



*“Hay quien cruza el bosque y sólo ve
leña para el fuego.”
Leon Tolstoi*

*Obra: “Arrimando leña”
María Laura Schipani | mlsdeg@hotmail.com*



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA)

- PLAN SANITARIO DE ALMÁCIGOS CONVENCIONALES



Cooperativa de Productores
Tabacaleros de Salta Ltda.

Dpto. de Agronomía

Plan Sanitario de Almacigos Convencionales

DESINFECCIÓN DE SUELO:

- **METAM SODIO 51%**: Aplicar con regadera de 800 a 1.000 cc por cada 10 m² de almacigo. Según utilice plástico, manta térmica o deje descubierto el almacigo. En caso de no tapar el almacigo, debe mantenerlo húmedo todo el tiempo para que no se volatilice el gas



FERTILIZACIÓN:

- **FERTILIZANTE**: Aplicar al voleo 500 grs. a 1kg de 11-17-24 o bien 18-46-00 por cantero de 10 m².

MANEJO PREVENTIVO CONTRA "HONGOS DEL SUELO" Y FOLIARES

1. Al momento de sembrar aplicar 1,5 cc de APRON GOLD (Metalaxil-M 35%) por cada 10 m². Disolver en la regadera.

2. Cuando las plantas tengan 4 semanas, aplique cualquiera de las siguientes mezclas:

- **APRON GOLD (Metalaxil-M 35%)**: Aplicar con mochila 6 c.c. + 45 a 60 grs. de CAPTAN 80% para 6 - 7 canteros.

- **APRON GOLD (Metalaxil-M 35%)**: Aplicar con Carro Regador ó Regadera 1,5 cc. + 7 a 10 grs. de CAPTAN por cantero de 10 m².

- **MANCOZEB 80%**: Aplicar 100 grs. en 100 lts de agua. Pulverizar cada 7 a 10 días o bien 20 grs. por mochila de 20 lts. de agua. (6 a 7 canteros de 10 m²). Aplicar con mochila.

- **CAPTAN 80%**: Cada 15 días, riegue a razón de 7 a 10 grs. por cantero de 10 m². Aplicar con regadera.

- **OXICLORURO DE COBRE 85%**: Usar 300 a 500 grs en 100 lts de agua ó lo que es equivalente a 4 cucharadas (80 grs) por mochila de 20 lts, desde la 4^a semana (28-30 días) hasta el transplante (una a dos aplicaciones). Aplicar con mochila.

- **SUMILEX 50 SC (Procimidone)**: Aplicar con regadera 100 ml en 100 lts de agua. Bajar el producto con agua.



PROTECCIÓN CONTRA DAMPING OFF (MAL DE LOS ALMACIGOS)

- **ALMACIGOL (Sulfato neutro de oxiquinoleina)**: Aplicar con regadera 3 grs. por cantero de 10 m² antes de sembrar. Cuando los plantines tengan 3 a 4 hojitas verdaderas, aplicar con regadera o carro

ALMACIGOS

FUNGICIDAS

PRINCIPIO ACTIVO	NOMBRE COMERCIAL	ACCION EN LA PLANTA	ACTUA POR
METALAXIL-M 35%	APRON GOLD	SISTEMICA	
MANCOZEB 80%	MANCOZEB DOW		CONTACTO
ESTREPTOMICINA 25% + OXITETRACICLINA 3%	FUNGO BACTERICIDA ENCO	SISTEMICA	
PROCIMIDONE 50%	SUMILEX 50 SC	SISTEMICA	
SULFATO NEUTRO DE OXIQUINOLEINA	ALMACIGOL	SISTEMICA	
CAPTAN 80%	CAPTAN 80, ORTHOCIDE		CONTACTO

INSECTICIDAS

ACEFATO 75%	ORTHENE 75 SP	SISTEMICA	CONTACTO
IMIDACLOPRID 70%	CONFIDOR 70 WG	SISTEMICA	

DESINFECCION DE SUELOS

METAM SODIO 51%	VENDAVAL F 51		CONTACTO, INHALACION, PREVENTIVA
-----------------	---------------	--	----------------------------------

regador, 2 grs. por 10 m² de almácigo y riego luego para lavar el producto. Para tratamientos curativos utilice dosis de 3 a 4 grs / por 10 m² en forma total o por manchones cuidando de lavar el producto. Aplicar con regadera.

