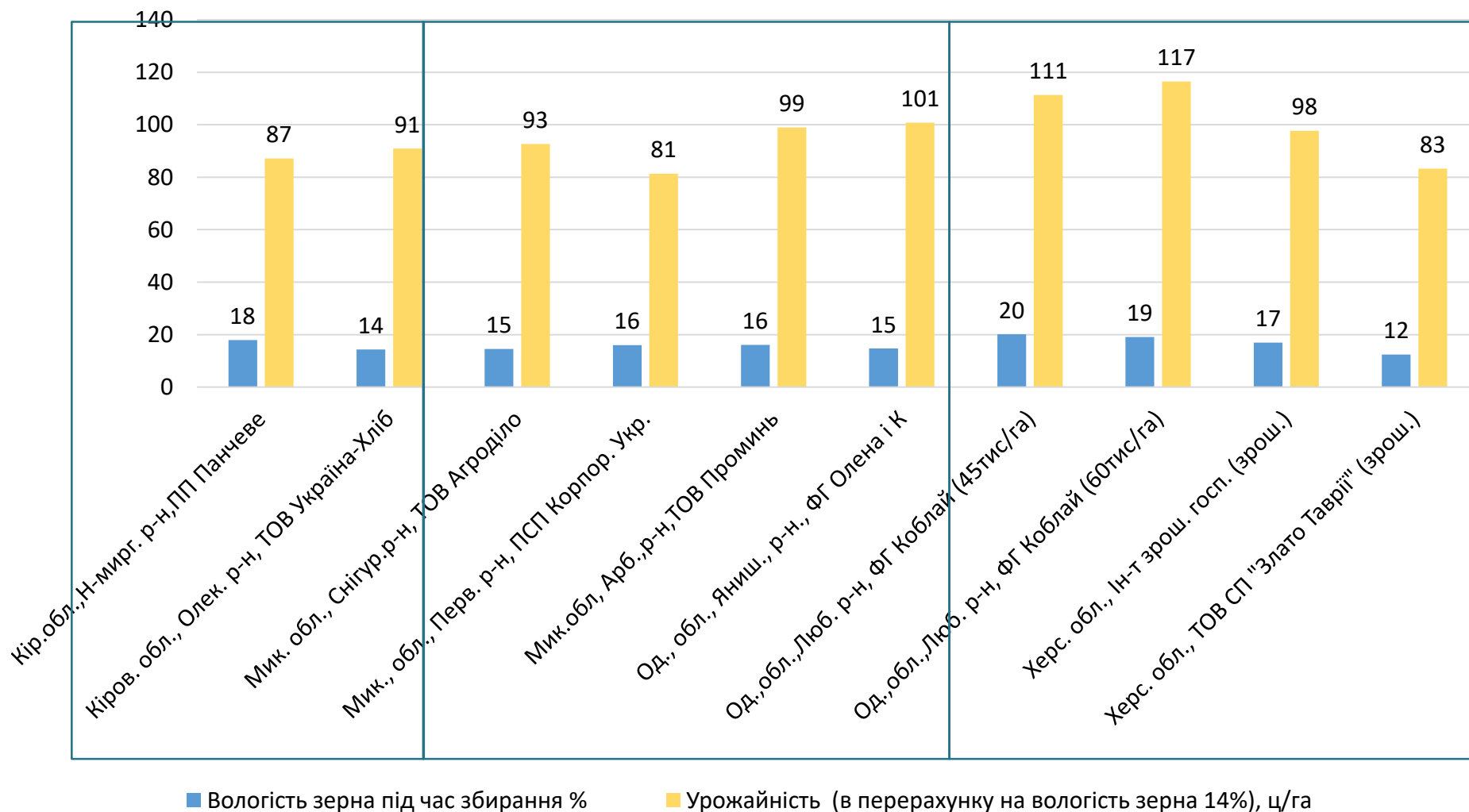


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Придатний для ранніх строків сівби (6-8°C на глибині загортання насіння). Рекомендований для раннього збирання в усіх зонах кукурудзосіяння. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
70-80	60-70	45-55	-	-

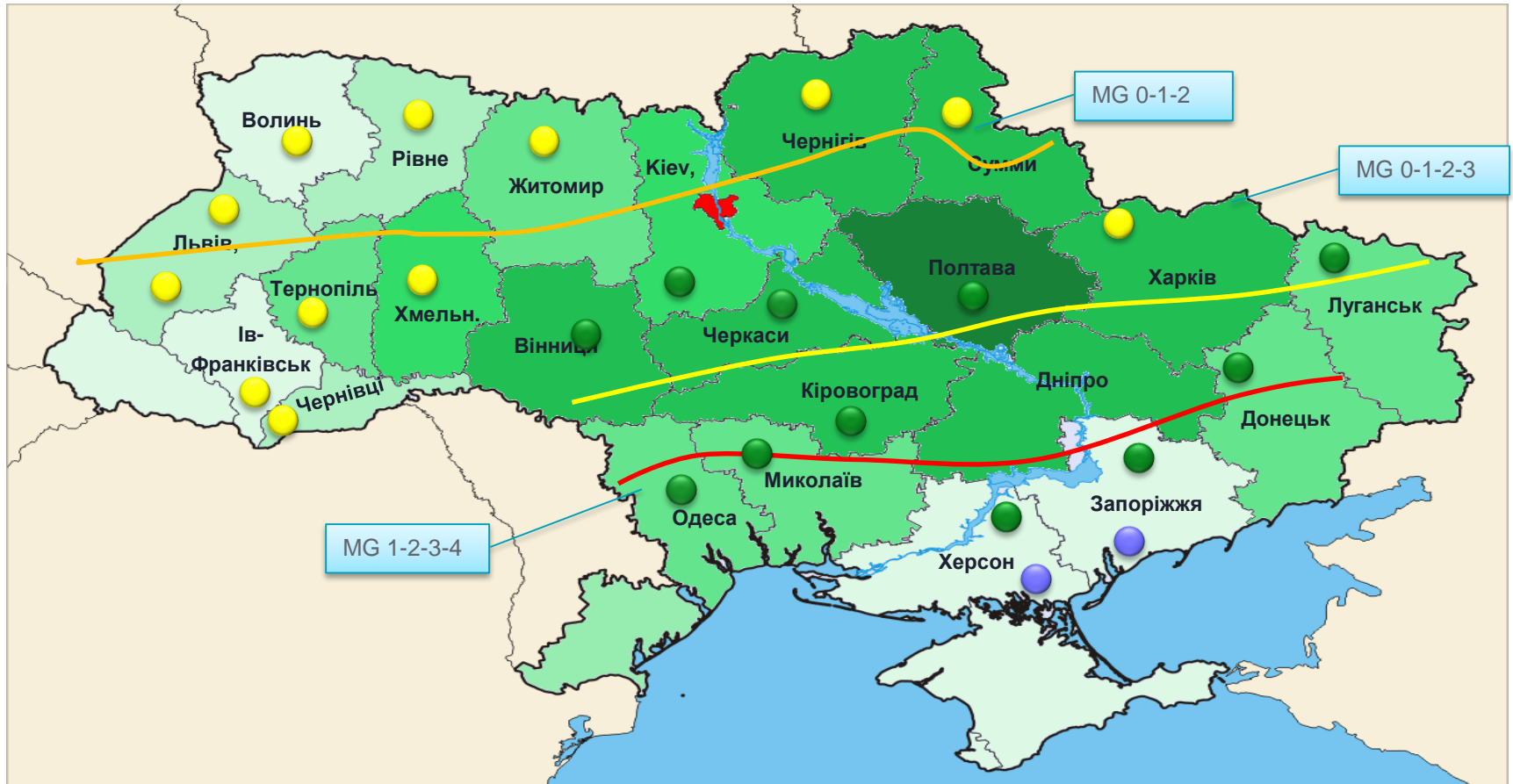
Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Теліас** в умовах Кіровоградської, Миколаївської та Одеської областей, 2018 р.



