

Preemergentes en especies de Cultivos de Servicios

- Descripción:

Durante la campaña 2019 se realizó un ensayo de diferentes sp. de cultivos de servicios y distintos tipos de herbicidas utilizados como pre-emergentes. El objetivo del mismo fue evaluar los efectos de fitotoxicidad de los productos sobre las especies utilizadas. A continuación se explicara brevemente en que consistió el ensayo.

- Especies utilizadas y densidades:

Especie:	Densidad (kg/ha):
Vicia peleteada	10
Vicia	10
Coriandro	10
Trébol subterráneo	13
Trébol alejandrina	13
Colza	10
Avena	50
Centeno	50

- Fecha de siembra: 23/04/2019.
- Tamaño de las parcelas:

Cada una de las especies empleadas ocupaba un ancho de 3.5 m por 50 m largo. A su vez, cada tratamiento de herbicida representaba 2 m de ancho por 30 m de largo. A continuación se muestra un croquis con el diagrama del ensayo.



	N-S: especies.
	E-O: herbicidas.

- Herbicidas utilizados y dosis:

Trat.	Nombre Comercial	Activo	Concentración (%)	Dosis	Unidad	Dosis	caudal
				Producto	Producto	IA	110
1	CHECK						
2	Liberty 280 SL	Glufosinato	24,5	2	l/ha	0,49	36,4
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	0,225	4,5
3	Heat	Saflufenacil	70	35	g/ha	1080	0,6
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
4	ATECTRA	Sal dicamba	70,8	0,2	l/ha	1416	3,6
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
5	Enlist	2,4D Sal Colina	67	1,2	l/ha		21,8
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
6	Starane	Fluroxypyr	48	0,4	l/ha	1080	7,3
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
7	Heat	Saflufenacil	70	35	g/ha	1080	0,6
	Enlist	2,4D Sal Colina	67	1,2	l/ha		21,8
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
8	Zidua	Pyroxasulfone	85	160	g/ha	136	2,9
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
9	Zidua	Pyroxasulfone	85	200	g/ha	170	3,6
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
10	Dual Gold	S-metolacoloro	96	1,2	l/ha		21,8
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
11	Preside	Flumetsulam	12	0,5	l/ha		9,1
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
12	Texaro	Diclosulam	58	35			0,6
		Halauxifen metil	11,5				
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
13	Pivot H	Imazetapyr	10,59	0,6	l/ha		10,9
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
14	Interfield	Imazetapyr	52,5	143	g/ha		2,6
		Imazapyr	17,5				
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
15	Metsulfuron 60	Metsulfurón	60	5	g/ha	15	0,1
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
16	Percutor	Iodosulfurón	6	30	g/ha		0,5
		Thiencazone	45				0,0
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
17	Herbadox H2O	Pendimetalin	45,5	3	l/ha		54,5
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
18	Brodal 50	Diflufenican	50	0,2	l/ha		3,6
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
19	Flurocloridona	Flurocloridona	25	2,5			45,5
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
20	Sencorex	Metribuzin	48	0,5	l/ha		9,1
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5
21	Gesagard	Prometrina	50	1			18,2
	MSO MAX		90	0,25	l/ha	225	4,5

- Fecha de aplicación: 24/04/2019.
- Modo de aplicación: la misma se realizó con una mochila de gas carbónico de 110 lt/ha, con un ancho de labor de 2 mts. Entre

cada uno de los tratamientos se dejó un metro de cultivo sin aplicación como testigo absoluto.

- Escala de evaluación de fitotoxicidad:

ESCALA DE FITOTOXICIDAD		
SF	0	
0	<5%	Amarillamiento leve
1	5-10%	Clorosis, amarillamiento
2	10-20%	Acortamiento de entrenudos
3	20-30%	Necrosis de hojas
4	30-45%	Necrosis general
5	>50	Pérdida stand de plantas

(*) 0, 1 y 2. Recuperación del cultivo a los 15 - 20 días.

- Protocolo de evaluación:

Se evaluó el % de fitotoxicidad a los 30-60 y 90 DDA. Para ello, se realizó una estimación visual del % de daño utilizando la escala mencionada anteriormente.

Resultados:

Tratamiento	CHECK	Liberty 2000	Heat 35	Alectra 200	Enlist 1200	Starane 400	Heat 35 Enlist 1200	Zidua 160	Zidua 200	Dual Gold 1200	Preside 500	Texaro 35	Pivot H 600	Interfield 143	Metsulfurón 5	Percutor 30	Herbadox 2500	Brodal 200	Fluorocloridona 2500	Metribuzin 500
Vicia villosa	SF	SF	0	0	2	SF	4	SF	1	1	5	5	SF	4	5	3	SF	2	0	5
Coriandro	SF	SF	SF	0	0	1	0	2	3	2	5	5	5	5	5	3	SF	SF	0	3
Trébol Subterráneo	SF	SF	SF	4	0	SF	0	1	1	1	4	5	3	4	5	4	2	SF	5	3
Trébol de Alejandría	SF	SF	SF	4	0	SF	1	1	1	1	4	5	3	4	5	4	2	SF	5	3
Colza	SF	SF	3	0	2	1	3	3	4	0	5	5	5	5	5	5	SF	2	5	5
Avena	SF	SF	0	0	SF	SF	SF	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5
Centeno	SF	SF	2	0	SF	SF	SF	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5

ESCALA DE FITOTOXICIDAD		
SF		
0	<5%	Amarillamiento leve
1	5-10%	Clorosis, amarillamiento
2	10-20%	Acortamiento de entrenudos
3	20-30%	Necrosis de hojas
4	30-45%	Necrosis general
5	>50	Pérdida stand de plantas

Agradecimientos:

Ing. Agr. Daniel Ulla e Ing. Agr. Ángela Perez de Basf Argentina SA.