



*Каллісто*<sup>®</sup>

syngenta

# Каллісто 480 SC, к.с.

Препарат рослинного походження

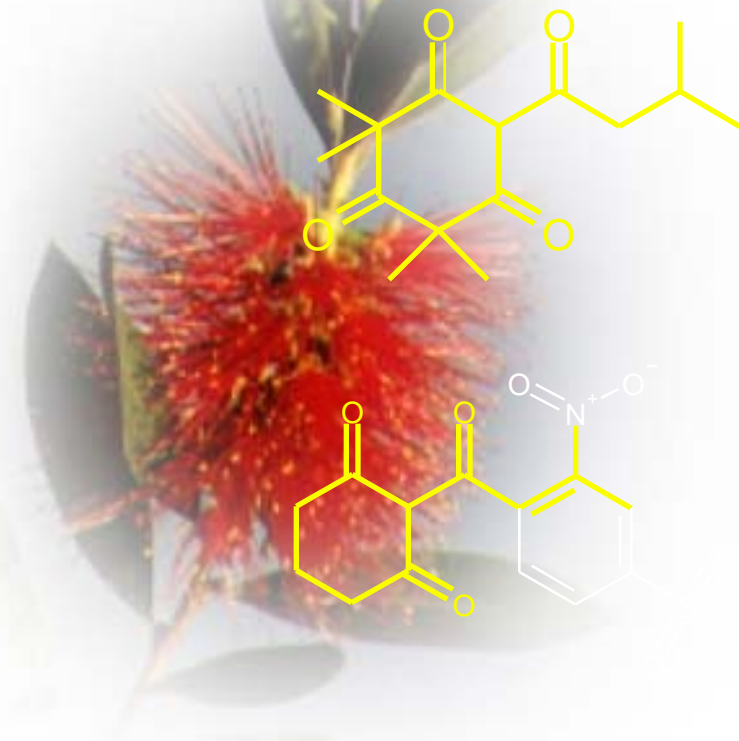
## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

<b>Склад</b>	Мезотріон 480 г/л
<b>Характер дії</b>	Селективний гербіцид системної дії
<b>Культури</b>	Кукурудза, мак
<b>Норма внесення</b>	0,2-0,25 л/га
<b>Преп. форма</b>	Концентрат суспензії
<b>Упаковка</b>	5 л

## ПРИНЦИП ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Діючою речовиною КАЛЛІСТО є мезотріон - синтетичний аналог сполуки, отриманої з рослини *Callistemon citrinus* у 1977 році

Мезотріон був знайдений у пробах під час вивчення здатності природнього гербіциду впливати на деякі рослини (аллелохімія)



Аллелохімія - природні компоненти впливають на рослину, вбивають бур'яни або пригнічують їх як конкурента

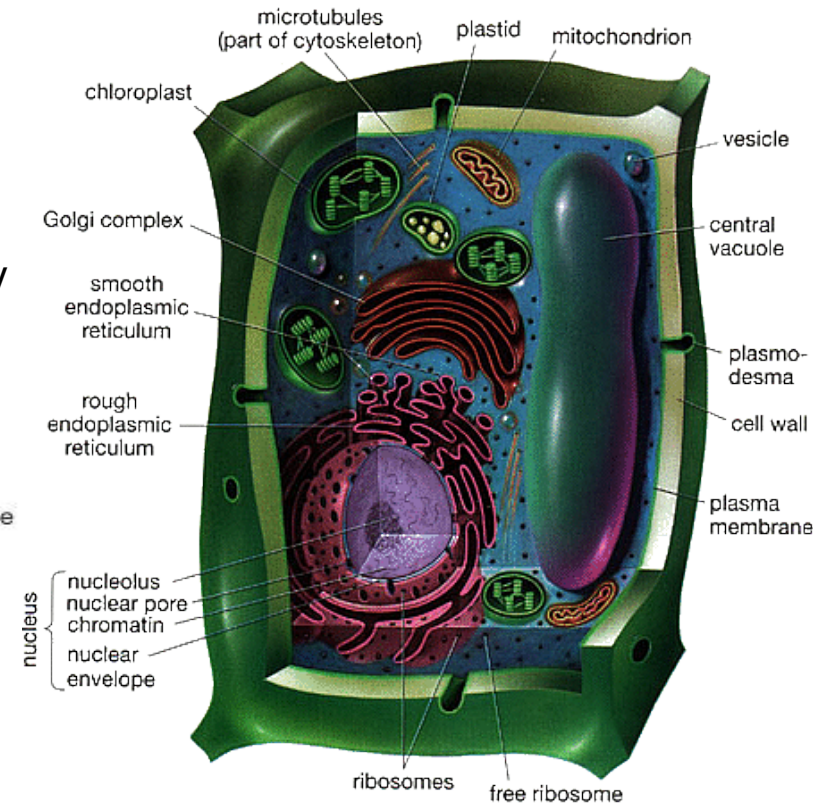
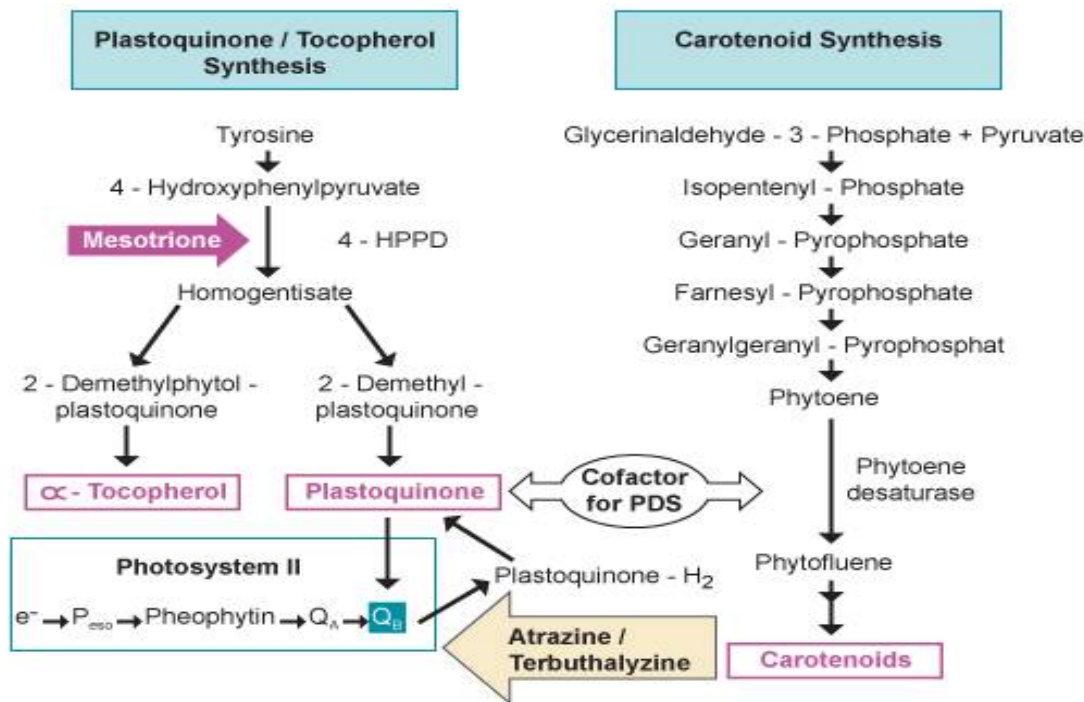
## ПРИНЦИП ДІЇ ПРЕПАРАТУ