Районування



СИ Батанга ФАО 340



● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикована зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощування на зрошенні



СИ Батанга ФАО 340

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Забезпечує стабільну урожайність;
- ✓ Характеризується швидким ростом на початку вегетації;
- ✓ Посухостійкий;
- ✓ Стійкий до гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу та вилягання.
- ✓ Вміст протеїну в зерні в середньому – 84%, крохмалю – 74,2%, олії – 3,8%.

Стабільна урожайність у мінливих умовах



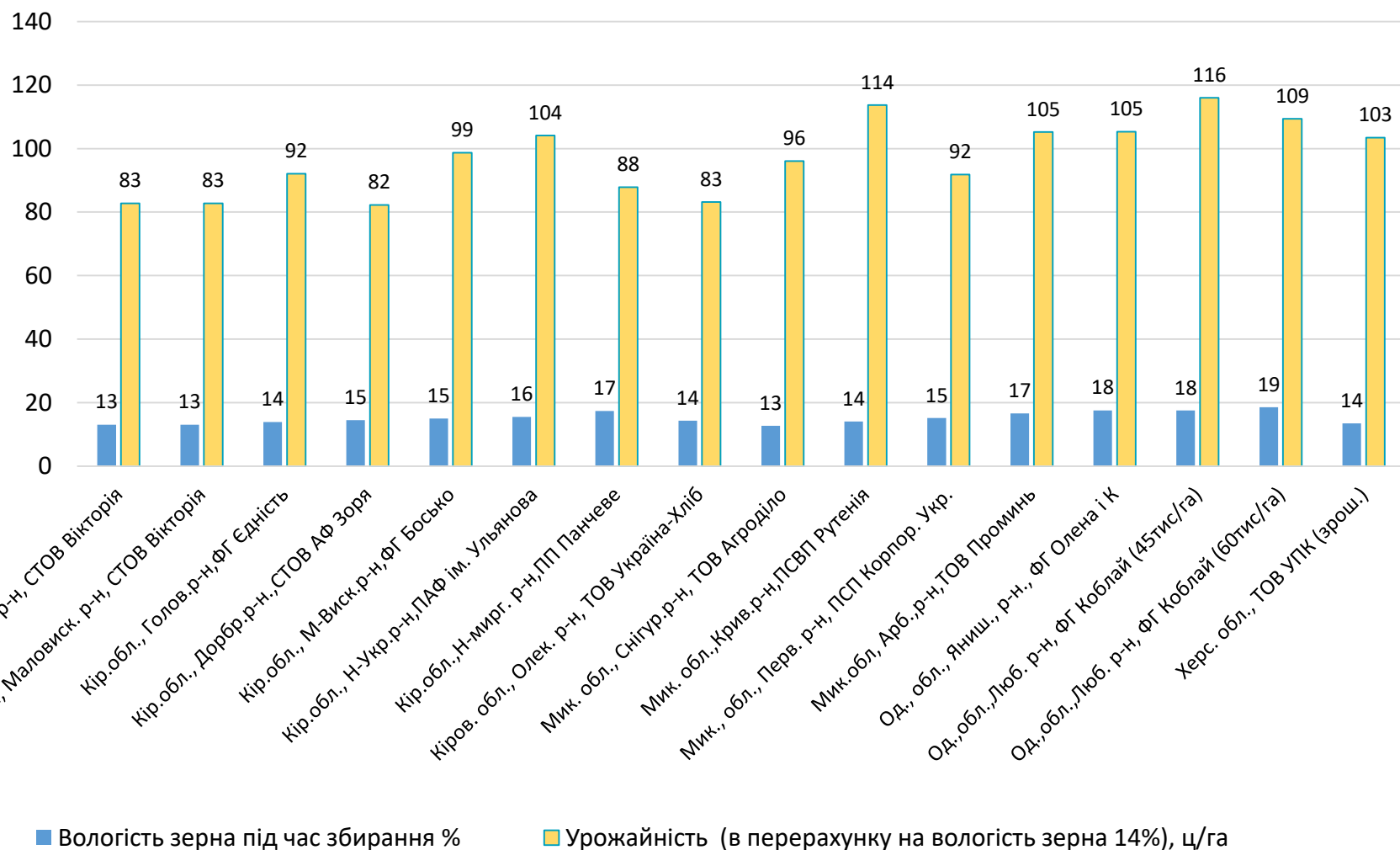
РЕКОМЕНДАЦІЇ

Адапований до вирощування за екстенсивною технологією.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
60-70	50-60	40-50	+	+

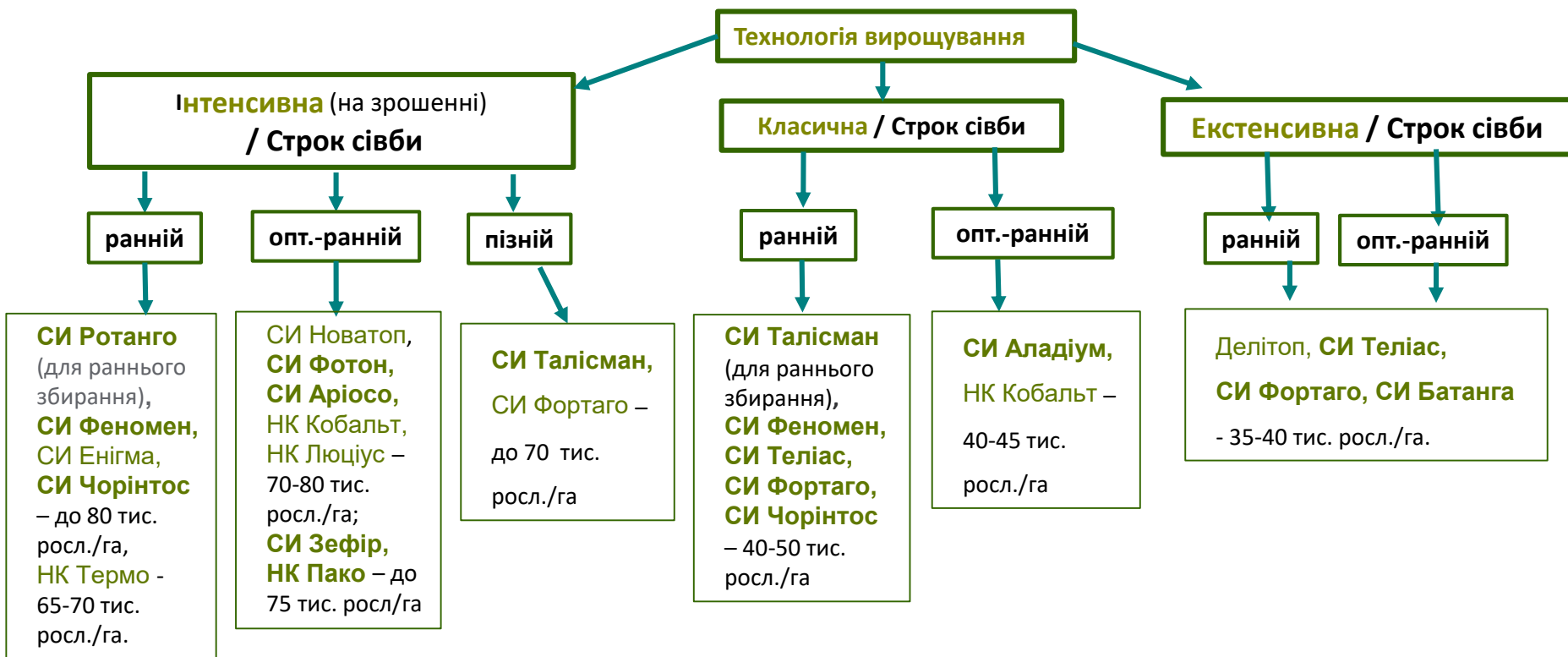
Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Батанга**

в умовах Кіровоградської, Миколаївської, Одеської та Херсонської областей, 2018 р.



