

RESULTADOS DE PRUEBA DE CURASEMILLAS EN TRIGO - 2009

Solicitado por: Lage y Cia S.A.

Introducción:

A solicitud de parte interesada, se condujo un ensayo de curasemillas nuevos con el propósito de evaluar su comportamiento comparándolos con referentes de uso actual. Dicho ensayo de Laboratorio trató de encontrar respuestas al efecto sobre el control de enfermedades a hongos y sobre el porcentaje de germinación y vigor inicial de la plántula.

Materiales y Métodos:

Se usó un lote de Trigo y se evaluaron los siguientes tratamientos curasemillas:

Tratamiento	Nombre comercial	Composición (ingrediente activo % p/v)	Dosis (cc/100 Kg semilla)
1. Testigo sin curar	-	-	-
2.	C+T	Carbendazim 25% + Thiram 25%	200
3.	DUO TI	Imidacloprid 23% + Tebuconazol 1,3%	160
4.	DUO TI	Imidacloprid 23% + Tebuconazol 1,3%	200
5.	C+T + DUO TI	(Carbendazim 25% + Thiram 25%) + (Imidacloprid 23% + Tebuconazol 1,3%)	200 + 160
6.	CEREALERO	Carbendazim 20% + Thiram 20% + Iprodione 10%	150
7.	CEREALERO	Carbendazim 20% + Thiram 20% + Iprodione 10%	200
8.	CEREALERO	Carbendazim 20% + Thiram 20% + Iprodione 10%	250

La cantidad de agua agregada a los productos fue de 750 a 800 ml/100kgr.

El análisis de germinación(400 semillas por tratamiento) usado fue el de papel toalla enrollado y humedecido, durante 7 días a 22°C, con alternancia de luz de 12 horas.

El vigor inicial se midió en milímetros de crecimiento de coleoptilo y de raíz principal al evaluarse el porcentaje de germinación.

El análisis sanitario se realizó en placas Petri con papel filtro, “blotter test”, 300 semillas por tratamiento a razón de 50 por placa. Temperatura de incubación 22°C con alternancia de luz de 12 horas durante 8 días.

Además se realizó una prueba de germinación y vigor en tierra y a temperatura ambiente, con buen porcentaje de humedad en el suelo. El recuento de semillas germinadas y evaluación visual de vigor se realizó a los 10 días de sembrado, período en que normalmente emergen en condiciones de campo.

Resultados:

Los resultados del análisis de germinación en papel toalla fueron los siguientes:

Tratamiento	Nombre comercial	Dosis (cc/100 Kg semilla)	Germinación (%)
1. Testigo sin curar	-	-	90
2.	C+T	200	95
3.	DUO TI	160	96
4.	DUO TI	200	94
5.	C+T + DUO TI	200 + 160	94
6.	CEREALERO	150	95
7.	CEREALERO	200	97
8.	CEREALERO	250	97

Los resultados de vigor inicial expresados por largo en milímetros de coleoptilo y raíz principal fueron los siguientes:

Tratamiento	Nombre comercial	Dosis (cc/100 Kg semilla)	Largo coleoptilo (mm)	Largo raíz principal (mm)
1. Testigo sin curar	-	-	34	36
2.	C+T	200	34	35
3.	DUO TI	160	28	30
4.	DUO TI	200	27	30
5.	C+T + DUO TI	200 + 160	32	30
6.	CEREALERO	150	35	42

7.	CEREALERO	200	33	38
8.	CEREALERO	250	30	38

Resultados del análisis sanitario y comportamiento de los curasemillas:

Tratamiento	Nombre comercial	Dosis (cc/100 Kg semilla)	Alternaria (%)	Rhizopus (%)	Cladosporium (%)	Drechslera (%)	Fusarium (%)	Penicillium (%)
1. Testigo	-	-	20	6	5	5	4	2
2.	C+T	200	0	0	0	0	0	0
3.	DUO TI	160	2	2	0	1	1	0
4.	DUO TI	200	0	0	0	0	0	0
5.	C+T + DUO TI	200 + 160	0	0	0	0	0	0
6.	CEREALERO	150	2	0	0	1	1	0
7.	CEREALERO	200	0	0	0	1	1	0
8.	CEREALERO	250	0	0	0	0	0	0

Los resultados de la prueba de germinación y vigor en suelo(tierra) fueron los siguientes:

Tratamiento	Nombre comercial	Dosis (cc/100 Kg semilla)	Germinación (%)	Vigor visual
1 – Testigo sin curar	-	-	76	Medio
2	C+T	200	84	Medio
3	DUO TI	160	76	Medio
4	DUO TI	200	80	Alto
5	C+T + DUO TI	200 + 160	80	Alto
6	CEREALERO	150	82	Alto
7	CEREALERO	200	84	Alto
8	CEREALERO	250	78	Medio

Consideraciones finales:

Queda en evidencia que los resultados obtenidos muestran diferencias entre los tratamientos, y se detectan en los nuevos productos, comportamientos superiores al testigo sin tratar así como comparados con los curasemillas “testigo”.

Nelson Cabrera
Laboratorista de Semillas

Colonia del Sacramento, 15 de junio de 2009.