

RECOMENDACIONES



Consultar a especialistas para el correcto diagnóstico de la enfermedad.



Seleccionar preferentemente fungicidas de banda verde para el control de las enfermedades.



Respetar el PC (periodo de carencia).



Realizar estrategias de manejo que incluyan alternancia de productos para evitar las resistencias a los fungicidas.

REFERENCIAS

Formulaciones

SC: Suspensión Concentrada

SP: Polvo Soluble

SL: Concentrado Soluble

EC: Concentrado Emulsionable

WG: Granulado Dispersable

WP: Polvo Mojable

INFORMES

EEA Mendoza
San Martín 3853 - Mayor Drummond
Luján de Cuyo - Mendoza
Tel. 0261 - 4963020/3332
longone.maria@inta.gob.ar



Protección vegetal

FUNGICIDAS PARA LOS CULTIVOS DE ZAPALLO Y ZAPALLITO DEL TRONCO



Ing. Agr. Valeria Longone
Ing. Agr. Georgina Escoriza

Proyecto Regional
Cinturón Verde
Mendoza



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Estación Experimental Agropecuaria Mendoza

FUNGICIDAS PARA CULTIVOS DE ZAPALLO



Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Mildiu de las cucurbitáceas (Pseudoperonospora cubensis)	Captan	WP 80% WP 83% 150 g/100 L de agua 2,7 kg/ha	7	Curativo, contacto y preventivo Aplicar cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
	Clorotalonil	SC 50% 2,5 - 3,25 L/ha SC 72% 1,75 - 2,3 L/ha	12	Curativo, contacto y preventivo Comenzar cuando las plantas tengan 15 cm de altura o al observar los primeros síntomas de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
	Folpet	WP 80% 150 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Cada 20 días durante el período vegetativo.
	Mancozeb	WG 75% WP 80% 200 g/100 L de agua 2,0 kg/ha	4	Contacto y preventivo Cuando las plantas son pequeñas y comienzan a aparecer sus primeras hojas. Repetir cada 7 - 10 días.
	Fluopicolide + Propamocarb	SC 6,25% + 62,5% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Preventivo cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Curativas, repetir a los 14 días.
	Mancozeb + Metalaxil	WP 64% + 8% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días.
	Mancozeb + Metalaxil - M	WG 64% + 4% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Repetir cada 10 - 14 días. En condiciones de ataque severo realizar aplicaciones intermedias. Máximo de 3 aplicaciones por temporada.
	Propamocarb	SL 72,2% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 14 días.
	Zineb	WP 70% 200 - 300 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 8 - 10 días.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Oídio de las cucurbitáceas (Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea)	Azoxistrobina	SC 25% 500 cc/ha 85 cc/100 L de agua WG 50% 250 g/ha 42,5 g/100 L de agua	1	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Preventivo. Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	SC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.
	Azoxistrobina + Difenconazole	SC 20% + 12,5% 80 - 120 cc/100 L de agua 240 - 480 cc/ha	1	Contacto y sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas o cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Si las condiciones favorables persisten, aplicar cada 10 - 14 días. No aplicar durante las 3 semanas posteriores al nacimiento, puede causar fitotoxicidad.
	Benomil	WG 50% 60 - 120 g/100 L de agua	30	Sistémico Iniciar los tratamientos al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 14 días.
	Fenarimol	SC 12% 10 - 20 cc/100 L de agua	7	Sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 15 días.
	Tiofanato Metil	SC 50% 140 cc/100 L de agua WP 70% 100 g/100 L de agua	10	Curativo, preventivo y sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 12 - 15 días.
Tristeza o marchitamiento (Phytophthora capsici)	Tebuconazole + Trifloxistrobin	WG 50% + 25% 40 g/100 L de agua SC 10% + 20% 100 cc/100 L de agua	2	Mesostémico y sistémico Aplicar cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. En caso de ser necesario repetir a los 14 días.
	Fluopicolide + Propamocarb	SC 6,25% + 62,5% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Preventivo cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Curativo, repetir a los 14 días.

