

CONTROL QUÍMICO DE GUSANOS DE LA PANOJA EN EL SORGO EN EL NORTE DE TAMAULIPAS

En el Norte de Tamaulipas existen diferentes especies de gusanos que se alimentan de las plantas del sorgo, primero en el cogollo y finalmente en las panojas. Si no se controlan en el cogollo, las larvas que aún no terminan su ciclo de vida y cuando no hay cogollo se alimentan de los botones florales en la panoja que se encuentra dentro de la “bota” y finalmente se alimentan del grano, desde la formación hasta la madurez fisiológica, y es en esta etapa donde ocasionan pérdidas del 20 al 80 % en el rendimiento.

Los principales gusanos de la panoja son: cogollero, elotero, soldado y barrenador del tallo, que son los mismos que se alimentan en el cogollo, además de éstos, en la panoja se presenta el gusano telarañero al final del ciclo O-I y generalmente en el ciclo P-V, y que es específico de la panoja. El daño de los gusanos se identifica por las manchas pequeñas de color blanco en las hojas superiores. Las manchas se originan cuando los gusanos muerden el grano en estado lechoso y las gotas se pegan en las hojas superiores, los gusanos no se comen los granos completamente, sin embargo la planta los desprende y se observan en el suelo.

Para revisar la incidencia de los gusanos se sacuden las panojas ligeramente en una garrafa que se le corta la base, o en un bote de plástico de 5 L, de preferencia de color blanco, para observar las especies de gusanos y determinar el porcentaje de la infestación. Se recomienda realizar la aplicación cuando se observan palomillas, huevecillos y cinco gusanos menores de un centímetro de tamaño, en 100 panojas. En la siguiente tabla se presenta los insecticidas y dosis para su control.

INSECTICIDA (ingrediente activo)	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS (mL/Ha)	COSTO (\$/ha)
Spinetoram	Palgus	75	350
Benzoato de Emamectina	Denim	100	400
Novaluron	Rimon, Rumba, Pedestal, Salsa, Hypnos, Massada, Leyenda, Astrum, etc.	100	90-110
Teflubenzuron	Nomolt	200	150
Flubendiamida	Belt	100	600
Clorraniliprol	Coragen	75	450
Novaluron + Zeta Cipermetrina	Massada Max	100	250
Clorraniliprol + Lambda Cyhalotrina	Ampligo	75	600
Tiodicarb + Triflumuron	Clavis	350-400	385-400

Todos los insecticidas tienen un período de protección de 14 a 21 días; y una vez que los gusanos ingieren el insecticida dejan de alimentarse y los gusanos menores de un centímetro mueren al siguiente día, y los de mayor tamaño al segundo o tercer día después de la aplicación; con excepción de los que contienen piretroides, debido a que éstos tienen un efecto inmediato, que se conoce como “derribe”.

