

Лабораторія насінництва зернових культур

Доповідь за темою:

**Особливості застосування гербіцидів в насінницьких посівах.
Елементи агротехніки.**

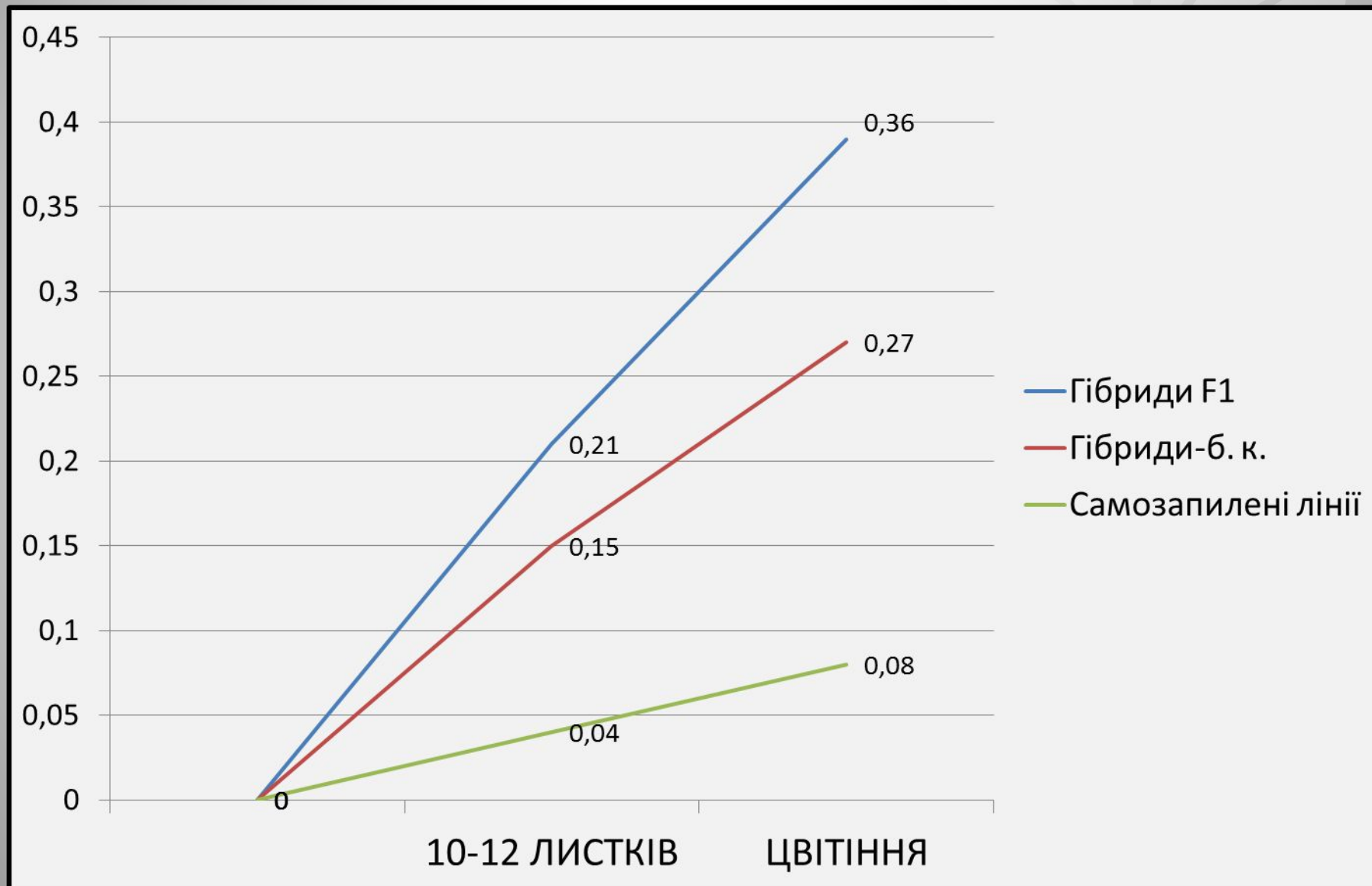
Доповідає:

