



syngenta

**Критерії вибору гібридів ТОВ «Сингента»
для підвищення прибутковості вирощування
кукурудзи в умовах Сходу 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».

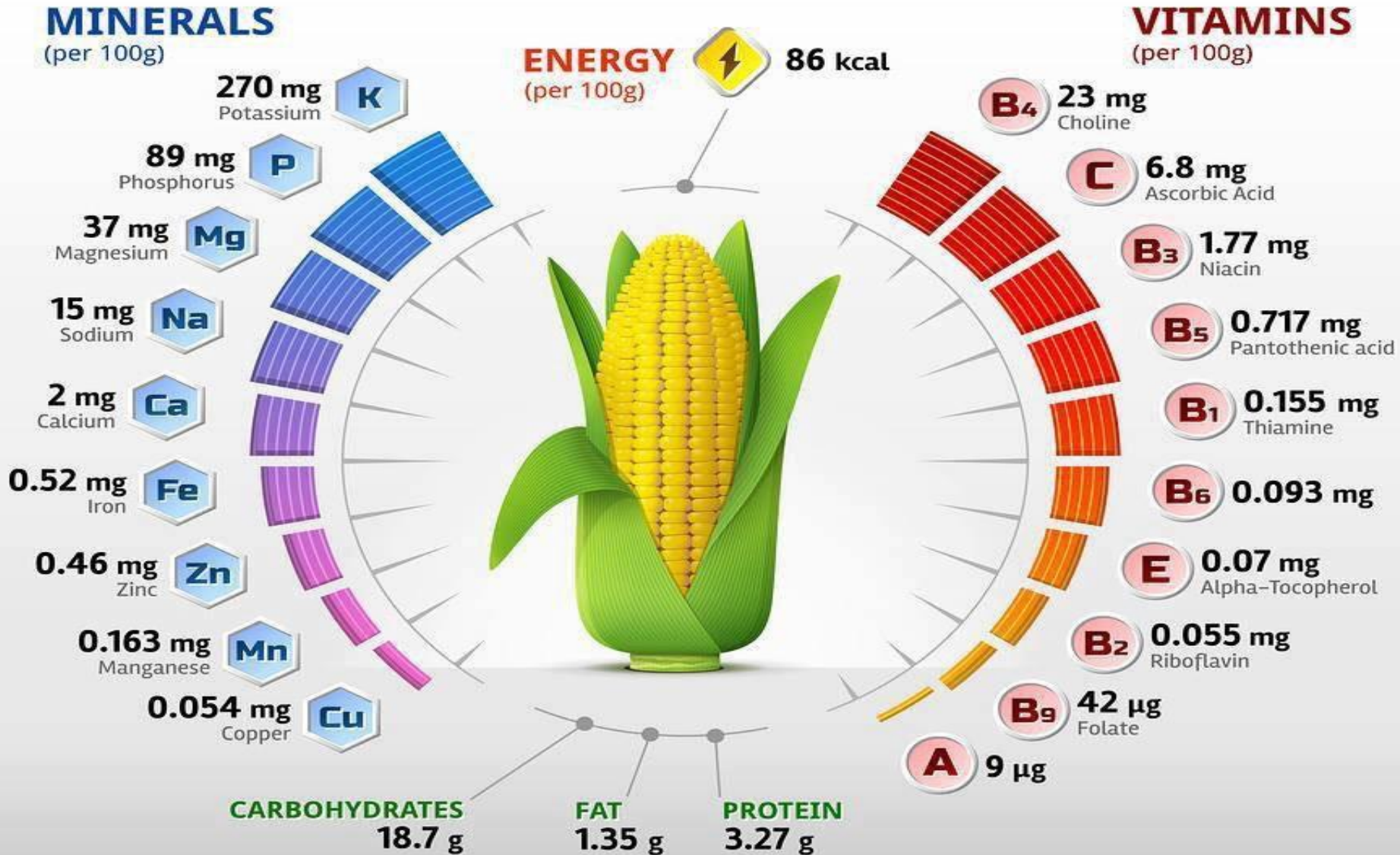
2006 р. - доцент кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології.

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 пооясності	—	—	—

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 (ФАО 200-299)	СИ Ротанго ФАО 200	СИ Талісман ФАО 200	Делітоп ФАО 220	СИ Феномен ФАО 220
	СИ Новатоп ФАО 240	СИ Аладіум ФАО 280	СИ Теліас ФАО 220	СИ Фортаго ФАО 260
	СИ Фотон ФАО 260	СИ Аріосо ФАО 270		Новинка! СИ Чорінтос ФАО 290
	Новинка! СИ Імпульс ФАО 280	Новинка! СИ Пандорас ФАО 250		Новинка! СИ Скорпіус ФАО 290
Середньостигла (ФАО 300-399)	Новинка! СИ Енермакс ФАО 330			
	НК Термо ФАО 330	НК Кобальт ФАО 320	СИ Батанга ФАО 340	Новинка! СИ Орфеус ФАО 360
	НК Люціус ФАО 340			
Середньопізня (ФАО 400-499)				СИ Зефір ФАО 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**



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	Посуhostійкість	Вологовідача	Темп початкового росту	Стійкість проти		умови вологозабезпечення			"монокультури"	перестояю на корені
									гнилей	пухирчастої сажки	достатні	нестійкі	недостатні		
СИ Феномен	220	CP	Зерно / силос	Зуб.	9	8	9	8	8	8	70-80	60-70	45-55	+	-
СИ Фортаго	260	CP	Зерно / силос	Зуб.	8	9	9	9	8	8	70-80	60-70	45-55	-	+
Новинка! СИ Чорінтос	290	CP	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	9	9	9	60-70	50-60	40-50	+	+
Новинка! СИ Скорпіус	290	CP	Зерно	Зуб.	8	9	9	8	9	9	70-80	60-70	45-55	-	-
Новинка! СИ Орфеус	360	CC	Зерно	Зуб.	8	9	8	8	9	9	70-80	60-70	45-55	-	+
СИ Зефір	430	CP	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

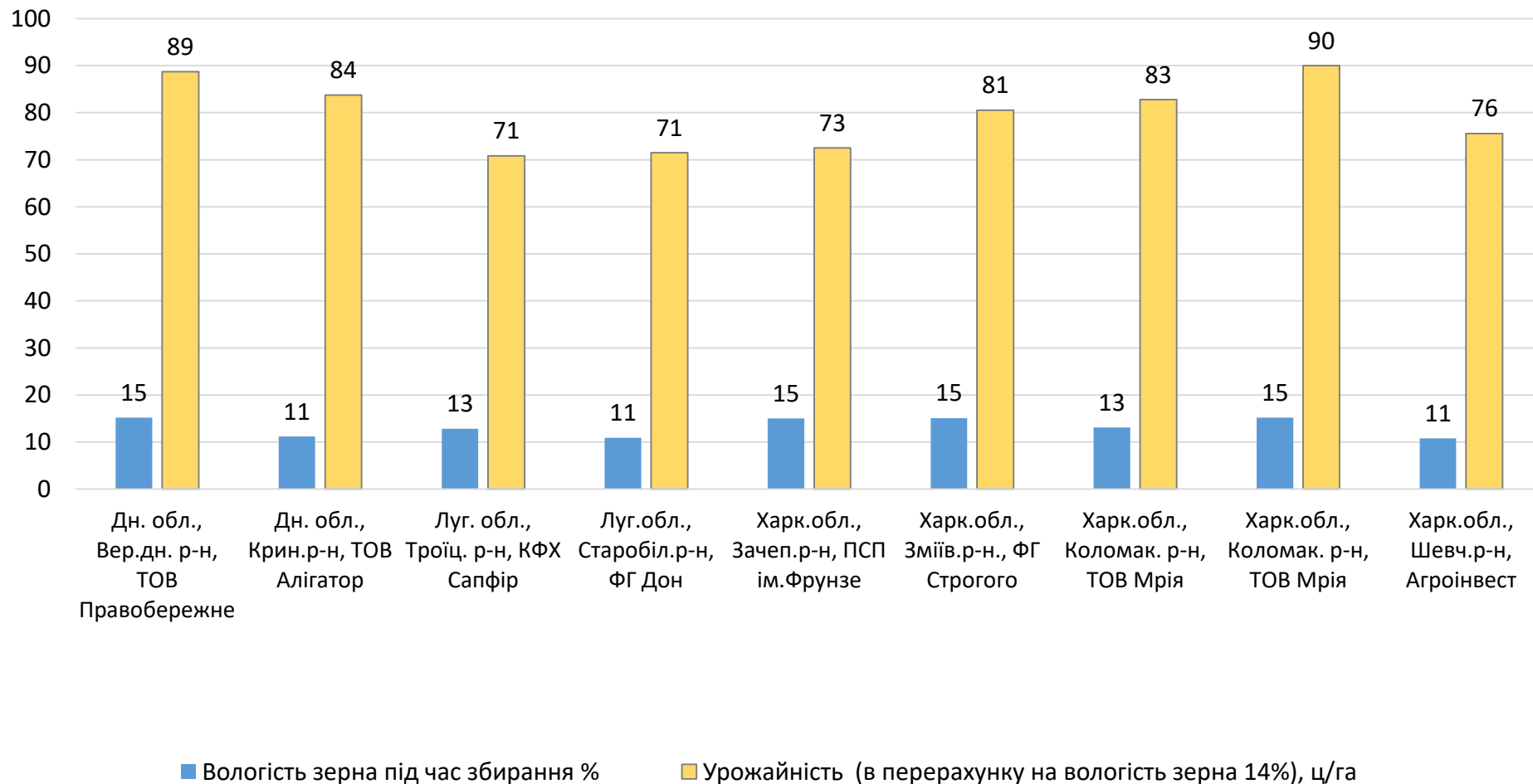


РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

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 Феномен** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2018 року



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

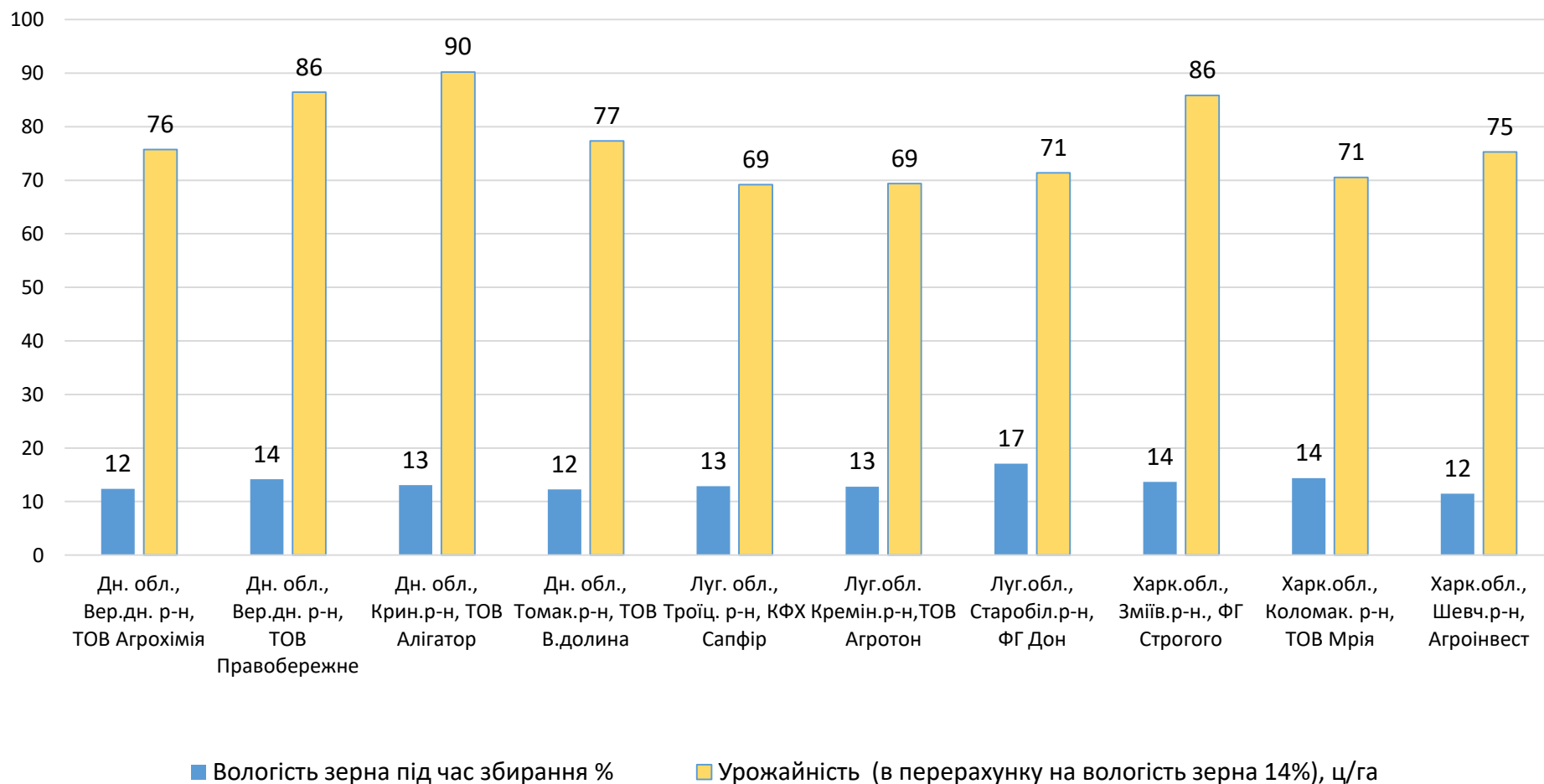


РЕКОМЕНДАЦІЇ

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** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2018 р.



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 кореневих і стеблових гнилей та пухирчастої сажки.
- ✓ Зерно придатне для переробки на крупу.
- ✓ Добре реагує на високий агрофон.