Батьківщиною є Австралія. Використовується як декоративна рослина. Поширена в Каліфорнії та Флориді



## ПРИНЦИП ДІЇ ПРЕПАРАТУ

- Мезотріон інгібує пі-гідроксифеніл-піврат діоксигенез ензими
- Ензими перетворюють тирозинову кислоту в пластохінони, які є важливим елементом синтезу каратиноїдів



**Видимі симптоми ураження проявляються у вигляді побіління листя.  
Повна загибель бур'янів настає протягом 7-10 днів після обробки**



НЕ ОБРОБЛЕНА РОСЛИНА



ОБРОБЛЕНА РОСЛИНА

## КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. – МЕХАНІЗМ ДІЇ



Амброзія 4 ДПО

## СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ НА ДЕЯКІ ВИДИ БУР'ЯНІВ ПРИ ДО- ТА ПІСЛЯ- СХОДОВОМУ ВНЕСЕННІ

Бур'яни		
	До сходів	Після сходів
Абутилон теофраста	++	++
Щириця (види)	++	++
Амброзія полинолиста	++	++
Амброзія трироздільна	+	++
Лутига розлога	+	++
Лобода біла	+	++
Дурман звичайний	+	++
Галінсога дрібноквітка	++	++
Соняшник однорічний	++	++
Віниччя справжнє	++	+

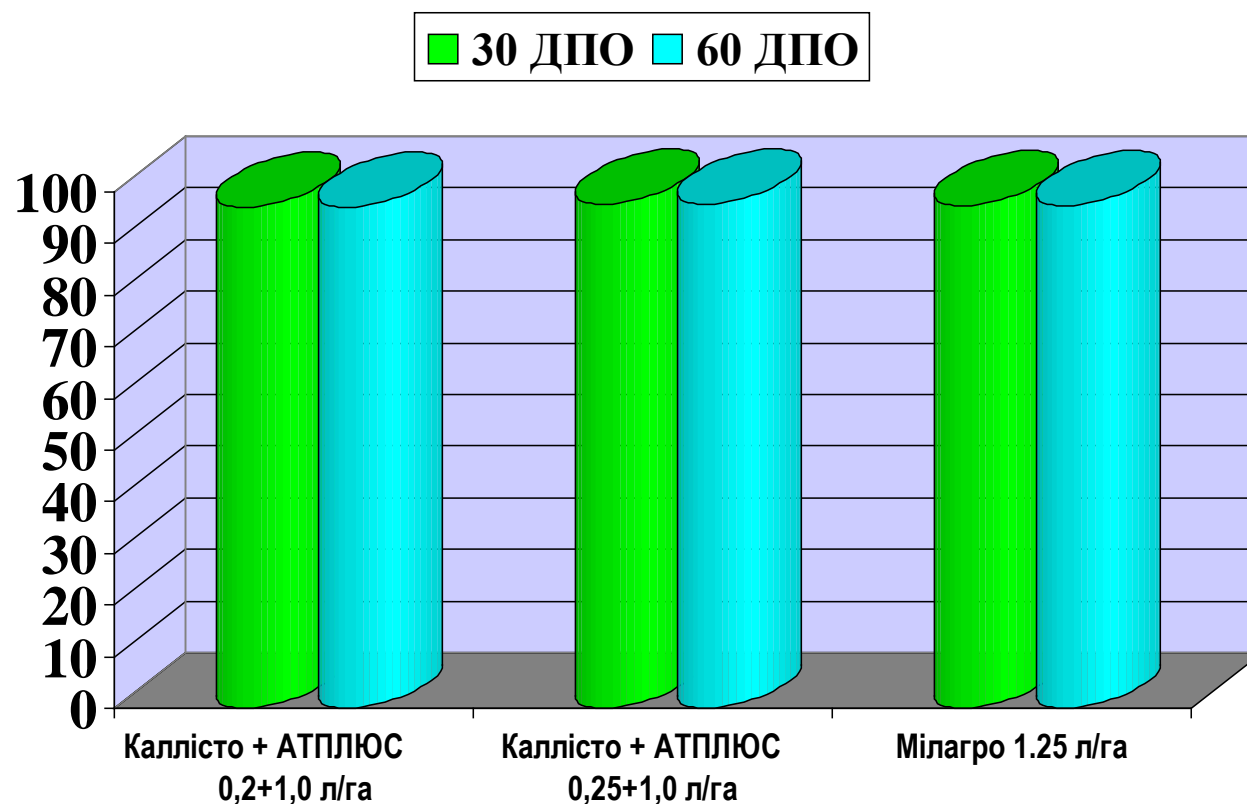
## СПЕКТР ЕФЕКТИВНОСТІ НА ДЕЯКІ ВИДИ БУР'ЯНІВ ПРИ ДО- ТА ПІСЛЯ- СХОДОВОМУ ВНЕСЕННІ

Бур'яни		
	До сходів	Після сходів
Ромашка (види)	+	++
Переліска однорічна	-	+
Гірчаки (види)	+	+
Паслін чорний	++	++
Зірочник середній	+	++
Нетреба звичайна	-	++
Плоскуха звичайна	+	++
Куряче просо	++	+
Мишій (види)	-	-

