

Кукурудза

Головні елементи технології захисту

Максимович В. О., менеджер з маркетингу, напрям розвитку ЗЗР на кукурудзі

syngenta®

Препарати для захисту кукурудзи

Амістар® Екстра

Елюміс®

Міпагро®

Пріма®

Пік®

Ампіго®

Карате Зеон®



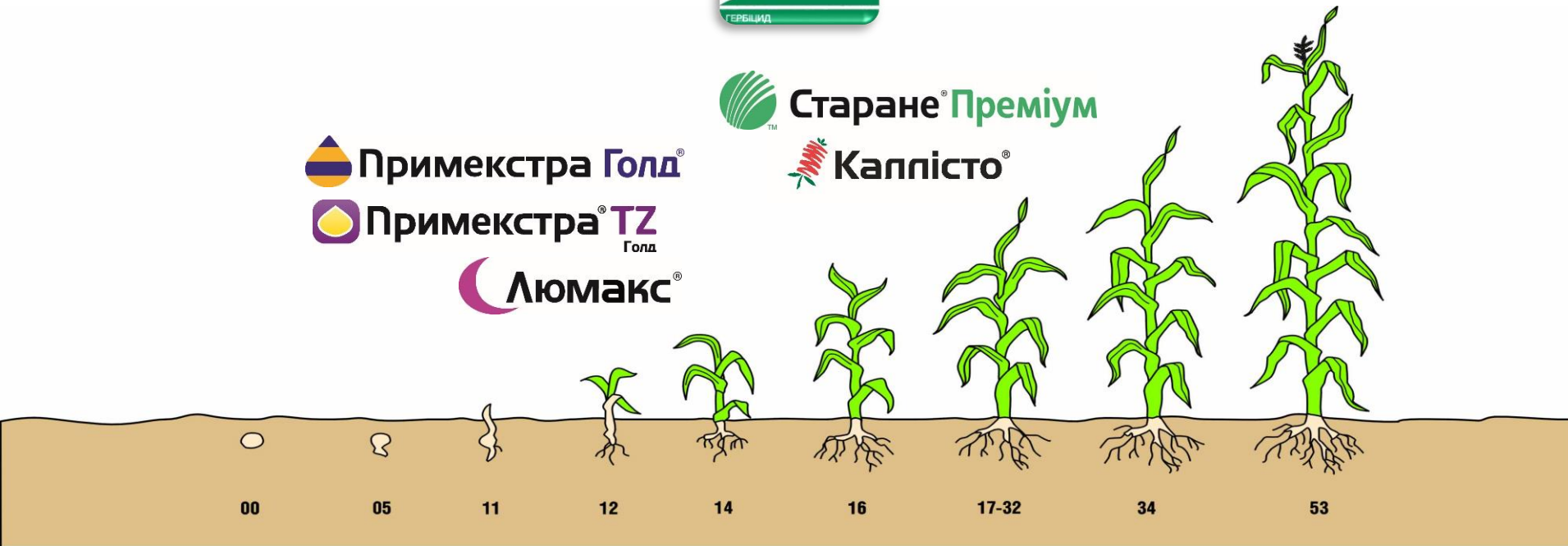
Старане® Преміум

Калпісто®

Примекстра® Голд®

Примекстра® TZ
Голд

Люмакс®



ЛЮМАКС 537,5 SE, с. е.

ВІДМІННИЙ ВИБІР ДЛЯ ДОСХОДОВОГО І
ПІСЛЯСХОДОВОГО КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ

syngenta[®]

Паспорт препарату

Склад	Мезотріон, 37,5 г/л + S-метолахлор, 375 г/л + тербутилазин, 125 г/л
Хімічна група	Трикетони, хлорацетаміди, триазини
Характер дії	Системний селективний гербіцид
Культури	Кукурудза, сад, виноград
Норма внесення	3,5–4,0 л/га
Препаративна форма	Суспензії емульсія
Упаковка	20 л

Для чого потрібен Люмакс? Де саме його застосовувати?

- 1. Якщо посіви не містять багаторічних злакових бур'янів.
- 2. Якщо господарства мають великі площі вирощування кукурудзи, але недостатньо техніки для їх вчасної обробки.
- 3. Якщо після появи сходів кукурудзи прогнозується тривала волога погода.
- 4. Відмінний вибір для ділянок гібридизації.

Люмакс у порівнянні з Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.) на кукурудзі

Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.)	Люмакс 537,5 SE, с. е.
Недостатньо контролює нетребу звичайну, паслін чорний і падалицю соняшнику	Добре контролює ці бур'яни
Не контролює багаторічні дводольні	Може контролювати багаторічні дводольні
Не контролює дводольні бур'яни пізнього розвитку	Контролює дводольні на більш пізніх фазах розвитку (2–6 листків)
Має незначний вплив на наступні хвилі бур'янів	Може контролювати декілька наступних хвиль бур'янів
Має період захисної дії до 60 днів	Має період захисної дії до 80 днів

Порівняльна характеристика спектра ефективності Люмакс і Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.)

90–100 %		80–90 %		Не контролює	
		Люмакс 537, 5 SE, с. е.		Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.)	
Злакові бур'яни		Досходове внесення	Ранньо-післящодове внесення	Досходове внесення	Ранньо-післящодове внесення
Назва бур'яну (укр.)	Назва бур'яну (лат.)				
Росичка (види)	<i>Digitaria</i> spp.				
Куряче просо	<i>Echinochloa crus-gali</i>				
Елевзина індійська	<i>Eleusina indica</i>				
Лептохлоа різноманітна	<i>Leptochloa filiformis</i>				
Просо волосоподібне	<i>Panicum capillare</i>				
Просо напівквітуче	<i>Panicum dichotomiflorum</i>				
Мишій великий	<i>Setaria faberi</i>				
Мишій сизий	<i>Setaria glauca</i>				
Мишій зелений	<i>Setaria viridis</i>				
Сорго алепське	<i>Sorghum halepense</i>				

Порівняльна характеристика спектра ефективності Люмакс та Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.)

90–100 %		80–90 %		Not control		Люмакс 537,5 SE, с. е.		Примекстра Голд 720 SC, к. с. (TZ Голд 500 SC, к. с.)	
Дводольні бур'яни		Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення	Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення	Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення	Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>								
Щириця загнута	<i>Amaranthus retroflexus</i>								
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisifolia</i>								
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>								
Конопля посівна	<i>Cannabis sativa</i>								
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>								
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>								
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>								
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>								
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>								
Підмаренник чіпкий	<i>Gallium aparine</i>								
Кохія вінична	<i>Kochia sciparia</i>								
Ромашка, види	<i>Matricaria spp.</i>								
Переліска однорічна	<i>Mercurialis annua</i>								
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>								
Гірчак березкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>								
Гірчак почечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>								
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>								
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>								
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>								
Осот жовтий	<i>Sonchus arvensis</i>								
Падалиця соняшнику	<i>Helianthus annuus</i>								
Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>								
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>								
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>								

Найкращий період ранньопіслясходового застосування Люмакс

Однорічні злакові — 1–2 листки, однорічні дводольні — 2–4 листки



Ця фотографія ілюструє, що час ранньопіслясходового застосування Люмакс уже минув



Внесення Люмакс ранньопіслясходово. ТОВ «Олстас-Льон», 2017 р. Чернігівська обл. 7 ДПО



Застосування до сходів

- Забезпечує чистоту сходів у критичний період розвитку кукурудзи, коли відбувається диференціація зародкового стебла (2–3 листки кукурудзи)
- Захищає кукурудзу в період затяжних дощів
- Дозволяє оптимізувати строки захисних заходів у період проведення масових польових робіт
- Мезотріон має властивість реактивації за умови випадання опадів
- Контроль нетреби звичайної та амброзії полинолистої



Застосування по сходах

- Контролює пророслі однолітні бур'яни (1–2 листки у злакових і 2–6 у дводольних)
- Має унікальну властивість для ґрунтових гербіцидів: пригнічує багаторічні дводольні бур'яни (фаза розетки осотів)
- Дає можливість змінити строки обробітку під час посухи на більш пізній період
- Контролює бур'яни за No-till технологією



Порівняння з конкурентами

Порівняльна характеристика спектра ефективності Люмакс і Конкурента 1 (тіенкарбазон-метил + ізоксафлютол)

дані 59 дослідів: 2009/2010/2011/2012 рр. — Італія, Франція, Іспанія, Угорщина, Португалія, Україна, Росія)

		Люмакс 537, 5 SE, с. е.		Конкурент 1	
Злакові бур'яни		Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення	Досходове внесення	Ранньо-післясходове внесення
Назва бур'яну (укр.)	Назва бур'яну (лат.)				
Росичка (види)	Digitaria spp.	■	■	■	■
Куряче просо	Echinochloa crus-gali	■	■	■	■
Просо рисоподібне	Echinochloa oryzicola	■	■	■	■
Просо волосоподібне	Panicum capillare	■	■	■	■
Мишій сизий	Setaria glauca	■	■	■	■
Мишій зелений	Setaria viridis	■	■	■	■
Сорго алепське	Sorghum halepense	■	■	■	■

Порівняльна характеристика спектра ефективності Люмакс і Конкурента 1 (тіенкарбазон-метил + ізоксафлютол) при досходовому застосуванні

дані 59 дослідів: 2009/2010/2011/2012 рр. — Італія, Франція, Іспанія, Угорщина, Португалія, Україна, Росія)

Дводольні бур'яни		Люмакс 537,5 SE, с. е.	Конкурент 1
Канатник Теофраста	<i>Abutilon theophrasti</i>	Dark Green	Dark Green
Щириця загнута	<i>Amaranthus retroflexus</i>	Dark Green	Dark Green
Амброзія полинолиста	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Light Green	Light Green
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>	Dark Green	Dark Green
Плетуха звичайна	<i>Calystegia sepium</i>	Dark Green	Red
Грицики звичайні	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Dark Green	Dark Green
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>	Light Green	Light Green
Осот рожевий	<i>Cirsium arvense</i>	Yellow	Red
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>	Dark Green	Yellow
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>	Dark Green	Light Green
Підмаренник чіпкий	<i>Gallium aparine</i>	Dark Green	Red
Мак-самосійка	<i>Papaver rhoeas</i>	Dark Green	Red
Ромашка (види)	<i>Matricaria spp.</i>	Dark Green	Dark Green
Спориш звичайний	<i>Polygonum aviculare</i>	Light Green	Red
Гірчак березкоподібний	<i>Polygonum convolvulus</i>	Light Green	Yellow
Гірчак почечуйний	<i>Polygonum persicaria</i>	Dark Green	Dark Green
Портулак городній	<i>Portulaca oleracea</i>	Light Green	Dark Green
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>	Dark Green	Dark Green
Паслін чорний	<i>Solanum nigrum</i>	Dark Green	Dark Green
Осот жовтий	<i>Sonchus arvensis</i>	Dark Green	Dark Green
Падалиця соняшнику	<i>Helianthus annuus</i>	Dark Green	Light Green
Кульбаба лікарська	<i>Taraxacum officinale</i>	Light Green	Red
Фіалка польова	<i>Viola arvensis</i>	Light Green	Red
Нетреба звичайна	<i>Xanthium strumarium</i>	Dark Green	Red



Конкурент

- Контролює дводольні бур'яни пізнього розвитку (2–6 листків)
- Контролює деякі проблемні бур'яни: мак-самосійку, підмаренник чіпкий, гірчак пташиний, гірчак березкоподібний, дурман звичайний
- Контролює багаторічні дводольні бур'яни (по сходах)
- Може вноситися до 8-го листка культури (висока селективність)
- Пролонгована ґрунтова дія на декілька хвиль бур'янів, що можуть з'явитися на полі
- Не контролює перерослі дводольні бур'яни
- Не контролює вказані види бур'янів
- Не контролює багаторічні дводольні бур'яни
- Може вноситися лише до 2 листків культури (ризик фітотоксичності)
- Контролює лише одну наступну хвилю бур'янів

Досліди з конкурентами 2017

Treatment List

Products	AI's of products	Product/All rates
Primextra TZ Gold 500 SC	S-METOLACHLOR(AIH)(312.5GA/L) TERBUTHYLAZINE(AIH)(187.5GA/L)	4,5 lpr/ha
Primextra Gold 720 SC	ATRAZINE(AIH)(320GA/L) S-METOLACHLOR(AIH)(400GA/L)	3,5 lpr/ha
Конкурент 1	ISOXAFLUTOLE(AIH)(225GA/L) THIENCARBAZONE(AIH)(90GA/L) CYPROSULFAMIDE(SAF)	0,45 lpr/ha
Lumax 537,5 SE	MESOTRIONE(AIH)(37.5GA/L) S-METOLACHLOR(AIH)(375GA/L) TERBUTHYLAZINE(AIH)(125GA/L)	3,75 lpr/ha
Конкурент 2	PENDIMETALIN(64GA/L) TERBUTHYLAZINE(270GA/L)	2,7 lpr/ha