Висока урожайність та стресостійкість

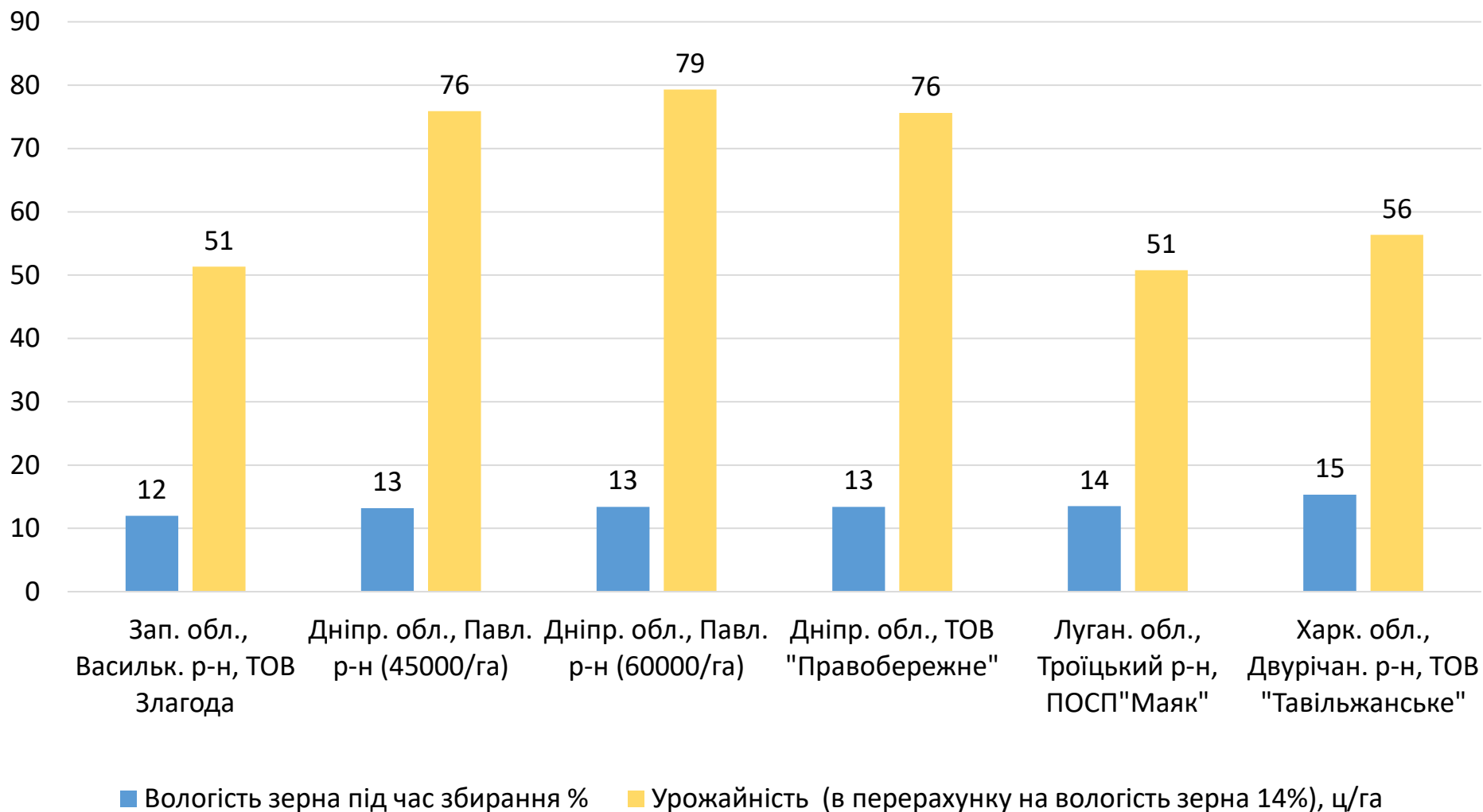


РЕКОМЕНДАЦІЇ

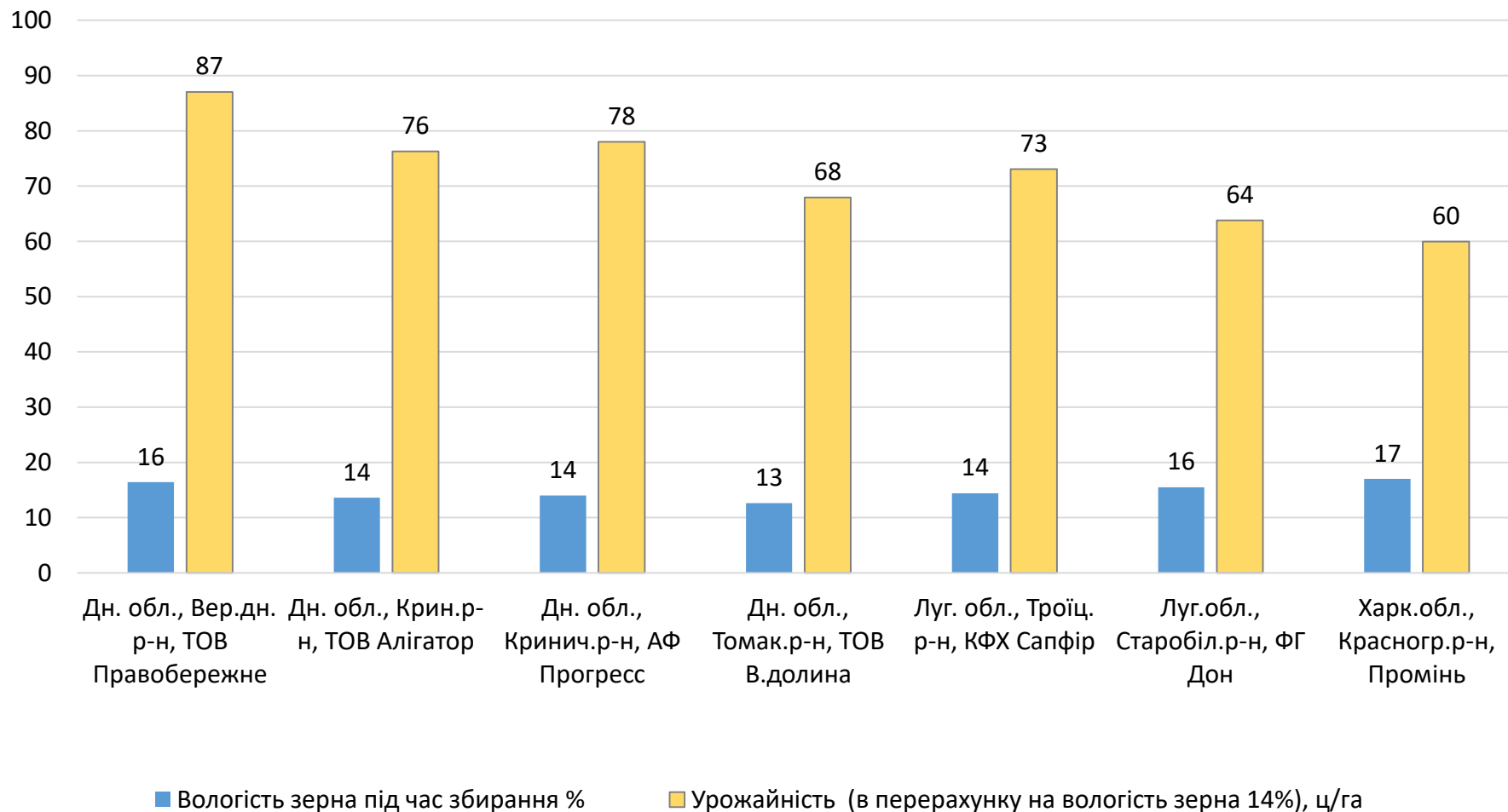
Придатний для сівби у ранні строки та до «монокультури». Рекомендований для раннього збирання. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

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 «Схід», 2017 р.



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



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**

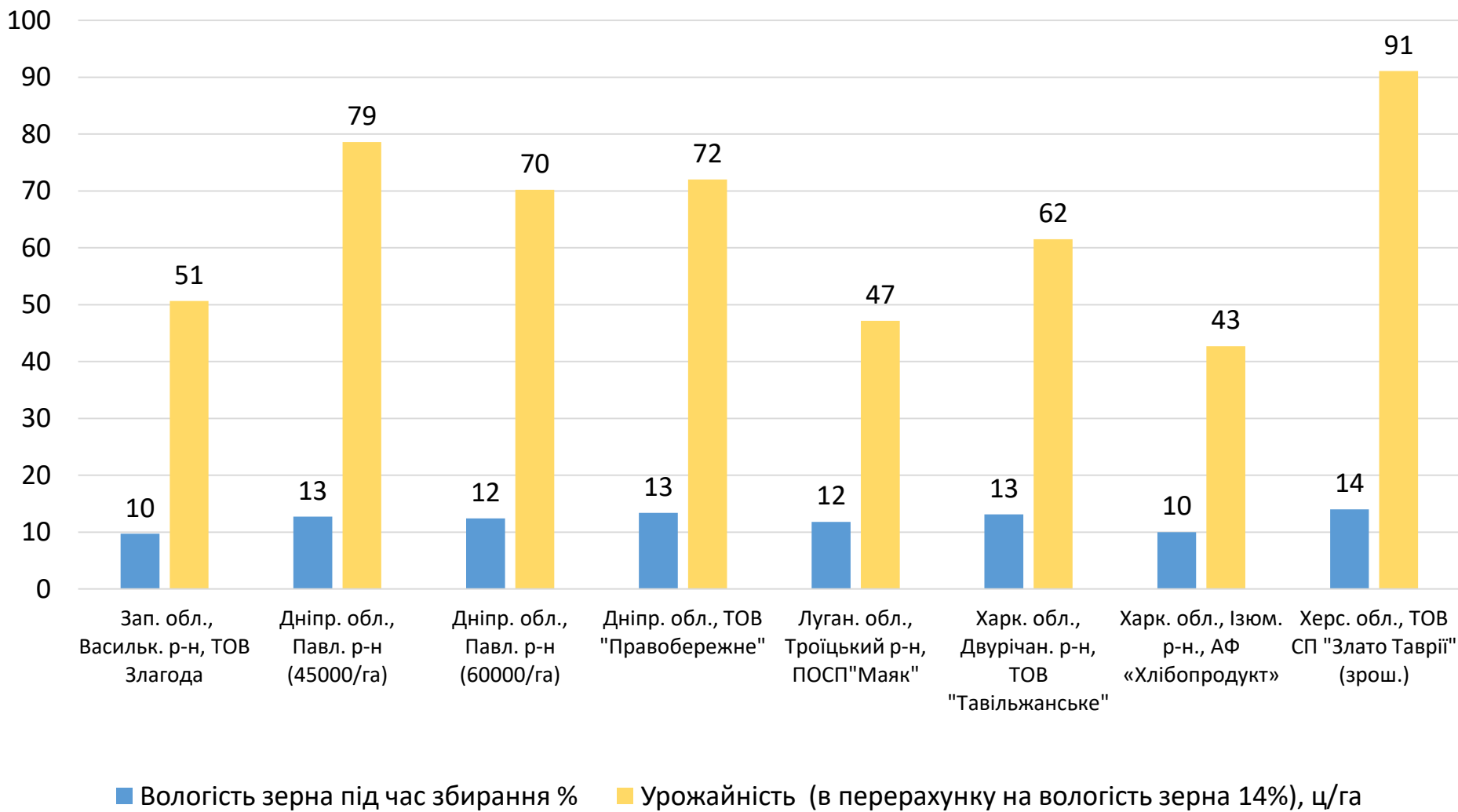


РЕКОМЕНДАЦІЇ

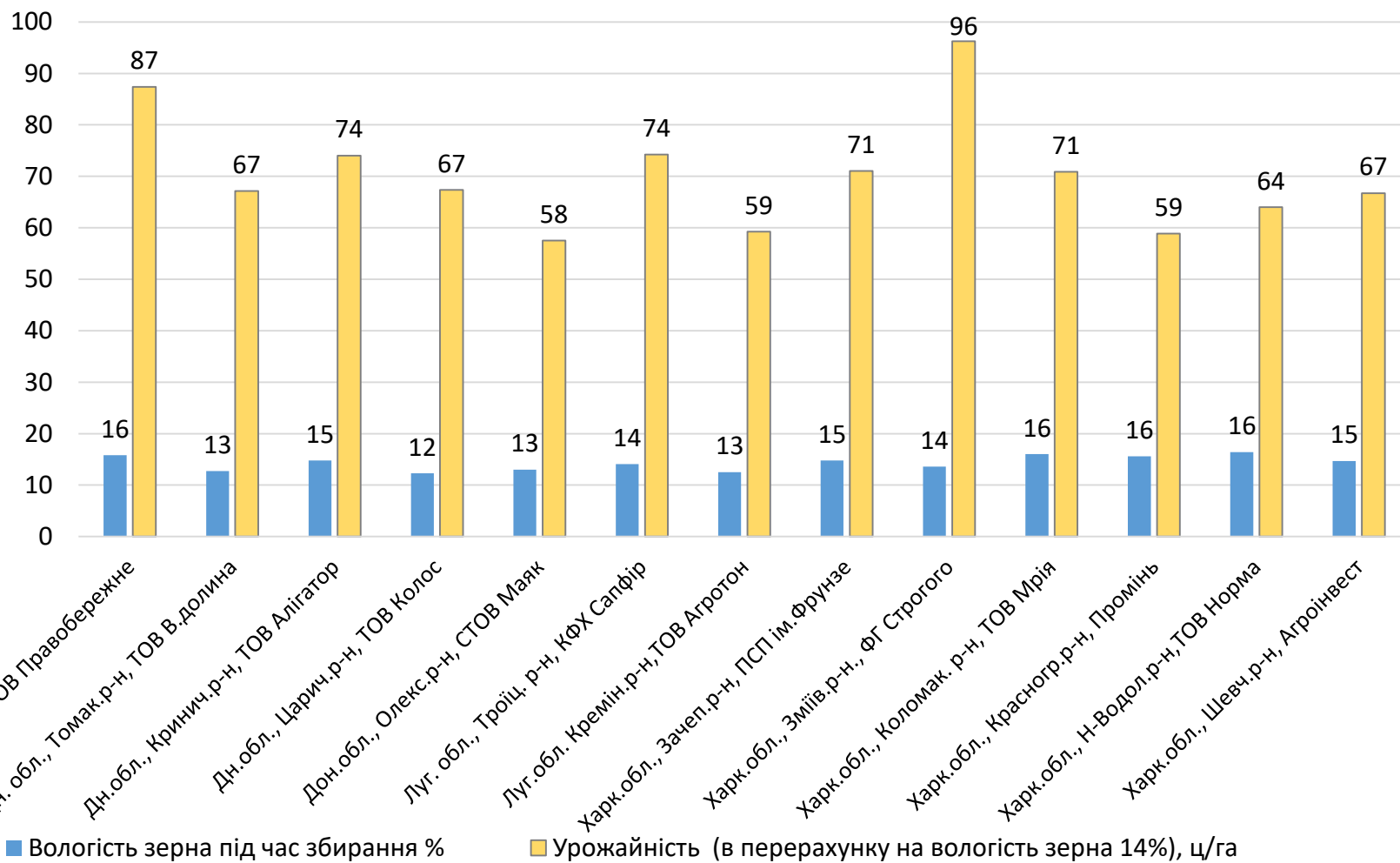
Для раннього збирання урожаю зерна й поживного силосу для худоби.