Розкриймо потенціал рослини разом

Критерії вибору гібридів ТОВ «Сингента» для підвищення прибутковості вирощування кукурудзи в умовах «Південь» (Кіровоградська, Миколаївська, Одеська, Херсонська області)



Примітка: *технологія вирощування (інтенсивна, класична, екстенсивна) - рекомендована для відповідної ґрунтово-кліматичної зони. Гібриди, виділені «жирним» шрифтом, у посушливих умовах здатні забезпечити порівняно кращий результат.

** температура ґрунту на глибині загортання насіння 6 см для різних строків сівби: ранній - 6-8 °С, оптимально-ранній - 9-12 °С, пізній - більше 12°С.

Критерії підбору гібридів кукурудзи Артезіан

Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Бал (за 9-бальною шкалою)						Густота, на період збир., тис. росл/га			Придатність до:	
					Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовідача	Темп початкового росту	Стійкість проти		умови вологозабезпечення			"монокультури"	перестояю на корені
									гнилей	пухирчастої сажки	достатні	нестійкі	недостатні		
СИ Феномен	220	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	8	9	8	8	8	70-80	60-70	45-55	+	-
СИ Фортаго	260	СР	Зерно / силос	Зуб.	8	9	9	9	8	8	70-80	60-70	45-55	-	+
СИ Чорінтос	290	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	9	9	9	60-70	50-60	40-50	+	+
СИ Скорпіус	290	СР	Зерно	Зуб.	8	9	9	8	9	9	70-80	60-70	45-55	-	-
СИ Орфеус	360	СС	Зерно	Зуб.	8	9	8	8	9	9	70-80	60-70	45-55	-	+
СИ Зефір	430	СП	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	8	9	9	50-60	45-55	35-45	+	+



СИ Феномен ФАО 220

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

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

Висока і стабільна урожайність та швидка вологовіддача

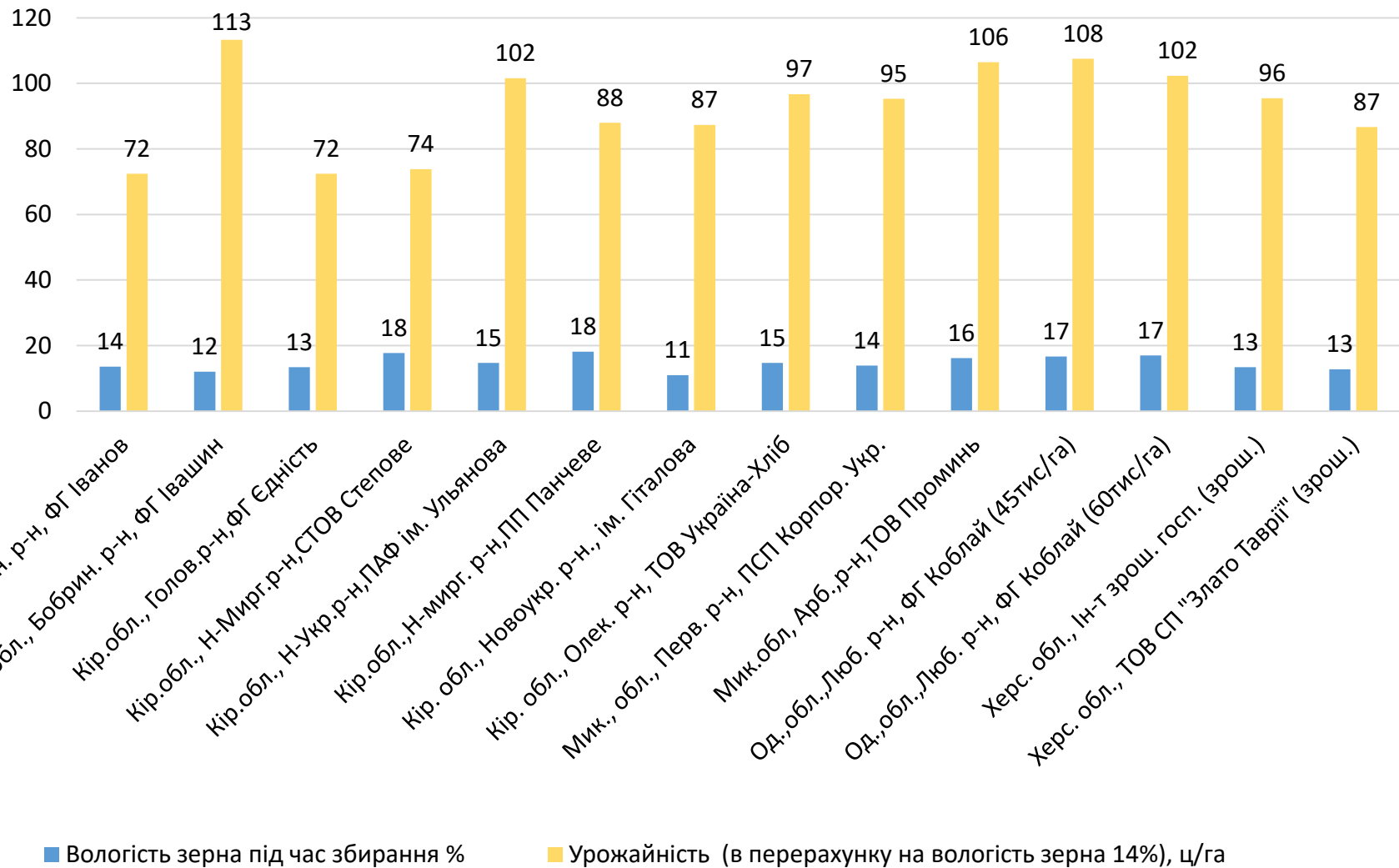


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Придатний для сівби у ранні строки та для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»). Рекомендований для збирання в оптимально ранні строки.

Зона кукурудзосіяння	Густина рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 80
Лісостеп	60–75
Степ	45-55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Феномен** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 року



Критерії підбору гібридів кукурудзи інтенсивного типу

Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Бал (за 9-бальною шкалою)						Густота, на період збир., тис. росл/га			Придатність до:	
					Холодостійкість	Посуhostійкість	Вологовідача	Темп початкового росту	Стійкість проти		умови вологозабезпечення			"монокультури"	перестоя на корені
									гнилей	пухирчастої сажки	достатні	нестійкі	недостатні		
СИ Ротанго	200	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	9	8	8	9	9	8	70-80	60-70	45-55	+	-
СИ Новатоп	240	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	7	8	6	8	8	8	70-80	60-70	45-55	+	+
СИ Фотон	260	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	8	9	8	9	9	70-80	60-70	45-55	+	+
НК Термо	330	СС	Зерно	Зуб.	9	7	8	7	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+
НК Люціус	340	СС	Зерно / силос	Зуб.	7	7	9	8	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+

Новинка!



СИ Ротанго **ФАО 200**

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Кременистоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