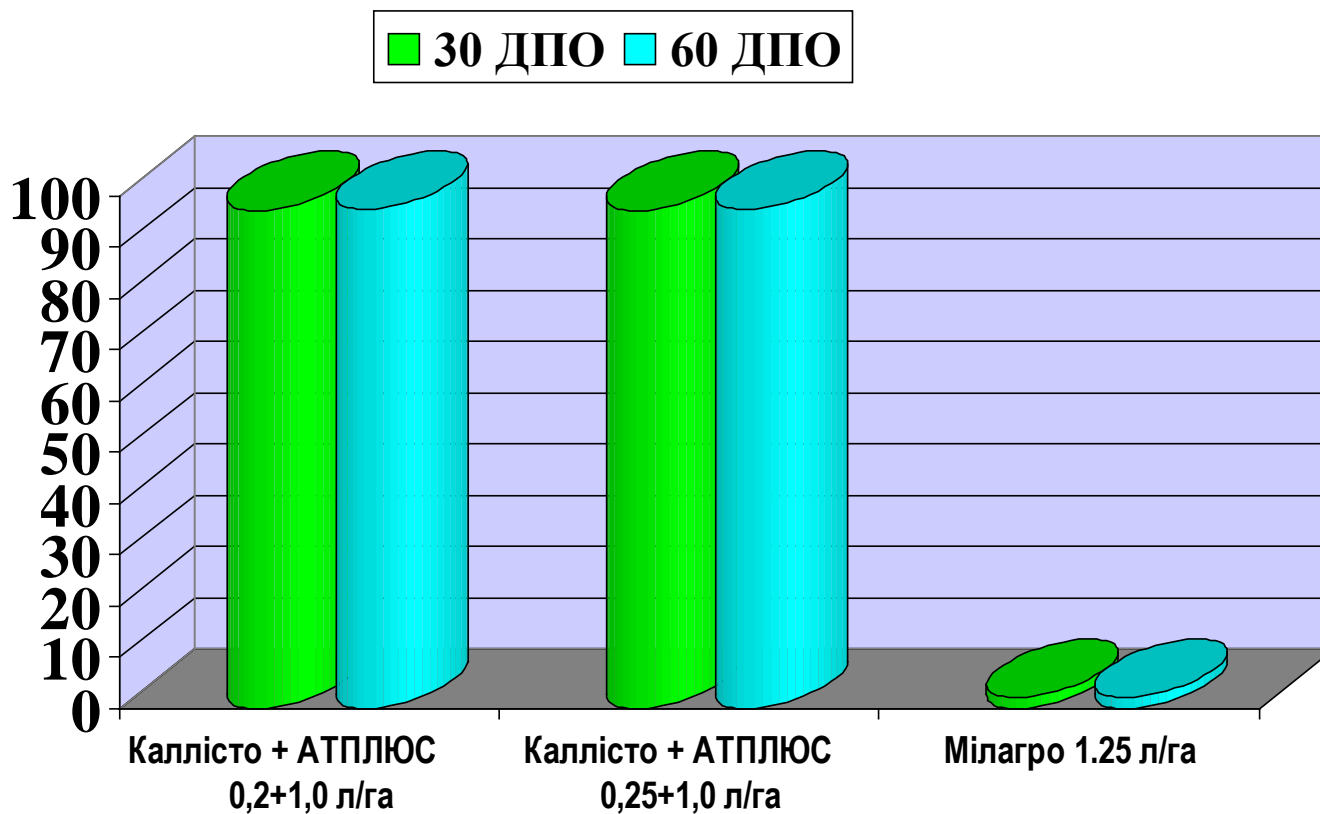
## ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІСЛЯСХОДОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

- Швидкість дії – бур'яни гинуть через 7-10 днів
- Широкий спектр знищуваних бур'янів (як однорічних, так і багаторічних дводольних)
- Подальший ґрунтовий контроль наступних хвиль бур'янів, що проростають

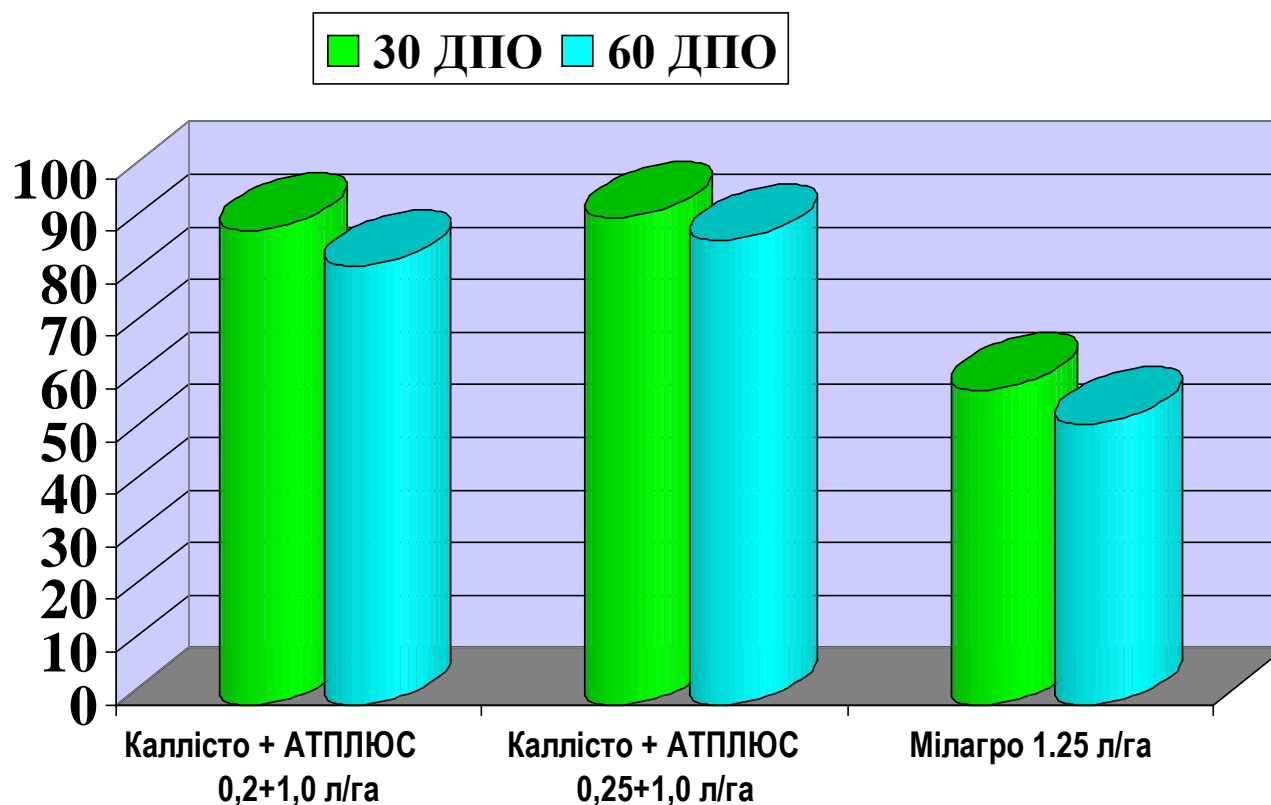
# КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC ПРОТИ ЩИРИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ