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

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Талісман** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2017 року



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



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

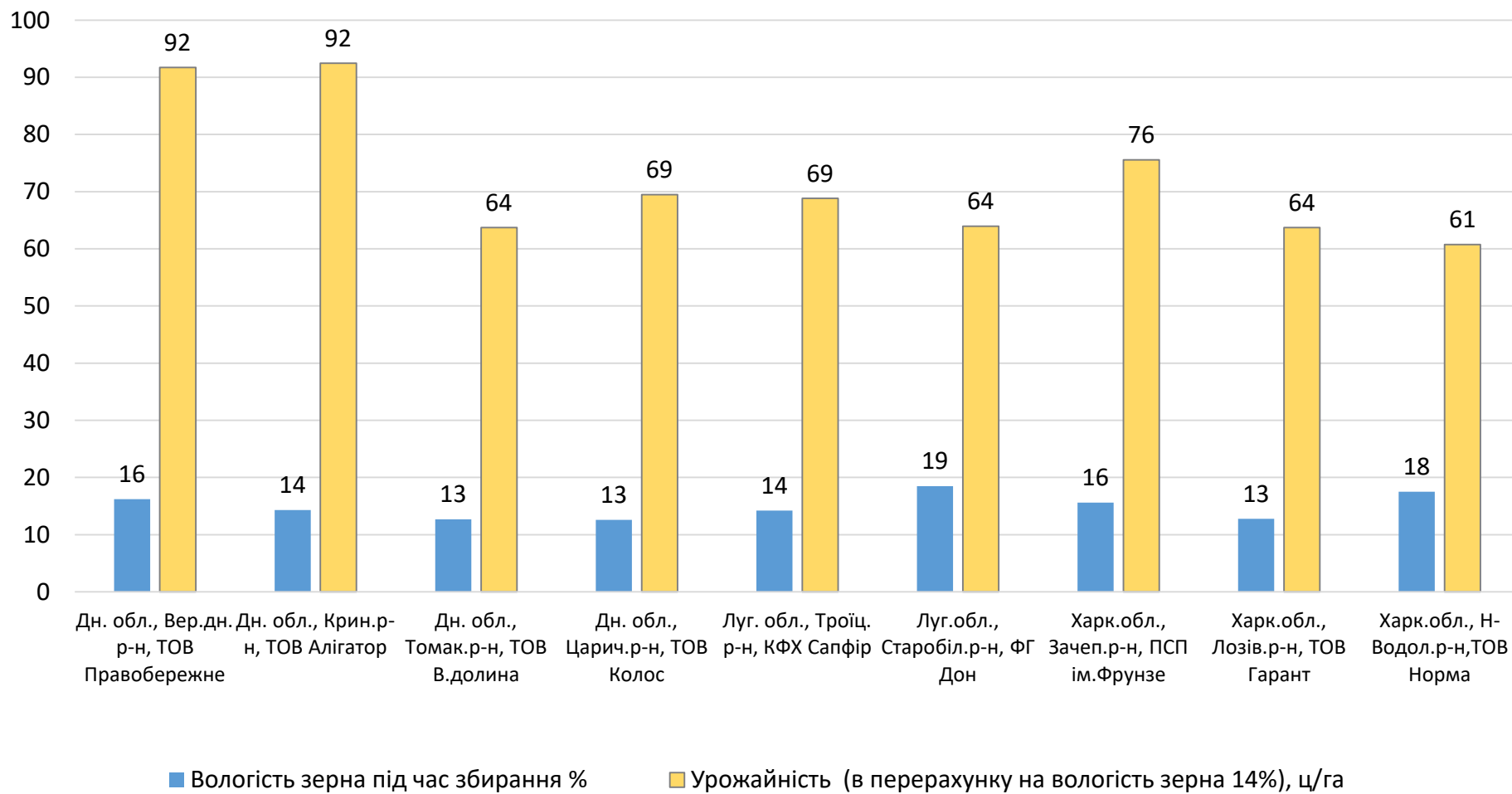


РЕКОМЕНДАЦІЇ

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** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2018 р.



Новинка!



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

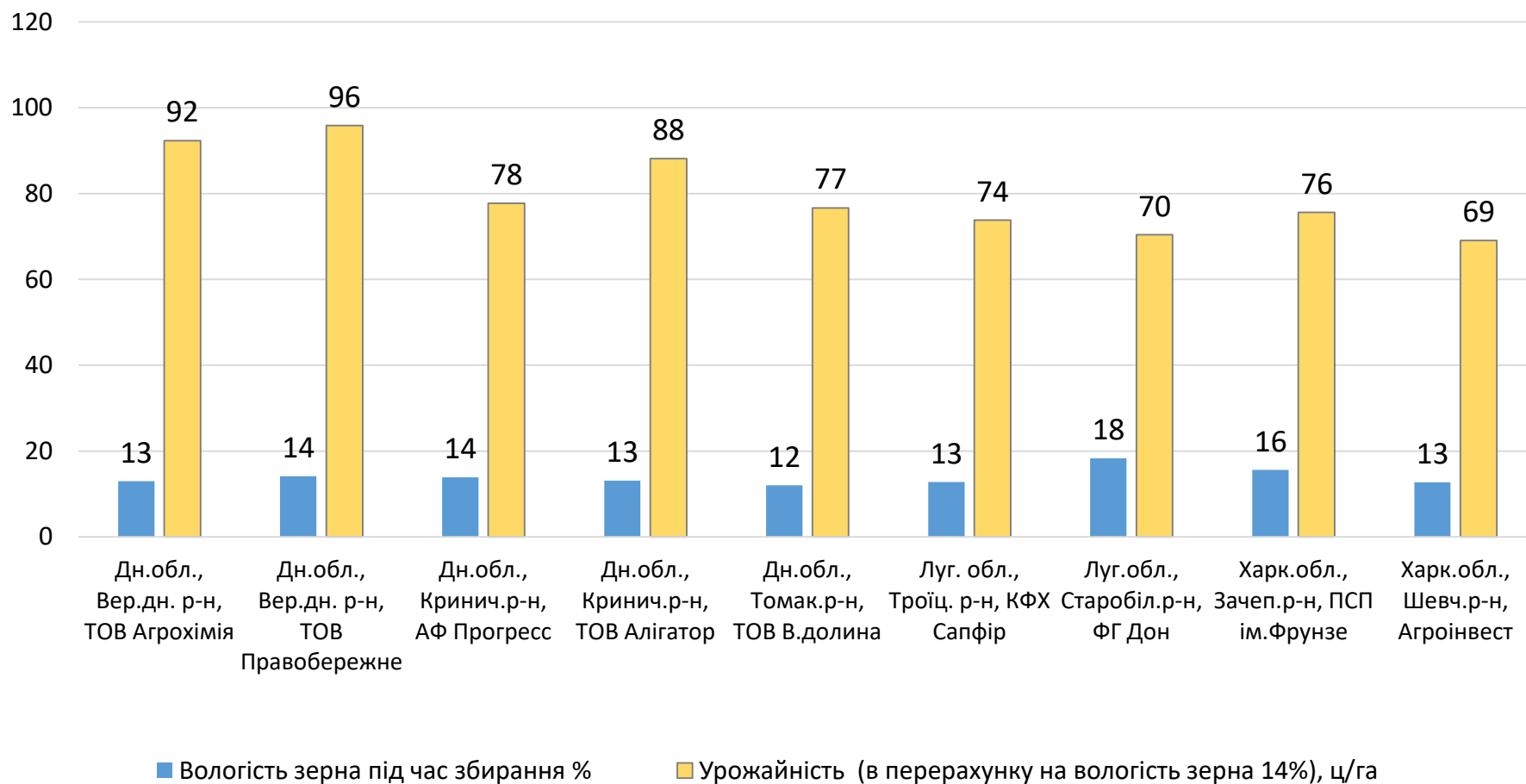


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Адаптований до вирощування за екстенсивною технологією.

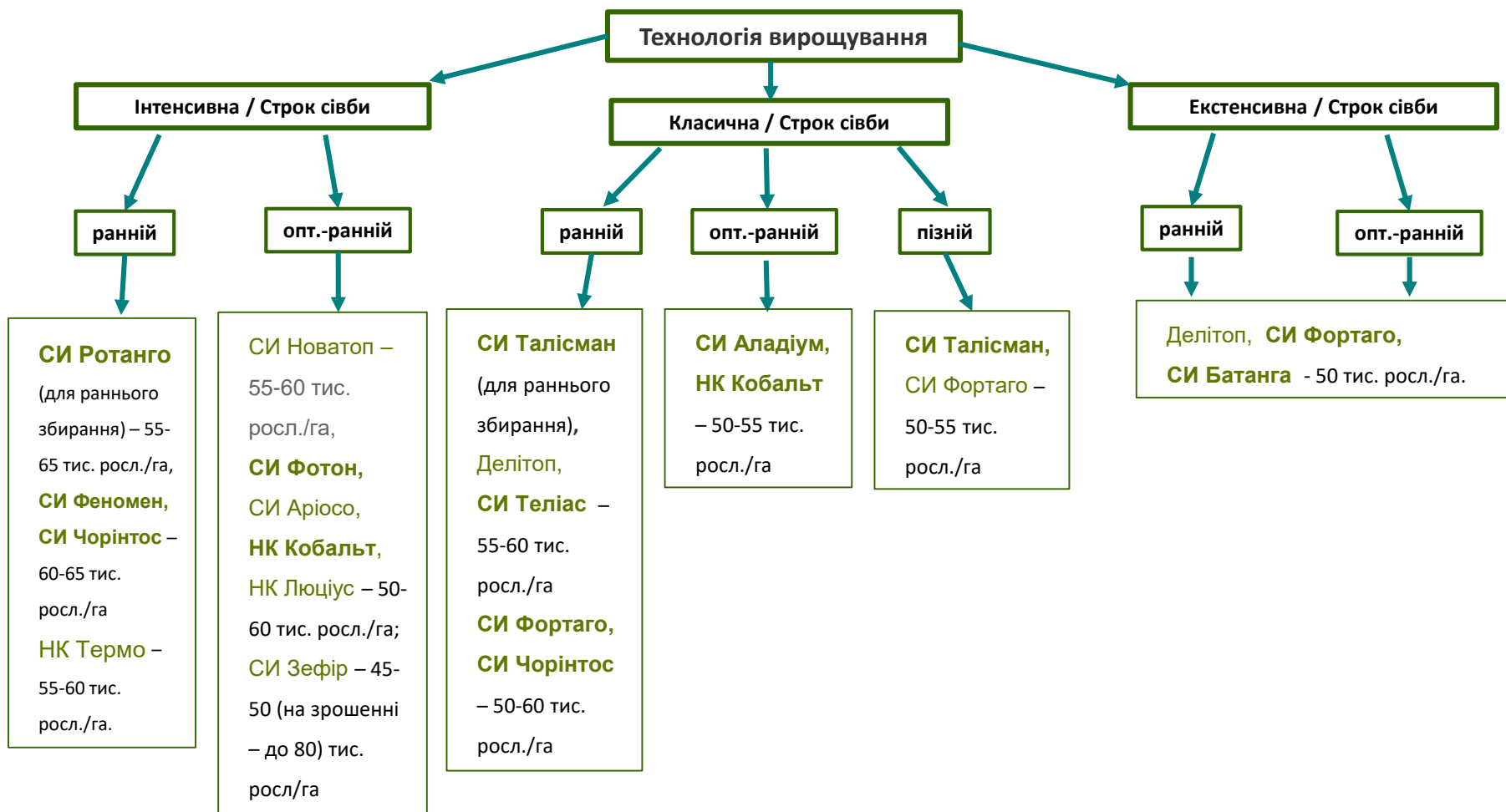
Густота на період збирання, тис. росл/га			Придатність до:	
умови вологозабезпечення			Моно-культури	перестою на корені
достатні	нестійкі	недостатні		
60-70	50-60	40-50	+	+

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Батанга** у різних ґрунтово-кліматичних умовах, 2018 р.



Розкриймо потенціал рослини разом

Критерії вибору гібридів ТОВ «Сингента» для підвищення прибутковості вирощування кукурудзи в умовах БР «Схід» (Харківська, Дніпропетровська, Запорізька, Донецька і Луганська 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 загорання 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	-	+
Новинка! СИ Чорінтос	290	СР	Зерно / силос	Зуб.	9	9	9	9	9	9	60-70	50-60	40-50	+	+
Новинка! СИ Скорпіус	290	СР	Зерно	Зуб.	8	9	9	8	9	9	70-80	60-70	45-55	-	-
Новинка! 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	+	+

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 гельмінтоспориозу, 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