PRE- EM APPLICATION

CORN
Fenomen

Bila Tserkva, RnD station
Kiev region

Plot 15m², 2 replications

Boom sprayer hand-held

Volume: **230L/HA**

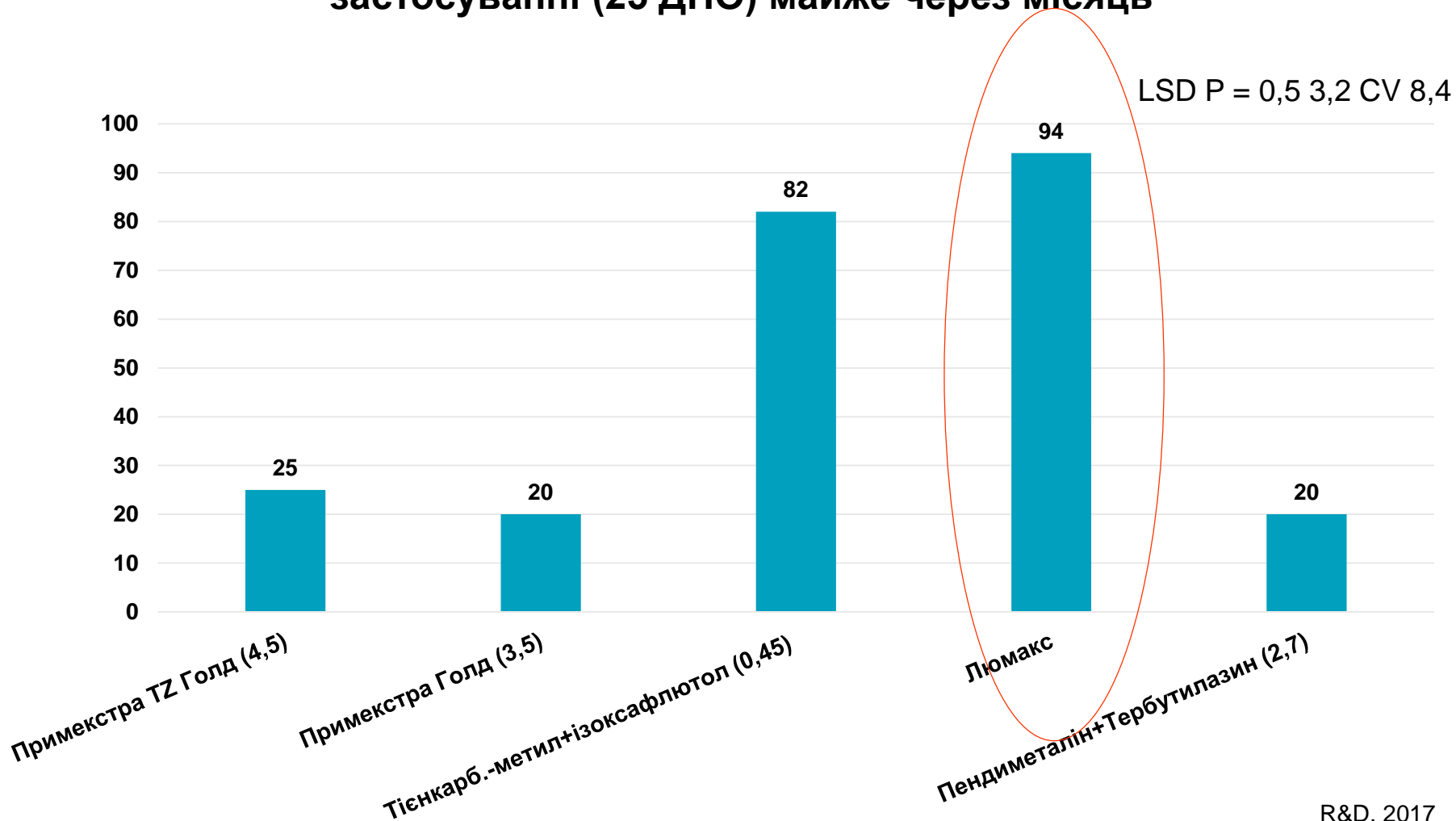
Date application:

25.05.2017

Crop stage:

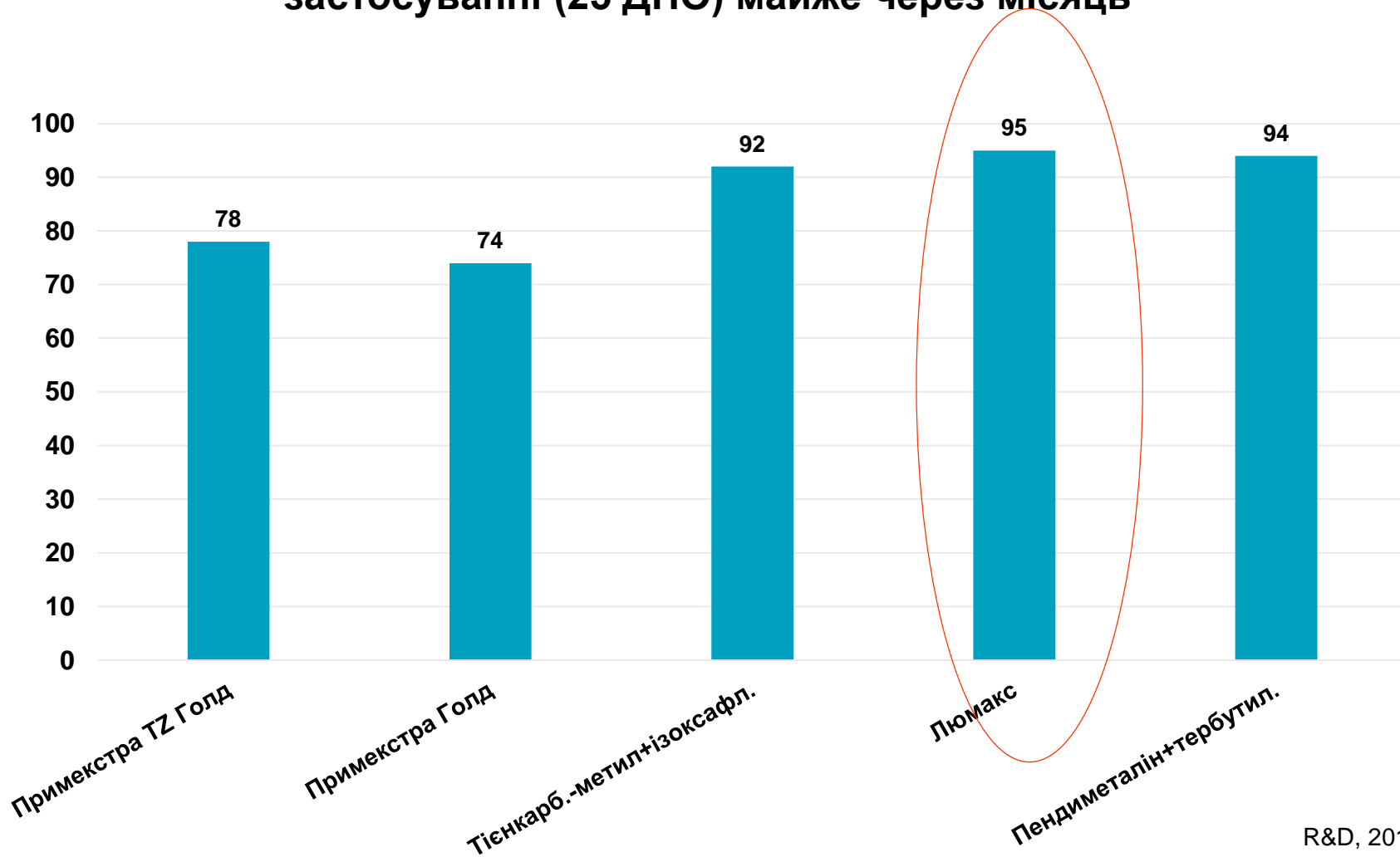
ZEAMX 00-00 BBCH

Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти Канатника Теофраста (Abutilon theofrasti L.) при досходовому застосуванні (25 ДПО) майже через місяць



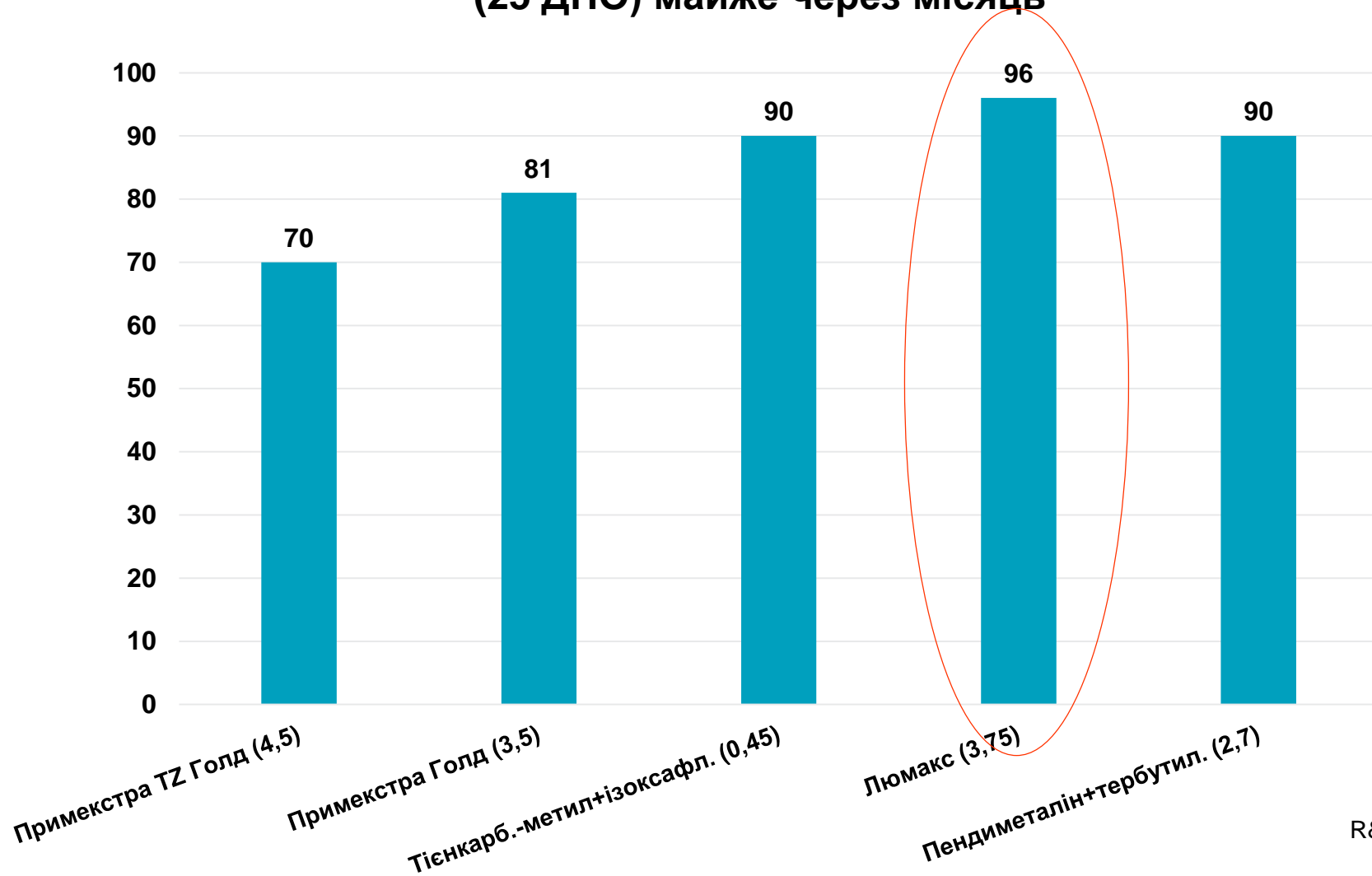
R&D, 2017

Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти **Щириці загнутої** (*Amaranthus retroflexus*L.) при досходовому застосуванні (25 ДПО) майже через місяць



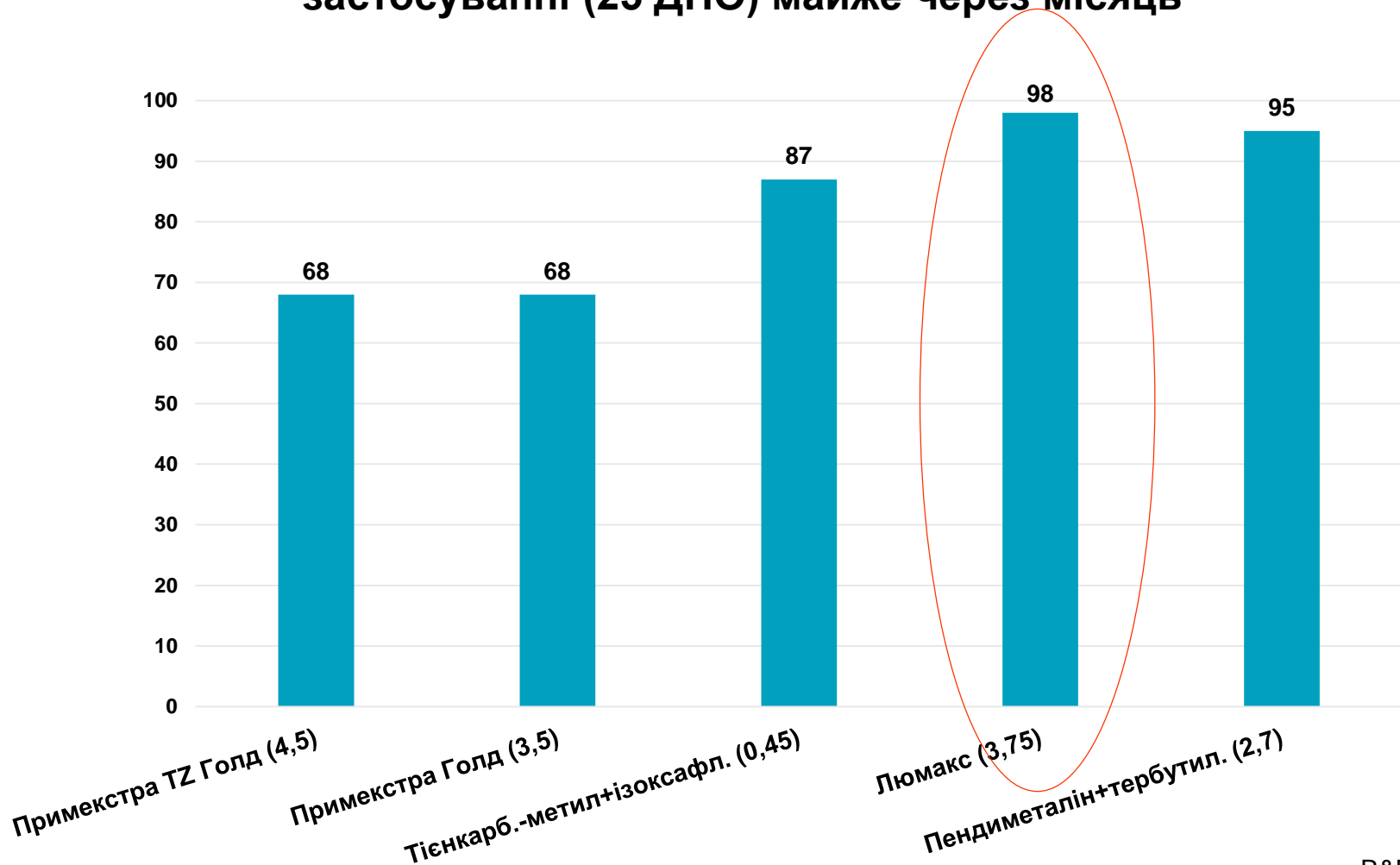
R&D, 2017

Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти **Лободи білої** (*Chenopodium album* L.) при досходовому застосуванні (25 ДПО) майже через місяць