Fuente: Elaboración propia con datos de Resolución 934/10 de SENASA listado actualizado en junio 2017. Lista de Formulados 2016 de SENASA. Resolución 608-2012 para cultivos menores de SENASA y Guía de Productos Fitosanitarios CASAFA 2009, 2015/2017. PC: Periodo de Carencia. Form.: Formulación. Concentr.: Concentración.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Mal de los almacigos - Hongos del suelo	Carbendazim	SC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/ planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/ planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.
	Mancozeb + Metalaxil	WP 64% + 8% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días.
	Mancozeb + Metalaxil - M	WG 64% + 4% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días. En condiciones de ataque severo realizar aplicaciones intermedias.
Mildiu de las cucurbitáceas (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Fluopicolide + Propamocarb	SC 6,25% + 62,5% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Preventivo cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Curativas , repetir a los 14 días.
	Mancozeb + Metalaxil	WP 64% + 8% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días.
	Mancozeb + Metalaxil - M	WG 64% + 4% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo de 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días. En condiciones de ataque severo realizar aplicaciones intermedias.
	Propamocarb	SL 72,2% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 14 días.
Antracnosis de las cucurbitáceas (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	Benomil	WG 50% 30 - 60 g/100 L de agua	30	Sistémico Iniciar los tratamientos al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 14 días.
	Carbendazim	SC 50% 250 - 500 cc/ha WG 80% 150 - 320 g/ha	3	Curativo, preventivo y sistémico Tratamiento preventivo con intervalos de 20 - 28 días. Cuando las plantas comienzan a extenderse o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 14 días.
Marchitamiento de las hortalizas (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Procimidone	SC 50 % 75 - 100 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	SC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/ planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/ planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Mal de los almacigos - Hongos del suelo	Carbendazim	EC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/ planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/ planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.
	Fluopicolide + Propamocarb	SC 6,25% + 62,5% Inmersión bandejas 250 cc/100 L de agua Riego por goteo 1,5 - 2,0 L/ha Drench 15 - 20 cc/10 L de agua	-	Sistémico con acción fungistática Preventivo. Inmersión bandejas: sumergirlas en el caldo, entre 10 - 20 segundos, procurando que el producto quede retenido en el pan de tierra y cuello de la planta. Pos- trasplante aplicar por riego por goteo o planta por planta (drench) al suelo, alrededor del cuello. Repetir cada 14 - 21 días.
	Mancozeb + Metalaxil	WP 64% + 8% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Máximo 3 aplicaciones por temporada. Repetir cada 10 - 14 días.
Antracnosis de las cucurbitáceas (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)	Mancozeb + Metalaxil - M	WG 64% + 4% 250 g/100 L de agua	4	Contacto y sistémico Repetir cada 10 - 14 días. En condiciones de ataque severo realizar aplicaciones intermedias. Máximo 3 aplicaciones por temporada.
	Benomil	WG 50% 30 - 60 g/100 L de agua	30	Sistémico Iniciar los tratamientos al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 14 días.
	Carbendazim	EC 50% 250 - 500 cc/ha WG 80% 150 - 320 g/ha	3	Curativo, preventivo y sistémico Tratamiento preventivo con intervalos de 20 - 28 días. Cuando las plantas comienzan a extenderse o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 10 - 14 días.
	Captan	WP 80% WP 83% 150 g/100 L de agua 2,7 kg/ha	7	Curativo, contacto y preventivo Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad. Repetir cada 7 - 10 días.
	Clorotalonil	SC 50% 2,5 - 3,25 L/ha SC 72% 1,75 - 2,3 L/ha	12	Curativo, contacto y preventivo Comenzar cuando las plantas tengan 15 cm de altura o al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 10 días.
	Zineb	WP 70% 200 - 300 g/100 L de agua	10	Contacto y preventivo Al observar los primeros síntomas. Repetir cada 8 - 10 días.
	Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Preventivo desde que las guías comienzan a extenderse.
Marchitamiento de las hortalizas (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Procimidone	SC 50 % 75 - 100 cc/100 L de agua	7	Sistémico, preventivo y curativo Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	EC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/ planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/ planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.

Plaga	Principio activo	Form., concentr. y dosis	PC	Modo de acción y Momento de aplicación
Oídio de las cucurbitáceas (<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	Azoxistrobina	SC 25% 500 cc/ha 85 cc/100 L de agua WG 50% 250 g/ha 42,5 g/100 L de agua	1	Contacto, sistémico, preventivo, curativo y antiesporulante Preventivo. Cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Carbendazim	SC 50% 0,5 cc/0,5 L de agua/planta WG 80% 0,315 g/0,5 L de agua/planta	3	Curativo, preventivo y sistémico Preventivo. Regar con el caldo sobre el cuello de la raíz. Repetir cada 4 semanas.
	Myclobutanil	EC 25% 14 cc/100 L de agua WP 40% 8 g/100 L de agua	5	Contacto y sistémico Aplicar cuando se entrecruzan las guías y proseguir en caso de necesidad.
	Penconazole	EC 10% 25 - 50 cc/100 L de agua	15	Sistémico Preventivo. Dosis más baja cada 15 días. Si se detecta la presencia de la enfermedad, aplicar la dosis más alta y continuar luego con la dosis preventiva.
	Picoxystrobin	SC 25% 75 - 85 cc/100 L de agua	1	Antiesporulante, curativo, preventivo y sistémico Preventivo cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas.
	Tiofanato Metil	SC 50% 140 cc/100 L de agua WP 70% 100 g/100 L de agua	10	Curativo, preventivo y sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 12 - 15 días.
	Benomil	WG 50% 60 - 120 g/100 L de agua	30	Sistémico Iniciar los tratamientos al observar los primeros síntomas. Repetir cada 7 - 14 días.
	Triforine	EC 19% 150 cc/100 L de agua 1,5 L/ha	8	Curativo, preventivo y sistémico local Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 1 - 2 semanas.
	Triadimefon	WP 25% 50 g/100 L de agua	7	Sistémico Aplicar al observar los primeros síntomas. Repetir cada 14 días.
	Ziram	WG 76% 240 - 300 g/100 L de agua	7	Contacto y preventivo Al observar los primeros síntomas. Repetir semanalmente.
Tristeza o marchitamiento (<i>Phytophthora capsici</i>)	Fluopicolide + Propamocarb	SC 6,25% + 62,5% 250 cc/100 L de agua	3	Sistémico con acción fungistática Preventivo cuando las condiciones ambientales favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Curativo , repetir tratamiento a los 14 días.

FUNGICIDAS PARA EL CULTIVO DE ZAPALLITO DEL TRONCO



Proyecto Regional
Cinturón Verde
Mendoza