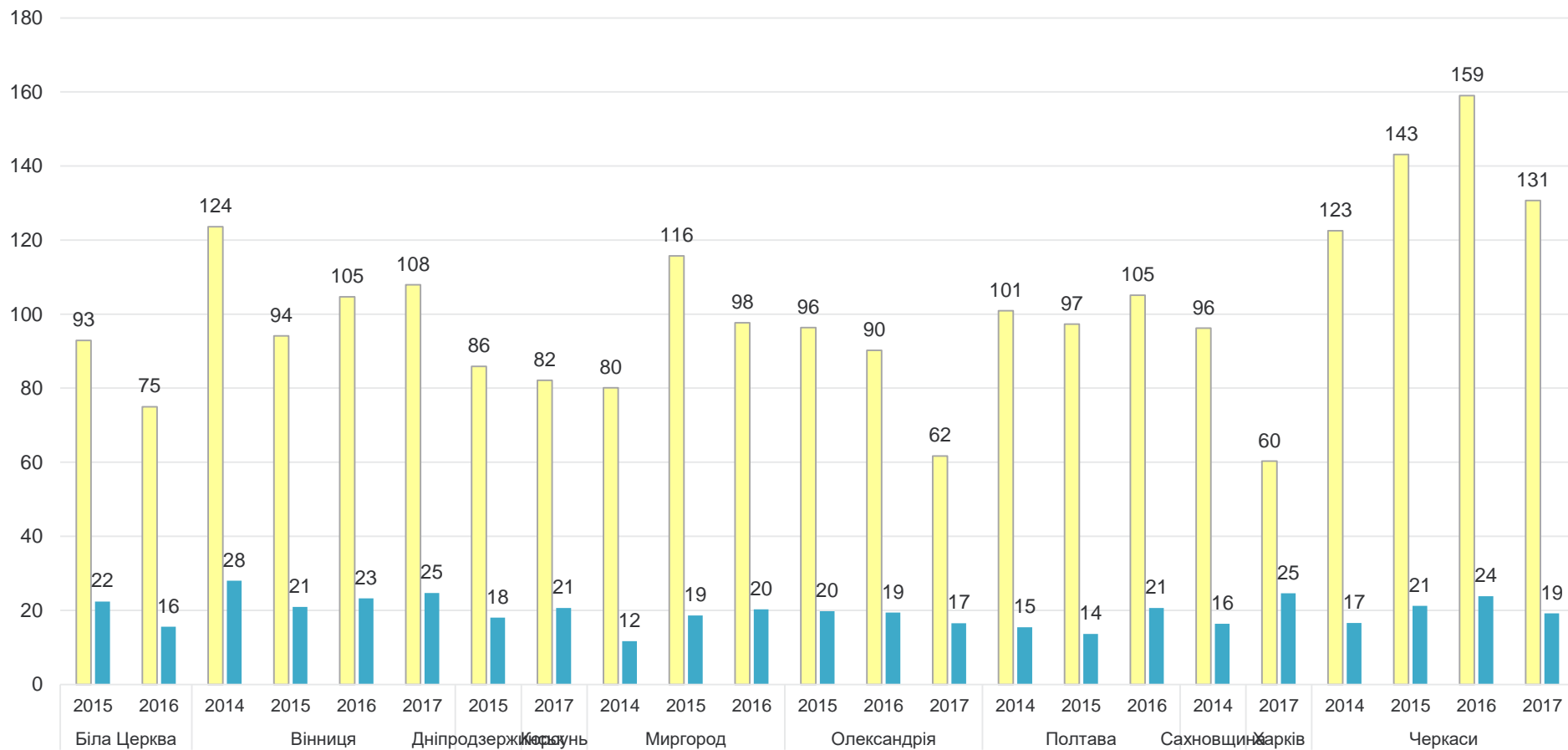


РЕКОМЕНДАЦІЇ

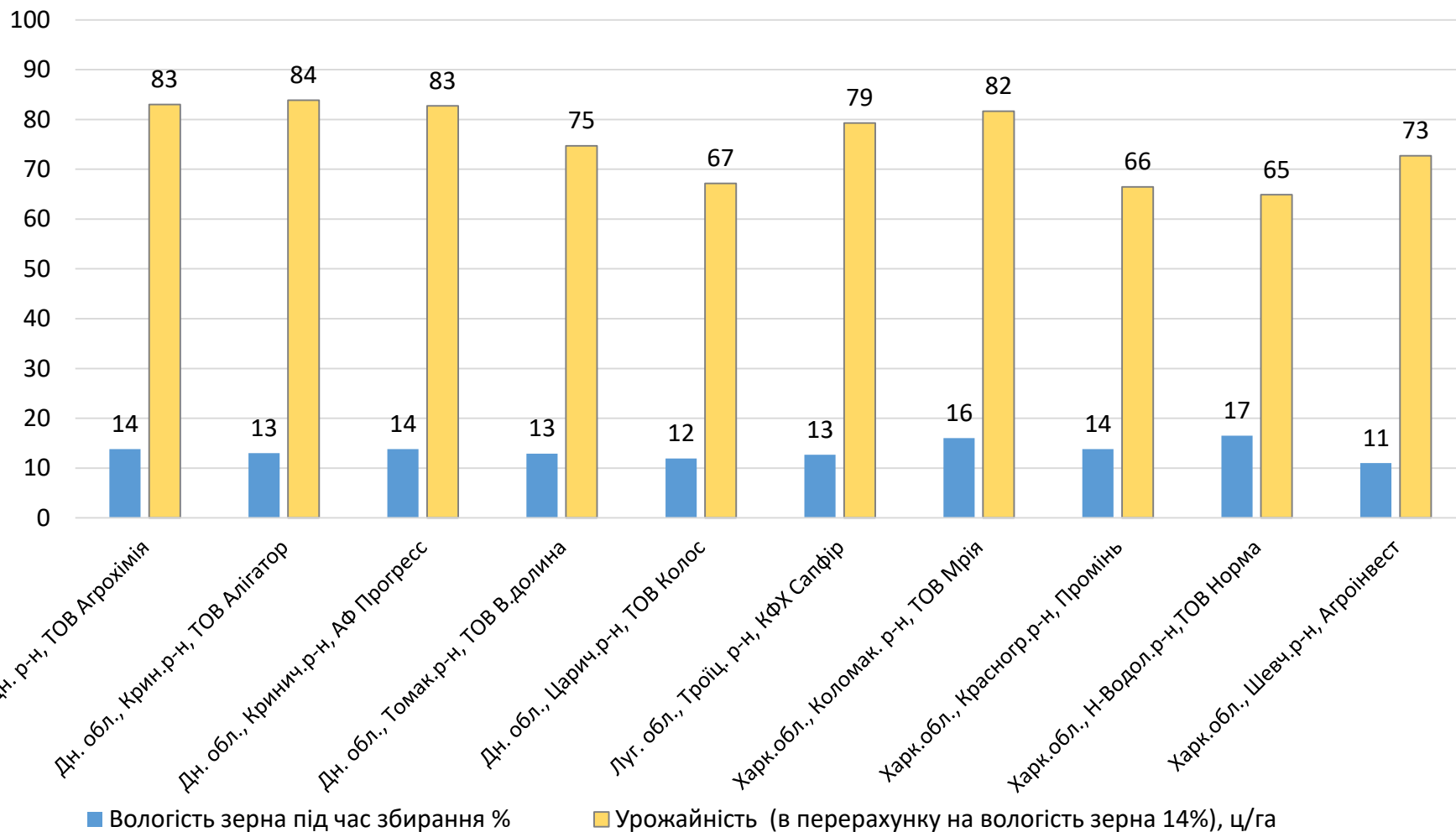
Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури») в усіх кукурудзосіючих районах України.

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 75
Лісостеп	55-70
Степ	40-50

Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Чорінтос у різних ґрунтово-кліматичних умовах, 2014-2017 р.



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



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 гельмінтоспоріозу, фузаріозів, гнилей.
- ✓ Рослини типу «Stay Green».
- ✓ Середній вміст білка у зерні - 9,2%, крохмалю – 72,4%.

Висока урожайність, посухостійкість і швидка вологовіддача

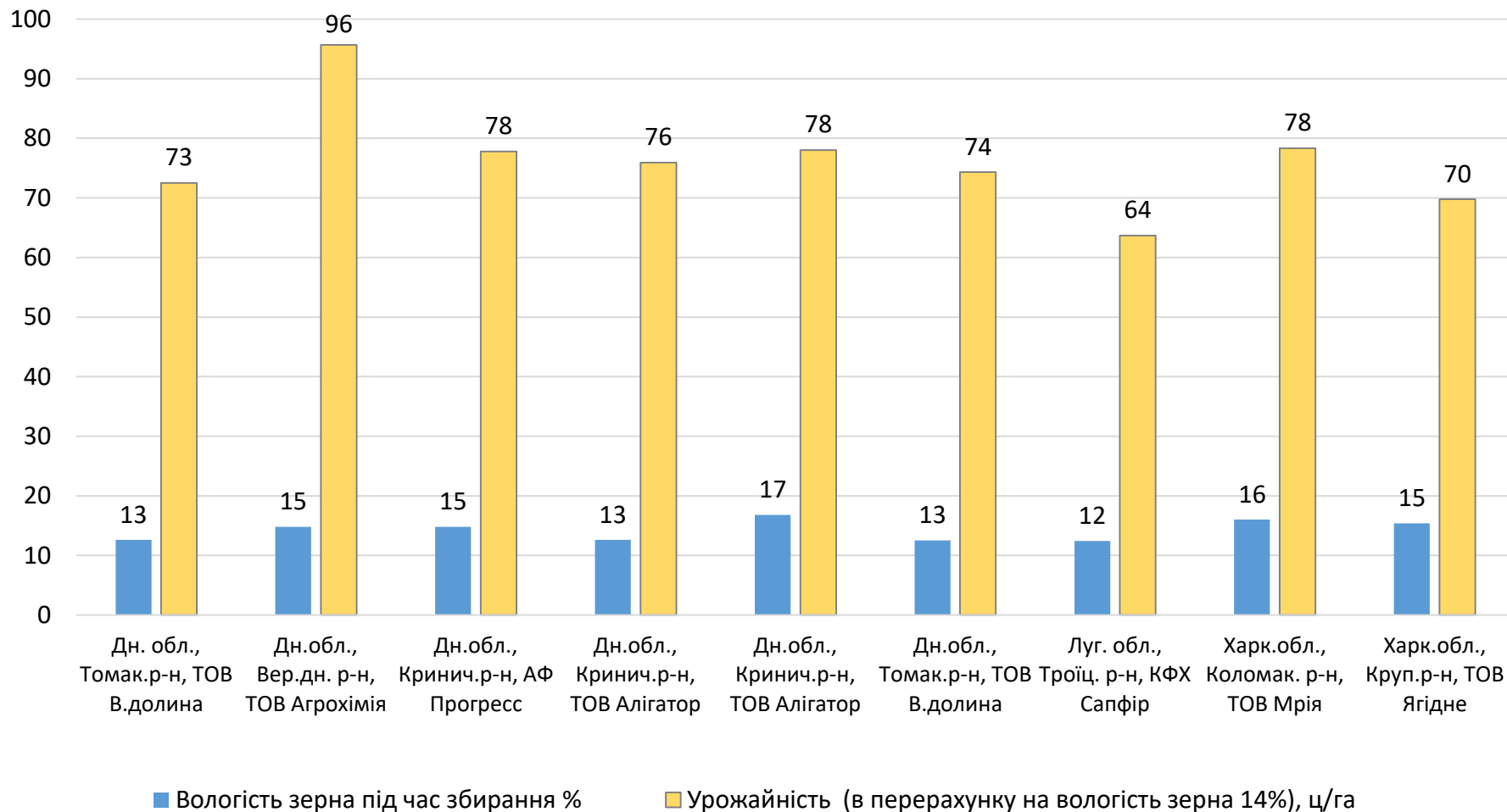


РЕКОМЕНДАЦІЇ

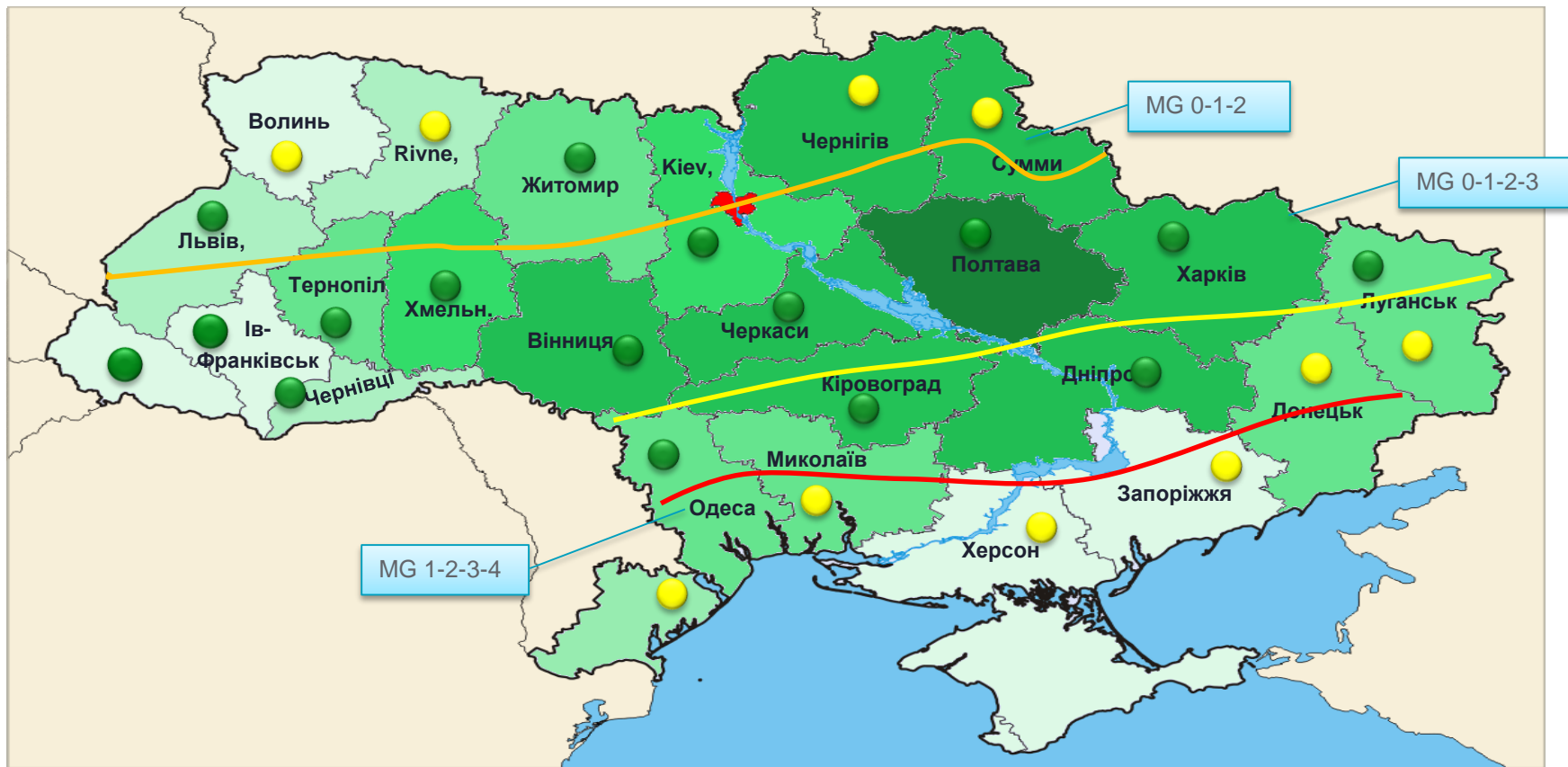
Кращий вибір для вирощування на зрошенні. Гібрид адаптовано до повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

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** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2018 року



Районування СИ Скорпіус ФАО 290



● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикозна зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощування 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 Орфеус ФАО 360



● Рекомендовано

● Допустимо

● Ризикозна зона для вирощування

● Рекомендовано для вирощуванні на зрошенні

СИ Орфеус ФАО 360

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубовидний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

- ✓ Гібрид має високий потенціал урожайності;
- ✓ Добре адаптований для посушливих умов;
- ✓ Має швидку вологовіддачу зерном під час дозрівання;
- ✓ Характеризується еректоїдним типом розміщення листків;
- ✓ Рослини типу «Stay Green» забезпечують максимально пролонгований налив зерна;
- ✓ Гібрид характеризується потужною кореневою системою та міцним стеблом.
- ✓ Стійкий до фузаріозу стебла та качана.

**Високий рівень врожайності
за стресових умов**








РЕКОМЕНДАЦІЇ

Придатний для вирощування за мінімального обробітку ґрунту

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

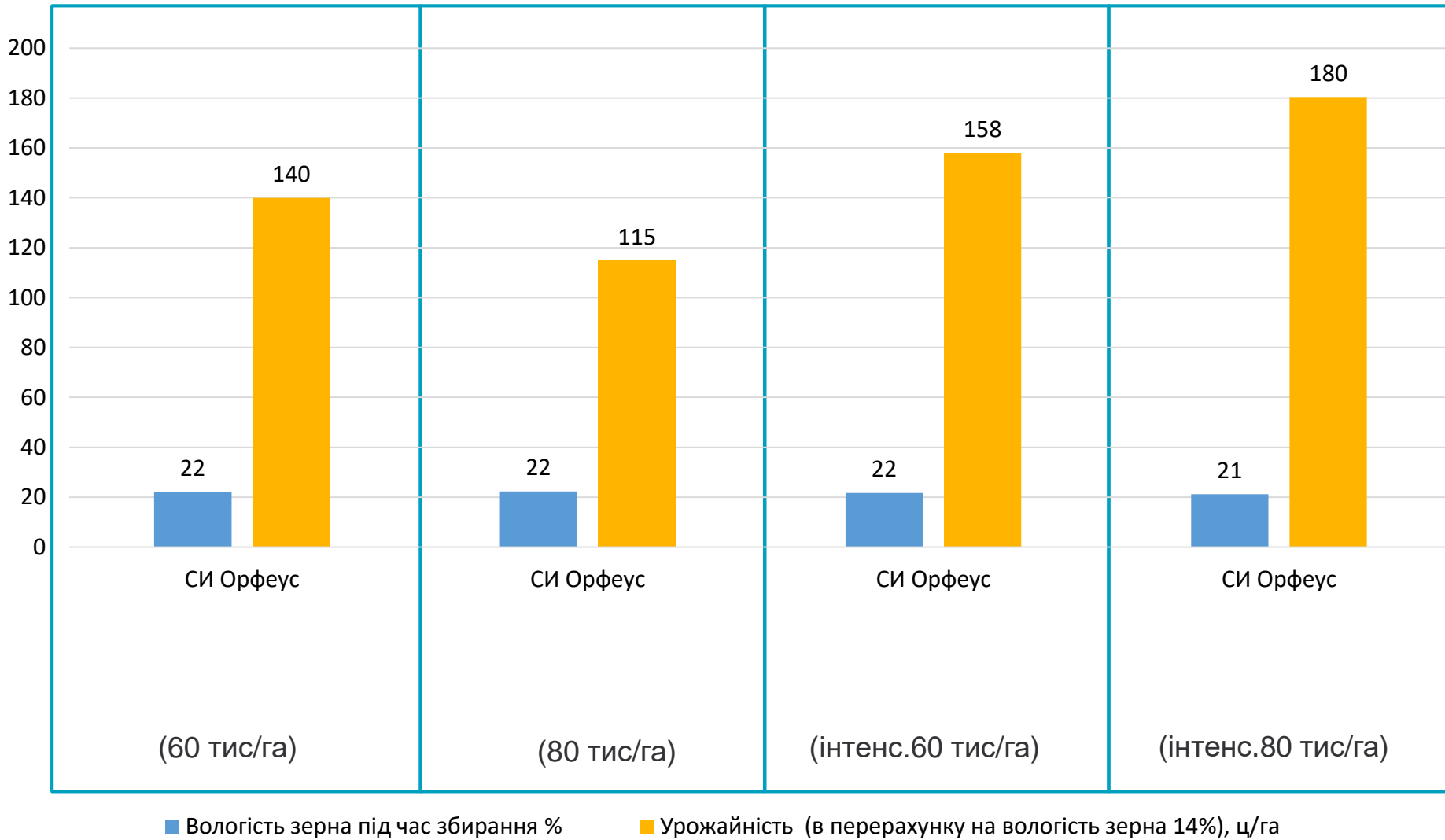
СИ Орфеус ФАО 360

СТІЙКІСТЬ ЗА 9-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ

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



Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи СИ Орфеус (ФАО 360) в умовах Вінницької області, 2018 р.



