Вплив засміченості на врожайність кукурудзи

13 трав 2016

Основні причини шкодочинності

Основною причиною шкодочинності бур'янів є конкуренція з культурними рослинами за вологу і елементи мінерального живлення.

1) Вологу бур'яни споживають в 1,5-2 рази інтенсивніше, ніж культурні рослини.
2) Чисельність бур'янів часто може перевищувати кількість вирощуваних культурних рослин на одиницю площі, а біомасу бур'янів можна порівняти з біомасою культури.
3) До фази 2-3 листка кукурудза мало чутлива до бур'янів. Від цієї фази і до появи 8-10-го листка засміченість посівів стає причиною зниження врожайності.

Втрати врожаю сільськогосподарських культур від засмічення бур'янами

Культура	Середні втрати без проведення захисних дій,%	Можливі втрати при сильному засміченні,%
Зернові	до 20	50

Орієнтовні пороги шкодочинності бур'янів у посівах зернових культур, рос./м2

Вид бур'яну	Порог шкодочинності
Бодяк польовий	1-2
Ярутка польова	10-20
Дескуренія софії	5
Гірчиця польова	1-10
Мак-самосійка	30
Підмаренник чіпкий	2-5
Ромашка	2-5
Фіалка	20
Яснотка	20
Горець в'юнковий	8
В'юнок польовий	2-3

Винос елементів живлення

Бур'яни мають більш розвинуту кореневу систему і швидший темп росту, поглинають з грунту велику кількість мінеральних речовин, за рахунок чого різко знижується їх ефективність.

Середній винос елементів живлення бур'янами по основним елементам живлення, кг/га

Культура	Середній винос			
	NPK	в тому числі		
		N	P205	K20
Середнє по всім культурам	46	21,2	6,9	17,9
Кукурудза на зерно	49,4	23,7	9,2	16,5

Винос елементів живлення (NPK) бур'янами при різній засміченості посівів, кг/га

Культура	Середній винос		
	Слабке	Середне	Сильне
Середнє по всім культурам	12,8	41,3	183,7
Кукурудза на зерно	8,9	62,1	109,4

Вся інформація, надана Монсанто, її працівниками або агентами усно чи письмово, включаючи інформацію в цьому нарисі, надана добросовісно, але не повинна сприйматися в якості гарантії або зобов'язання з боку Монсанто щодо якості або придатності продукції, які можуть залежати від місцевих кліматичних умов або інших факторів. Монсанто не приймає зобов'язання щодо будь-якої такої інформації. Ця інформація не є частиною будь-якого договору з Монсанто, якщо інше не визначено письмово.

Вплив засміченості на врожайність кукурудзи

Алелопатичний вплив

Алелопатичний вплив – виділення бур'янами, а також їх насінням фізіологічно активних речовин (коліни), що спричиняють негативну дію на енергію проростання та схожість культурних рослин. Ці речовини адсорбуються в ризосфері, в результаті чого проявляється алелопатична післядія. Відома алелопатична агресивна дія гірчака повзучого, пирія повзучого, лободи білої на рослини кукурудзи.

Вплив проростків ценхруса малоквіткового на енергію проростання та схожість насіння кукурудзи

Співвідношення кукурудза: ценхрус	Енергія проростання, %	Схожість, %
1:1	78	79
1:2	65	72
1:3	60	62
Контроль (насіння кукурудзи)	91	96

Вплив проростків іпомеї плющоподібної на енергію проростання і схожість насіння кукурудзи

Співвідношення кукурудза: іпомея	Енергія проростання, %	Схожість, %
1:1	91	96
1:2	89	93
1:3	83	89
Контроль (насіння кукурудзи)	91	96

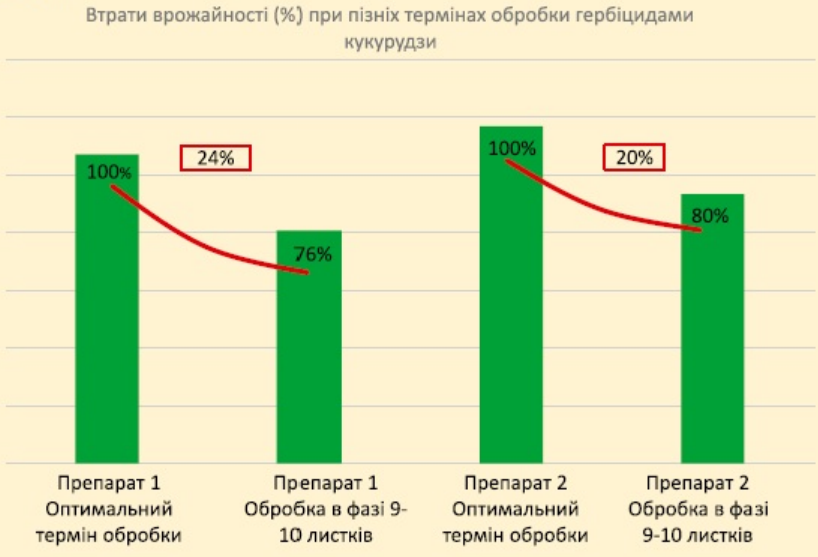
Вплив проростків череди волосистої на енергію проростання та схожість насіння кукурудзи

Співвідношення кукурудза: череда	Енергія проростання, %	Схожість, %
1:1	86	93
1:2	84	88
1:3	76	85
Контроль (насіння кукурудзи)	91	96

По даним ПФВ Центру карантину рослин

Вплив пізніх термінів гербіцидного обробітку

Оптимальним терміном проведення гербіцидного обробітку є фаза 3-5 листків розвитку кукурудзи. Під час проведення пізніх гербіцидних обробок посівів кукурудзи врожайність знижується, в середньому на 20% - 25%.



Вся інформація, надана Монсанто, її працівниками або агентами усно чи письмово, включаючи інформацію в цьому нарисі, надана добросовісно, але не повинна сприйматися в якості гарантії або зобов'язання з боку Монсанто щодо якості або придатності продукції, які можуть залежати від місцевих кліматичних умов або інших факторів. Монсанто не приймає зобов'язання щодо будь-якої такої інформації. Ця інформація не є частиною будь-якого договору з Монсанто, якщо інше не визначено письмово.