КРАВЕЦЬ СЕРГІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ
кандидат с.-г. наук

ІНСТИТУТ

ЦЕНТР

Середні показники формування площі листової поверхні гібридів кукурудзи та її батьківських компонентів, м²



Вплив рівня світлового забезпечення на масу бур'янів, г/рослину

<i>Вид рослин</i>	<i>Світлове забезпечення, %</i>				
	<i>100</i>	<i>80</i>	<i>60</i>	<i>40</i>	<i>20</i>
Щириця звичайна	199,8	132,2	78,1	47,8	13,3
Лобода біла	190,5	141,2	106,6	74,7	39,1
Гірчак розлогий	173,7	130,0	87,9	60,2	33,8
Півняче просо	66,6	44,8	32,1	19,8	12,1
Незабутниця дрібноквіткова	71,5	53,7	41,6	29,3	20,0
Паслін чорний	226,8	161,3	116,5	71,2	33,2
Зірочник середній	49,0	42,7	33,7	24,9	17,6

Основні напрями досліджень лабораторії насінництва зернових культур ДУ ІЗК

- **Дослід 1.** Встановлення ступеня конкурентоздатності батьківських компонентів кукурудзи відносно бур'янів (досліджується: 3 - гібриди, 9 – б .к.).
- **Дослід 2.** Вивчення реакції батьківських компонентів кукурудзи на ґрунтові гербіциди (досліджується: 60 б. к.).
- **Дослід 3.** Вивчення реакції батьківських компонентів кукурудзи на після сходів гербіциди (досліджується: 60 б. к.).
- **Дослід 4.** Вивчення реакції батьківських компонентів кукурудзи на комплексне внесення ґрунтових та після сходових гербіцидів (досліджується: 60 б. к.).
- **Дослід 5.** Визначення реакції батьківських компонентів кукурудзи на ґрунтові та після сходів гербіциди в залежності від польової схожості насіння (досліджується: 10 - б. к.).

Ґрунтові гербіциди та дози їх внесення, л/га

- ◆ Пропоніт (min - 2,5; max - 3,0)
- ◆ Харнес (min - 2,0; max - 3,0)
- ◆ Примекстра (min - 3,0; max - 4,0)
- ◆ Дуал голд (min - 1,0; max - 1,6)

Досліджувані батьківські компоненти середньоранніх гібридів кукурудзи

◆ ОРЖИЦЯ 237 МВ

Простий модифікований середньоранній гібрид (ФАО 230).

♀ Крос 239М стерильна × ♂ ДК 247МВ

◆ ЯРОВЕЦЬ 243 МВ

Простий модифікований середньоранній гібрид (ФАО 240).

♀ Крос 244М стерильна х ♂ ДК273МВ

◆ ЛЮБАВА 279 МВ

Трилійний середньоранній гібрид (ФАО 270).

♀ Крос 287М стерильна × ♂ ДК 276-1МВ, СВ

**Полюва схожість (%) насіння батьківських компонентів гібриду Оржиця
237 МВ під впливом ґрунтових гербіцидів (2014-2015 рр.)**

Гербіцид		♀ Крос 239М стерильна			♂ ДК 247МВ		
назва	доза, л/га	2014 р.	2015 р.	Середнє	2014 р.	2015 р.	Середнє
Пропоніт	2,5	86,0	100	93,0	60,0	75,0	67,5
	3,0	50,0	75,0	62,0	45,0	50,0	47,5
Харнес	2,0	95,0	100	97,0	55,0	60,0	57,5
	3,0	95,0	100	97,0	55,0	60,0	57,5
Примекстра	3,0	95,0	100	97,0	83,0	89,0	86,0
	4,0	84,0	95,0	89,0	50,0	50,0	50,0
Дуал голд	1,0	100	100	100	85,0	90,0	87,5
	1,6	100	100	100	65,0	70,0	67,5
Середнє		81,1	96,2	79,3	62,3	68,0	65,1
НІР _{0,05}		8,2	6,3	-	7,1	5,9	-
10%+НІР _{0,05}		18,2	16,3	-	17,1	15,9	-