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

**Висока холодостійкість,
ранній урожай зерна і силосу**

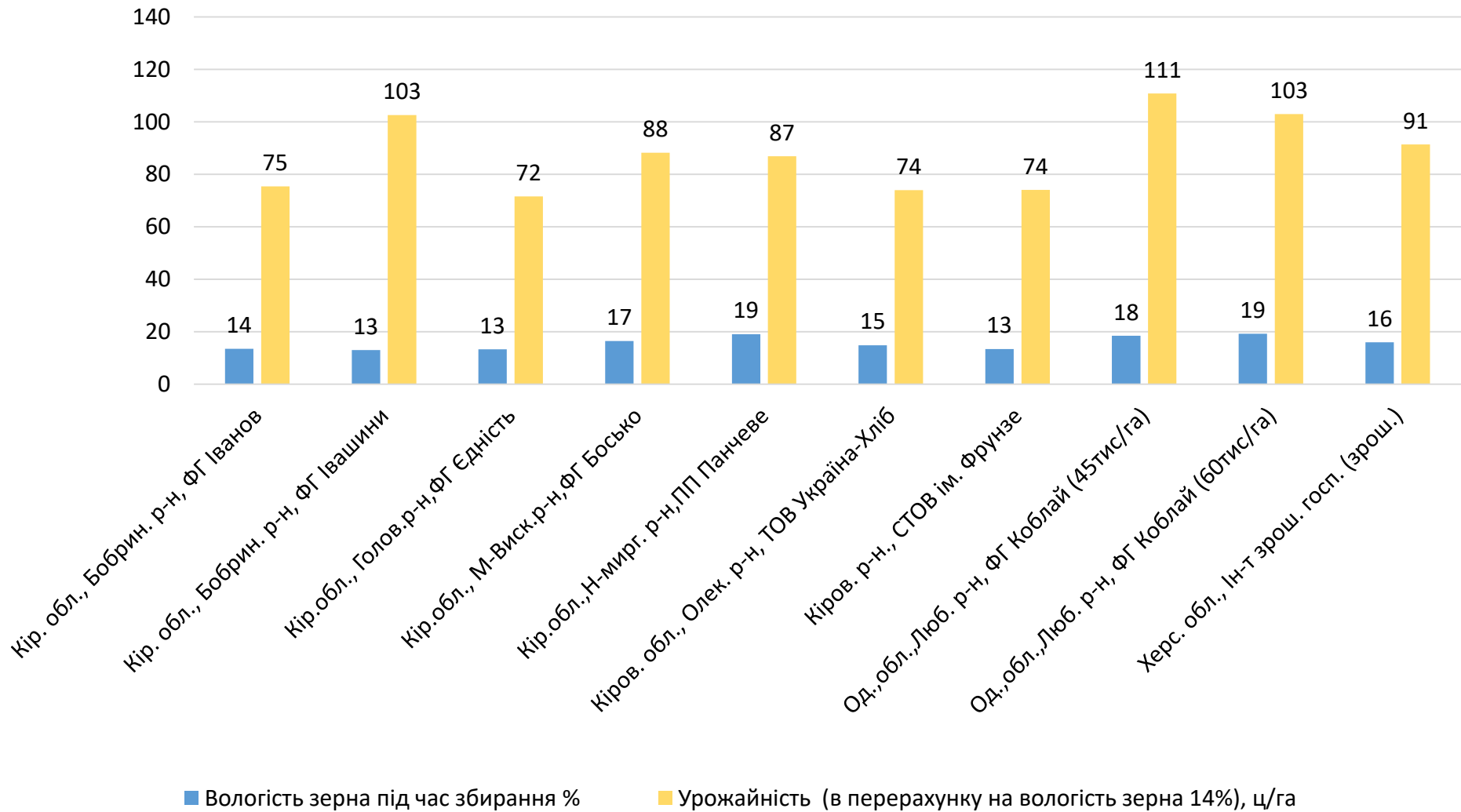


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 85
Лісостеп	60–80
Степ	50-55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Ротанго у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



СИ Новатоп ФАО 240

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Кременисто-зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

- Гібрид має високий потенціал:
 - ✓ урожайності;
 - ✓ посухостійкості;
 - ✓ стійкості до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу.
- Характеризується еректоїдним типом розміщення листків.
- Рослини типу «Stay Green» забезпечують високу якість корму для тварин.

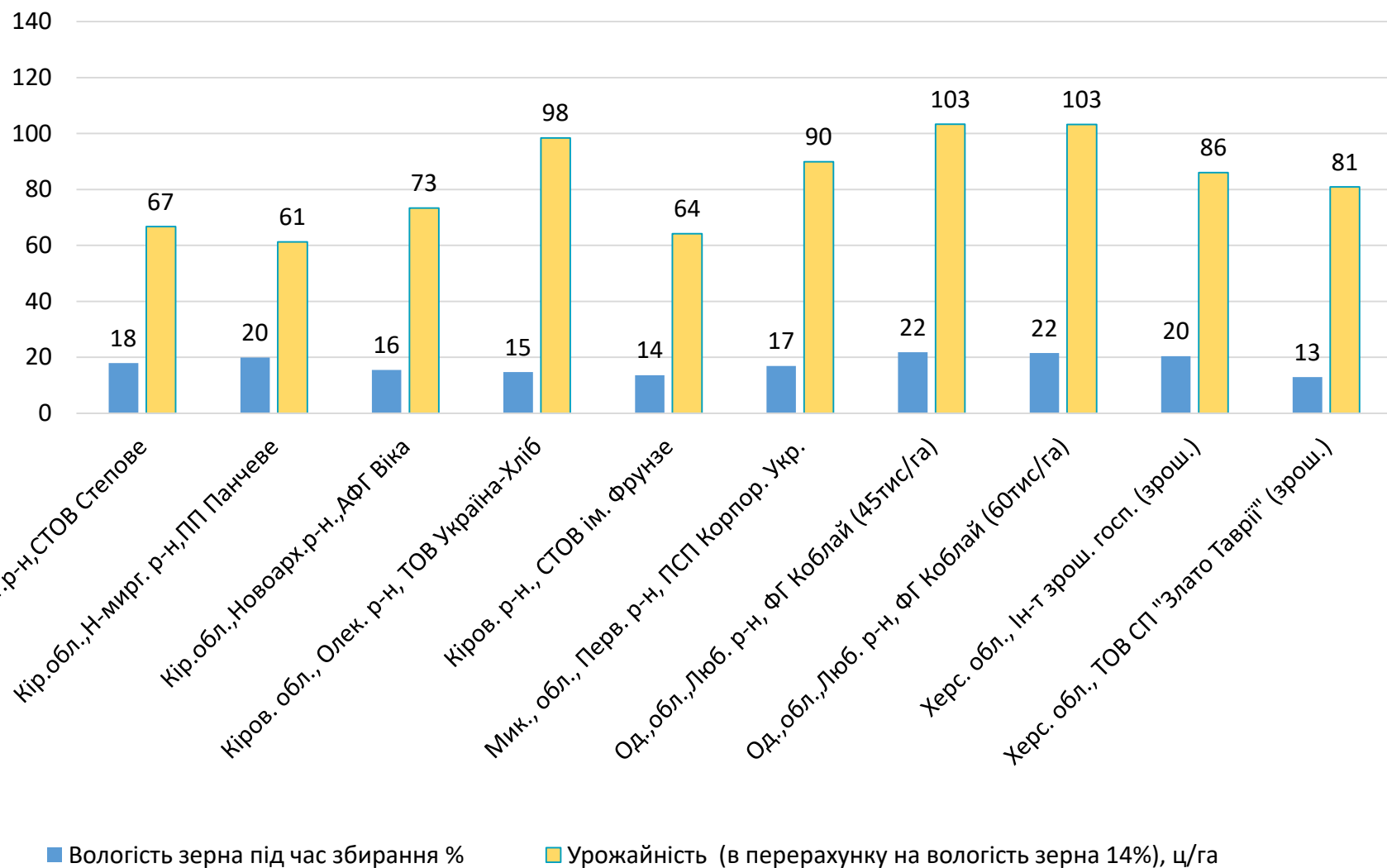


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 75
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Новатоп у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



СИ Фотон ФАО 260

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

- ✓ Гібрид високоврожайний
- ✓ Посухостійкий.
- ✓ Стійкий проти гельмінтоспоріозу, стеблових і корневих гнилей.
- ✓ Ремонтантний (рослини типу «Stay Green»).
- ✓ Вміст білка у зерні складає 9,0-10,1%, крохмалю – 71,8-73,1%.
- ✓ Чудово реагує на високий агрофон, здатний забезпечити високу окупність добрив за інтенсивної технології вирощування.