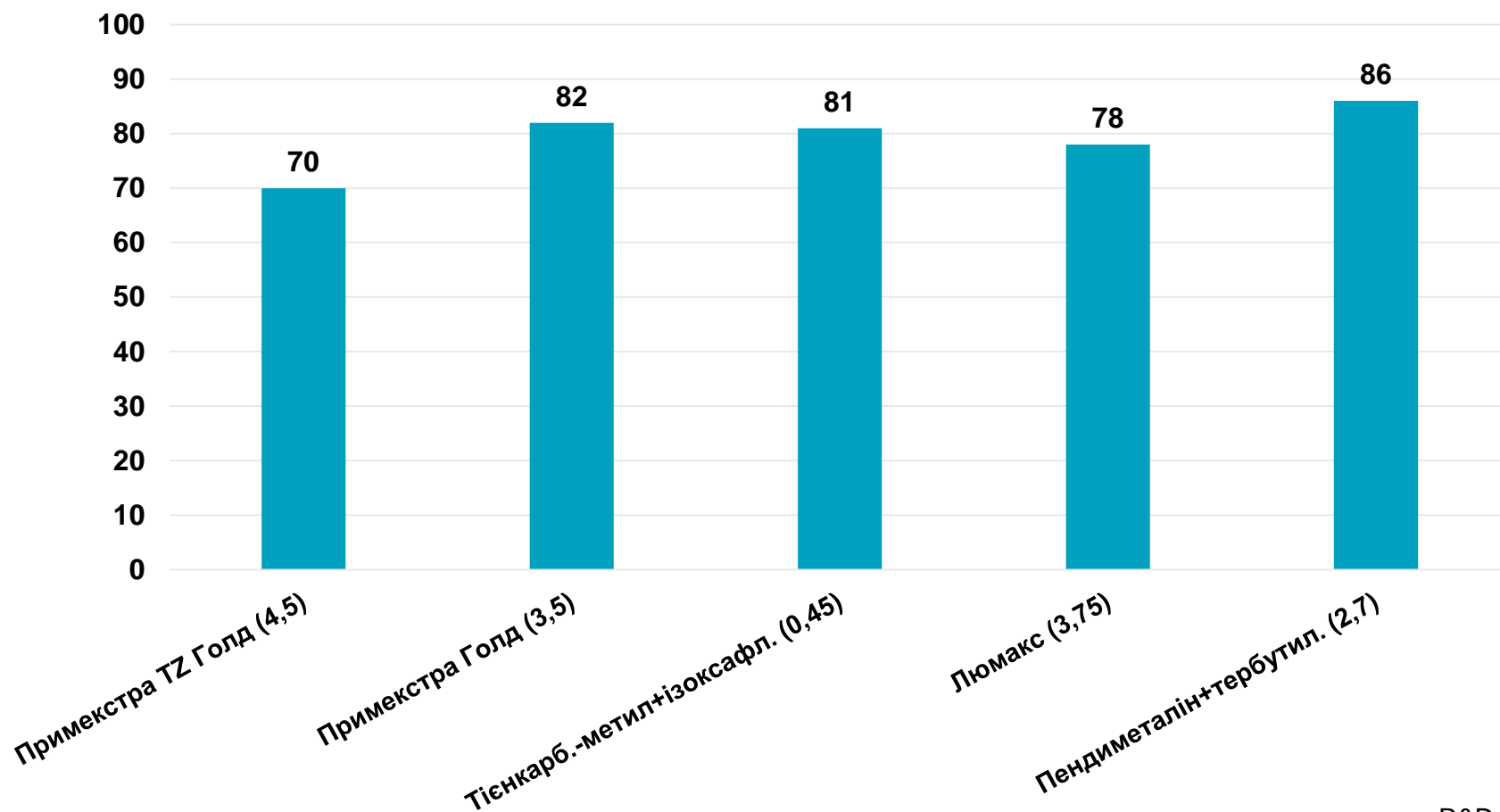
R&D, 2017

Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти Гірчака шорсткого (*Polygonum scabrum* L.) при досходовому застосуванні (25 ДПО) майже через місяць



R&D, 2017

Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти **Мишію низького** (*Setaria pumilla* L.) при досходовому застосуванні (25 ДПО) майже через місяць



R&D, 2017

25 ДПО



Контроль



Дуал Голд 1,6

25 ДПО



Контроль



Пендиметалін +
Тербутилазин

25 ДПО



Контроль



Люмакс

25 ДПО



Контроль



Тієнкарбазон-
метил +
ізоксафлютол

Treatment List

Products	AI's of products	Product/All rates
Primextra TZ Gold 500 SC	S-METOLACHLOR(AIH)(312.5GA/L) TERBUTHYLAZINE(AIH)(187.5GA/L)	4,5 lpr/ha
Primextra Gold 720 SC	ATRAZINE(AIH)(320GA/L) S-METOLACHLOR(AIH)(400GA/L)	3,5 lpr/ha
Конкурент 1	ISOXAFLUTOLE(AIH)(225GA/L) THIENCARBAZONE(AIH)(90GA/L) CYPROSULFAMIDE(SAF)	0,45 lpr/ha
Lumax 537.5 SE	MESOTRIONE(AIH)(37.5GA/L) S-METOLACHLOR(AIH)(375GA/L) TERBUTHYLAZINE(AIH)(125GA/L)	3,75 lpr/ha
Конкурент 2	PENDIMETALIN(64GA/L) TERBUTHYLAZINE(270GA/L)	2,7 lpr/ha

EARLY POST APPLICATION

CORN

Fenomen

Bila Tserkva, RnD station

Kiev region

Plot 15m², 2 replications

Boom sprayer hand-held

Volume: **230L/HA**

Date application:

25.05.2017

Crop stage:

ZEAMX 00-01 BBCH

Pest stage:

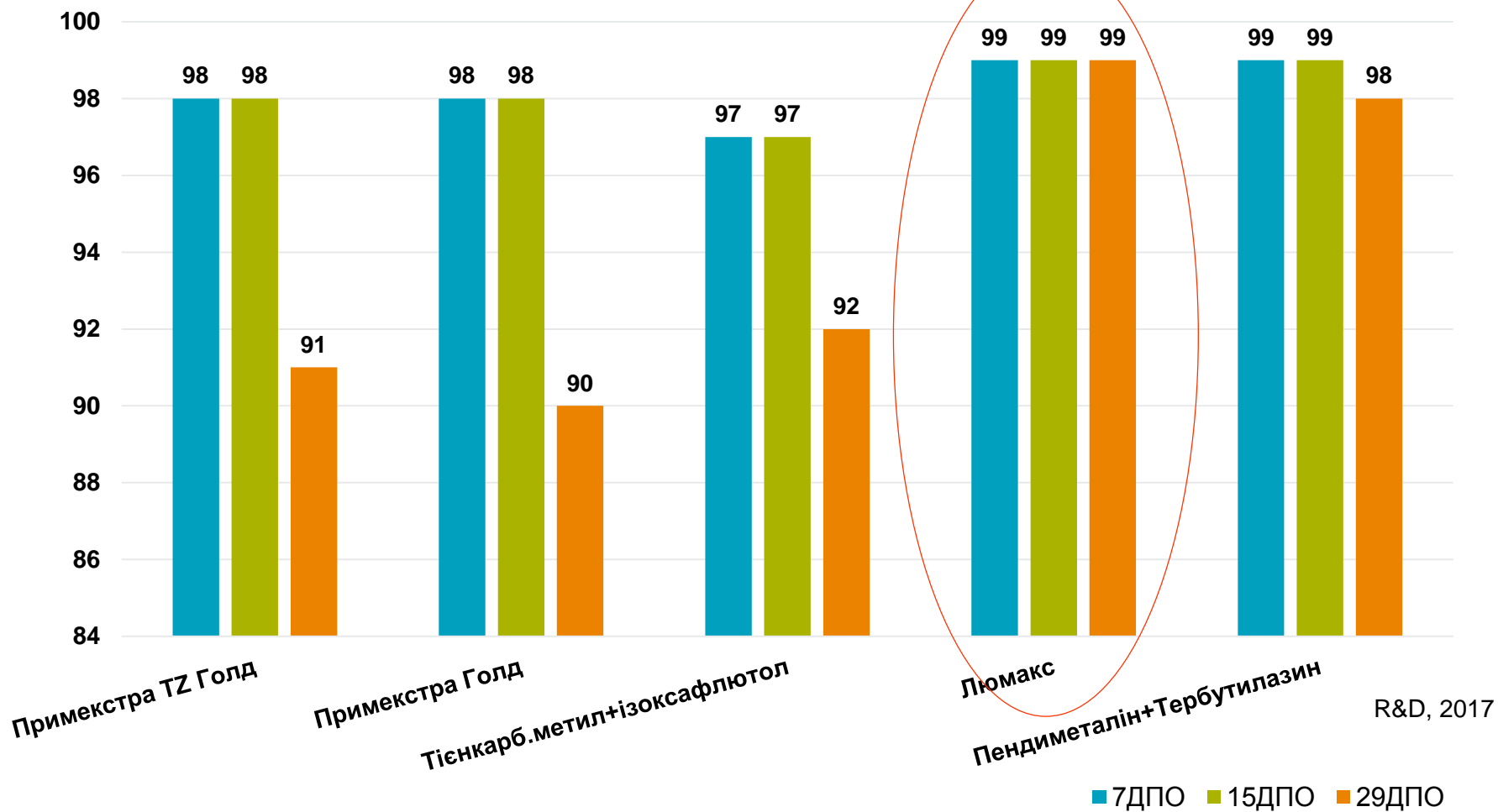
AMARE 11-12 BBCH

CHEAL 12-12 BBCH

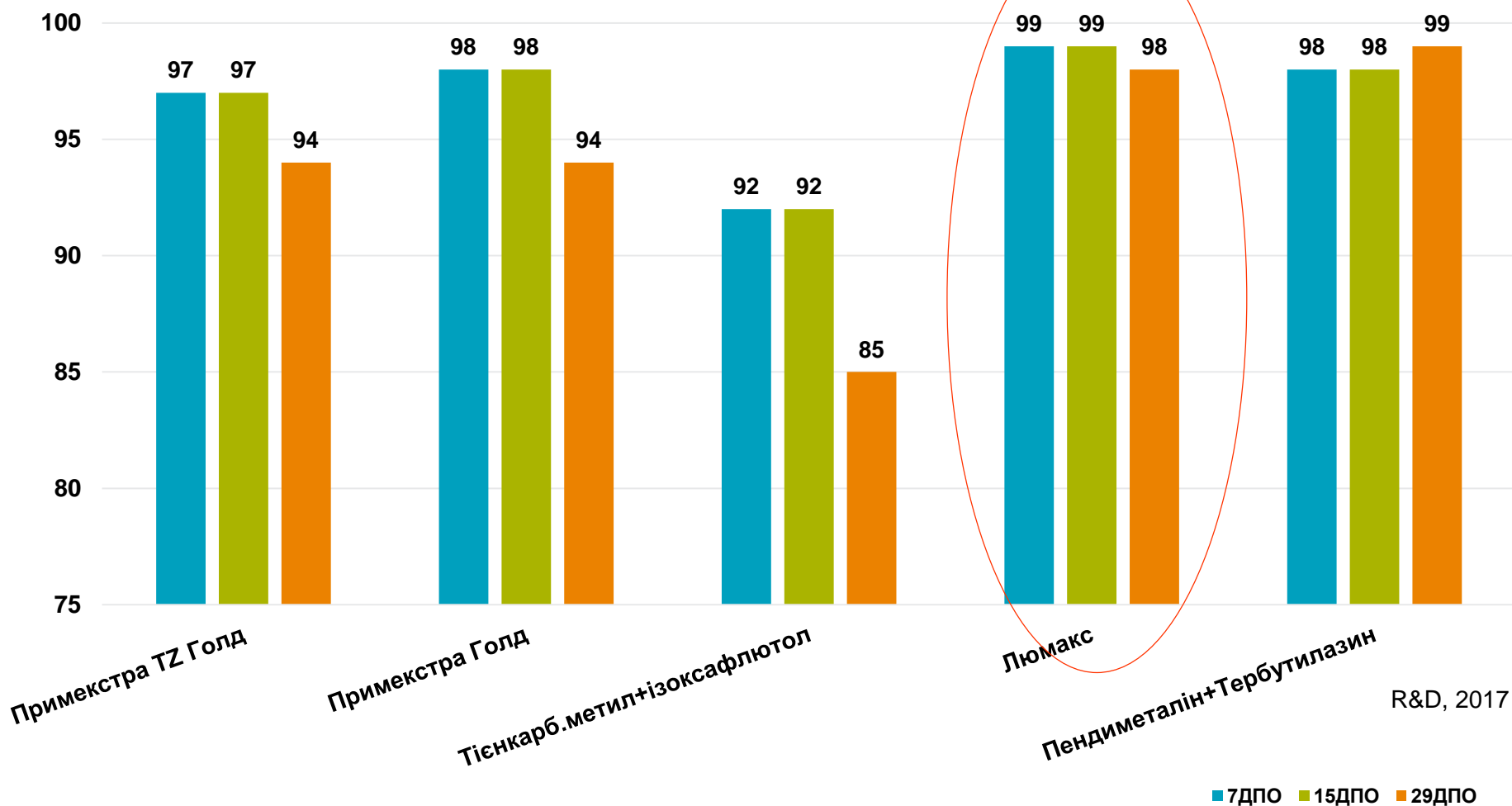
SETPU 11-12 BBCH

POLPE 11-12 BBCH

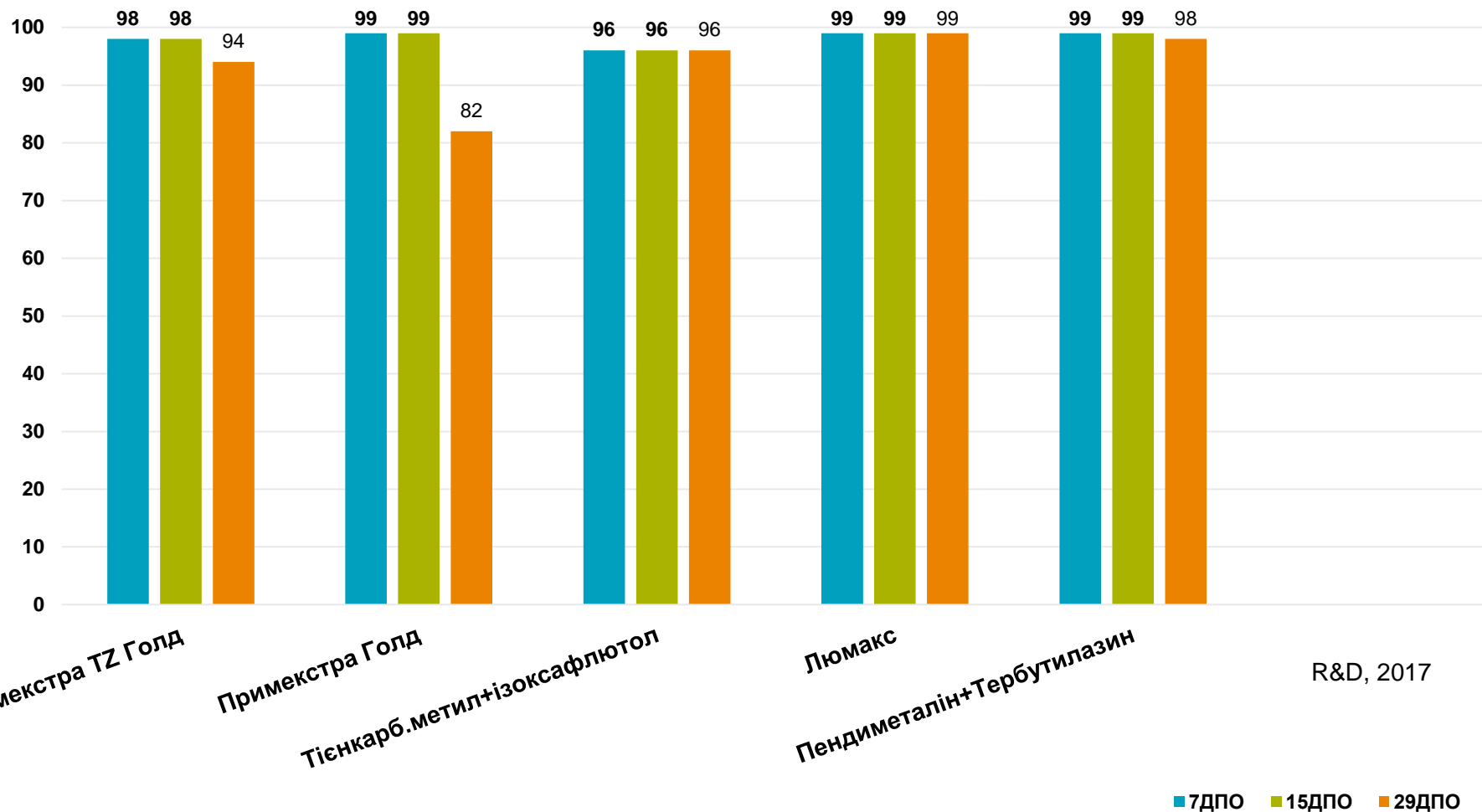
Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти **Щириці загнутої** (*Amaranthus retroflexus*L.) при ранньопіслясходовому застосуванні на 7, 15 та 29 ДПО