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	Вологовіддача	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	+	+
Новинка! СИ Енермакс	330	СС	Зерно	Зуб.	9	9	9	8	8	9	60-70	50-60	40-50	-	+
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	+	+

СИ Новатоп ФАО 240

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА середньопластичний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Інтенсивний

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

Якісний урожай зерна і силосу

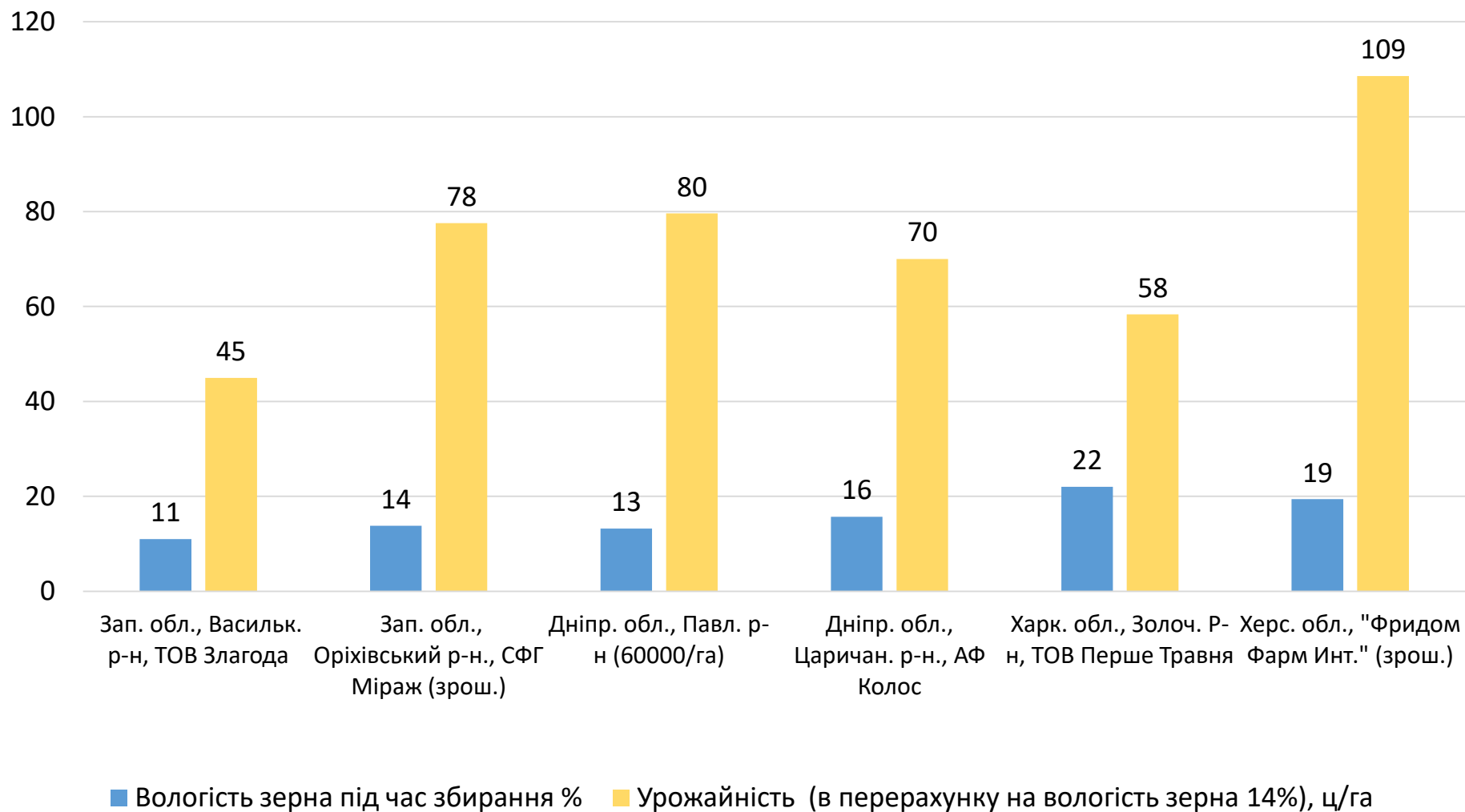


РЕКОМЕНДАЦІЇ

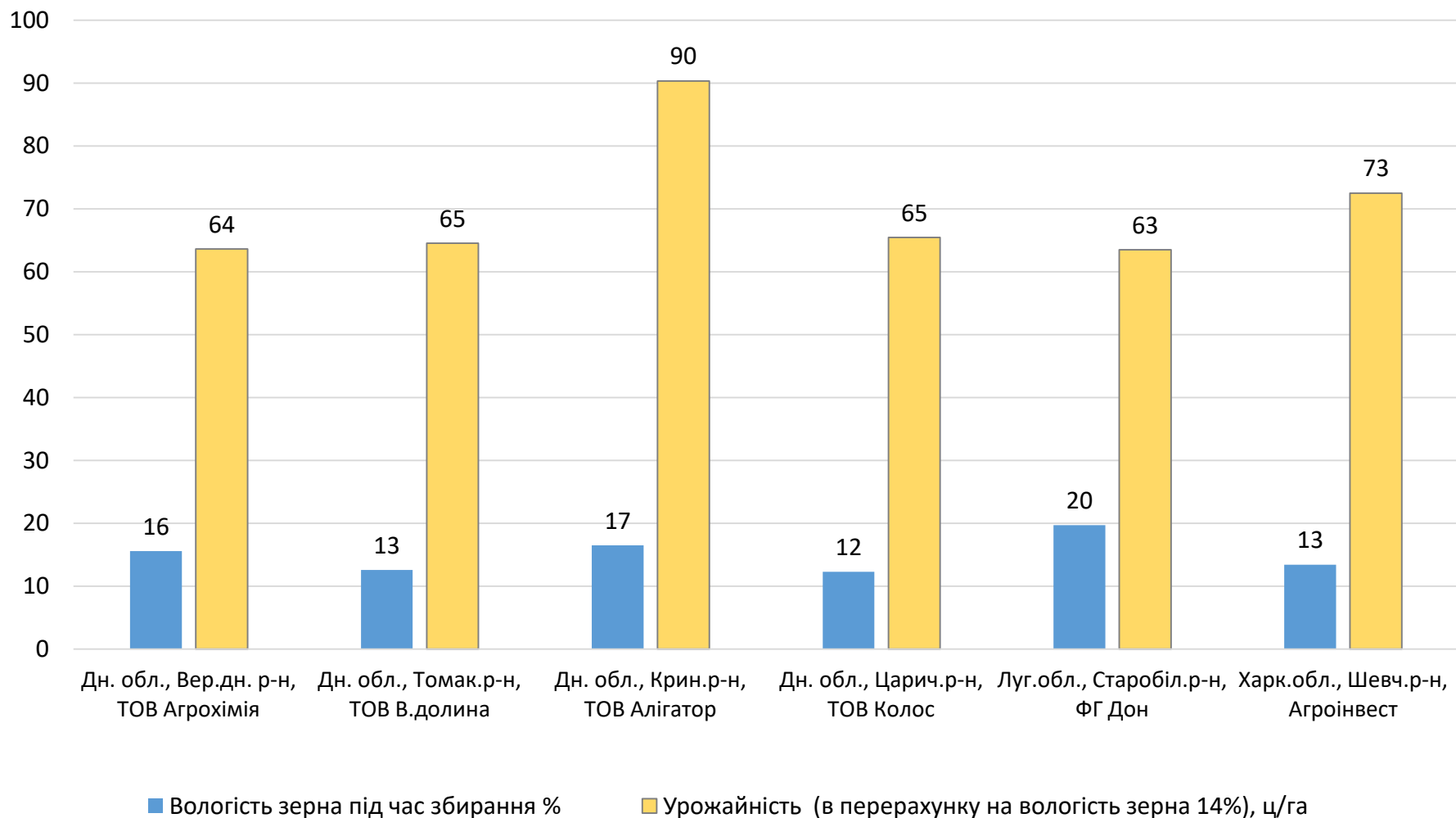
Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин

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 «Схід», 2017 р.



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



Новинка!

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

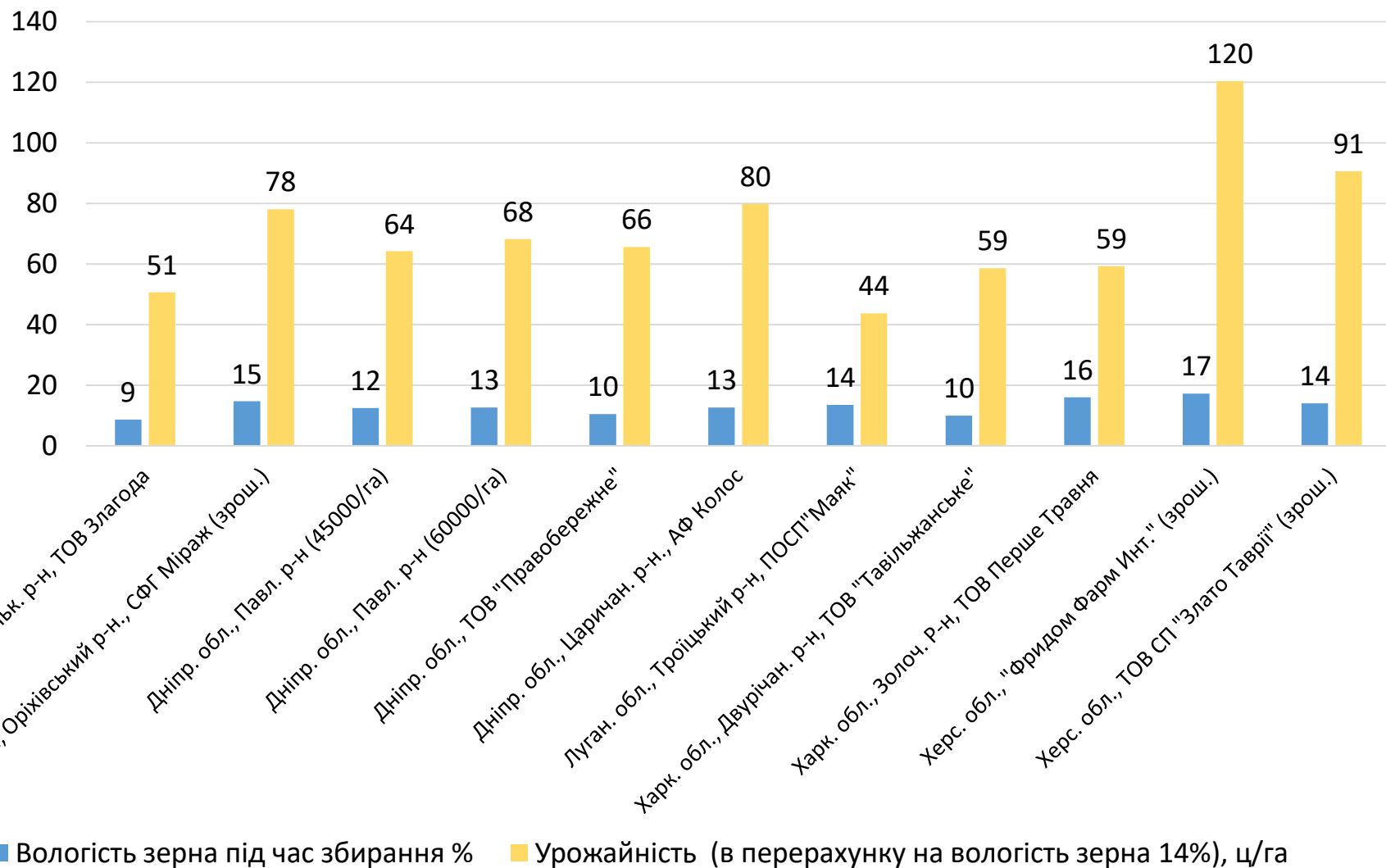


РЕКОМЕНДАЦІЇ

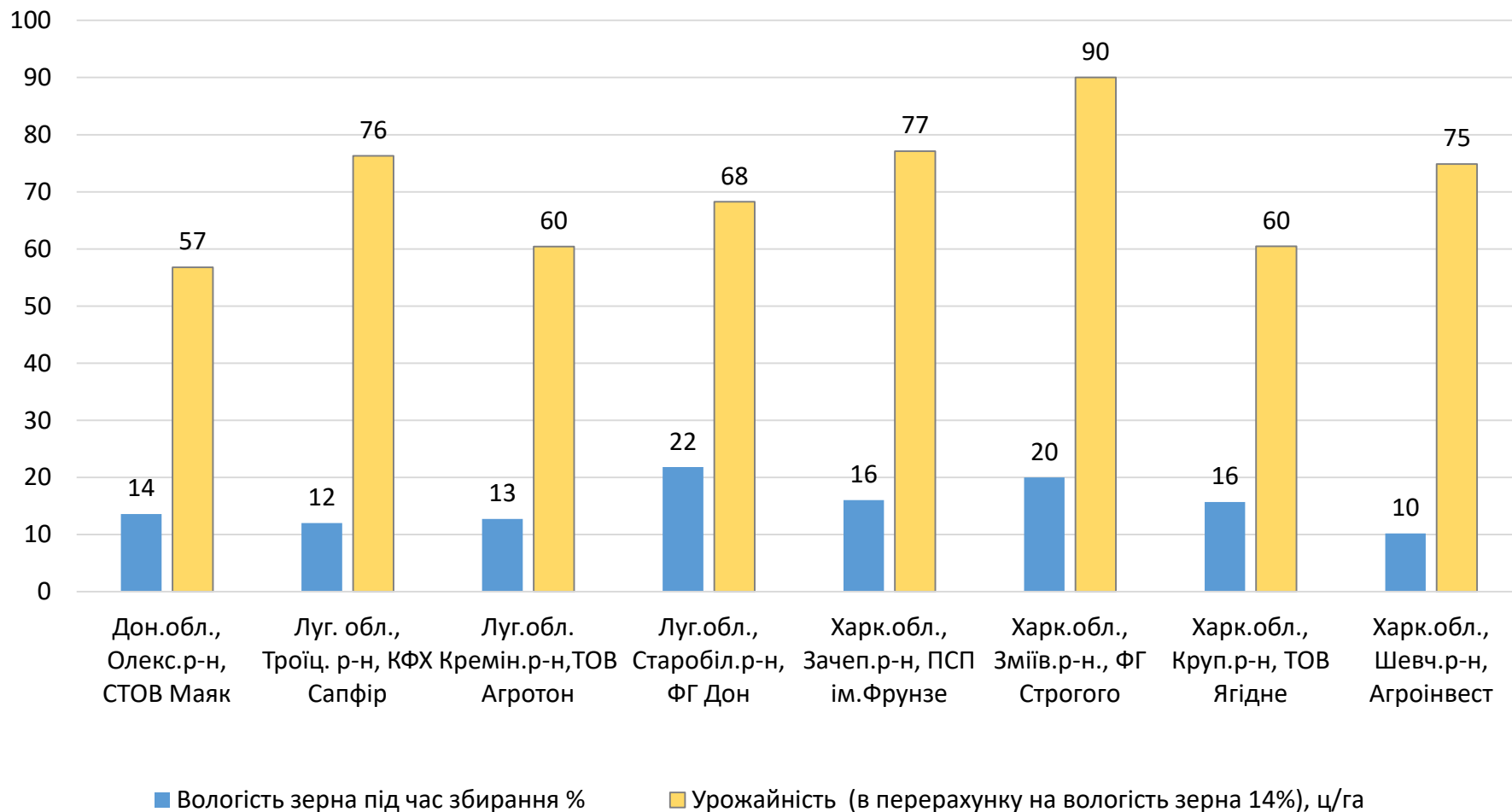
Гібрид придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

Зона кукурудзосіяння	Густота рослин на період збирання, тис. /га
Полісся	до 80
Лісостеп	60–75
Степ	40-55

Урожайність (ц/га) і вологість зерна під час збирання (%) гібрида **СИ Фотон** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 2017 р.