Інтенсивного типу з швидкою вологовіддачею

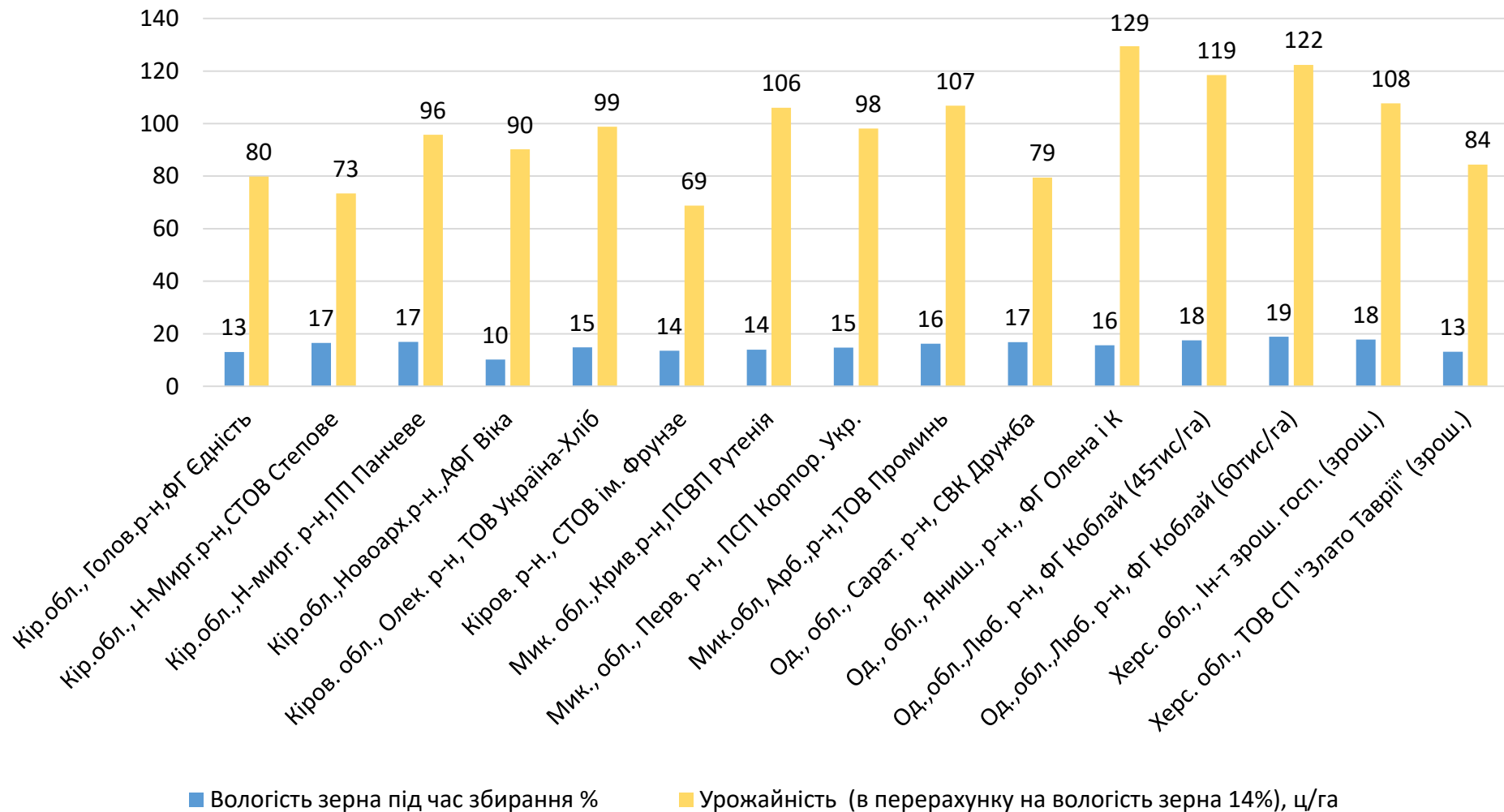


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Гібрид придатний для вирощування в усіх зонах кукурудзосіяння України. Оптимальний строк сівби за температури 9-12°C на глибині загортання насіння.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
70-80	60-70	45-55	+	-

Урожайність (ц/га) і вологість зерна під час збирання (%) гібрида **СИ Фотон** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



Критерії підбору гібридів кукурудзи середньопластичного типу

Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Бал (за 9-бальною шкалою)						Густота, на період збир., тис. росл/га			Придатність до:	
					Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовідача	Темп початкового росту	Стійкість проти		умови вологозабезпечення			"монокультури"	перестою на корені
									гнилей	пухирчастої сажки	достатні	нестійкі	недостатні		
СИ Талісман	200	СР	Зерно / силос	Кр.-под.	9	8	9	9	9	9	70-80	60-70	45-55	-	-
Новинка! СИ Пандорас	250	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	9	8	7	9	9	9	70-80	60-70	45-55	+	+
СИ Аріосо	270	СР	Зерно	Зуб.	7	7	9	8	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+
СИ Аладіум	280	СР	Зерно	Зуб.	7	8	8	8	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+
НК Кобальт	320	СС	Зерно	Зуб.	8	7	8	8	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+
Новинка! СИ Енермакс	330	СС	Зерно	Зуб.	9	9	9	8	8	9	60-70	50-60	40-50	-	+

СИ Талісман ФАО 200

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Кременистопоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

- ✓ Холодо- та посухостійкий.
- ✓ Придатний для ранніх строків сівби.
- ✓ Дає змогу оптимізувати посівну та збиральну компанії.
- ✓ Стійкий до гельмінтоспоріозу, фузаріозу, стеблових гнилей.
- ✓ Зерно придатне для переробки на крупу.
- ✓ Вміст білка у зерні складає 8.8-9.5%, крохмалю - 72.1-74.1%.