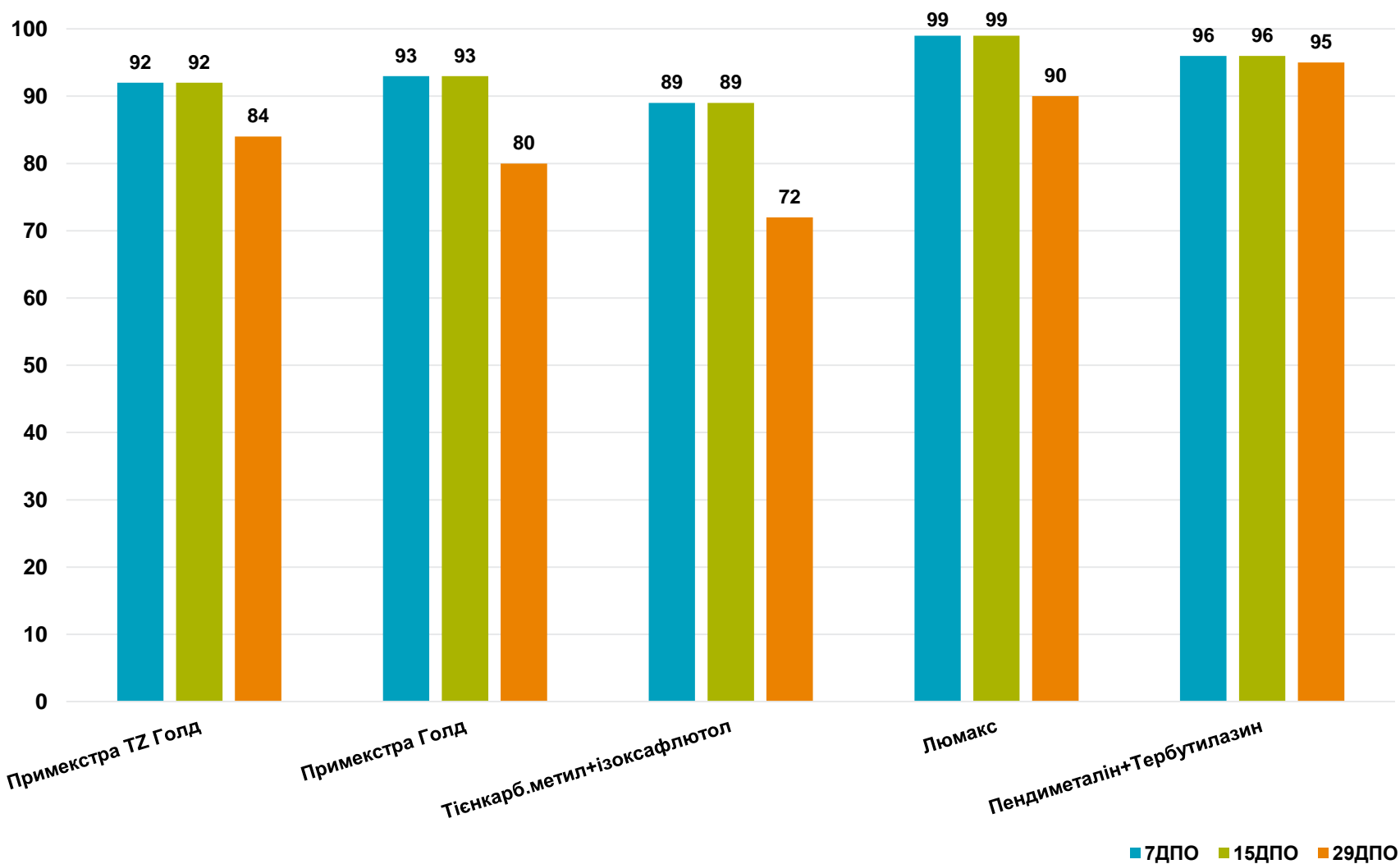
Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти Лободи білої (*Chenopodium album* L.) при ранньопіслясходовому застосуванні на 7, 15, 29 ДПО



Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти Гірчака шорсткого (*Polygonum scabrum* L.) при ранньопіслясходовому застосуванні на 7, 15, 29 ДПО



Порівняльна ефективність Люмакс із основними конкурентами проти **Плоскухи звичайної** (*Echinochloa crus-galli* L.) при ранньопіслясходовому застосуванні на 7, 15, 29 ДПО



29 ДПО



КОНТРОЛЬ



ЛЮМАКС

29 ДПО



КОНТРОЛЬ



Тієнкарбазон-
метил +
ізоксафлютол

Препарати для захисту кукурудзи

Амістар® Екстра

Елюміс®

Міпагро®

Пріма®

Пік®

Ампіго®

Карате Зеон®

Форс Зеа®

Максим® XL

Круїзер® 350 FS



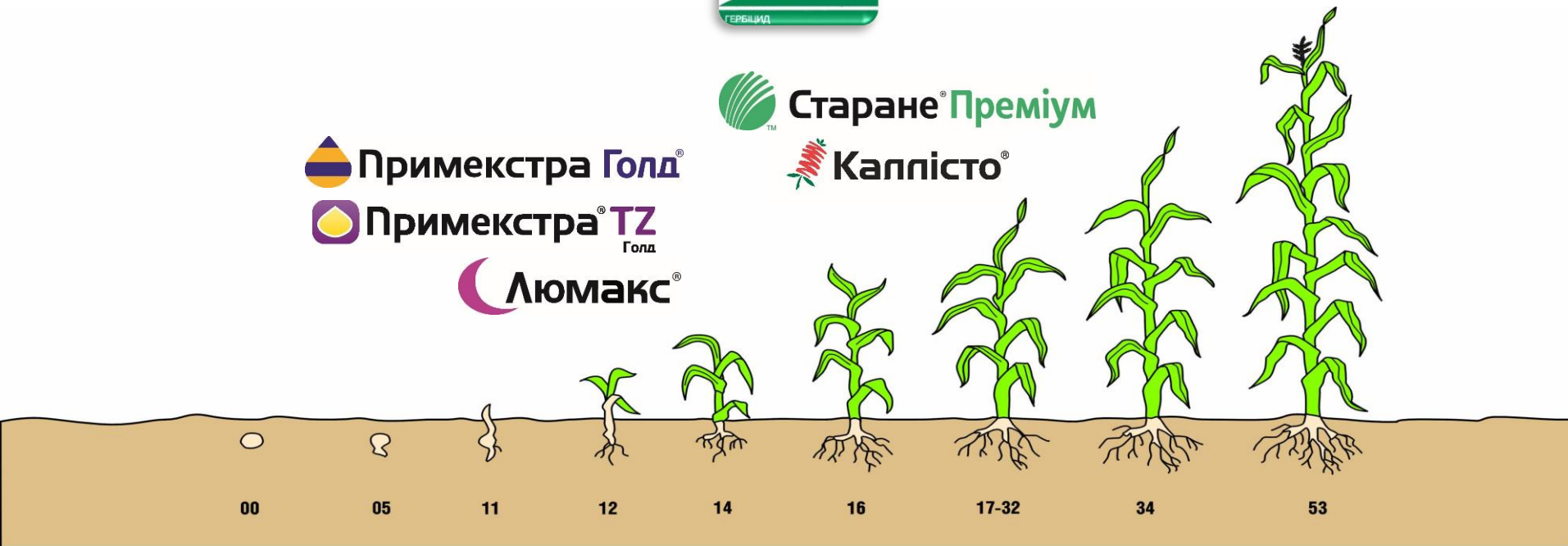
Старане® Преміум

Калпісто®

Примекстра® Голд®

Примекстра® TZ
Голд

Люмакс®



Мілагро 240 SC, к. с. у сумішах

Вид бур'яну	Рекомендована суміш
Злакові та дводольні бур'яни, в т. ч. лобода біла	Мілагро (0,16–0,2 л/га) + Пріма (0,4–0,6 л/га) + ПАР
Злакові та дводольні бур'яни, в т. ч. падалиця соняшнику (звичайна)	Мілагро (0,16–0,2 л/га) + Пік (5–7 г/га) + ПАР
Злакові й дводольні бур'яни, в т. ч. осоти (жовтий і рожевий) та падалиця соняшнику (ІМІ й сульфостійка)	Мілагро (0,16–0,2 л/га) + Пріма Форте (0,5 л/га) + ПАР
Злакові та дводольні бур'яни, в т. ч. березка польова	Мілагро (0,16–0,2 л/га) + Старане Преміум (0,5–0,6л/га) + ПАР

Мілагро 240 SC, к. с. із сурфактантами

Мілагро 240 SC, к. с. (0,16–0,2 л/га) і ПАР
Експедитор (0,34 л/га)

Вивчення ефективності дії суміші Мілагро 240 + Пріма Форте проти Хвоща польового (*Equisetum arvense* L.)



Варіанти дослідів

APPLICATION

Corn, Iridium

1 application

Vinnitsa field station

Plot 15 m²,

3 replications

Boom sprayer

Volume: 250 L/HA

Date application:

04.06.2017

16 BBCH – 6 листків
кукурудзи

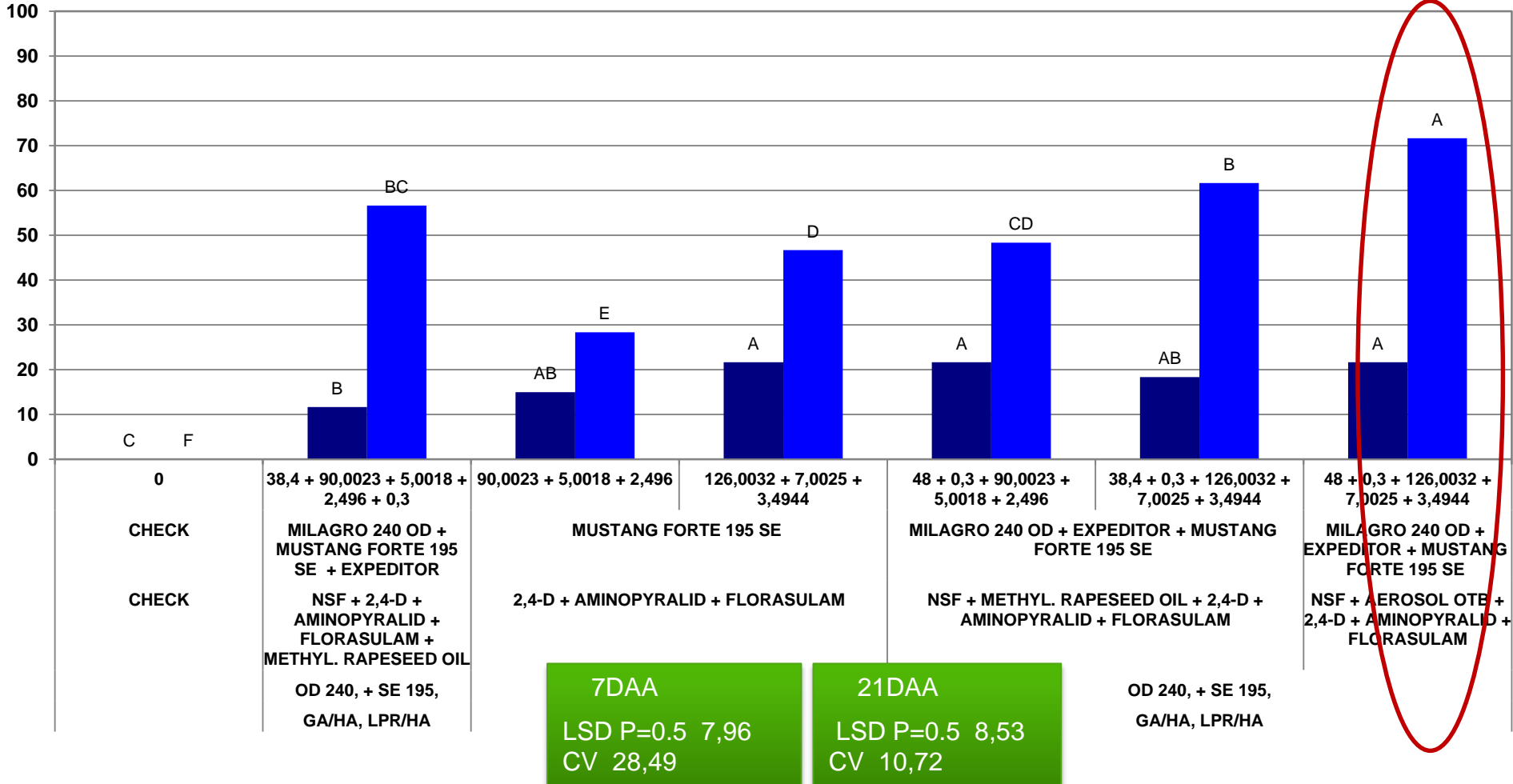
Препарат	Діючі речовини	Норма внесення, л/га	Час внесення
Контроль			
Мілагро + Пріма Форте + ПАР (Експедитор)	NICOSULFURON (240) GA/L +2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,16 л/га + 0,5 л/га + 0,3 л/га	16 BBCH
Мілагро + Пріма Форте + ПАР (Експедитор)	NICOSULFURON (240) GA/L +2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,2 л/га + 0,5 л/га + 0,3 л/га	16 BBCH
Мілагро + Пріма Форте + ПАР (Експедитор)	NICOSULFURON (240) GA/L +2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,16 л/га + 0,7 л/га + 0,3 л/га	16 BBCH
Мілагро + Пріма Форте + ПАР (Експедитор)	NICOSULFURON (240) GA/L +2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,2 л/га + 0,7 л/га + 0,3 л/га	16 BBCH
Пріма Форте	2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,5 л/га	16 BBCH
Пріма Форте	2,4-D/FLORASULAM/AMINOPYRALID (180/5/10) G/L	0,7 л/га	16 BBCH