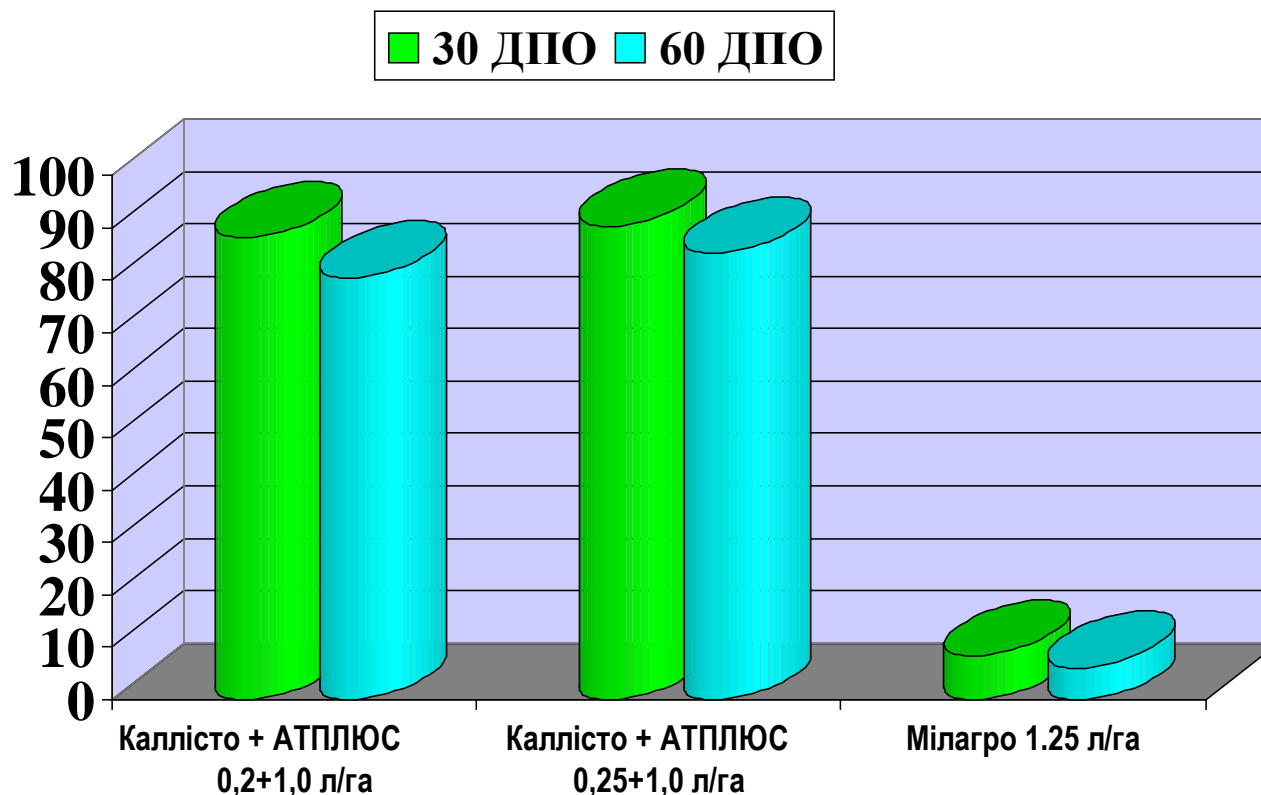
## КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC НА ЛОБОДІ БІЛІЙ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ



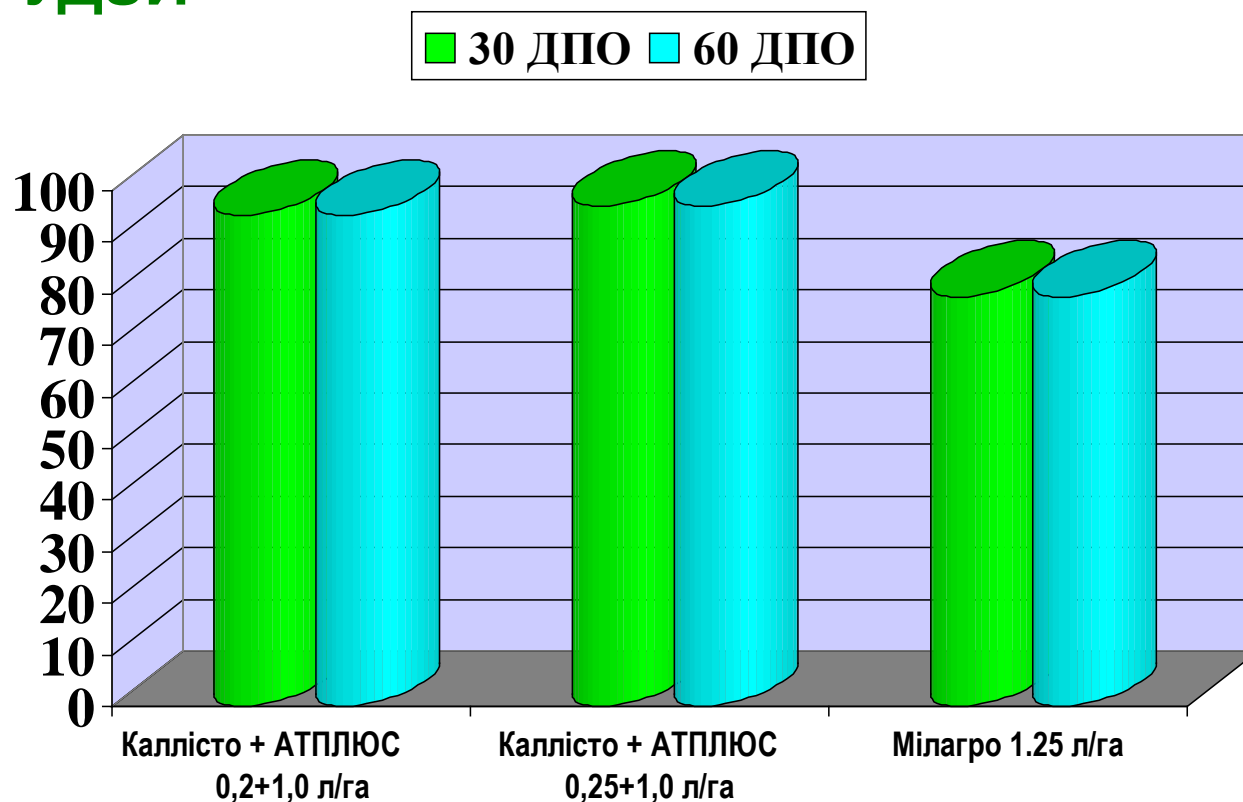
# КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC НА ГРЧАК БЕРЕЗКОВИДНИЙ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ



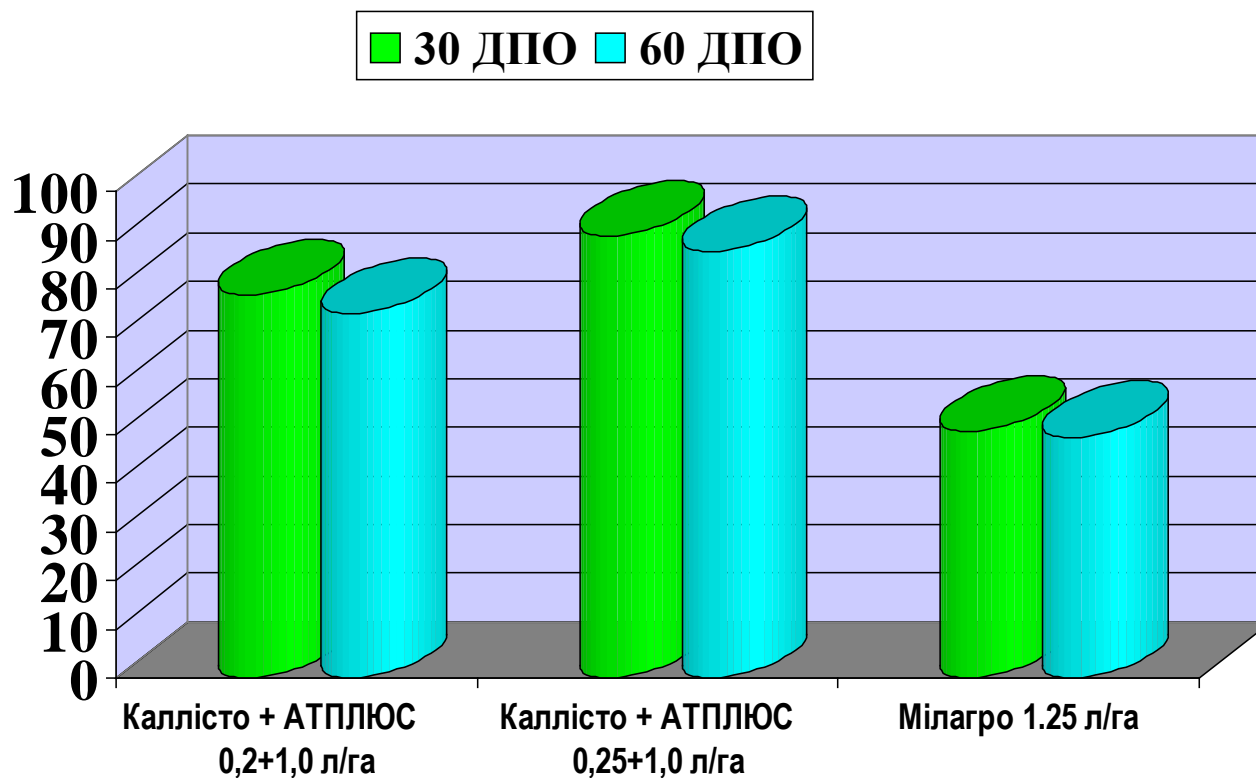
# КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ НА ПАСЛІН ЧОРНИЙ



# КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC НА ТАЛАБАН ПОЛЬОВИЙ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ



## КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC НА ОСОТ РОЖЕВИЙ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ



**КИЇВСЬКА ОБЛ. ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ КАЛЛІСТО 480 SC НА  
ОСОТ РОЖЕВИЙ У ФАЗІ 3-5 ЛИСТКІВ КУКУРУДЗИ**



Каллісто 0,25 л/га



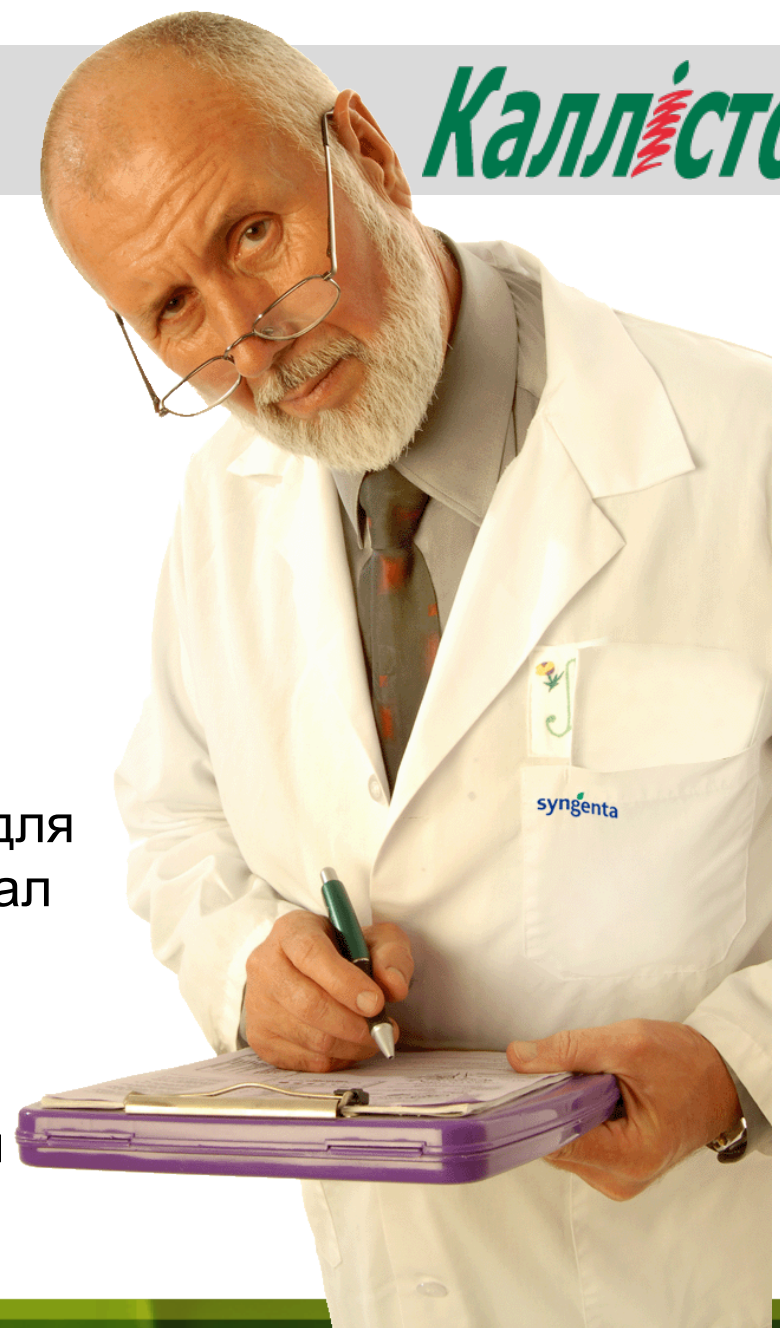
Контроль

## **КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. НА КУКУРУДЗІ**

- **Можливе застосування в сумішах**
  - 1) **До сходів**

В суміші з Дуал Голд чи іншими ґрунтовими гербіцидами. Рекомендована суміш для більш повного контролю бур'янів Дуал Голд 1,2-1,6 л/г + Каллісто 0,25 л/га
  - 2) **Після сходів**