**Висока холодостійкість,
ранній урожай зерна і силосу**

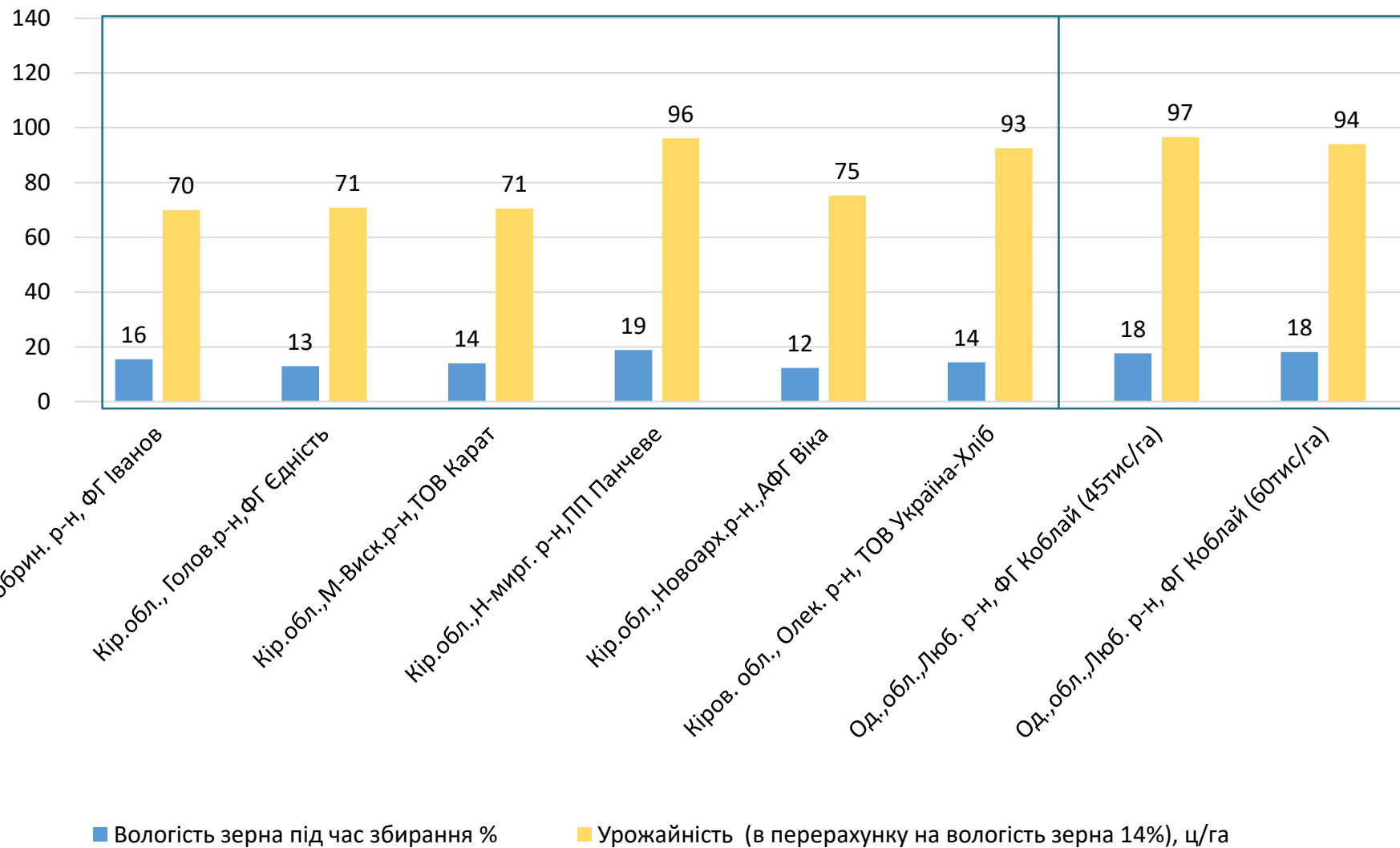


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Для раннього збирання урожаю зерна й поживного силосу для худоби.

Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
70-80	60-70	45-55	-	-

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Талісман** в умовах Кіровоградської та Одеської областей, 2018 р.





СИ Аріосо ФАО 270

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

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 %.

Висока посухостійкість і швидка вологовіддача

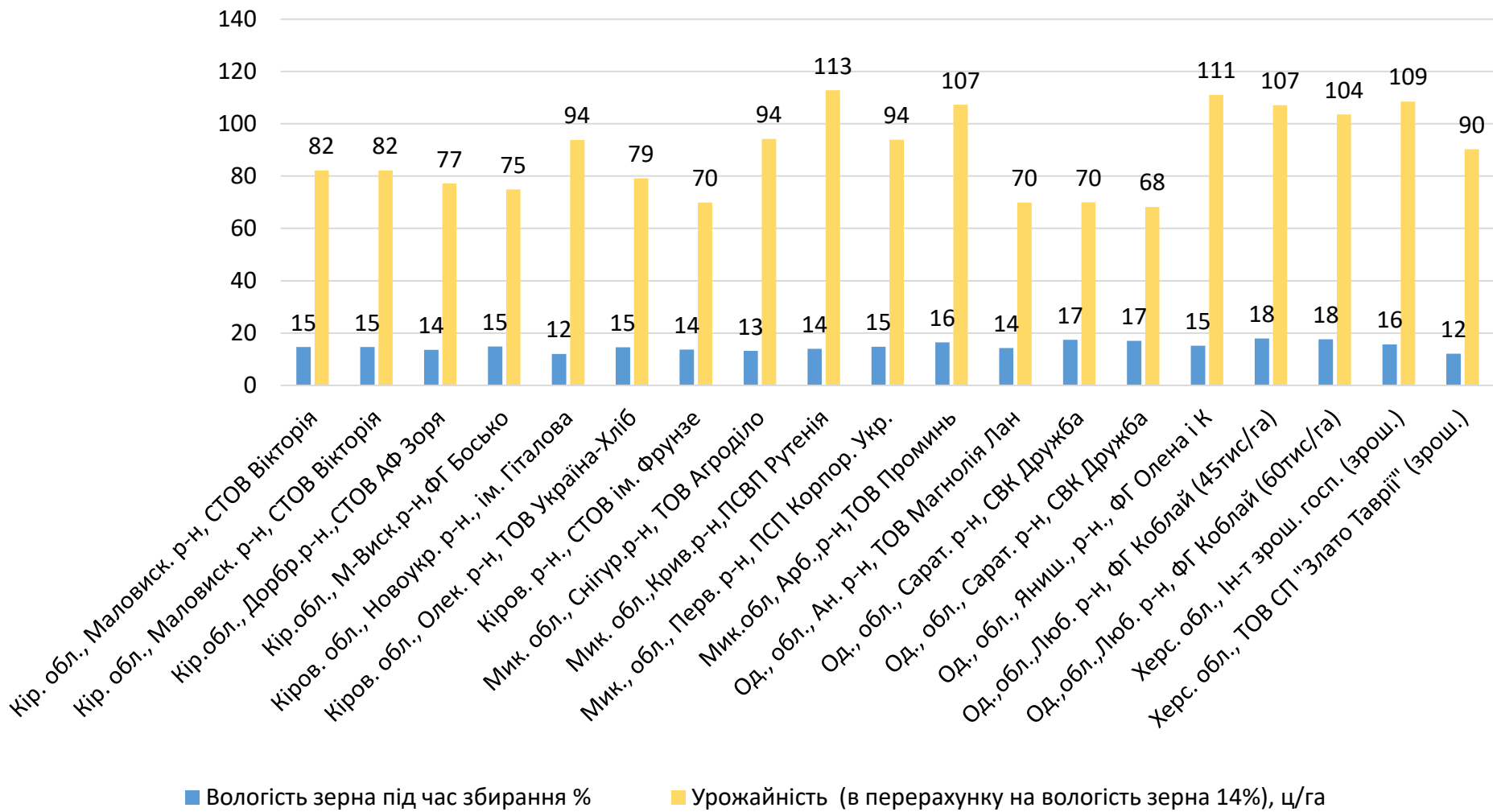


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 75
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Аріосо** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 року



СИ Аладіум ФАО 280

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

Гібрид з покращеною стабільністю врожаю.

Характеризується:

- ✓ швидким ростом і розвитком у своїй групі стиглості.
- ✓ Еректоїдним типом розміщення листків;

Стійкий до:

- ✓ фузаріозу качана, стеблової і кореневої гнилей, гельмінтоспоріозу;
- ✓ посухи;
- ✓ вилягання.