**Польова схожість (%) насіння батьківських компонентів гібриду
Яронець 243 МВ під впливом ґрунтових гербіцидів (2014-2015 рр.)**

Гербіцид		♀ Крос 244М стерильна			♂ ДК273МВ		
назва	доза, л/га	2014 р.	2015 р.	Середнє	2014 р.	2015 р.	Середнє
Пропоніт	2,5	70,0	75,0	72,5	68,0	70,0	69,0
	3,0	65,0	75,0	70,0	55,0	70,0	62,0
Харнес	2,0	45,0	55,0	50,0	50,0	69,0	60,0
	3,0	40,0	45,0	42,5	65,0	59,0	62,0
Примекстра	3,0	50,0	60,0	55,0	60,0	75,0	68,0
	4,0	45,0	60,0	52,5	64,0	60,0	62,0
Дуал голд	1,0	83,0	91,0	87,0	90,0	100	95,0
	1,6	55,0	80,0	67,5	75,0	80,0	78,0
Середнє		56,6	65,9	62,1	65,8	72,8	69,5
НІР _{0,05}		8,2	8,0	-	10,1	9,8	-
10%+НІР _{0,05}		18,2	18,0	-	20,1	19,8	-

**Польова схожість (%) насіння батьківських компонентів гібриду
Любава 279 МВ під впливом ґрунтових гербіцидів (2014-2015 рр.)**

Гербіцид		♀ Крос 287М стерильна			♂ ДК 276-1МВ, СВ		
назва	доза, л/га	2014 р.	2015 р.	Середнє	2014 р.	2015 р.	Середнє
Пропоніт	2,5	93,0	90,0	91,5	100,0	85,0	92,5
	3,0	73,0	80,0	76,5	82,0	80,0	81,0
Харнес	2,0	86,0	90,0	88,0	100,0	85,0	92,5
	3,0	66,0	80,0	73,0	90,0	70,0	80,0
Примекстра	3,0	85,0	70,0	77,5	100,0	100,0	100,0
	4,0	76,0	60,0	68,0	90,0	86,0	88,0
Дуал голд	1,0	83,0	100,0	91,5	90,0	100,0	95,0
	1,6	66,0	82,0	74,0	87,0	100,0	93,5
Середнє		78,5	81,5	80,0	92,4	88,3	90,3
НІР _{0,05}		10,9	12,5	-	6,9	9,0	-
10%+НІР _{0,05}		20,9	22,5	-	16,9	19,0	-

Рекомендації по застосуванню ґрунтових гербіцидів на ділянках гібридизації гібриду Оржиця 237 МВ

<i>Назва гербіциду</i>	<i>Доза, л/га</i>	♀ Крос 239М ст.	♂ ДК 247МВ
Пропоніт	2,5	+	-
	3,0	-	-
Харнес	2,0	+	-
	3,0	+	-
Примекстра	3,0	+	+
	4,0	+	-
Дуал голд	1,0	+	+
	1,6	+	-
Помірна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості до 10 % + НСР _{0,95})			+
Сильна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості на 10 % і більше + НСР _{0,95})			-

«+» - рекомендовано «-» - не рекомендовано

Рекомендації по застосуванню ґрунтових гербіцидів на ділянках гібридизації гібриду Яровець 243 МВ

<i>Назва гербіциду</i>	<i>Доза, л/га</i>	<i>Крос 244М ст.</i>	<i>ДК273МВ</i>
Пропоніт	2,5	+	-
	3,0	-	-
Харнес	2,0	-	-
	3,0	-	-
Примекстра	3,0	-	-
	4,0	-	-
Дуал голд	1,0	+	+
	1,6	-	-
Помірна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості до 10 % + НСР _{0,95})			+
Сильна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості на 10 % і більше + НСР _{0,95})			-