- **CAPTAN 80%**: Aplicar con regadera a razón de 7 a 10 grs. de CAPTAN 80% por cantero de 10 m². Bajar con agua.

PROTECCIÓN CONTRA QUEMAZÓN O BACTERIOSIS

- **FUNGOBACTERICIDA ENCO (Sulfato de Estreptomicina 77%)**: Preventiva, aplicar con mochila 120 grs. en 200 lts. de agua. Curativa, a razón de 240 grs. en 200 lts. de agua. Aplicar con mochila.

- **OXICLORURO DE COBRE 85%**: Aplicar con mochila a razón de 600 a 1.000 grs. en 200 lts. de agua.

CONTROL DE HORMIGAS, VAQUITAS, GUSANO MINADOR, CORTADOR, GRILLOS Y PULGONES

- **ACEFATO 75%**: A los 21 días de la germinación, colocar 130 grs. en 200 lts. de agua y aplicar con una regadera el pre-

parado por cantero de 10 m² o bien en una mochila preparando una solución con 15 grs. de Acefato 75% en 20 lts. de agua.

- **CONFIDOR (Imidacloprid)**:

1. **Granulado 70% WG**: Aplicar 1 sobre de 18 grs. para 3 canteros de 100 m². (ésta dosis no cumbre en plantación). Estos productos se emplean en regadera o carros regadores hasta 48 horas antes del trasplante.



PROTECCION LUEGO DEL MOCHADO (CLIPPING)

1. **SUMILEX 50 SC (Procimidone)**: Luego del mochado aplicar 80 gr en 100 lts de agua. Actúa como cicatrizante y desecante.

2. **DETERGENTE 10%**: Diluir 10cc en 20 lts. de agua (la concentración de la so-

lución debe ser de 0,5% para ser aplicada sobre las hojas de tabaco). Aplicar con mochila antes y después del mochado (Dividir la dosis para antes y después del mochado a 0,25%)

PREVENTIVO ANTES DEL TRASPLANTE - INMERSION

- **ACTARA (Thiamethoxam 25%)**: Inmersión de raíces previo al trasplante: 400 gr. en 100 lts. de agua en el caldo inicial y 600 gr en 100 lts. en el caldo de reposición.

- **CONFIDOR (Imidacloprid 70% WG)**: Inmersión de raíces previo al trasplante: 15 sobres en 100 lts. de agua en el caldo inicial y 22 sobre en 100 lts de agua para reposición.



ALMACIGOS

FUNGICIDAS

CONTROLA	DOSIS	FORMA DE APLICAR	TC	PH AGUA
PYTHIUM-PERONOSPORA	1,5 cc/10 m ²	REGADERA	7	5 - 6
FUSARIUM-RHIZOCTONIA-PERONOSPORA-ANTRACNOSIS	200 gr/100 lts Agua	MOCHILA	25	5
QUEMAZON-DAMPING OFF	60-120 gr/100 lts Agua	MOCHILA	7	6,5
SCLEROTINIA SP	100 cc/100 lts Agua	MOCHILA O REGADERA	7	6,5
DAMPING OFF	2-4 gr/ 10 m ²	REGADERA	7	7
DAMPING OFF- PERONOSPORA	7-10 gr/10 m ²	MOCHILA	14	4

INSECTICIDAS

PULGON, MINADOR, MOSCA BCA, TRIPS	70-80 gr/100 lts Agua	MOCHILA	21	3
GUSANO MINADOR	1 sobre/300 lts Agua	CARRO O REGADERA	NP	7

DESINFECCION DE SUELOS

FUNGICIDA, HERBICIDA Y NEMATICIDA	650-800 cc/10 m ²	REGADERA O CARRO REGADOR	NP	7
-----------------------------------	------------------------------	--------------------------	----	---

TC: Tiempo de Carencia

RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

Cuidado de los almácigos:

- Construir los almácigos (cajones) en suelos donde no se hayan manifestado enfermedades de "Damping off" en las campañas anteriores.
- Los almácigos se deben construir a nivel del suelo o sobre nivel, nunca hacerlos bajo nivel, porque de esta manera acumulan mucha agua en cada riego que se hace a los almácigos.
- La densidad de siembra para canteros de 10 m² está entre 0,6 a 0,8 grs. de semillas.
- Regar todos los días los almácigos luego de sembrados, hasta la germinación de la semilla (cotiledones), luego disminuir los riegos tratando que el suelo este solo húmedo.