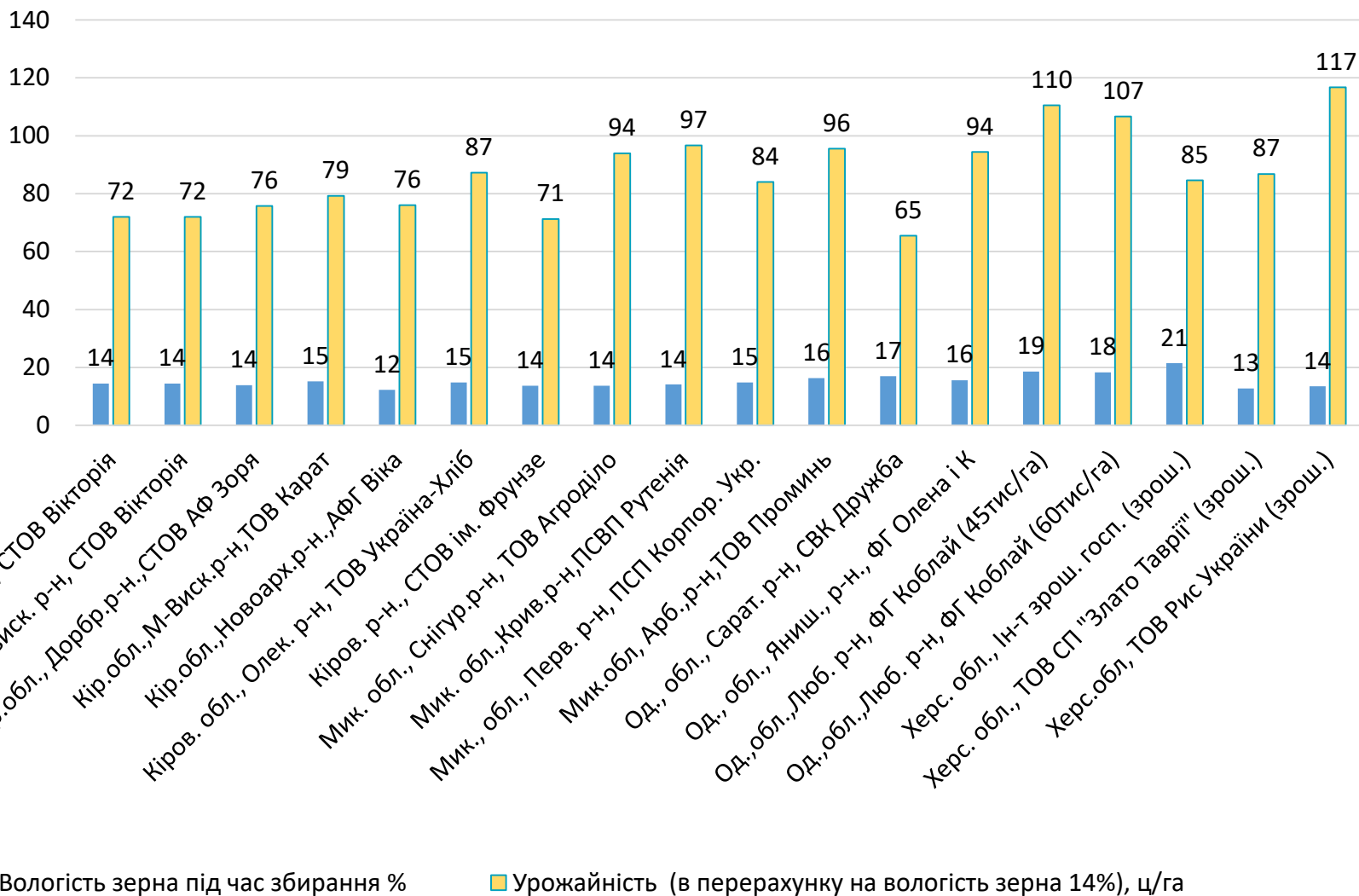
Висока урожайність і швидка вологовіддача



РЕКОМЕНДАЦІЇ

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 75
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Аладіум у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



НК Кобальт ФАО 320

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ середньопластичний

Гібрид володіє:

- ✓ високим і стабільним потенціалом урожайності;
- ✓ доброю стійкістю до основних хвороб кукурудзи (пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі, фузаріозу качана і вилягання);
- ✓ доброю посухостійкістю;
- ✓ середні темпи росту на початку вегетації;
- ✓ еректоїдним типом розміщення листків.
- ✓ Вихід зерна з качанів у середньому - 83 %.

Висока і стабільна урожайність

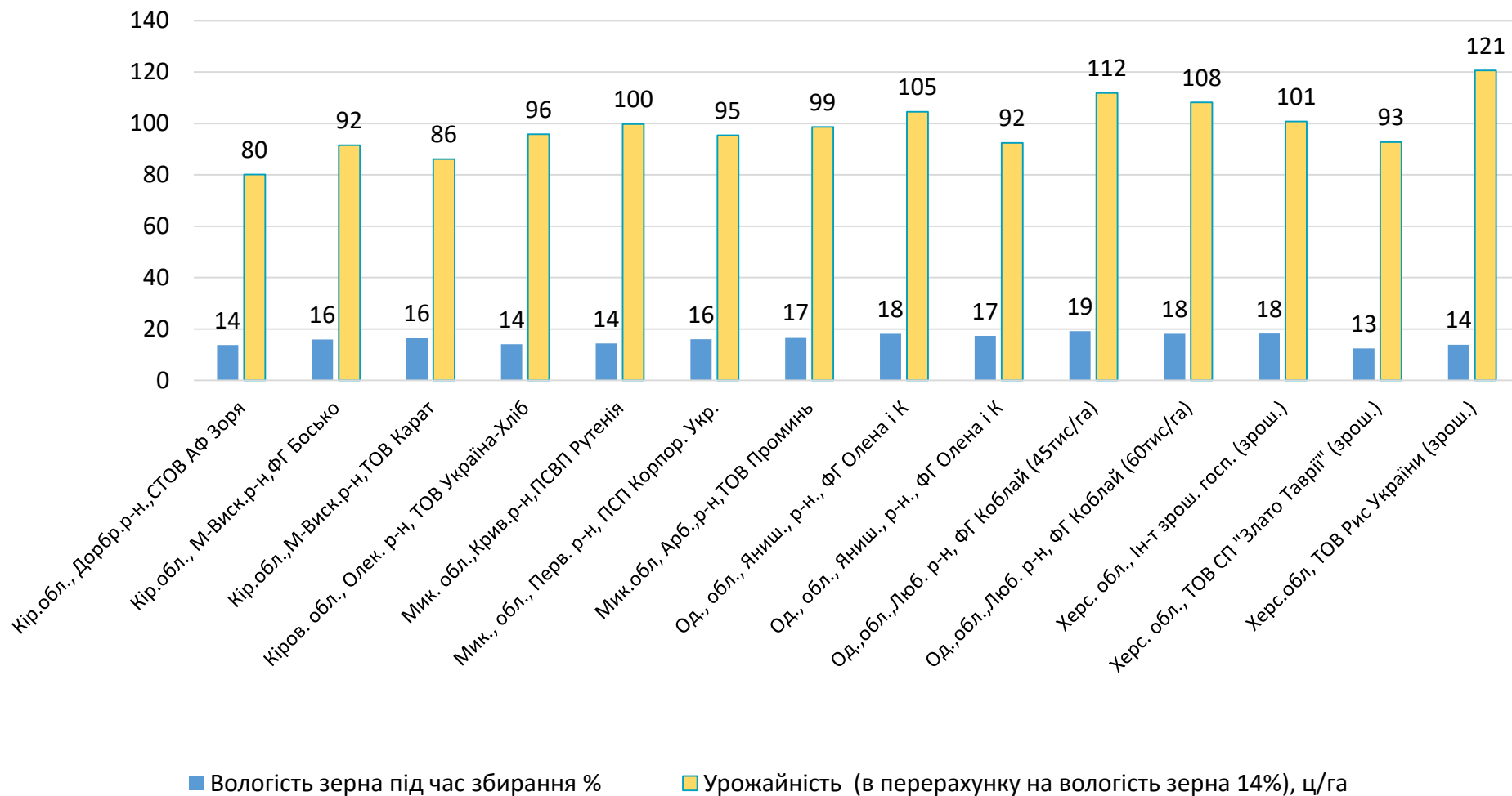


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Адаптований до вирощування за екстенсивною технологією.

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 75
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Кобальт у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



НК Термо ФАО 330

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

Гібрид має високий потенціал:

- холодостійкості (придатний для ранніх строків сівби);
- стійкості до корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, іржі, гельмінтоспориозу.
- урожайності;
- ✓ За сприятливих умов формує два господарсько-придатні качани.
- ✓ Має еректоїдний тип розміщення листків.