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



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.
- ✓ Забезпечує високу віддачу з підвищеного агрофону.

Високі інтенсивність та компенсаційний потенціал

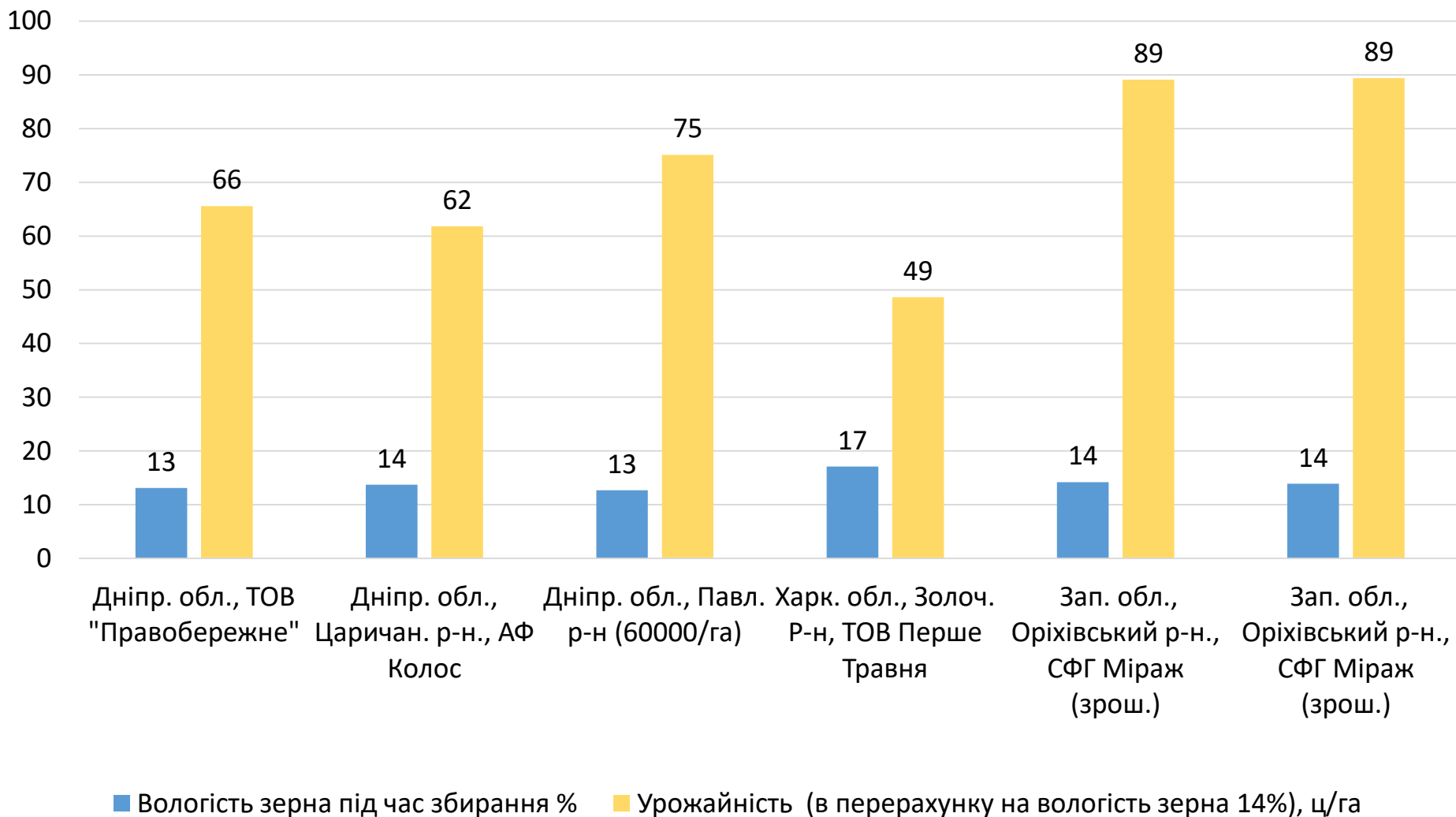


РЕКОМЕНДАЦІЇ

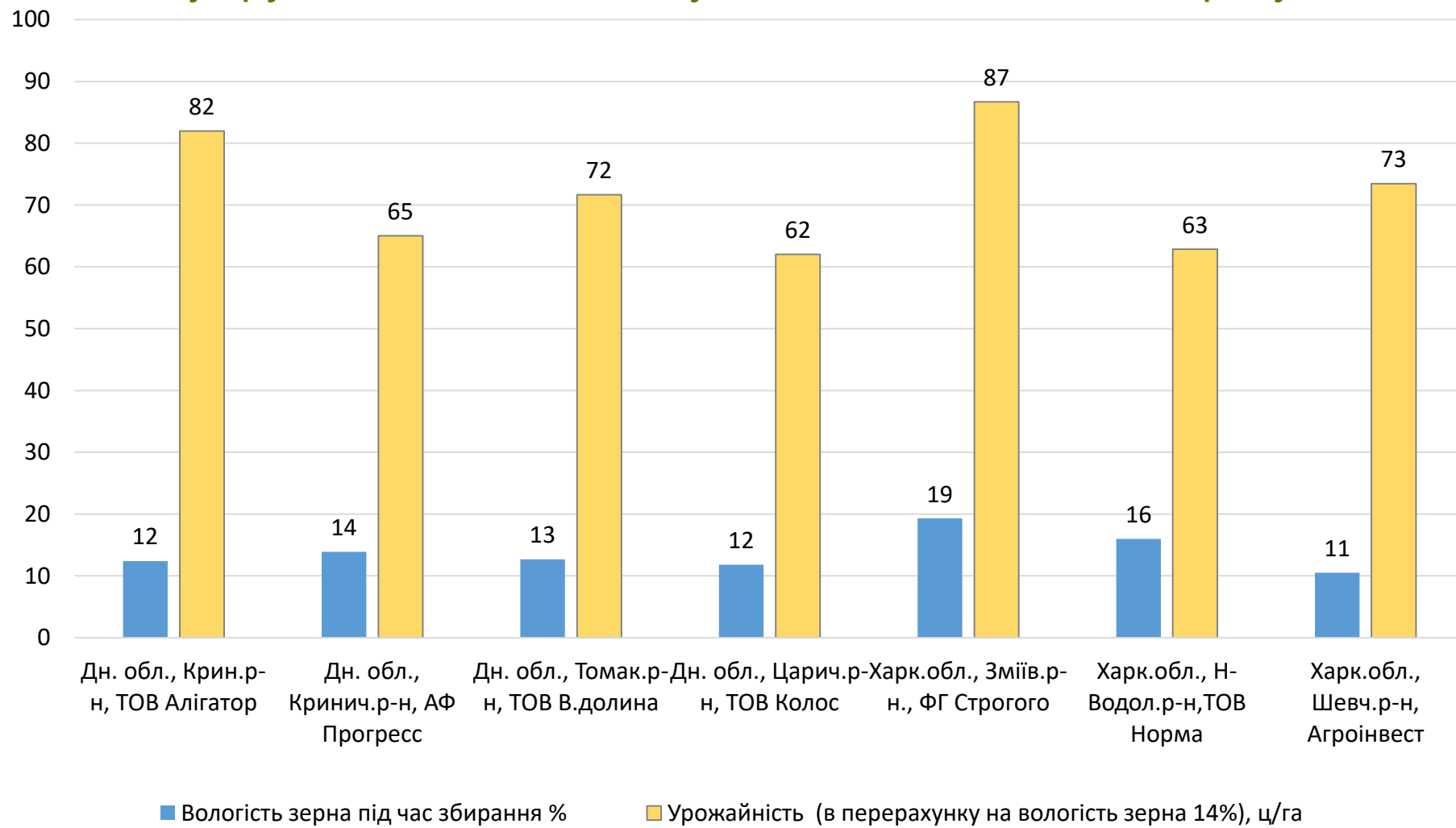
Рекомендовано оптимально ранні строки сівби. Гібрид адаптовано до повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»)

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 «Схід», 2017 року



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



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.

Якісний урожай зерна і силосу

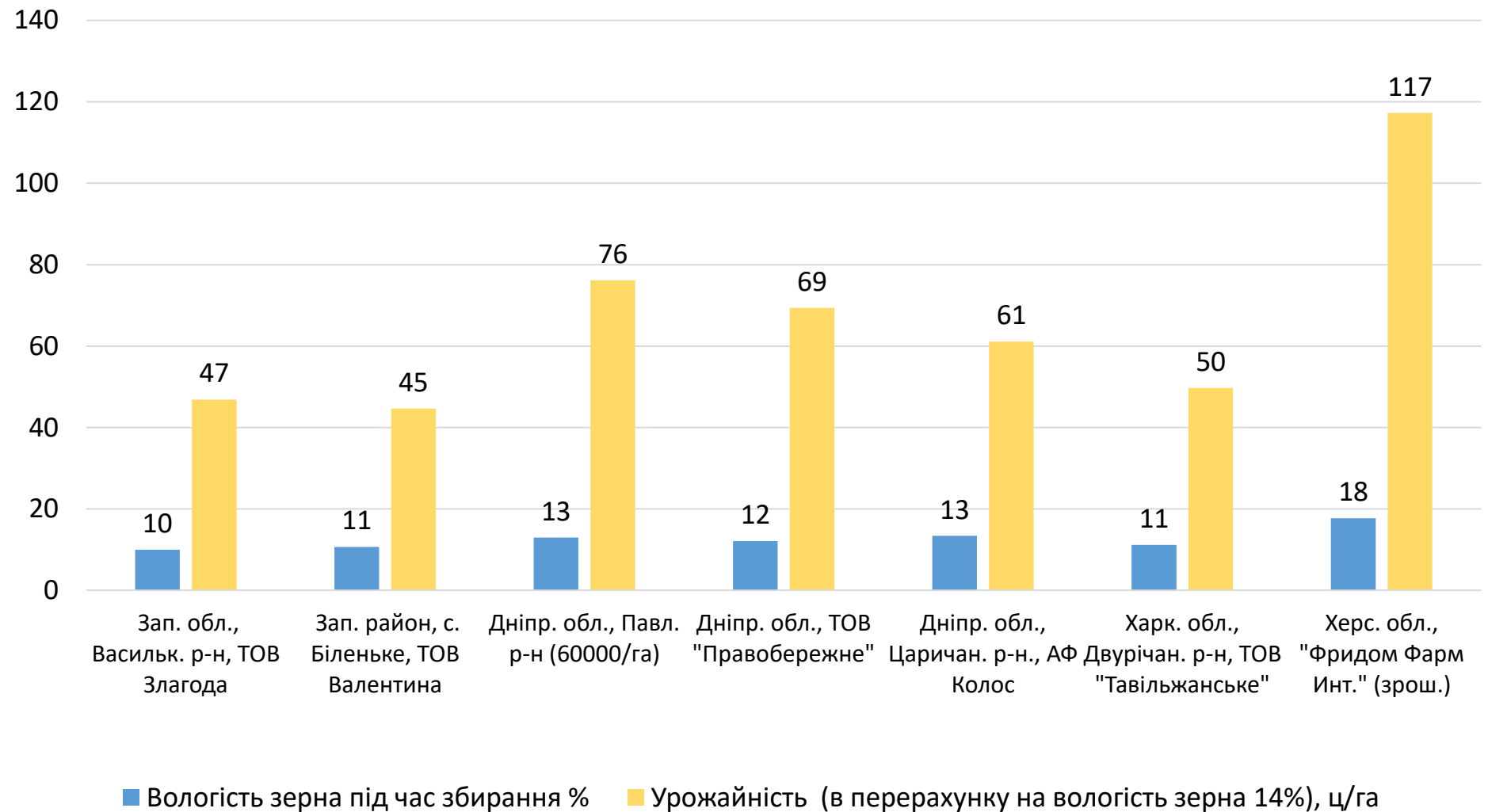


РЕКОМЕНДАЦІЇ

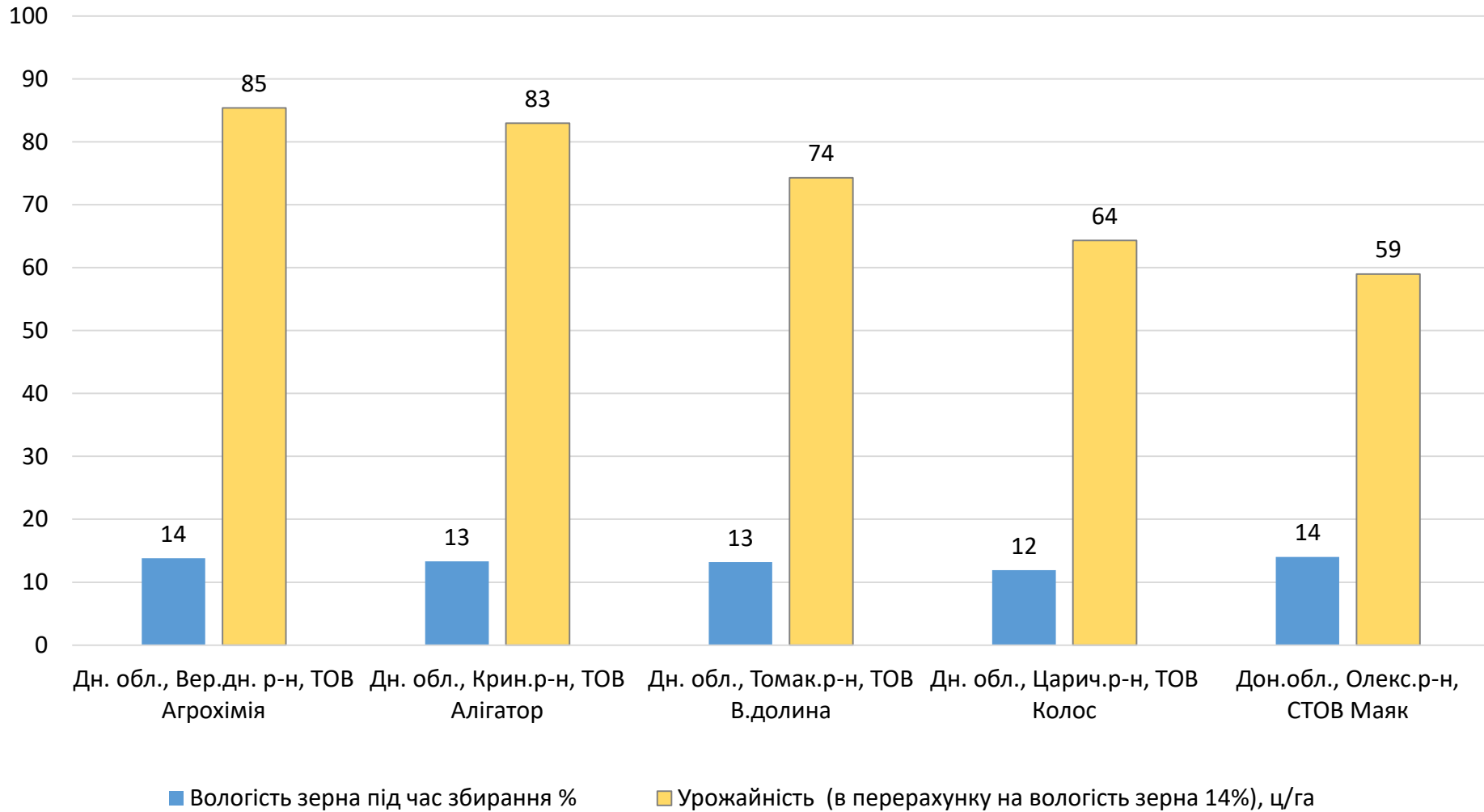
Найкраще розкриває свій потенціал при вирощуванні за інтенсивною технологією. Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