«+» - рекомендовано «-» - не рекомендовано

Рекомендації по застосуванню ґрунтових гербіцидів на ділянках гібридизації гібриду Любава 279 МВ

<i>Назва гербіциду</i>	<i>Доза, л/га</i>	<i>Крос 287М ст.</i>	<i>ДК 276-1МВ, СВ</i>
Пропоніт	2,5	+	+
	3,0	-	-
Харнес	2,0	+	+
	3,0	-	-
Примекстра	3,0	-	+
	4,0	-	-
Дуал голд	1,0	+	+
	1,6	+	+
Помірна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості до 10 % + НСР _{0,95})			+
Сильна реакція на гербіциди (Зниження польової схожості на 10 % і більше + НСР _{0,95})			-

«+» - рекомендовано «-» - не рекомендовано

Пошкодження сходів кукурудзи ґрунтовим гербіцидом



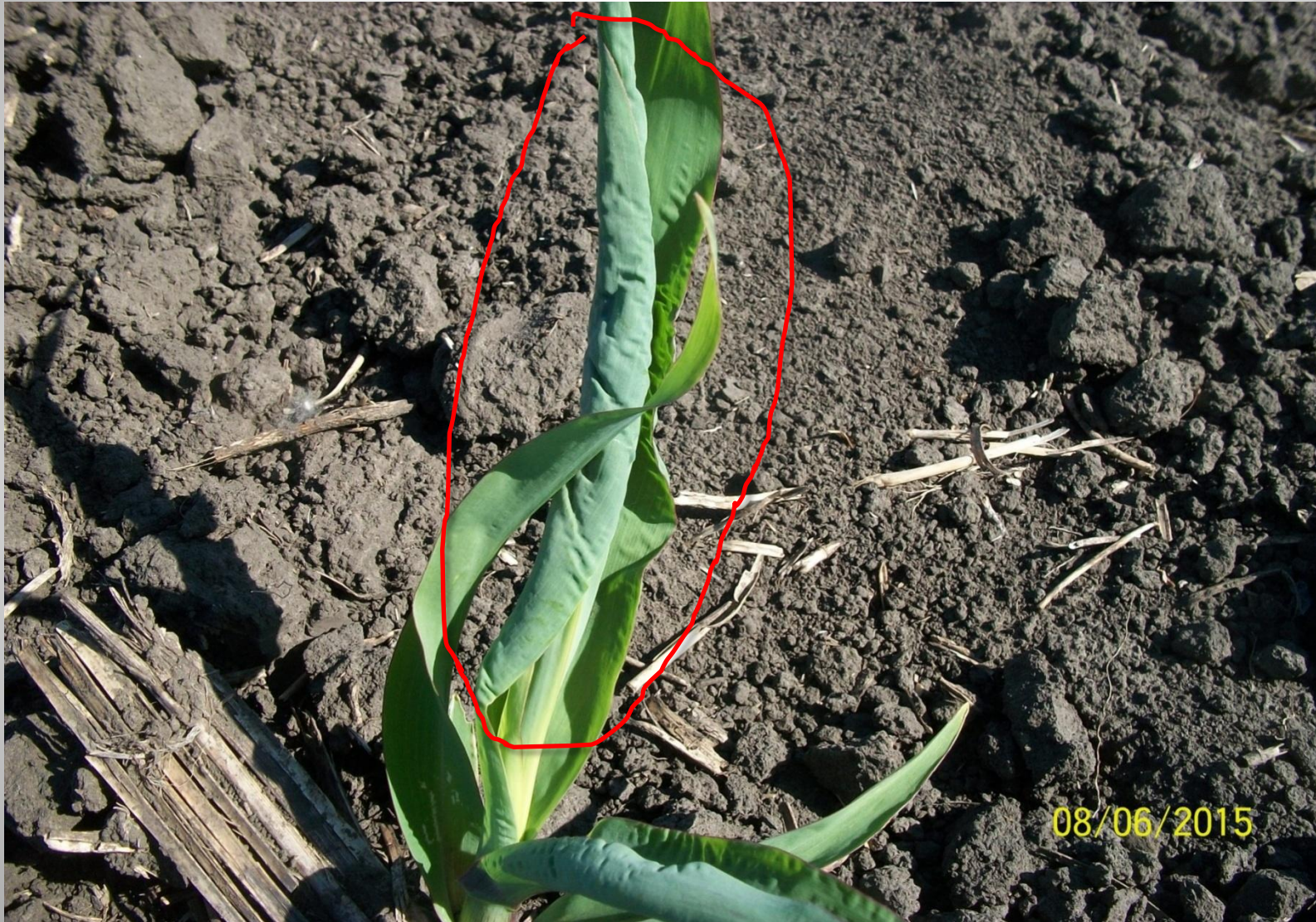
**Пошкодження самозапиленої лінії кукурудзи ДК 742 М
стерильна ґрунтовим гербіцидом Харнес (3,0 л/га)**