з Мілагро до фази 8 листка культури



## ЕФЕКТИВНІСТЬ СУМІШІ КАЛЛІСТО+МІЛАГРО ПРОТИ ДЕЯКИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ

ЩИРИЦЯ ЗВИЧАЙНА



ТАЛАБАН ПОЛЬОВИЙ



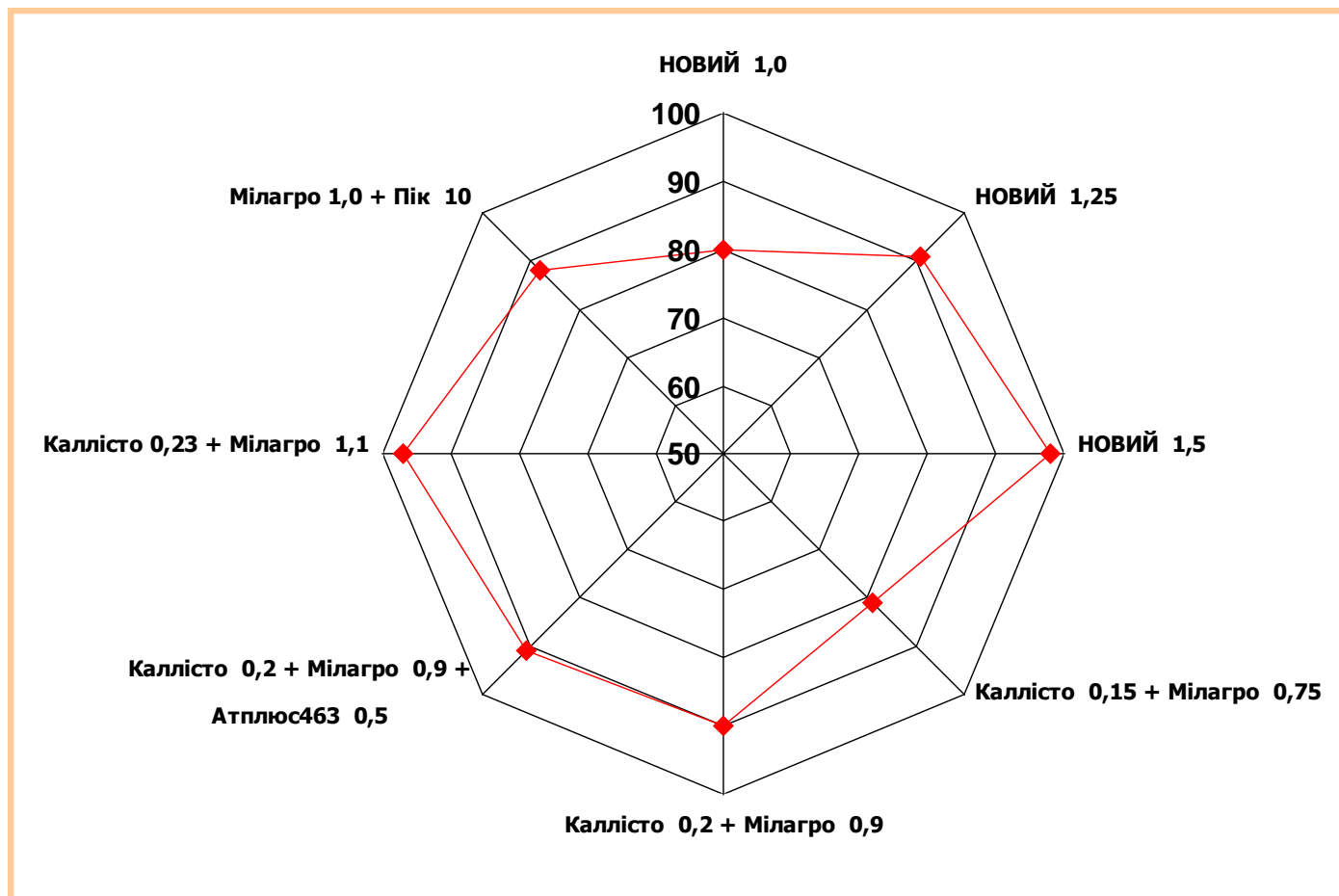
ОСОТ РОЖЕВИЙ