%, CONTROL

UA 2017 *Equisetum arvense* on corn Field

■ 7DAA1 ■ 21DAA1

HTMZ06HD- 2017UA; UAVN0H0182017; Plot size: 15 m2; Rep: 3 % control /

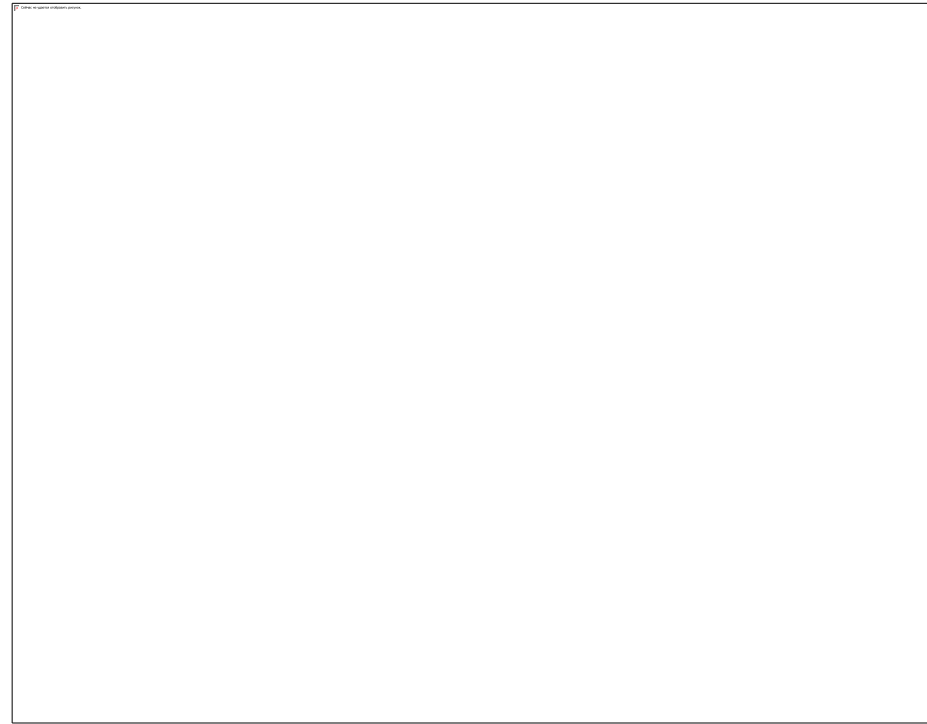


Вигляд рослин Хвоща на полі під час обробки



21 ДПО

**Мілагро 240 OD (0,2 л/га) + Пріма Форте 195 SE (0,7 л/га) +
Експедитор (0,3 л/га)**



21 ДПО

**Мілагро 240 OD (0,2 л/га) + Пріма Форте 195 SE (0,7 л/га) +
Експедитор (0,3 л/га)**



Препарати для захисту кукурудзи

 Амістар® Екстра

 Елюміс®

 Міпагро®

 Пріма®

 Пік®

 Ампліго®

 Карате Зеон®



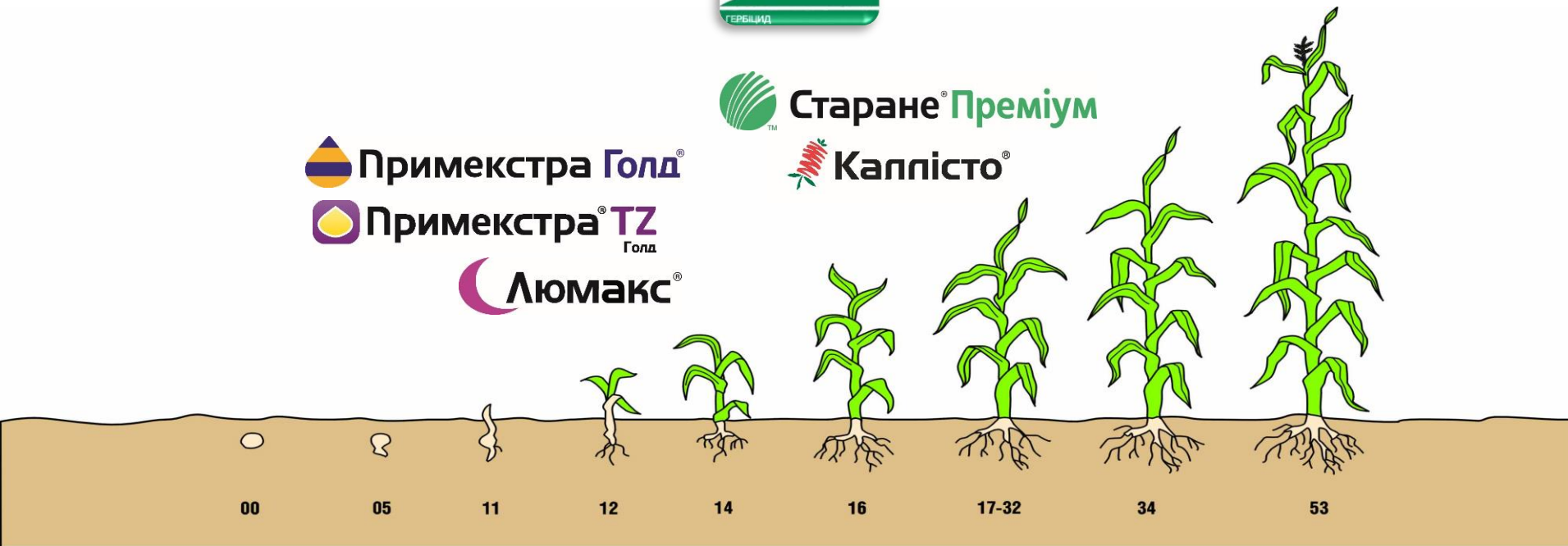
 Старане® Преміум

 Калпісто®

 Примекстра® Голд®

 Примекстра® TZ
Голд

 Люмакс®



ЕЛЮМІС 105 OD, о. д.

КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ
У КУКУРУДЗІ

syngenta[®]

Паспорт препарату

Склад Нікосульфурон, 30 г/л + Мезотріон, 75 г/л

Характер дії Післясходовий селективний гербіцид проти однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів

Культура Кукурудза

Норма внесення 1,5–2,0 л/га

Препаративна форма Олійна дисперсія

Упаковка 20 л

Принцип дії та проникнення

- **Нікосульфурон** — поглинається листками й стеблами бур'янів, інгібує поділ клітин шляхом блокування ферменту ALS (ацетолактатсинтетази), що бере участь у синтезі основних амінокислот. Бур'яни швидко припиняють ріст і конкуренцію з культурою, через тиждень набувають червонуватого відтінку і поступово повністю гинуть (приблизно через три тижні).
- **Мезотріон** інгібує фермент HPPD (пі-гідроксифеніл-піруват дегідрогеназу), який бере участь у перетворенні тирозинової кислоти у пластохінони. Останні є важливим елементом синтезу каратиноїдів. Ці сполуки, у свою чергу, розширюють спектр поглинання хлорофілу до інфрачервоного, таким чином мезотріон є інгібітором фотосинтезу. Бур'яни швидко припиняють фотосинтез, втрачають зелений колір і гинуть.
- **Мезотріон** також має пролонговану ґрунтову дію (здатний контролювати появу декількох наступних хвиль однорічних дводольних бур'янів).

Візуальний прояв симптомів дії

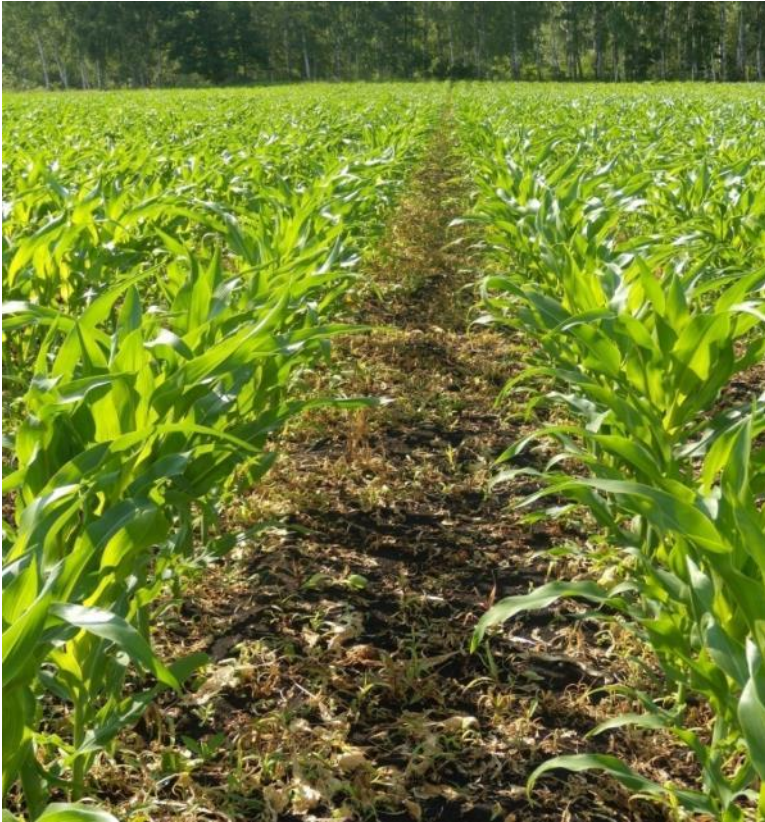


Нікосульфурон — почервоніння



Мезотріон — побіління

Візуальний прояв симптомів дії

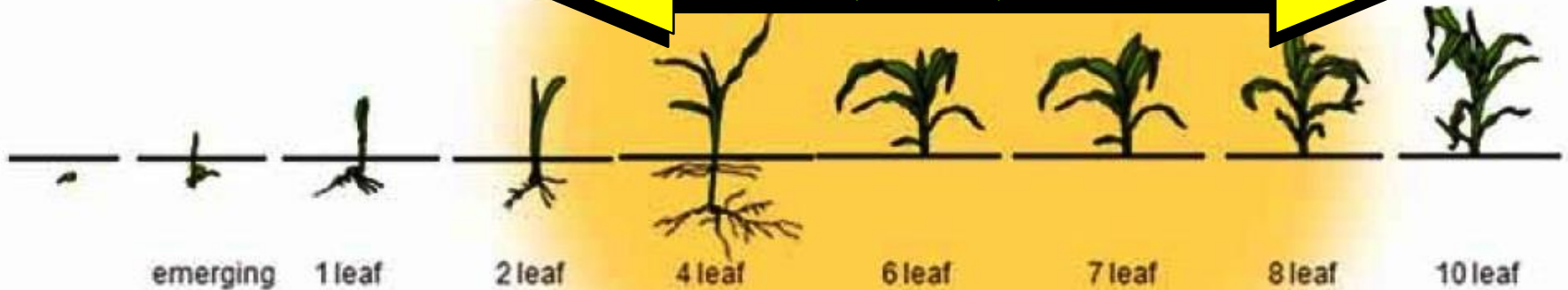


Вікно застосування на культурі

Кількість обробок: 1
Об'єм робочого розчину:
250–300 л/га
(наземне обприскування)

 Еплюміс®

1,25–2,0 л/га



Спектр ефективності

Назва бур'яну (українською)	Назва бур'яну (латиною)	1,5 л/га	2,0 л/га
Абутилон Теофраста	<i>Abuthilon theophrasti</i>		
Щириця звичайна	<i>Amaranthus retroflexus</i>		
Щириця жминдоподібна	<i>Amaranthus bifoides</i>		
Лутига розлога	<i>Atriplex patula</i>		
Гірчиця польова	<i>Sinapis arvensis</i>		
Редька дика	<i>Raphanus raphanistrum</i>		
Талабан польовий	<i>Thlaspi arvense</i>		
Дворядник стінний	<i>Diploaxis muralis</i>		
Вороняча лапка	<i>Coronopus didymus</i>		
Лобода біла	<i>Chenopodium album</i>		
Дурман звичайний	<i>Datura stramonium</i>		
Галінсога дрібноквіткова	<i>Galinsoga parviflora</i>		
Герань розсічена	<i>Geranium dissectum</i>		
Падалиця соняшнику	<i>Helianthus annuus</i>		

90–100 %
80–90 %
70–80 %
Не контролює

Спектр ефективності

Назва бур'яну (українською)	Назва бур'яну (латиною)	1,5 л/га	2,0 л/га
Мак дикий	Papaver rhoeas		
Спориш звичайний	Polygonum aviculare		
Гірчак березкоподібний	Polygonum convolvulus		
Гірчак розлогий	Polygonum lapathifolium		
Гірчак шорсткий	Polygonum persicaria		
Портулак городній	Portulaca oleracea		
Паслін чорний	Solanum nigrum		
Осот польовий (жовтий)	Sonchus arvensis		
Осот городній	Sonchus oleraceus		
Осот рожевий	Cirsium arvense		
Шпергель звичайний	Spergulla arvensis		
Зірочник середній	Stellaria media		
Фіалка польова	Viola arvensis		
Нетреба звичайна	Xanthium strumarium		
Ваточник сирійський	Asclepias syriaca		

90–100 %
80–90 %
70–80 %
Не контролює

Спектр ефективності

Назва бур'яну (українською)	Назва бур'яну (латиною)	1,5 л/га	2,0 л/га
Березка польова	<i>Convolvulus arvensis</i>	70–80 %	80–90 %
Переліска однорічна	<i>Mercuriaris annua</i>	90–100 %	90–100 %
Пальчатка кровоспиняюча	<i>Digitaria ischaemum</i>	80–90 %	90–100 %
Росичка криваво-червона	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Не контролює	70–80 %
Плоскуха звичайна (куряче просо)	<i>Echinochloa crus-galli</i>	90–100 %	90–100 %
Тонконіг однорічний	<i>Poa annua</i>	90–100 %	90–100 %
Мишій (види)	<i>Setaria spp.</i>	80–90 %	90–100 %
Пирій повзучий	<i>Agropyron repens</i>	90–100 %	90–100 %
Гумай (сорго алепське)	<i>Sorghum halepense</i>	90–100 %	90–100 %

90–100 %
80–90 %
70–80 %
Не контролює

Синергізм діючих речовин



Mesotrione

*Chenopodium sp.,
Solanum bigrum,
Ambrosia artemisiifolia,
Abutilon theophrasti,
Datura stramonium*

*Mercurialis sp.,
Viola arvensis,
Veronica sp.,
Digitalia sp.,
Polygum persicaria,
Amaranthus sp.*

...