Ураження рослини кукурудзи післясходовим гербіцидом Прима (0,6 л/га)



Пошкодження рослини кукурудзи післясходовим гербіцидом Прима (0,6 л/га)



Пошкодження рослини кукурудзи післясходовим гербіцидом Прима (0,6 л/га)



Пошкодження рослини кукурудзи післясходовим гербіцидом Прима (0,6 л/га)



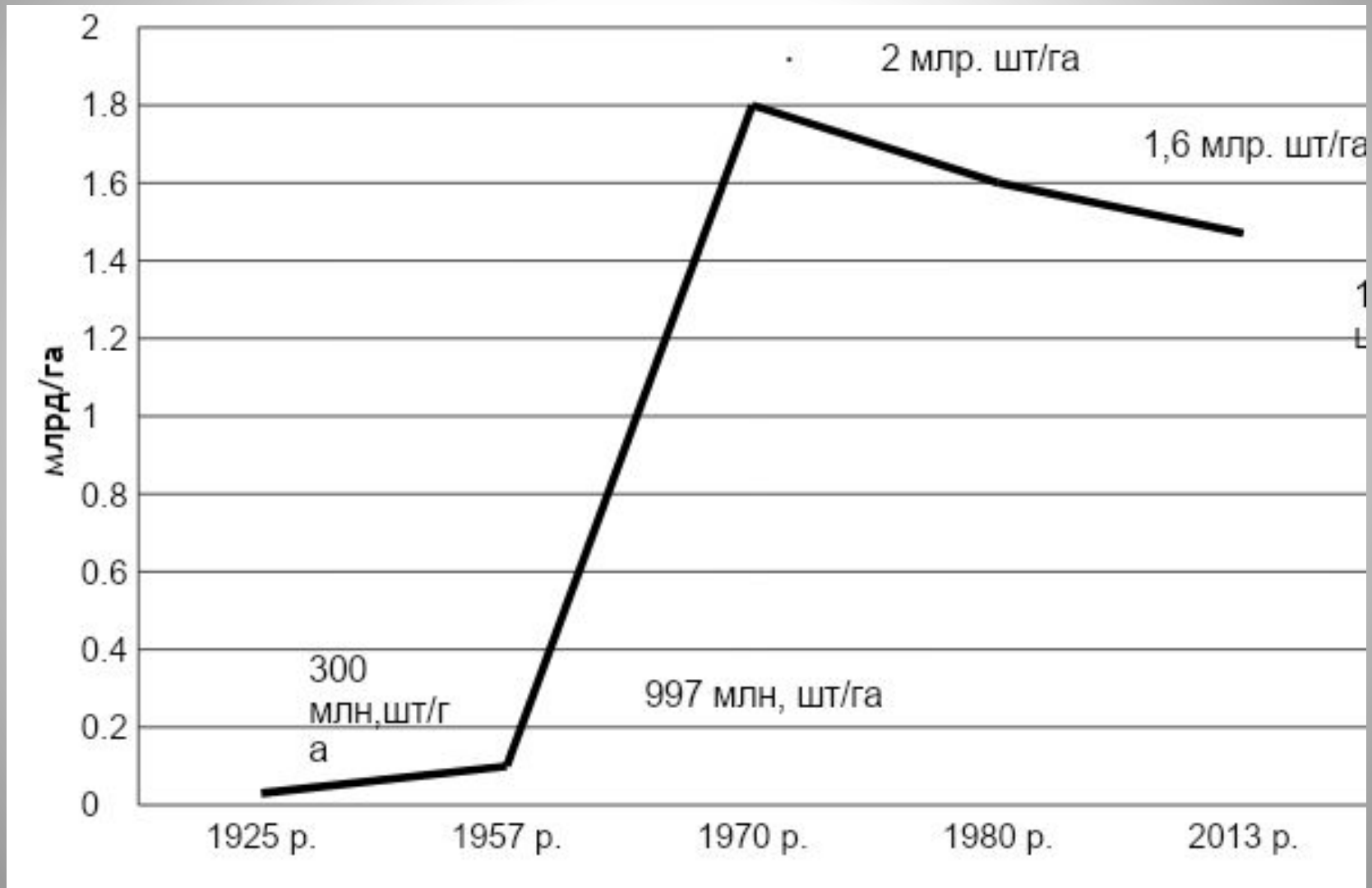
Пошкодження рослин кукурудзи післясходовим гербіцидом Прима (0,6 л/га)