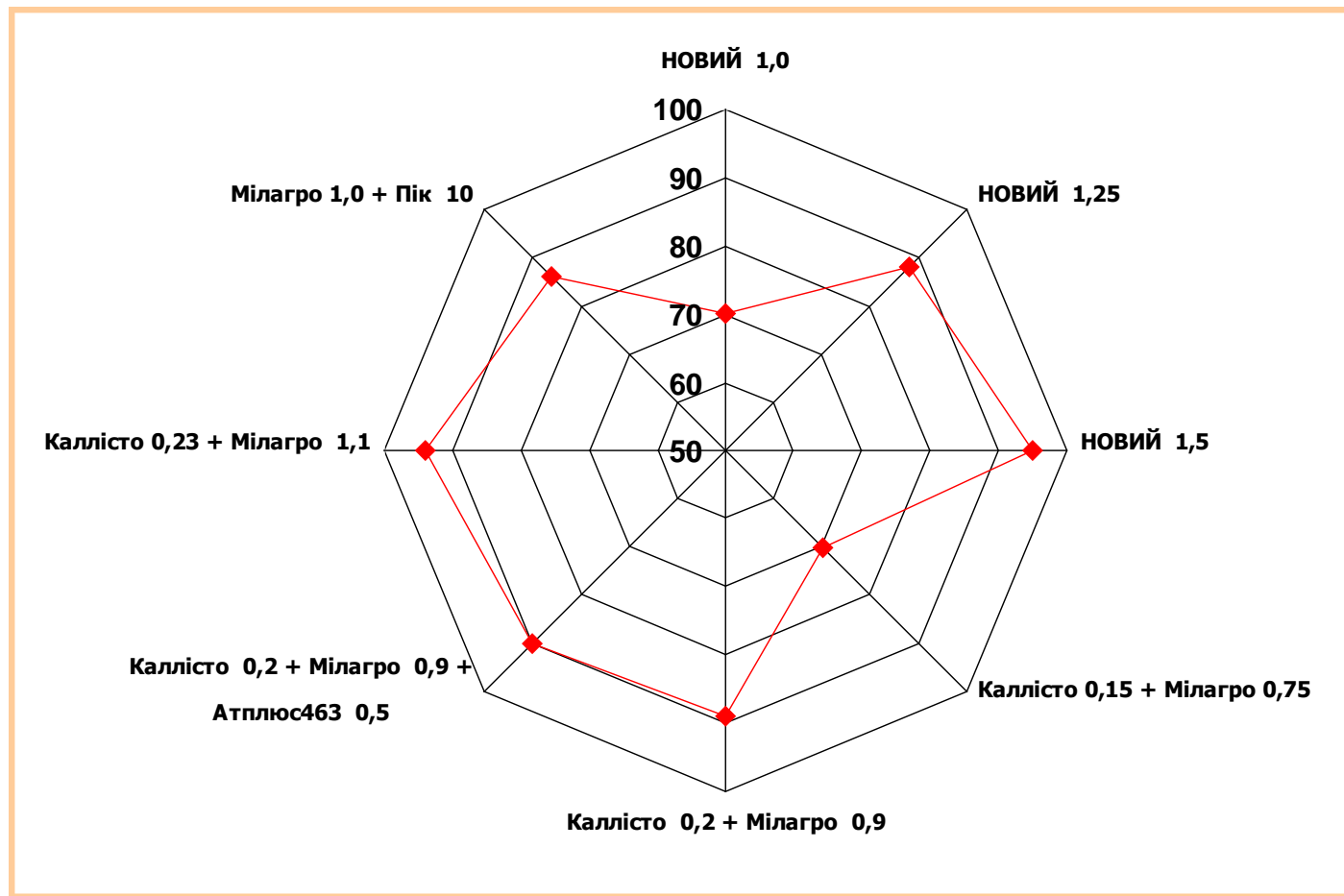
ОСОТ ЖОВТИЙ



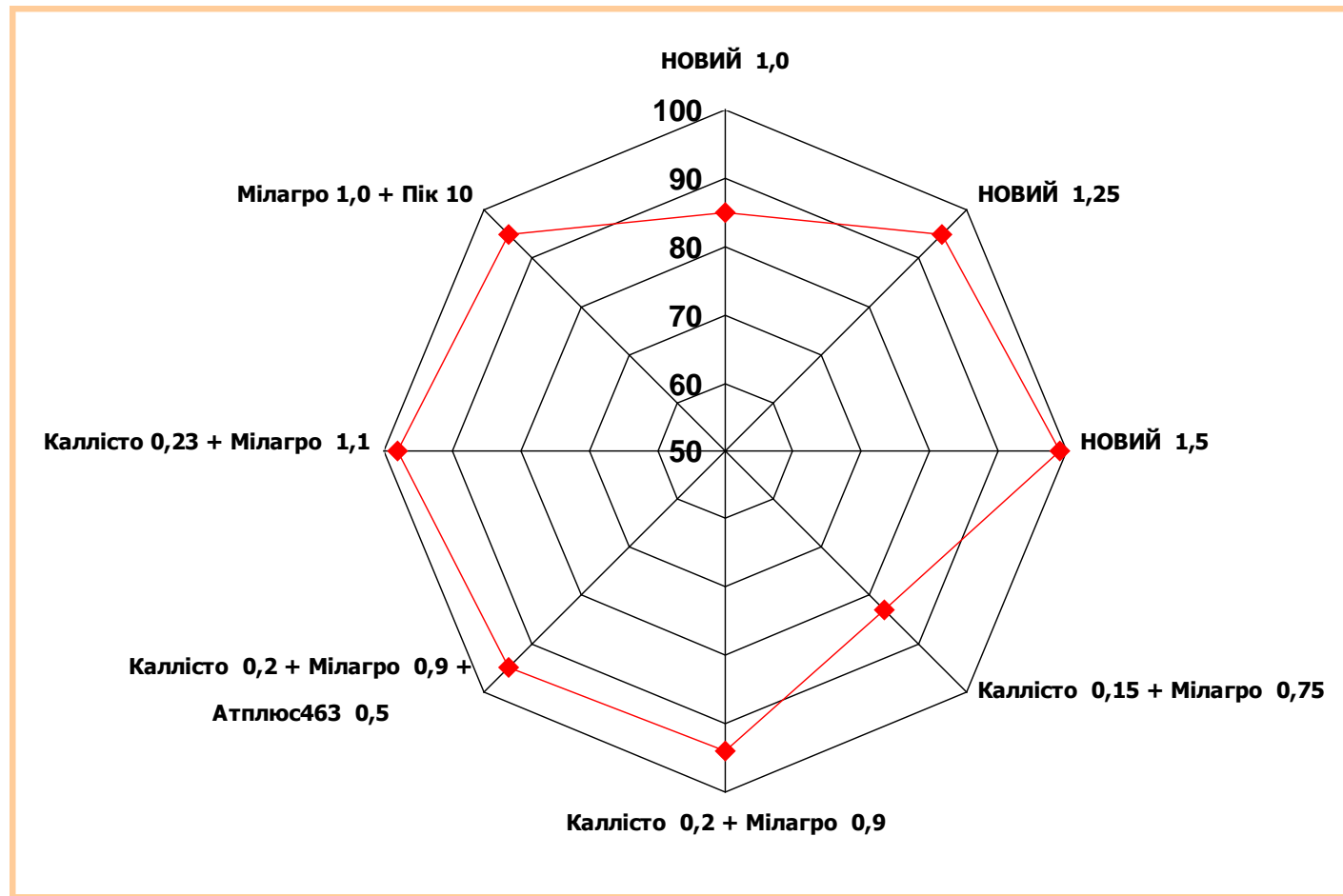
## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІ ГЕРБИЦІДІВ ПРОТИ ЩИРИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ (15 ДПО)