Nicosulfuron

*Echinochloa crus-g,
Sétaria sp., Poa sp.,
Sonchus asper,
Sonchus oleraceus*

Елюміс, 1,5 л/га, оброблено по 5-му листку кукурудзи Дія на осоти



Біла Церква, відділ технічного розвитку, 2016 р.

Елюміс, 1,75 л/га, оброблено по 8-му листку кукурудзи Контроль перерослих бур'янів



Біла Церква, відділ технічного розвитку, 2011 р.

Елюміс, 2,0 л/га, оброблено по 7-му листку кукурудзи Контроль перерослого пасльону чорного, щириці та злаків



Біла Церква, відділ технічного розвитку, 2016 р.

Елюміс, 1,5 л/га, оброблено по 5-му листку кукурудзи Дія на злакові бур'яни



Елюміс, 1,3 л/га, оброблено по 5-му листку кукурудзи Дія на перерослі осоти



Запорізька обл., Землі «Розівської дослідної станції», 2012 р.

Елюміс, 1,75 л/га, оброблено по 5-му листку кукурудзи Дія на перерослу падалицю ІМІ-соняшнику



Чернігівська обл., ПП «Агротрейдер», 2012 р.

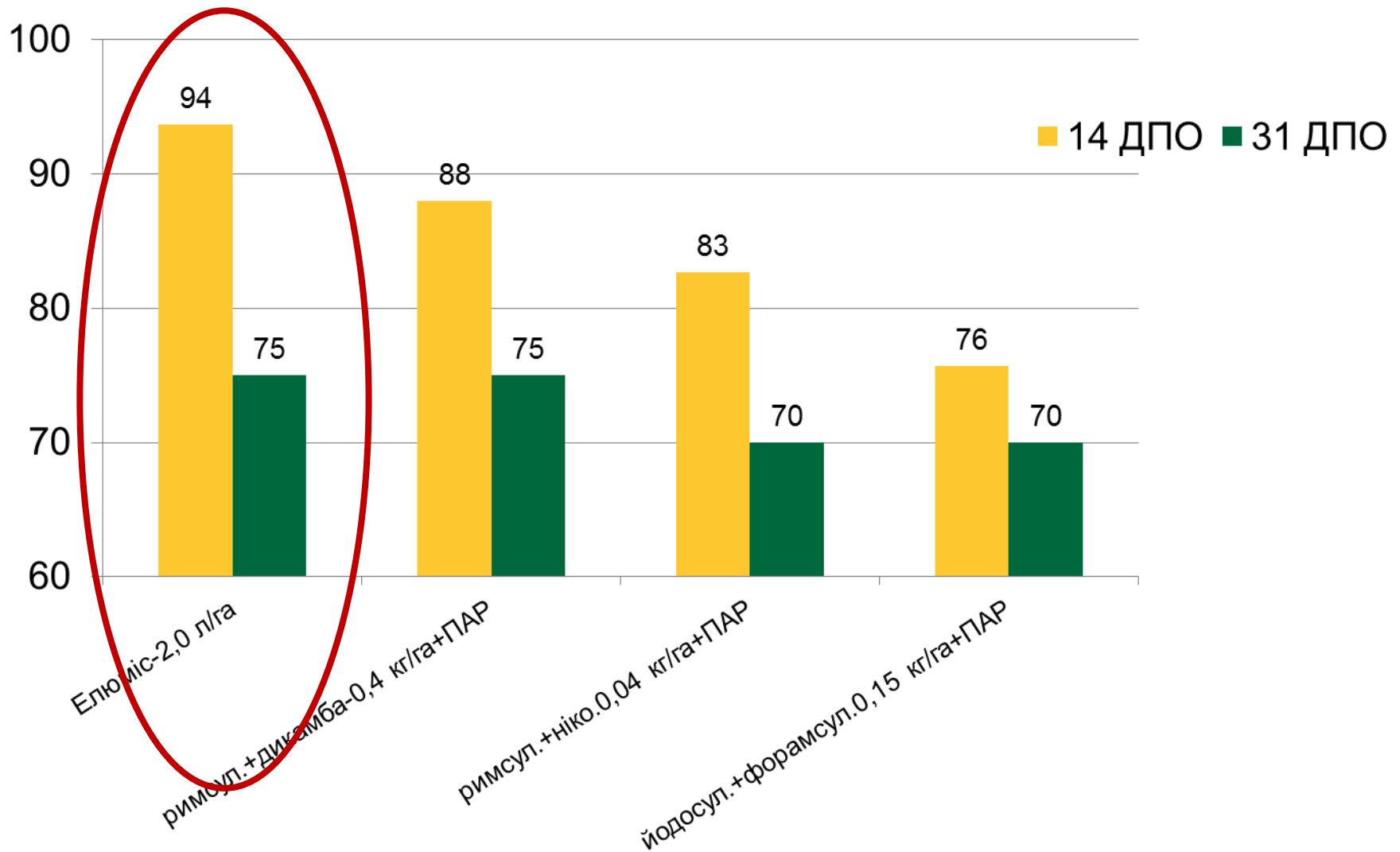
Дніпропетровська обл., забур'яненість Ваточником сирійським, 2012 р.



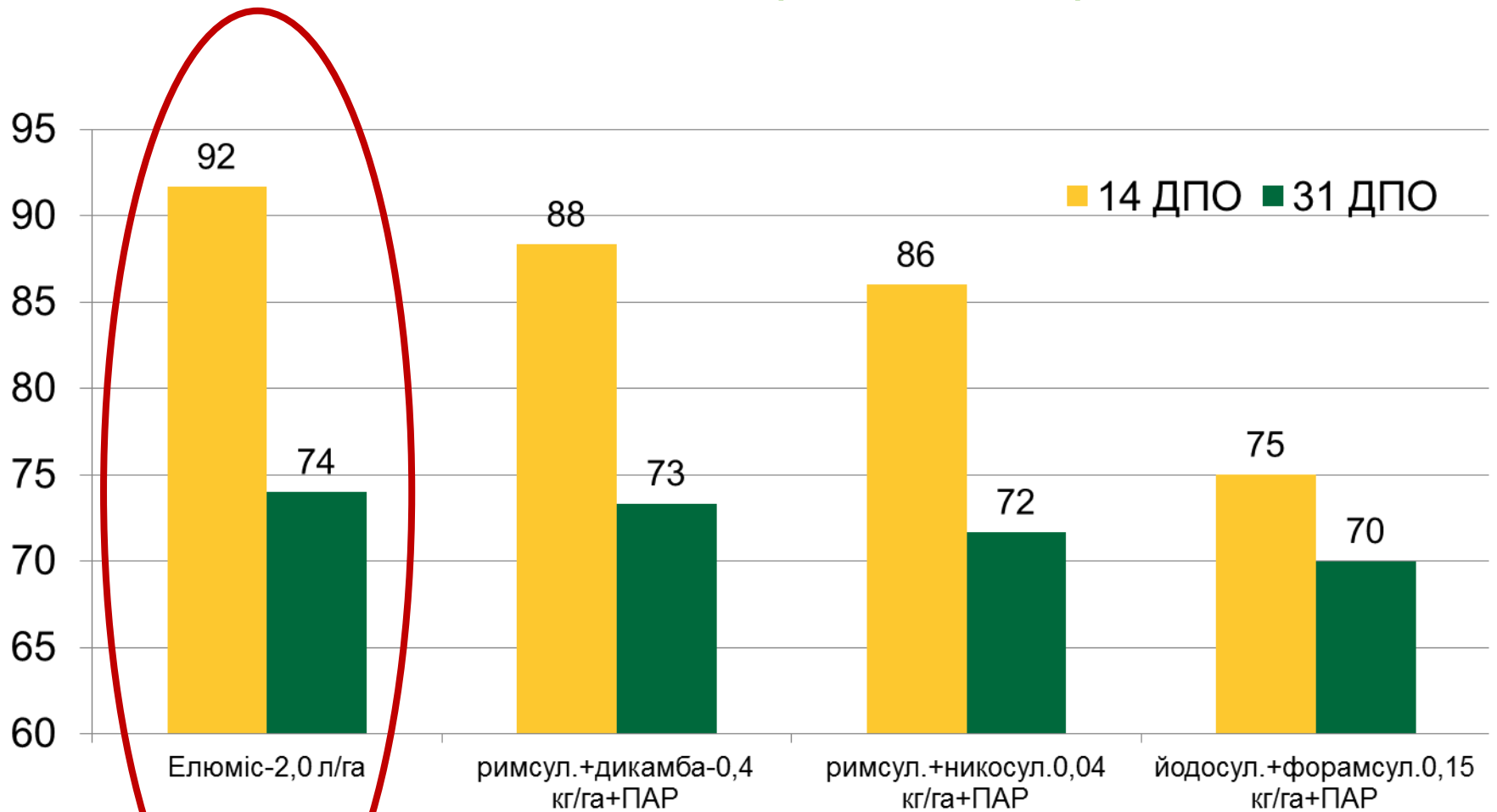
Елюміс, 2,0 л/га, Дніпропетровська обл. Дія на перерослий Ваточник сирійський



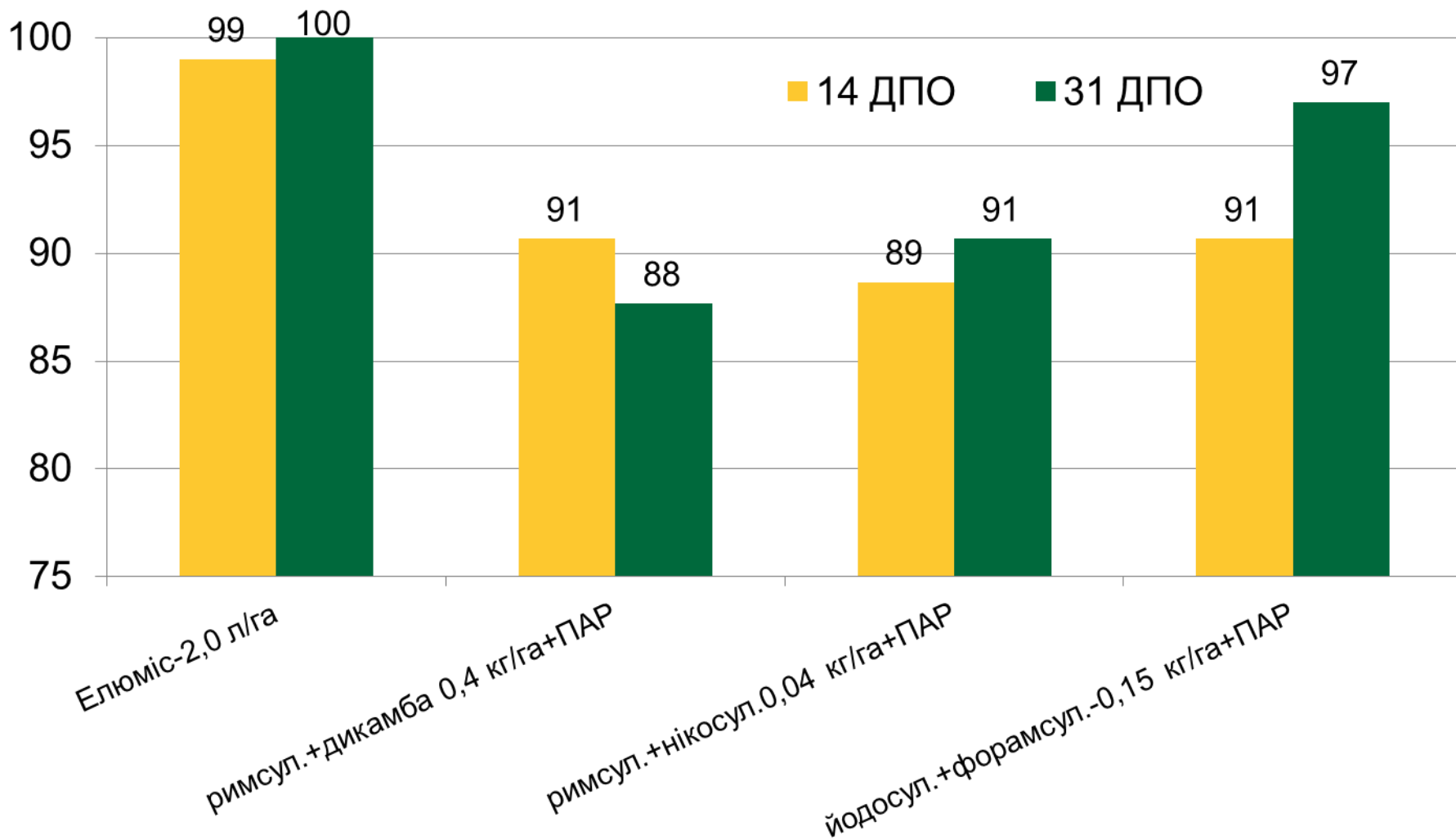
Порівняльна ефективність гербіцидів проти Гірчака березкоподібного через 14–31 ДПО (Відділ R&D, Ukraine)