- El riego de los almácigos en días soleados se hace hasta las primeras horas de la tarde.
- En los días nublados y fríos solo regar los almácigos hasta el medio día si lo necesita porque el suelo está seco (suelo seco, primeros estadios de germinación de la semilla).
- Los días con sol, destapar los almácigos (cubiertos con plástico) a partir de las 10:00 de la mañana para evitar temperaturas altas y exceso de humedad.
- La aplicación de fungicidas de hojas (Mancozeb) se hacen con mochila, luego de haber hecho todos los riegos.
- Al aplicar los fungicidas de raíz (Metalaxil) se debe hacer con regadera mientras riega los almácigos en las horas de mayor luz solar y mayor actividad (Crecimiento) del plantín.
- Si aplica algún insecticida para control de hormigas y gusanos, es conveniente tener en cuenta el estadio del plantín y



las dosis, hacerlo con regadera, cuidando que los plantines tengan más de 4 hojas. En caso de plantines con menos de 4 hojas es preferible no aplicar el producto. Sugerimos hacerlo antes de sembrar el almácigo por la toxicidad de éstos.

- Al aplicar un insecticida (Imidacloprid) para control de insectos aéreos (pulgón, trips, mosca blanca), es conveniente considerar el tiempo de carencia de éstos. Tenga en cuenta la protección personal (guantes, máscaras, antiparras), por el arrancado de plantines.

La última aplicación de insecticida es conveniente realizarla dos días anteriores al trasplante, junto con la aplicación de un funguicida.

Fertilización en Almácigos:

- Antes de aplicar el mantillo, se recomienda fertilizar con 18-46-00 hasta 1 kg (al voleo) de la mezcla por cajones de 10 m².
- Si los plantines necesitan una aplicación de fertilizante (por color de hojas, vigor, rusticidad, etc.), se recomienda fertilizar con 18-46-00 hasta 1 kg (al voleo), hasta 30 días antes del trasplante.

Podas de Hojas:

- Para darle rusticidad a los plantines se recomienda podar las hojas (Clipping), no más de tres veces (podas) en almácigos convencionales.
- Antes y después de la poda, es conveniente aplicar cicatrizantes (Detergente, Fungicidas, Bactericidas, etc.), de esta manera evitamos el ingreso de enfermedades. Tener en cuenta que la aplicación de cicatrizantes debe ser con mochila y tiene que mojar bien las hojas; evitemos las aplicaciones en días de sol muy intenso,

dado que el detergente puede quemar las hojas (efecto lupa). Antes y después del desmoche es importante desinfectar las herramientas utilizadas.

Señor Productor

- No está permitido el uso de bromuro de metilo en almácigos para tabaco.

- Lea atentamente los marbetes de cada producto que use, especialmente las dosis y forma de aplicación.

- No exceda las dosis recomendadas, para prevenir intoxicaciones en los almácigos.

- Tome las precauciones necesarias para evitar cualquier tipo de intoxicación del personal a su cargo.

- Consulte a su técnico sobre uso de productos no citados en esta guía.

- Destruya los almácigos luego de utilizarlos, evita el desarrollo de plagas y enfermedades.

- Organice su propio plan sanitario preventivo.

- Para mejorar la calidad de aplicación de productos fitosanitarios es aconsejable medir el pH del agua y de ser necesario corregirlo.

- Dosifique correctamente los productos usando jeringas o utensilios medidores precisos.

- Recuerde que en gran parte el éxito de la plantación comienza con un plantín sano.

CONSULTAS AL DEPARTAMENTO AGRONOMIA – COPROTAB
TEL.: 0387- 4241212 int. 184/185



Cooperativa de Productores Tabacaleros de Salta Ltda.

Estación Gral. Alvarado - Av. John F. Kennedy (Ruta N° 51) Km 3,5 (A4400AXI) Salta
Tel.: (0387) 4241212. Fax (0387) 4241212 int. 184/185
www.coprotab.com