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 в умовах БР «Схід», 2017 року



Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи НК Люціус в умовах БР «Схід», 2018 року



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	Вологовіддача	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	+	+

СИ Аріосо ФАО 270

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Середньопластичний

Гібрид характеризується високим рівнем:

- ✓ урожайності;
- ✓ вологовіддачі зерном в період дозрівання;
- ✓ посухостійкості;
- ✓ стійкості до вилягання;
- ✓ Стійкий проти стеблових і кореневих гнилей та пухирчастої сажки.

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

Стійкий до вилягання та хвороб

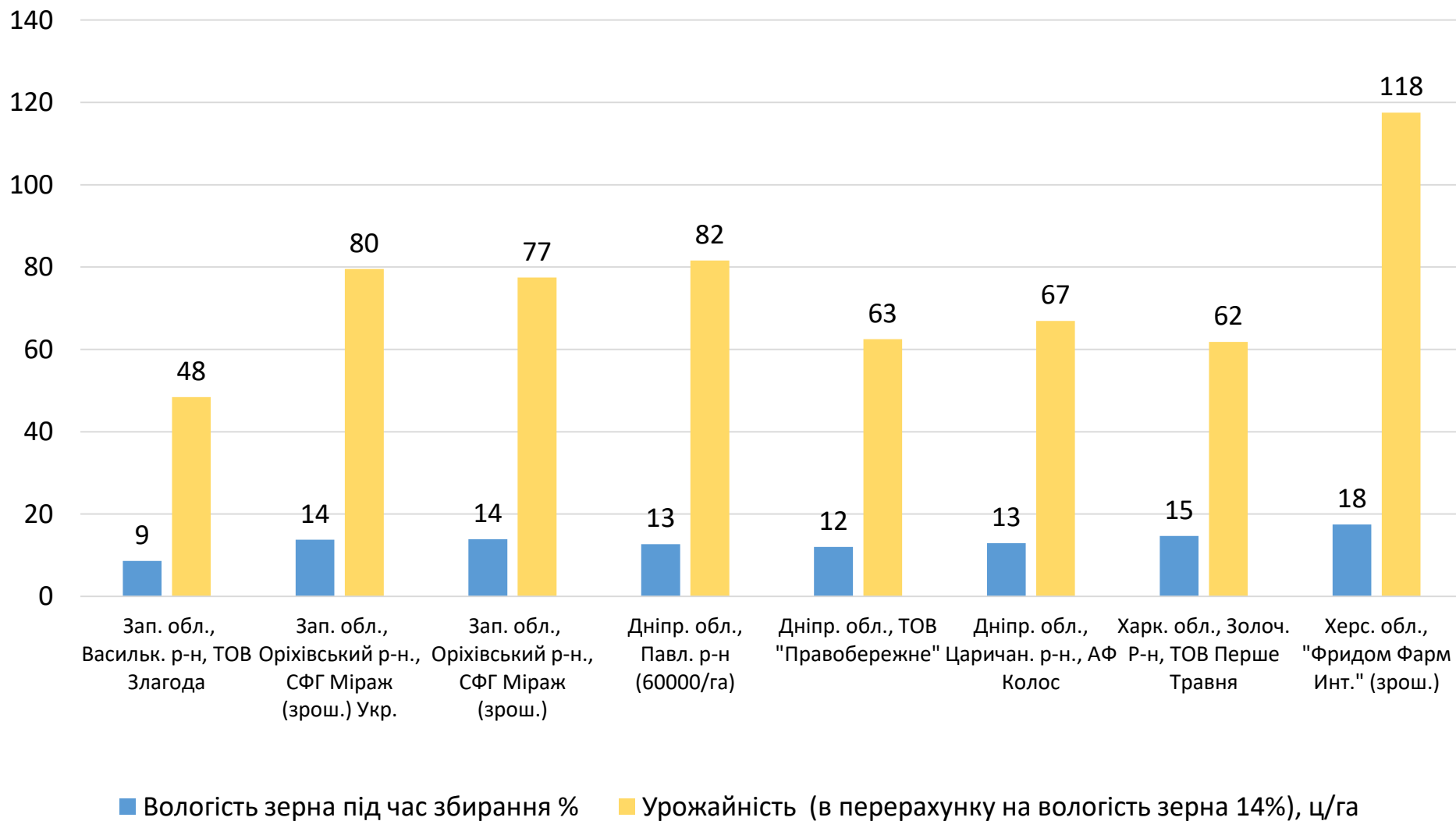


РЕКОМЕНДАЦІЇ

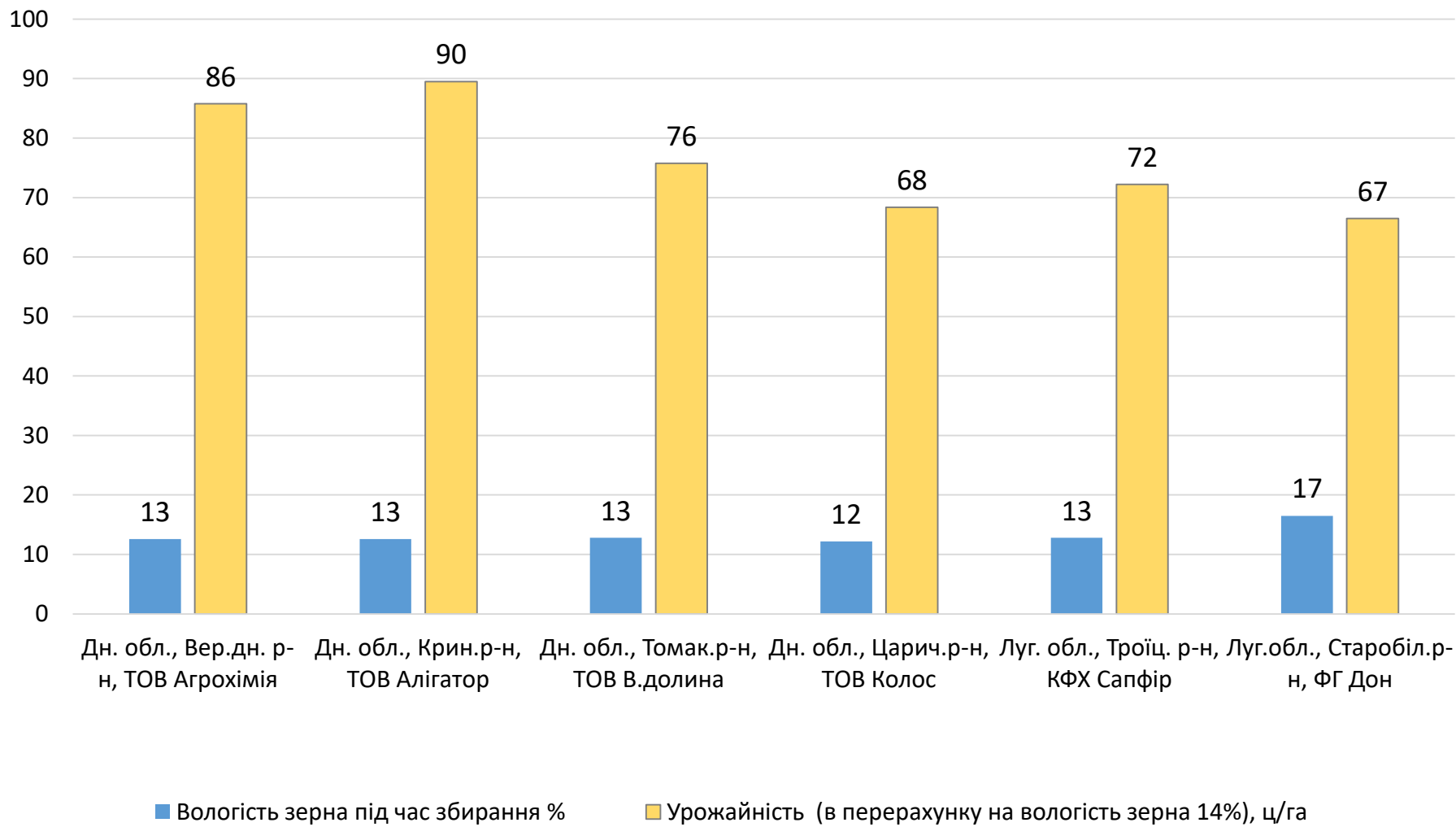
Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

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 «Схід», 2017 року



Урожайність (ц/га) та вологість зерна (%) гібриду кукурудзи **СИ Аріосо** у ґрунтово-кліматичних умовах БР «Схід», 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 стійкість до посухи, фузаріозу качана і гнилей.