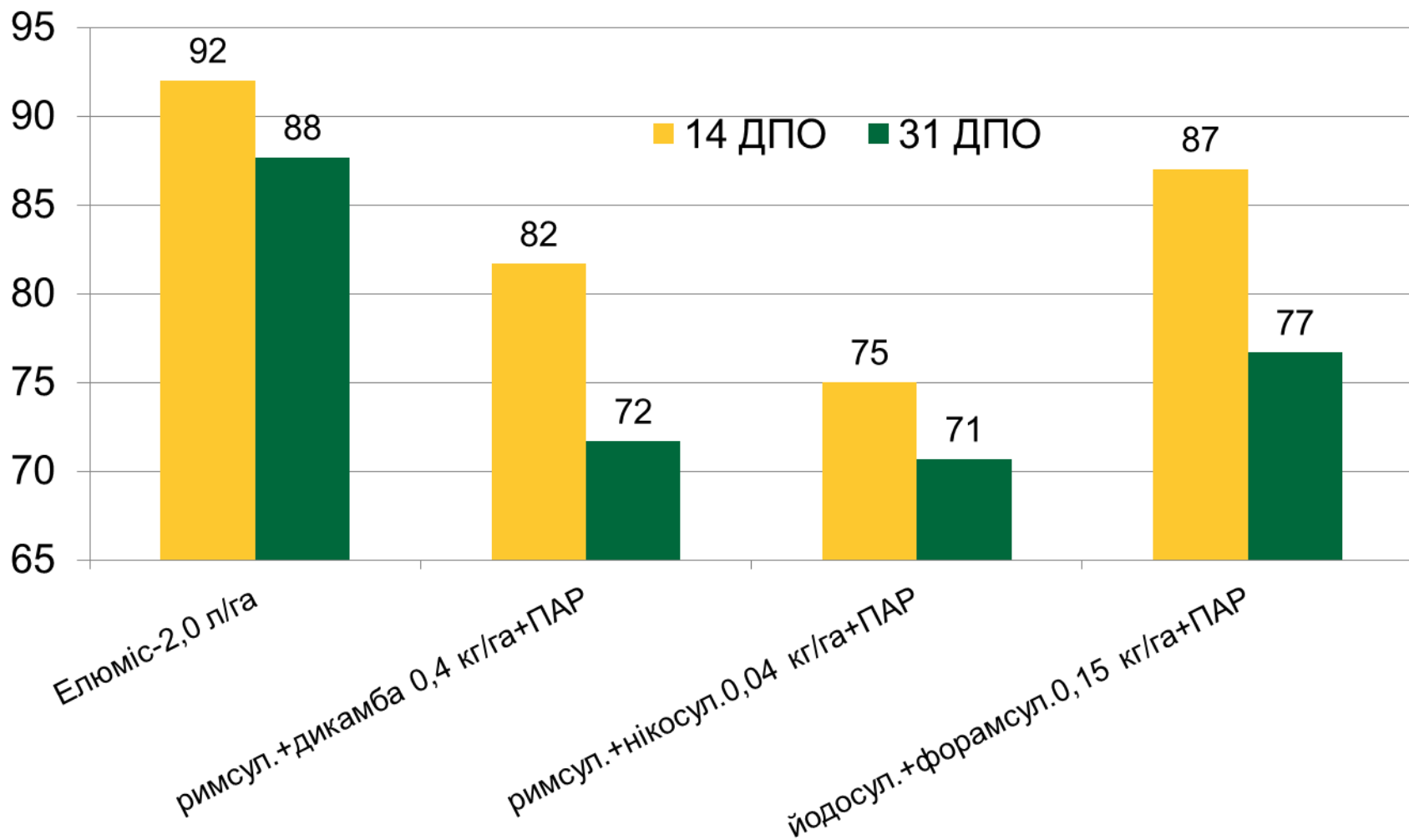
Порівняльна ефективність гербіцидів проти Березки польової через 14–31 ДПО (R&D, Ukraine)



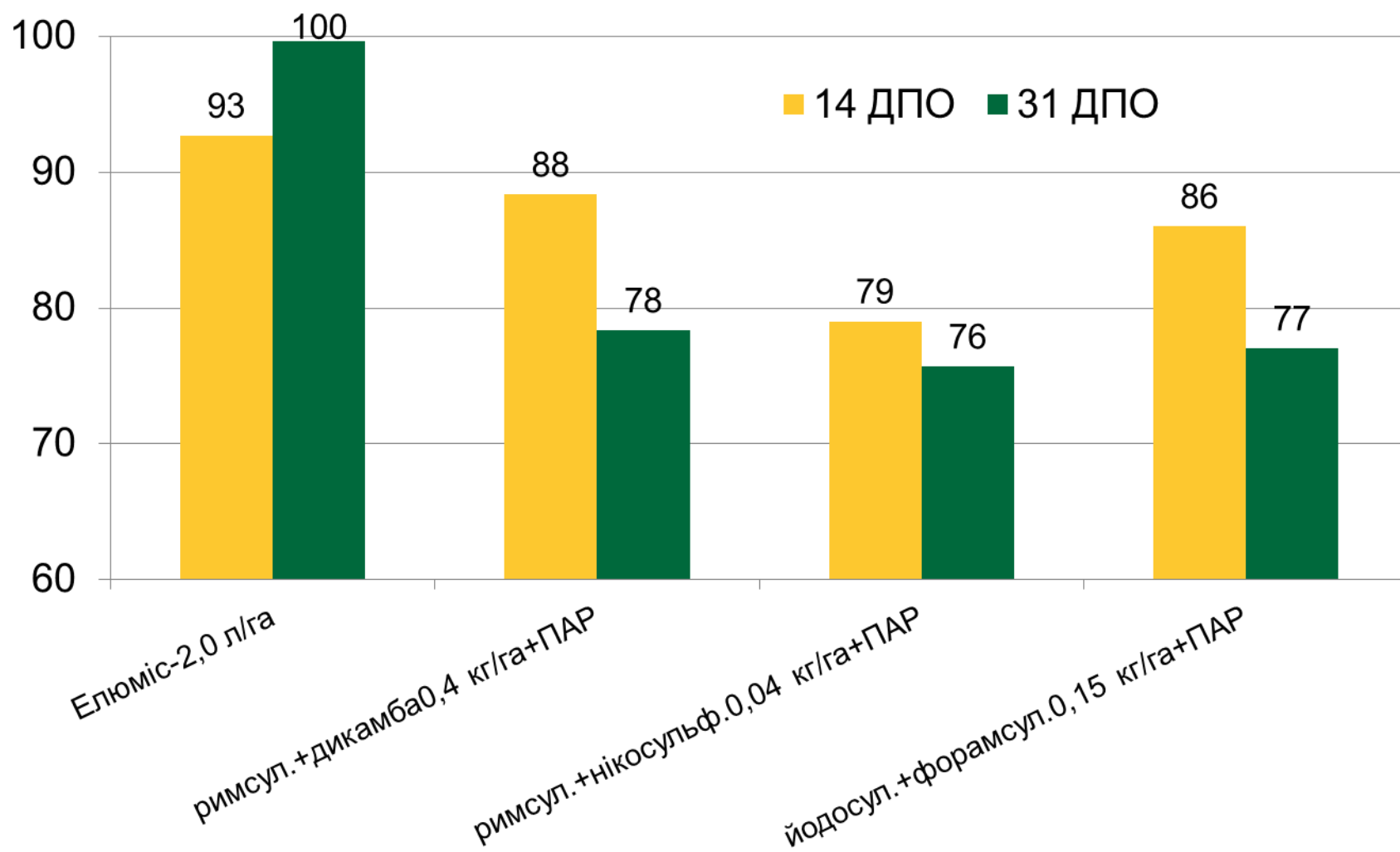
Порівняльна ефективність гербіцидів проти Жабрію звичайного через 14–31 ДПО (R&D, Ukraine)



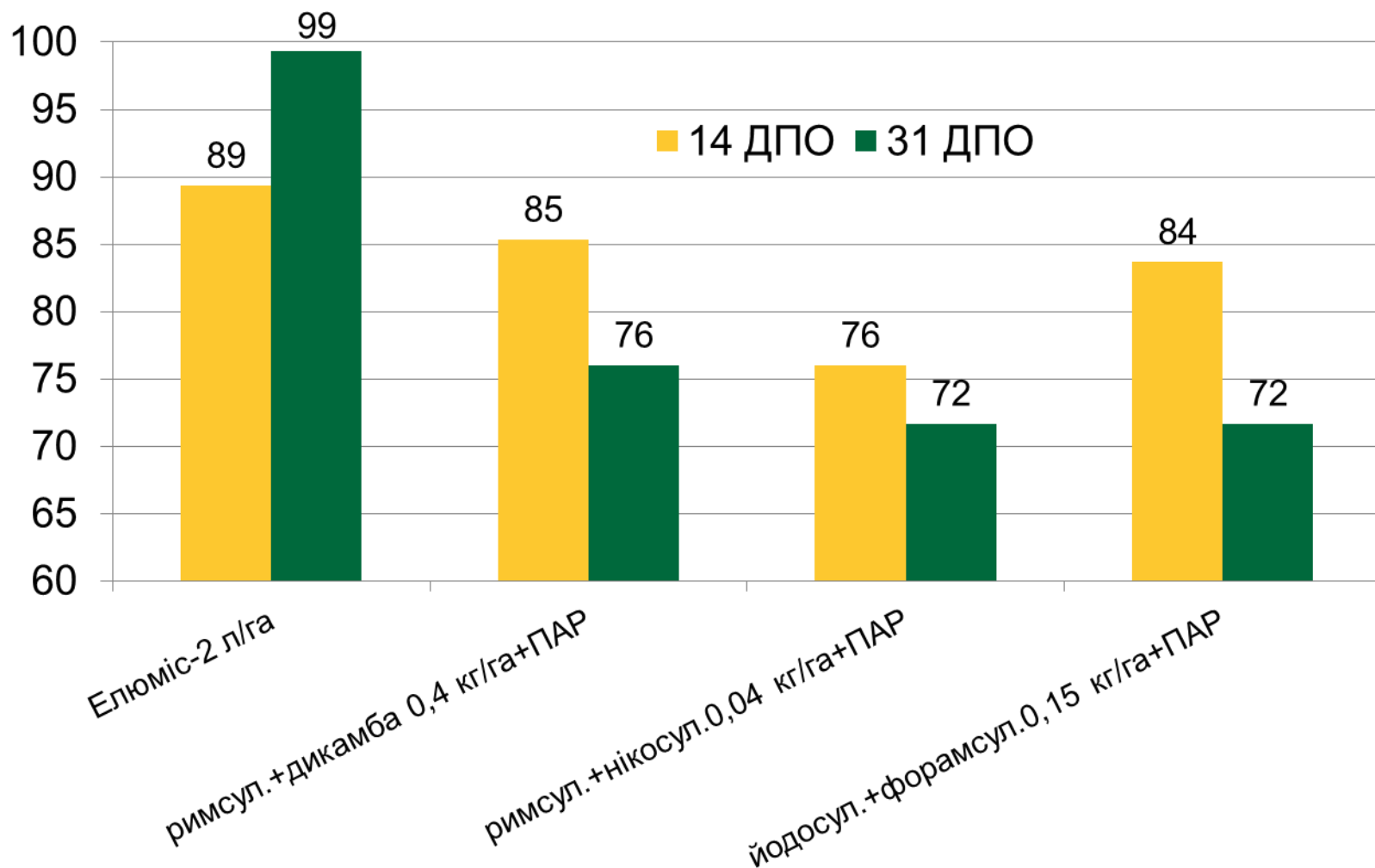
Порівняльна ефективність гербіцидів проти **Фіалки польової** через 14–31 ДПО (R&D. Ukraine)



Порівняльна ефективність гербіцидів проти **Курячого проса** через 14–31 ДПО (R&D, Ukraine)



Порівняльна ефективність гербіцидів проти **Мишію зеленого** через 14–31 ДПО (R&D, Ukraine)

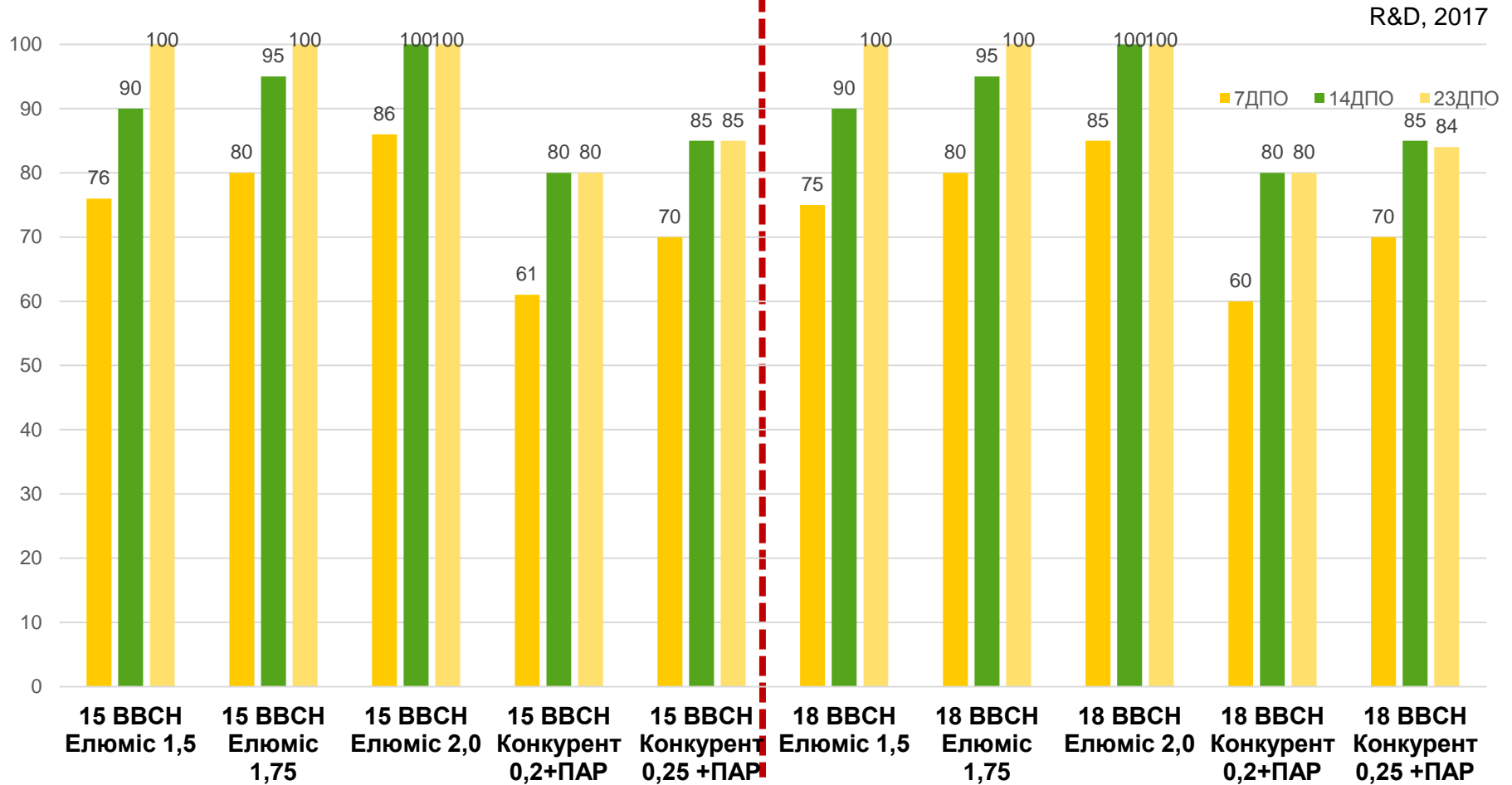


Порівняння з конкурентами

Порівняння ефективності Елюміс з генеричними аналогами проти Мишію зеленого (*Setaria viridis* L.) у 2 строки внесення через 7, 14, 23 ДПО

