

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE MAÍZ MECANIZADO.
AÑO 2026



GENERALIDADES																																																							
Nombre científico	Zea Mays L																																																						
Origen	Región central de México.																																																						
Familia	Poáceae o Gramíneas																																																						
Semillas Híbridas	P3898, ADV 9293, ADV 9789, ADV AZOR, DEKALB 7088, P4082W, WS 410, HD-50, SA-282																																																						
Variedades	IMV 1816; IMV 1102.																																																						
MANEJO TÉCNICO DEL CULTIVO																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDAFOLIMÁTICOS</th> <th>TÉCNICOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suelos</td> <td>Fertilidad media bien drenados con capacidad de retención de agua</td> </tr> <tr> <td>Textura</td> <td>Franco-arcillosos-areonosos</td> </tr> <tr> <td>Ph óptimo</td> <td>5.5 a 7.0</td> </tr> <tr> <td>Temperatura óptima</td> <td>De 30° a 34°C</td> </tr> <tr> <td>Precipitación</td> <td>De 500 a 800 mm de agua bien distribuida durante el ciclo del cultivo</td> </tr> <tr> <td>Elevación</td> <td>Desde el nivel del mar hasta 2500 msnm</td> </tr> <tr> <td>Luminosidad</td> <td>Por lo menos de 11 a 14 horas de luz</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PREPARACIÓN DE SUELO</th> <th>FERTILIZACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Labranza convencional</td> <td>Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.</td> </tr> <tr> <td>2. Labranza de conservación</td> <td>Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante</td> </tr> <tr> <td>3. Labranza cero</td> <td>Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar</td> </tr> <tr> <td>Análisis de suelo</td> <td>Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ciclo del cultivo.</td> <td>130 a 150 días</td> </tr> <tr> <td>Época de Siembra.</td> <td>Todo el año. En verano con riego</td> </tr> <tr> <td>Tecnología de producción.</td> <td>Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.</td> </tr> <tr> <td>Densidad de siembra:</td> <td>75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades</td> </tr> <tr> <td>Época de cosecha.</td> <td>Todo el año según la época de siembra</td> </tr> <tr> <td>Rendimiento promedio.</td> <td>Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas</td> </tr> <tr> <td>Recomendación general</td> <td>Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn</td> </tr> <tr> <td>Abono nitrogenado (urea)</td> <td>272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)</td> </tr> <tr> <td>Nitrógeno (N)</td> <td>130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo (P)</td> <td>71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P</td> </tr> <tr> <td>Potasio (K)</td> <td>64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K</td> </tr> <tr> <td>Azufre (S)</td> <td>20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	EDAFOLIMÁTICOS	TÉCNICOS	Suelos	Fertilidad media bien drenados con capacidad de retención de agua	Textura	Franco-arcillosos-areonosos	Ph óptimo	5.5 a 7.0	Temperatura óptima	De 30° a 34°C	Precipitación	De 500 a 800 mm de agua bien distribuida durante el ciclo del cultivo	Elevación	Desde el nivel del mar hasta 2500 msnm	Luminosidad	Por lo menos de 11 a 14 horas de luz		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PREPARACIÓN DE SUELO</th> <th>FERTILIZACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Labranza convencional</td> <td>Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.</td> </tr> <tr> <td>2. Labranza de conservación</td> <td>Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante</td> </tr> <tr> <td>3. Labranza cero</td> <td>Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar</td> </tr> <tr> <td>Análisis de suelo</td> <td>Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re</td> </tr> </tbody> </table>	PREPARACIÓN DE SUELO	FERTILIZACIÓN	1. Labranza convencional	Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.	2. Labranza de conservación	Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante	3. Labranza cero	Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar	Análisis de suelo	Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ciclo del cultivo.</td> <td>130 a 150 días</td> </tr> <tr> <td>Época de Siembra.</td> <td>Todo el año. En verano con riego</td> </tr> <tr> <td>Tecnología de producción.</td> <td>Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.</td> </tr> <tr> <td>Densidad de siembra:</td> <td>75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades</td> </tr> <tr> <td>Época de cosecha.</td> <td>Todo el año según la época de siembra</td> </tr> <tr> <td>Rendimiento promedio.</td> <td>Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas</td> </tr> <tr> <td>Recomendación general</td> <td>Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn</td> </tr> <tr> <td>Abono nitrogenado (urea)</td> <td>272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)</td> </tr> <tr> <td>Nitrógeno (N)</td> <td>130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo (P)</td> <td>71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P</td> </tr> <tr> <td>Potasio (K)</td> <td>64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K</td> </tr> <tr> <td>Azufre (S)</td> <td>20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra</td> </tr> </tbody> </table>	Ciclo del cultivo.	130 a 150 días	Época de Siembra.	Todo el año. En verano con riego	Tecnología de producción.	Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.	Densidad de siembra:	75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades	Época de cosecha.	Todo el año según la época de siembra	Rendimiento promedio.	Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas	Recomendación general	Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn	Abono nitrogenado (urea)	272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)	Nitrógeno (N)	130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)	Fósforo (P)	71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P	Potasio (K)	64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K	Azufre (S)	20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra
EDAFOLIMÁTICOS	TÉCNICOS																																																						
Suelos	Fertilidad media bien drenados con capacidad de retención de agua																																																						
Textura	Franco-arcillosos-areonosos																																																						
Ph óptimo	5.5 a 7.0																																																						
Temperatura óptima	De 30° a 34°C																																																						
Precipitación	De 500 a 800 mm de agua bien distribuida durante el ciclo del cultivo																																																						
Elevación	Desde el nivel del mar hasta 2500 msnm																																																						