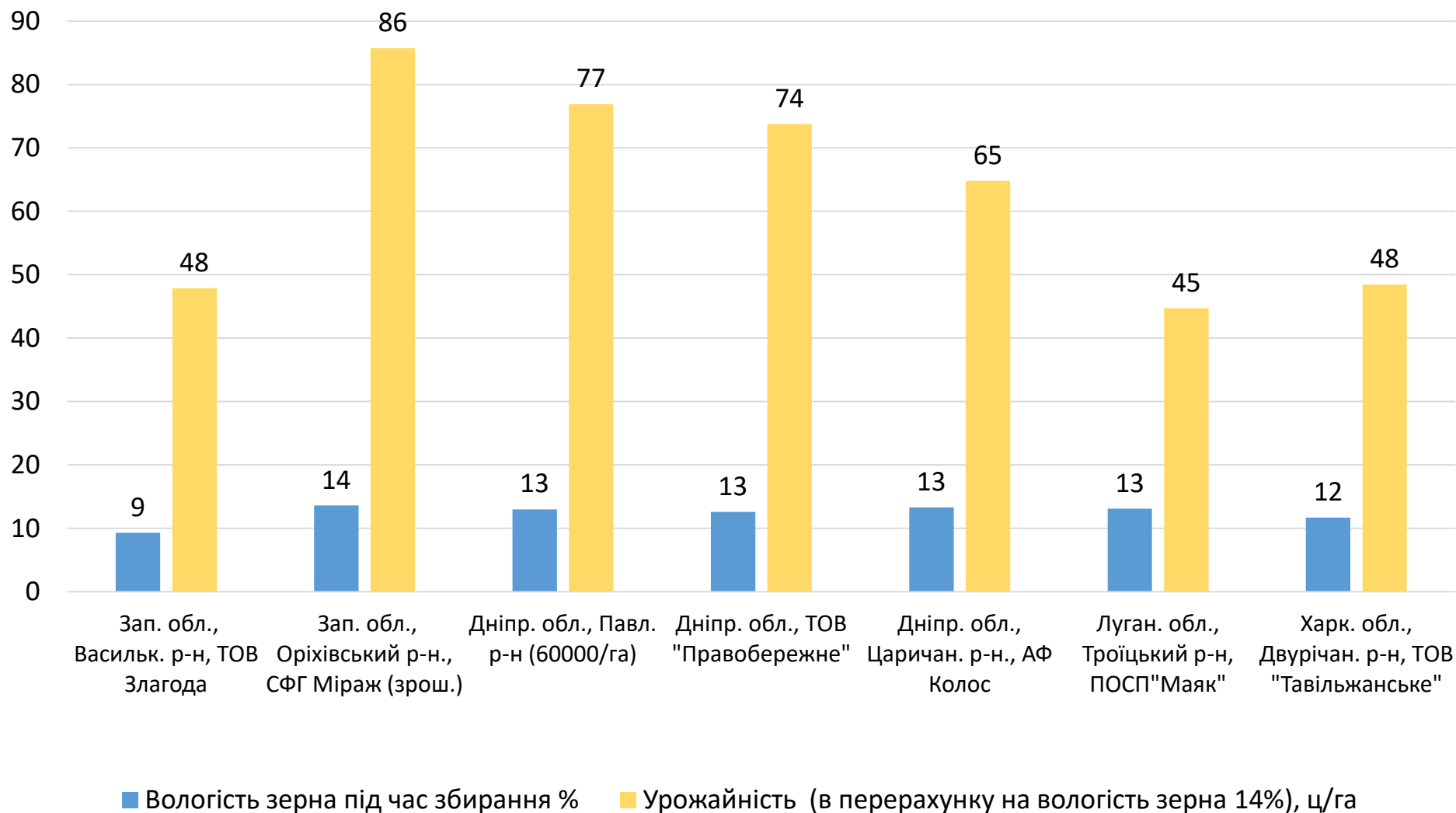


РЕКОМЕНДАЦІЇ

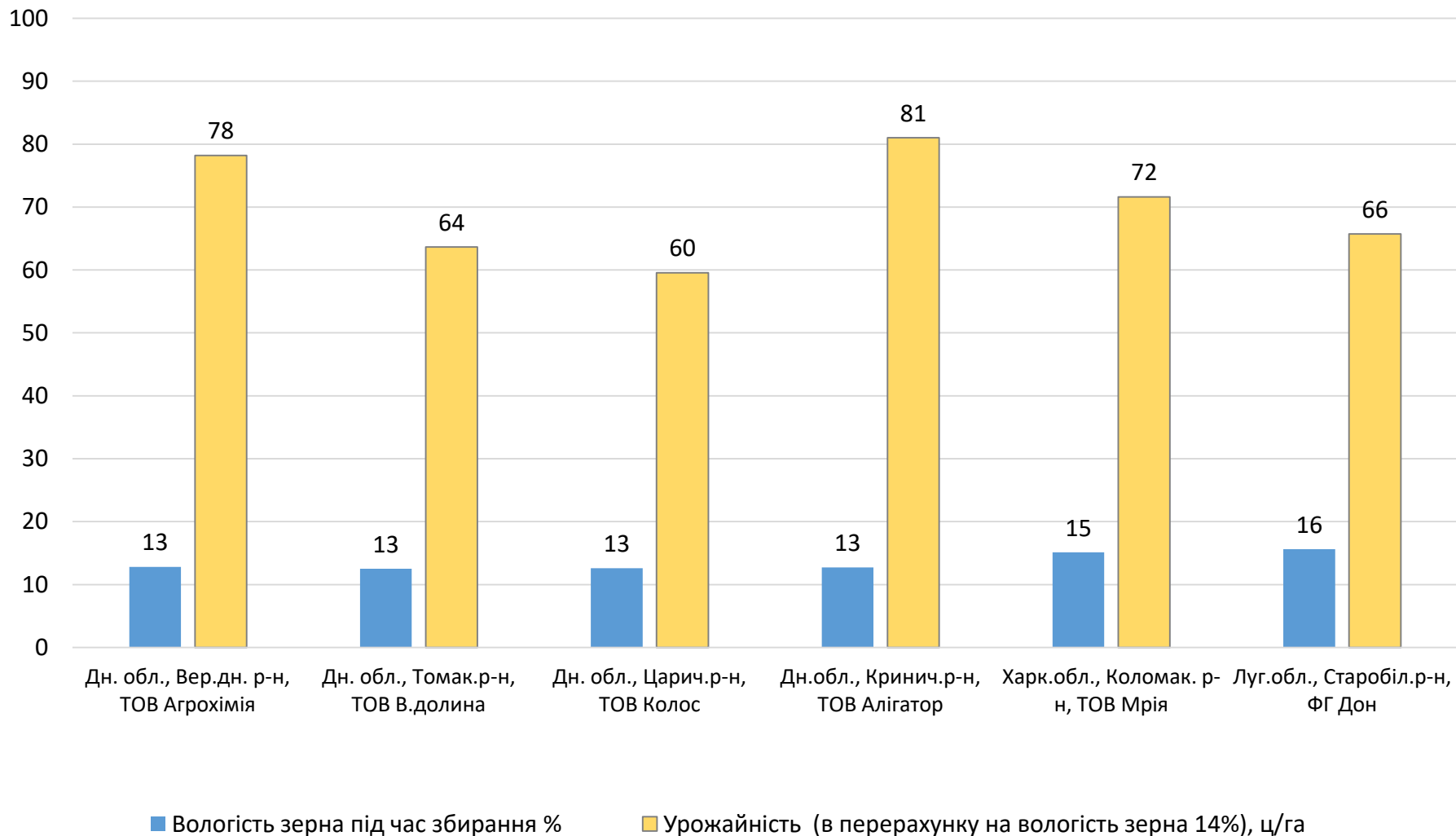
Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

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 «Схід», 2017 р.



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



НК Кобальт ФАО 320

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньостиглий

ВИКОРИСТАННЯ Зерно

ТИП ЗЕРНА Зубоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ середньопластичний

Гібрид володіє:

- ✓ високим і стабільним потенціалом урожайності;
- ✓ стійкістю до пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу, 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 продуктивність та стійкість до мінливих умов вирощування

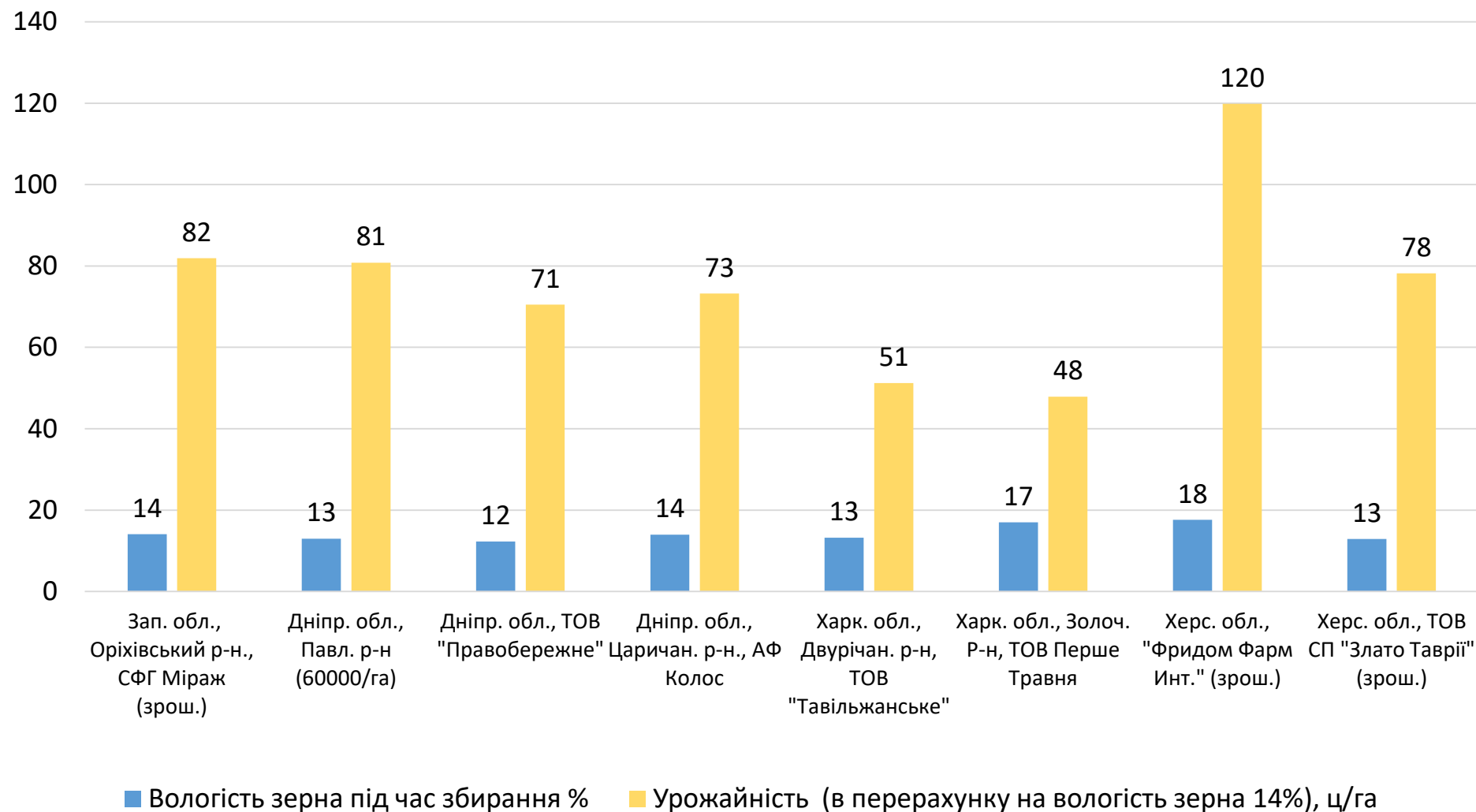


РЕКОМЕНДАЦІЇ

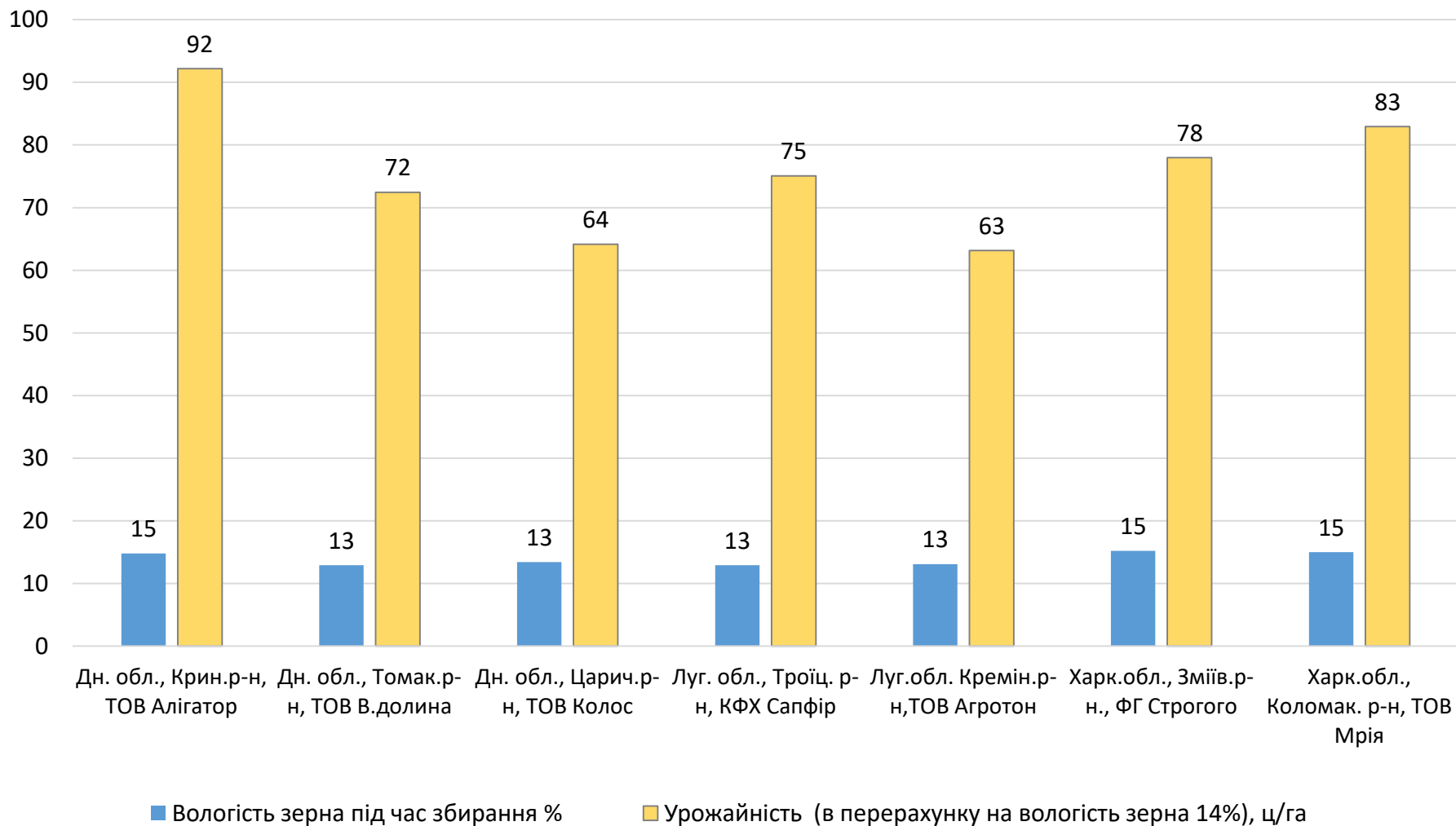
Придатний для повторного вирощування на тому ж полі (до «монокультури»).

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 «Схід», 2017 р.



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



Делітон ФАО 220

Висока адаптивність до умов вирощування

ГРУПА СТИГЛОСТІ Середньоранній

ВИКОРИСТАННЯ Зерно, силос

ТИП ЗЕРНА Кременистопоподібний

ТИП АДАПТИВНОСТІ Високоадаптивний

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

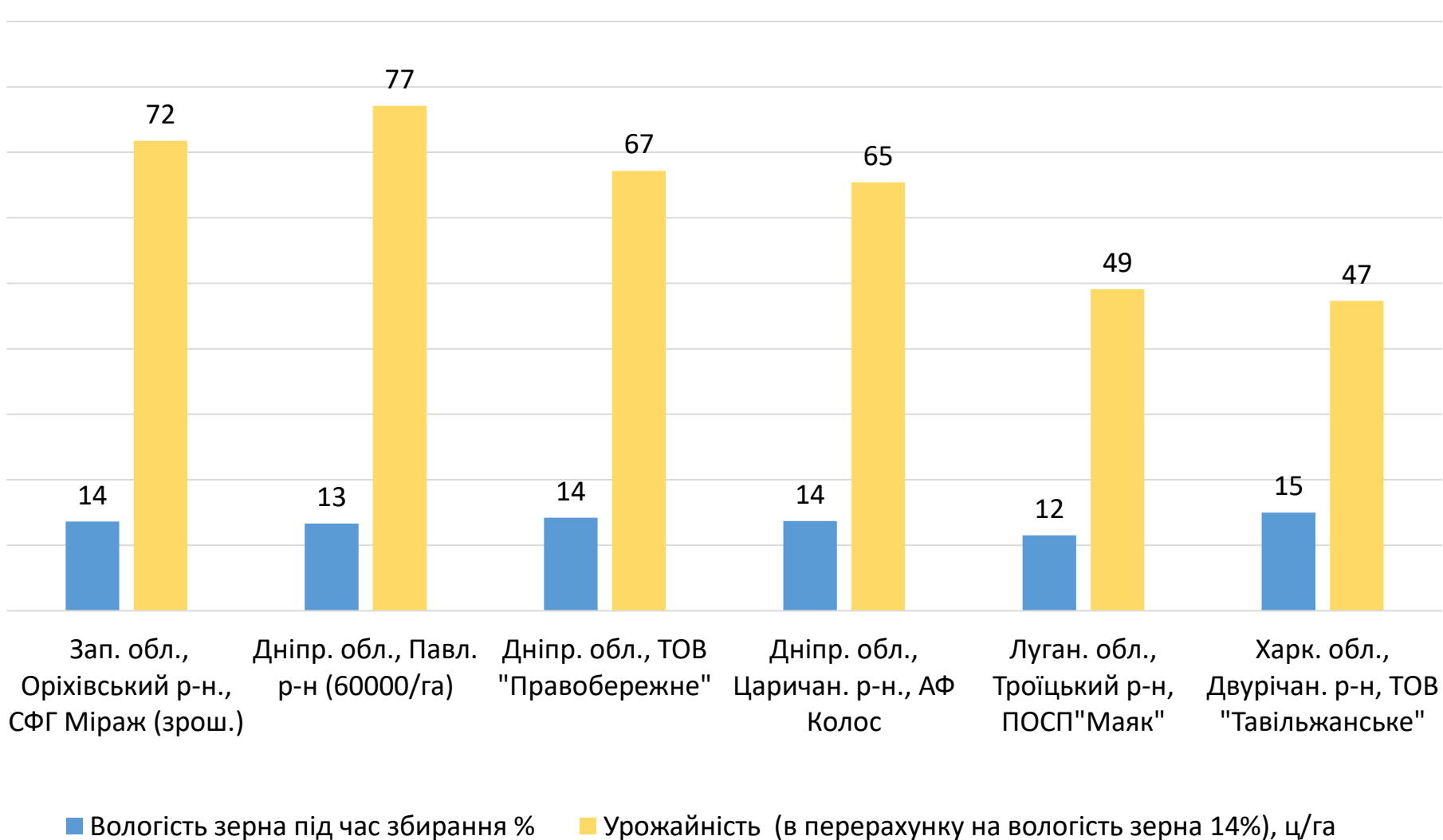


РЕКОМЕНДАЦІЇ

Гібрид придатний для вирощування за екстенсивною технологією. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

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 «Схід», 2017 р.



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