5 листків культури (BBCH 15)

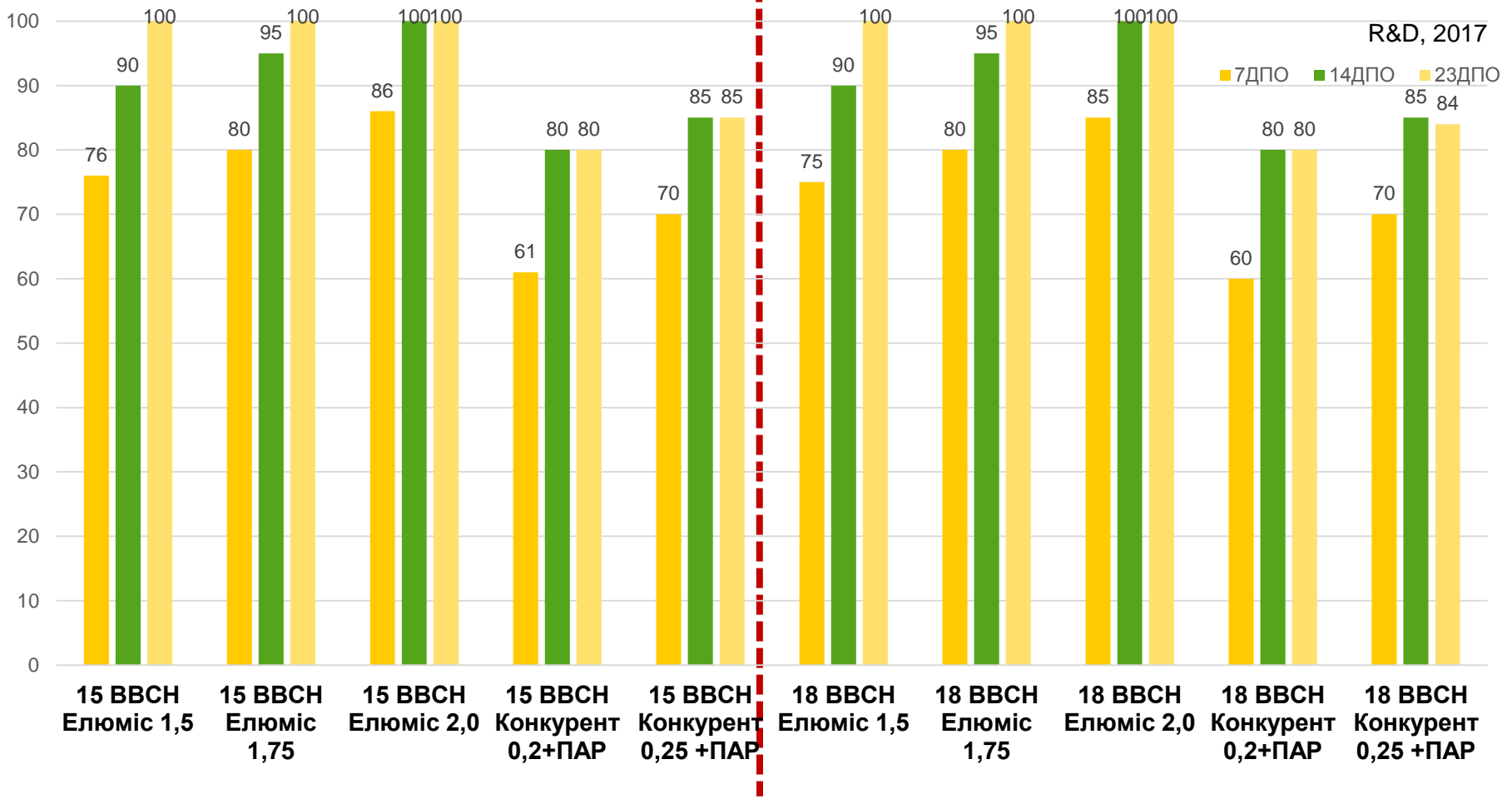
8 листків культури (BBCH 18)



Порівняння ефективності Елюміс з генеричними аналогами проти Редьки дикої (*Raphanus raphanistrum* L.) у 2 строки внесення через 7, 14, 23 ДПО

5 листків культури (BBCH 15)

8 листків культури (BBCH 18)



R&D, 2017

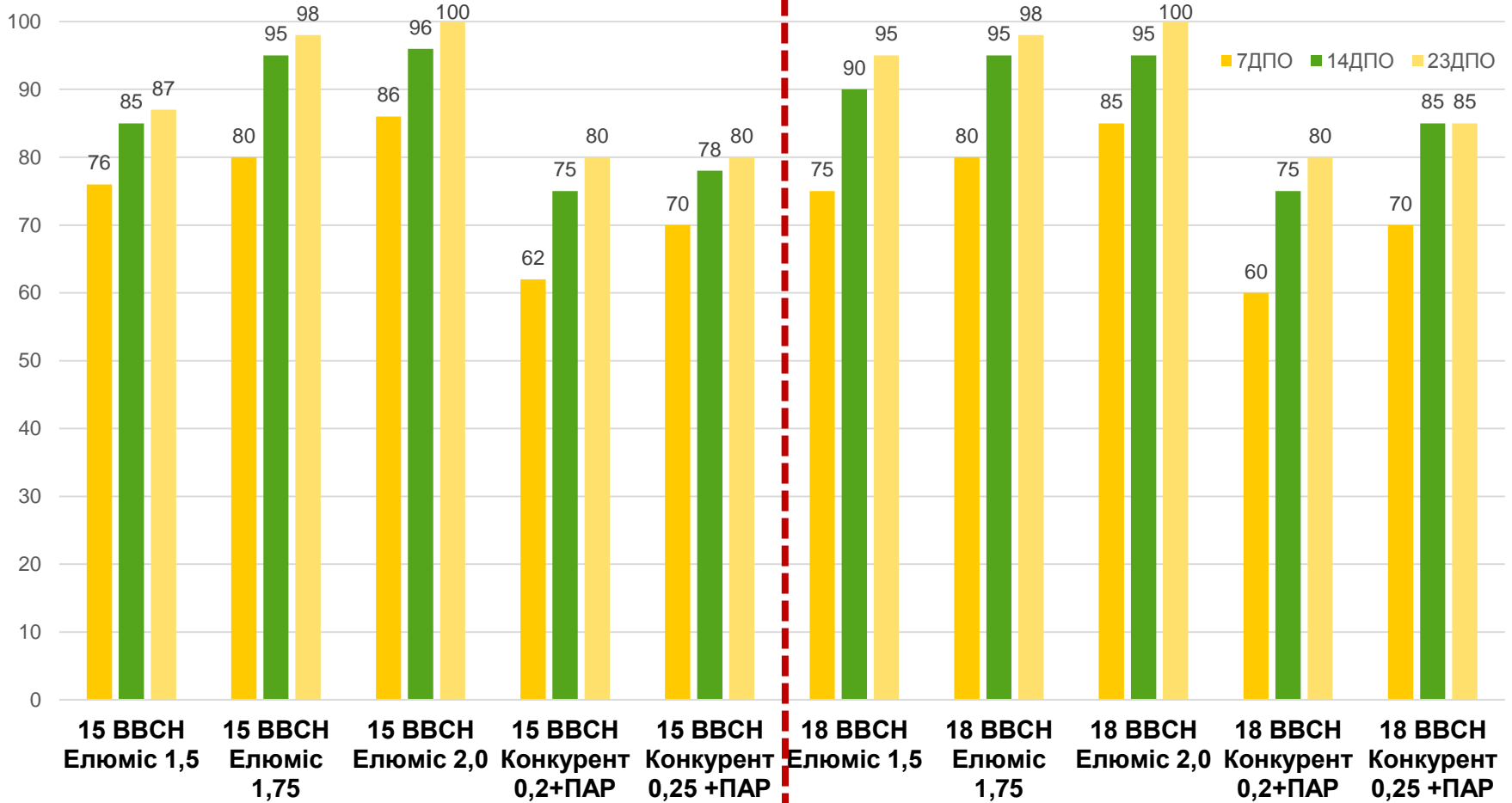
■ 7ДПО ■ 14ДПО ■ 23ДПО

Порівняння ефективності Елюміс з генеричними аналогами проти Лободи білої (*Chenopodium album* L.) у 2 строки внесення через 7, 14, 23 ДПО

5 листків культури
(ВВСН 15)

8 листків культури
(ВВСН 18)

R&D, 2017



Обробка кукурудзи конкурентним гербіцидом. 10 ДПО — недостатній контроль перерослих дводольних бур'янів. АГХ «Агроінвест», Одеська обл., 2017 р.



Обробка кукурудзи конкурентним гербіцидом. 10 ДПО — недостатній контроль перерослих дводольних бур'янів. АГХ «Агроінвест», Одеська обл., 2017 р.



- Після такого недостатнього контролю АГХ були вимушені купити Елюміс на всі площі й використати повторно.

Рекомендації щодо застосування

Фаза розвитку культури	Оптимальна від 2 до 8 листків. Можна також використовувати після 8-го листка культури
Норма внесення (залежить від фази розвитку культури і стадії розвитку бур'янів)	2–5 листків культури: 1,5 л/га (2–4 листки у дводольних і злакових бур'янів) 5–8 листків: 1,75–2,0 л/га (перерослі бур'яни) Після 8-го листка: 2,0 л/га (за появи перерослих або нових хвиль бур'янів)
Застосування сурфактантів	Не потребує Формуляція — олійна дисперсія уже містить у собі сурфактант
Оптимальна температура застосування	+8–25 °C

Рекомендації щодо застосування

Сумісність з іншими препаратами

Не потребує підготовки бакових сумішей з іншими гербіцидами. Не сумісний із фосфорорганічними інсектицидами. Може застосовуватися разом із фунгіцидом Амістар Екстра й азотними добривами

Ротація культур у сівозміні

Культури	Пересів	Через 4 місяці	Через 8 місяців	Через 18 місяців
Кукурудза	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Сорго	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
Пшениця	НІ	ТАК (ОРАНКА)	ТАК	ТАК
Ячмінь	НІ	ТАК (ОРАНКА)	ТАК	ТАК
Соя	НІ	НІ	ТАК (ОРАНКА)	ТАК
Ріпак	НІ	ТАК (ОРАНКА)	ТАК (ОРАНКА)	ТАК
Соняшник	НІ	НІ	ТАК (ОРАНКА)	ТАК
Буряк	НІ	НІ	НІ	ТАК
Горох	НІ	НІ	НІ	ТАК
Овочі	НІ	НІ	НІ	ТАК

Особливості та переваги

- **Комплексний контроль** злакових і дводольних однорічних та багаторічних бур'янів.
- **Найширше вікно застосування** серед відомих гербіцидів, що застосовуються на кукурудзі — 2–8 (10) листків.
- **Безпека** (відсутність фітотоксичності) для культури, навіть за умов пізнього застосування.
- **Пролонгована ґрунтова дія** (можливість контролювати декілька наступних хвиль дводольних бур'янів).
- **Не потребує** партнерів.
- **Сучасна формуляція** — не потребує додавання сурфактантів.

АМПЛІГО 150 ЗС, ф. к.

БЛИСКАВИЧНА ДІЯ ПРОТИ ШКІДНИКІВ

syngenta[®]

АМПЛІГО

Блискавична дія проти шкідників

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Склад	Хлорантраніліпрол, 100 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л
Характер дії	Інсектицид з контактено-кишковою дією
Культури	Кукурудза
Преп. форма	Концентрат мікрокапсульованої суспензії
Упаковка	5 л

АМПЛІГО

Блискавична дія проти шкідників

Відкриває і не дає закритися натрієвим каналам, чим порушує звичайний рух іонів натрію і призводить до порушення передачі імпульсу

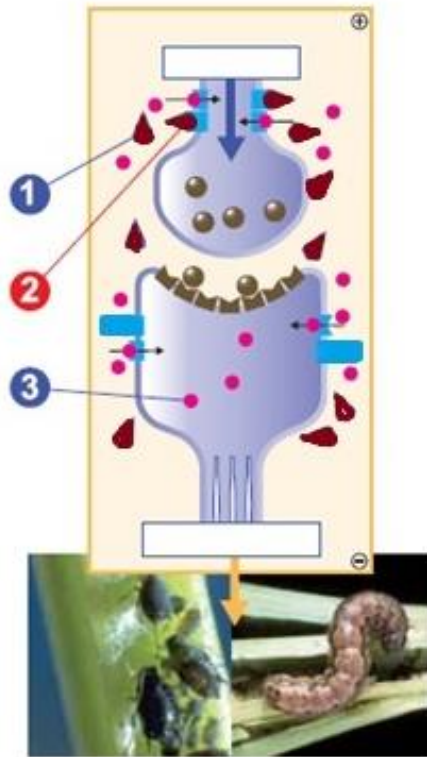
Лямбда-цигалотрин

Лямбда-цигалотрин відкриває натрієвий канал

Іони натрію



Параліч
Припинення
живлення
Смерть



Зв'язується з ріанодиновими рецепторами, активує вивільнення і руйнування кальцієвих сховищ м'язів, викликає **ослаблення регуляції м'язів**

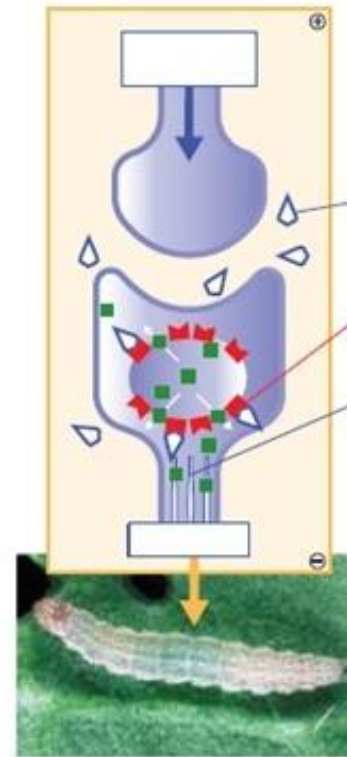
Хлорантраніліпрол

Заблоковані ріанодинові рецептори

Вивільнення іонів кальцію запобігає нормальній роботі м'язів



Параліч
Припинення
живлення
Смерть



Основні переваги

- Висока ефективність проти шкідників у ширшому діапазоні температур, ніж в інших інсектицидів
- Інноваційна формуляція забезпечує стійкість до УФ-випромінювання і запобігає змиванню дощем уже навіть через годину після обробки
- Має овіцидну дію
- Висока ефективність протягом усього періоду дії на гусениць, незалежно від їхнього віку
- Висока початкова токсичність, так званий нокдаун-ефект проти гусениць лускокрилих
- Різний механізм дії запобігає виникненню резистентності

Розкриймо потенціал рослини разом