Luminosidad	Por lo menos de 11 a 14 horas de luz																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PREPARACIÓN DE SUELO</th> <th>FERTILIZACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Labranza convencional</td> <td>Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.</td> </tr> <tr> <td>2. Labranza de conservación</td> <td>Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante</td> </tr> <tr> <td>3. Labranza cero</td> <td>Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar</td> </tr> <tr> <td>Análisis de suelo</td> <td>Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re</td> </tr> </tbody> </table>	PREPARACIÓN DE SUELO	FERTILIZACIÓN	1. Labranza convencional	Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.	2. Labranza de conservación	Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante	3. Labranza cero	Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar	Análisis de suelo	Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re																																												
PREPARACIÓN DE SUELO	FERTILIZACIÓN																																																						
1. Labranza convencional	Dos (2) pases de semi-roma un mes antes, un pase de rastra liviana antes de la siembra.																																																						
2. Labranza de conservación	Un (1) pase de semi-roma 20-30 días antes, luego antes de la siembra aplicar herbicida quemante																																																						
3. Labranza cero	Si la maleza esta muy alta chapear . Herbicida sistémico 15 días antes y sembrar																																																						
Análisis de suelo	Físico-químico (determinar cantidades de nutrientes que re																																																						
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ciclo del cultivo.</td> <td>130 a 150 días</td> </tr> <tr> <td>Época de Siembra.</td> <td>Todo el año. En verano con riego</td> </tr> <tr> <td>Tecnología de producción.</td> <td>Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.</td> </tr> <tr> <td>Densidad de siembra:</td> <td>75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades</td> </tr> <tr> <td>Época de cosecha.</td> <td>Todo el año según la época de siembra</td> </tr> <tr> <td>Rendimiento promedio.</td> <td>Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas</td> </tr> <tr> <td>Recomendación general</td> <td>Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn</td> </tr> <tr> <td>Abono nitrogenado (urea)</td> <td>272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)</td> </tr> <tr> <td>Nitrógeno (N)</td> <td>130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo (P)</td> <td>71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P</td> </tr> <tr> <td>Potasio (K)</td> <td>64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K</td> </tr> <tr> <td>Azufre (S)</td> <td>20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra</td> </tr> </tbody> </table>	Ciclo del cultivo.	130 a 150 días	Época de Siembra.	Todo el año. En verano con riego	Tecnología de producción.	Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.	Densidad de siembra:	75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades	Época de cosecha.	Todo el año según la época de siembra	Rendimiento promedio.	Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas	Recomendación general	Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn	Abono nitrogenado (urea)	272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)	Nitrógeno (N)	130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)	Fósforo (P)	71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P	Potasio (K)	64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K	Azufre (S)	20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra																														
Ciclo del cultivo.	130 a 150 días																																																						
Época de Siembra.	Todo el año. En verano con riego																																																						
Tecnología de producción.	Verano parcelas con sistema de riego. Invierno: Primera siembra (coa) en mayo v Segunda siembra (coa) en agosto-septiembre.																																																						
Densidad de siembra:	75 cm a 90 cms entre hileras y 18 a 20 cms entre plantas. Para obtener 61,000 a 70,000 semillas para híbrido y 55,000 semillas para variedades																																																						
Época de cosecha.	Todo el año según la época de siembra																																																						
Rendimiento promedio.	Desde 80 hasta 130 quintales por hectáreas																																																						
Recomendación general	Formulaciones: 12-24-12; 14.8-30-12-3.5-0.1 Zn; 14-36-13-0.07 Zn																																																						
Abono nitrogenado (urea)	272.70 a 317.52 kgs /ha divididos en dos aplicaciones (a los 21 días y a los 35 días con suelos húmedos)																																																						
Nitrógeno (N)	130 a 200 kg de N/ha (10% a la siembra; 40% a los 21 días y 50% a los 35 días)																																																						
Fósforo (P)	71 kg de P205/ha (46%P) (todo a la siembra) aporta 33 Kg/ha P																																																						
Potasio (K)	64 kg de K2O /ha (56% K) aporta 36 Kg/ha K																																																						
Azufre (S)	20 a 40 kg de S/ha preferible a la siembra																																																						
MANEJO FITOSANITARIO																																																							
(Tratamiento químico antes de la siembra para proteger la semilla de insectos, hongos y enfermedades en el cultivo)																																																							
Productos químicos	Utilizar productos registrados y aprobados en la Dirección de Sanidad Vegetal del MIDA.																																																						
Control de malezas	En cero labranza y de conservación, aplique un herbicida sistémico (ejemplo glifosato) Luego de la siembra, aplique herbicida pre-emergente para control de hojas anchas y gramíneas con aspersoras de tractor o mochila.																																																						
Principales plagas	En Suelo: Gallina ciega, grillos y hormigas. En Follaje: Cogollero, gusano de mazorca, insectos chupadores																																																						
Principales enfermedades	Diplodia, Fusarium, Achaparramiento, Physoderma																																																						
OTROS COMPLEMENTARIOS																																																							
Georeferenciación	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84. Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, digitalización en formato (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo.																																																						
Registros	Manejar un sistema de resgistro establecido en campo de buenas prácticas agrícolas y/o registros dentro de un sistema de trazabilidad agrícola																																																						
Cosecha	Cosechadora mecánica, Manual.																																																						
Postcosecha	El grano debe cosecharse cuando este fisiológicamente maduro y almacenarse a 14% de humedad.																																																						