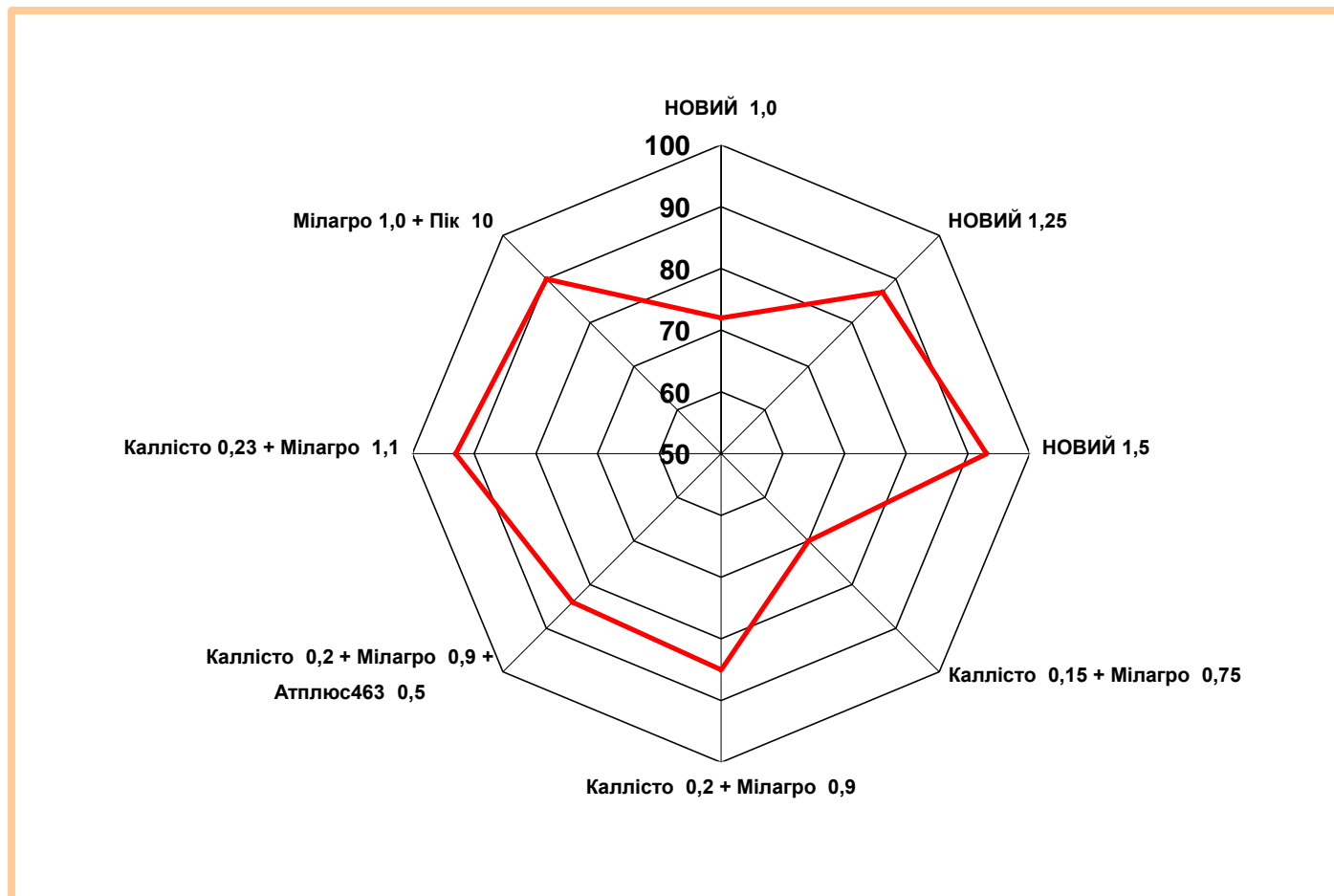
## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ГЕРБИЦІДІВ ПРОТИ ГІРЧИЦІ ПОЛЬОВОЇ, (15 ДПО)



## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ГЕРБИЦИДІВ ПРОТИ ТАЛАБАНУ ПОЛЬОВОГО, (15 ДПО)



## ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ГЕРБИЦІДІВ ПРОТИ ОСОТУ РОЖЕВОГО, (15 ДПО)



## **КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. - БЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ ЛЮДИНИ І НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

- Не має канцерогенних властивостей
- Низька токсичність для теплокровних
- Низька гостра токсичність (харчова та дермальна > 5000 мг/кг)
- Не має залишків в продукції
- Безпечний для користувачів
- Безпечний для птахів та ссавців
- Безпечний для водних тварин і рослин

## КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. ДЛЯ ЗАХИСТУ МАКУ

- Найбільш ефективний гербіцид для боротьби з дводольними бур'янами в посівах маку (внесення у фазу 2-4 листки)
- Може бути використаний в комбінації з **Фюзіладом Форте** для повного контролю злакових та широколистих бур'янів
- При використанні в рекомендовані строки безпечний для культури
- Контролює декілька хвиль бур'янів за рахунок ґрунтової дії



## ЕФЕКТИВНІСТЬ КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. ПРОТИ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ МАКУ



## ЕФЕКТИВНІСТЬ КАЛЛІСТО 480 SC, к.с. ПРОТИ БУР'ЯНІВ В ПОСІВАХ МАКУ

КАЛЛІСТО

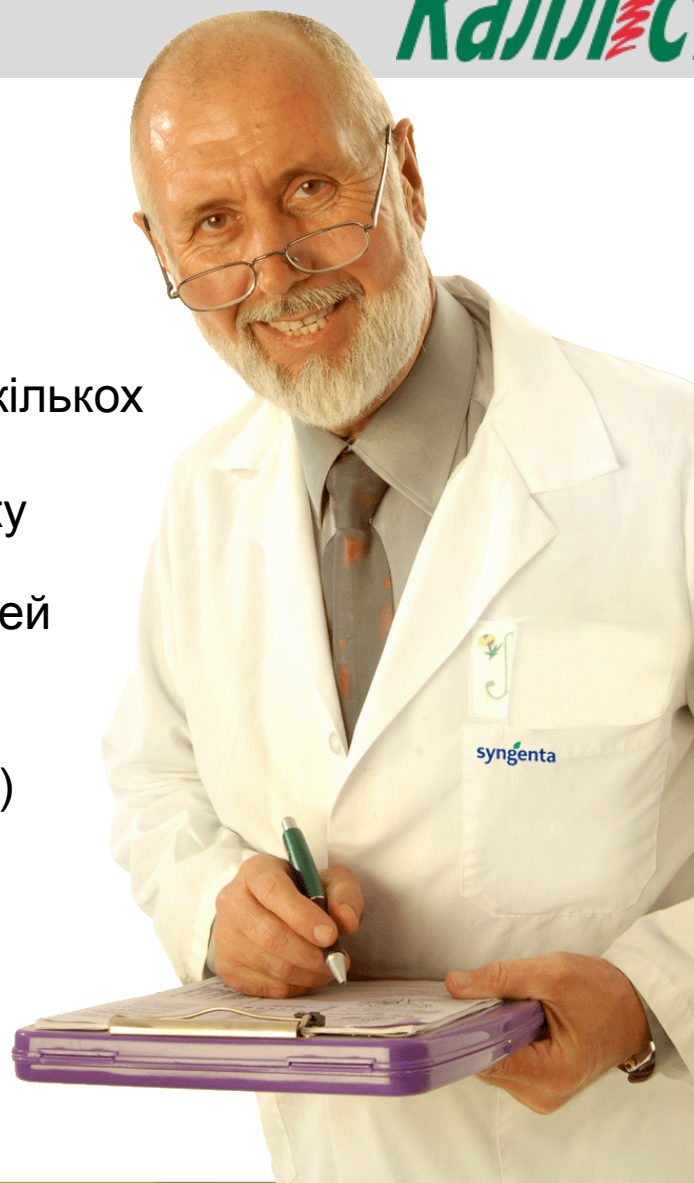


КОНТРОЛЬ



## ВИСНОВКИ

- Широкий спектр пригнічуваних бур'янів
- Швидкий ефект дії
- Листкова та ґрунтова активність
- Довготривалий ефект захисту проти декількох хвиль бур'янів
- Повна безпечність для кукурудзи та маку
- Прекрасний партнер для бакових сумішей
- Широке вікно застосування (до сходів – 8 листок кукурудзи та 2-4 листків у маку)
- Відкриває широкі можливості в системі захисту кукурудзи та маку



*Розкриймо потенціал рослини разом*

**syngenta**

Консультаційний центр компанії "Сингента"  
Тел.: 0-800-500-449