**Пошкодження рослин кукурудзи післясходовим гербіцидом
Прима (0,6 л/га)**



Потенційна забур'яненість полів та її трансформація



Вплив весняних погодних умов на динаміку проростання бур'янів.

На структуру сходів бур'янів впливають погодні умови, особливо визначальним є стан погодних умов в останню декаду квітня - перші дві декади травня. Якщо погода в цей час буде дощовою і помірно прохолодною то найбільш активно проростуть ярі дводольні види бур'янів: **лобода біла, редька дика, талабан польовий, гірчиця польова, гірчак.**

Якщо названий період весни сухий і теплий, то більш масово дають сходи **куряче просо, щиріця звичайна, мишій сизий, гірчак розлогий, паслін чорний**, та інші теплолюбиві види бур'янів.

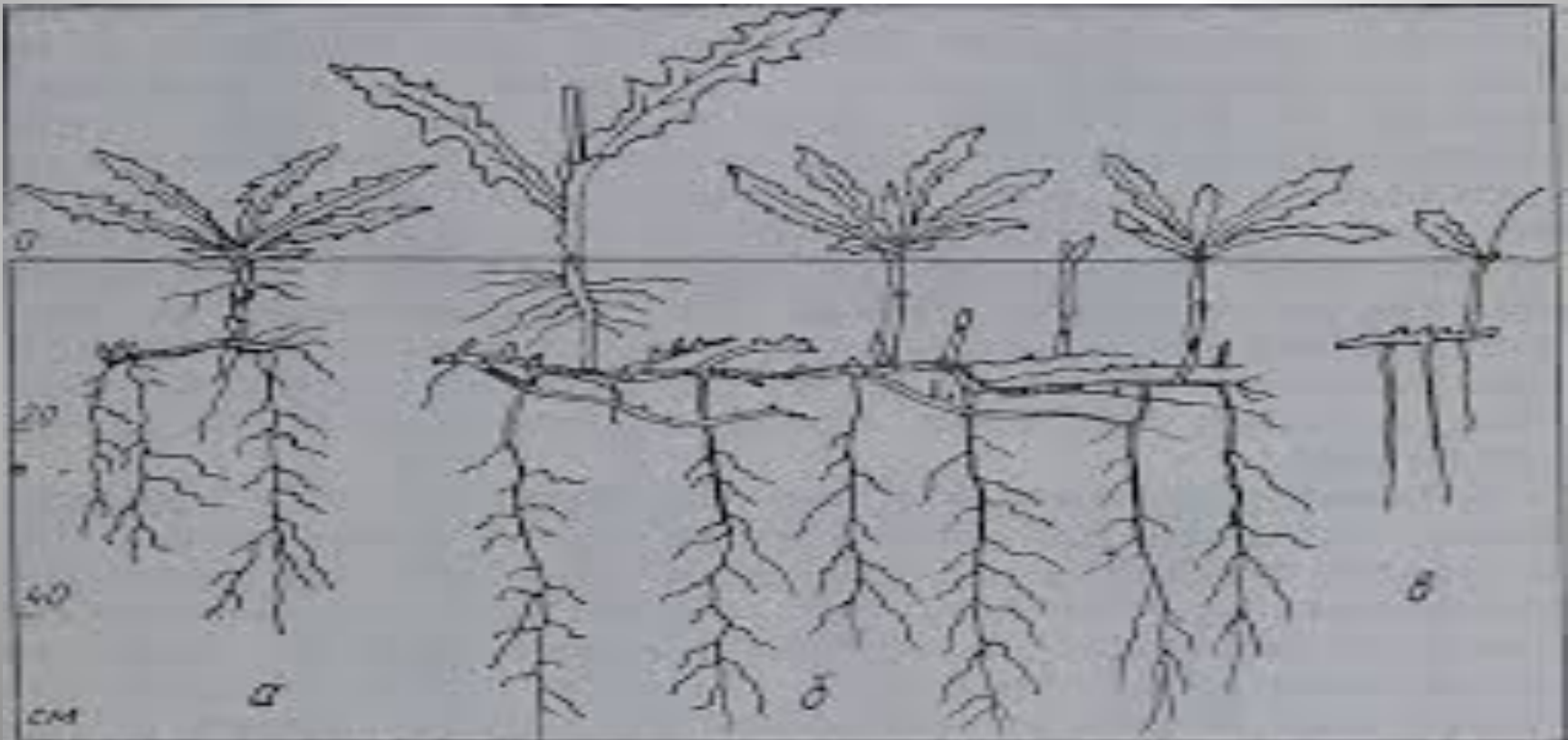
Фактори зниження ефективності дії після сходових гербіцидів проти дводольних та однодольних бур'янів

1	Велика різноманітність видового складу бур'янів на полях
2	Розтягнутий період проростання насіння бур'янів
3	Фаза росту і розвитку рослин бур'янів
4	Особливість застосування гербіцидів
Фактори суттєвого зниження ефективності дії після сходових гербіцидів проти дводольних та однодольних бур'янів:	
1	Накопичення м'яких форм воску на листках рослин бур'янів
2	Запас енергетичних речовин у рослині

Особливості будови коренепаросткових рослин

Наявність багаторічних підземних частин, здатних накопичувати пластичні речовини;

Розміщення значної кількості бруньок на підземній частині рослини



Особливості застосування ґрунтових гербіцидів

1	Обов'язковою умовою ефективності дії ґрунтових препаратів є наявність вологи у верхньому шарі ґрунту в достатній кількості.
2	При встановленні норм внесення необхідно враховувати наявність гумусу і величину поглинального комплексу ґрунту та його будову.
3	На ґрунтах з високим рівнем кислотності, на торфових та інших органічних ґрунтах застосування ґрунтових гербіцидів є не ефективним.
4	В зоні недостатнього зволоження ґрунті гербіциди потребують обов'язкової загортання в ґрунт.
5	Норма витрати води при обприскуванні ґрунтовими гербіцидами ≥ 300 л/га.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Кравець Сергій Станіславович тел. 0966739296