**Високі інтенсивність
та компенсаційний потенціал**

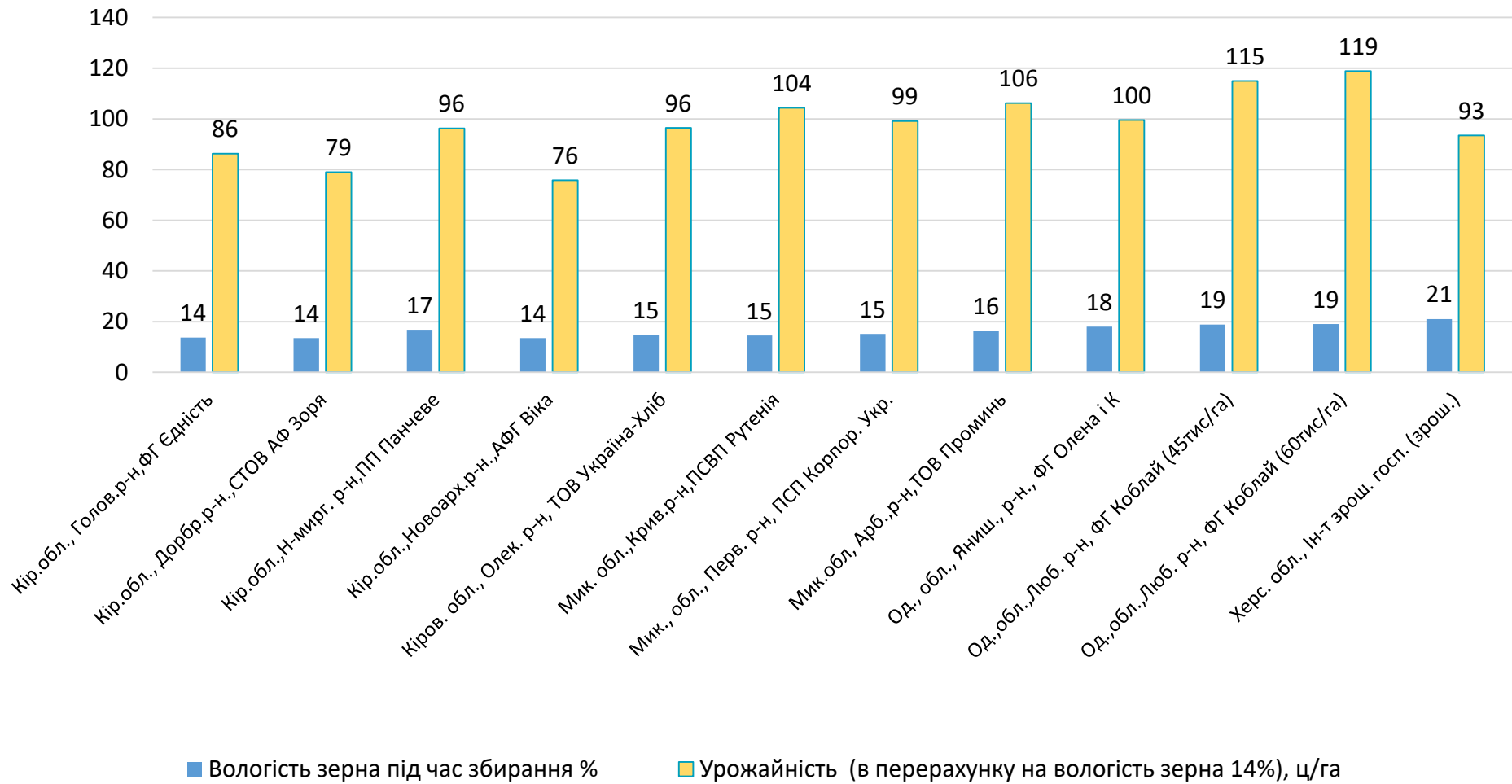


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Термо у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



НК Люціус ФАО 340

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

- ✓ 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.

**Висока урожайність
і швидка вологовіддача**

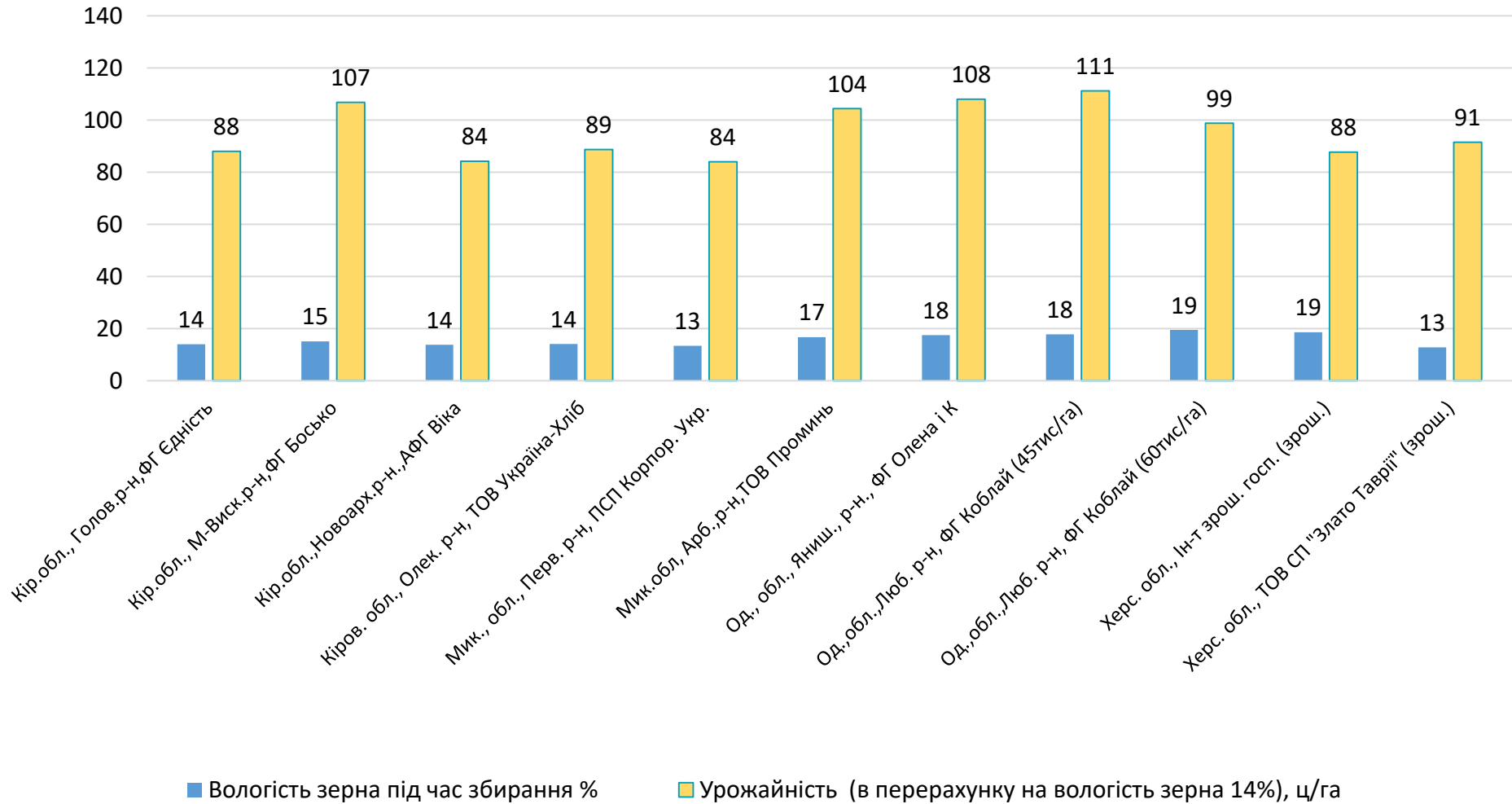


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Лісостеп	60–70
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Люціус у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.



Критерії підбору гібридів кукурудзи високоадаптивного типу

Гібрид	ФАО	Група стиглості	Використання	Тип зерна	Бал (за 9-бальною шкалою)						Густота, на період збир., тис. росл/га			Придатність до:	
					Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовіддача	Темп початкового росту	Стійкість проти		умови вологозабезпечення			"монокультури"	перестою на корені
									гнилей	пухирчастої сажки	достатні	нестійкі	недостатні		
СИ Теліас	220	СР	Зерно	Проміж.	9	9	9	9	8	8	70-80	60-70	45-55	-	-
Делітоп	220	СР	Зерно / силос	Кр.-зуб.	8	8	8	8	9	9	70-80	60-70	45-55	+	+
СИ Батанга	340	СС	Зерно	Зуб.	8	9	8	9	8	8	60-70	50-60	40-50	+	+

Делітон ФАО 220

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Кременистоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Холодостійкий гібрид з добрим рівнем посухостійкості.
- ✓ Високотолерантний до корневих 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 %.

Стабільний у мінливих умовах



РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 80
Лісостеп	60–75
Степ	45–55

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи Делітоп у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Південь», 2018 р.

