

Las plagas y enfermedades que más se presentan son:

En este departamento, las plagas que más se presentan son: Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*), Gusano alambre (*Aeolus spp.*) y Chicharrita de la paratrioza (*Bactericera cockerelli*).

Para su control realice buena preparación anticipada del terreno, aplicación de tratamiento a la semilla, eliminación de malezas hospederas, uso de trampas de luz para la captura de adultos, utilizar trampas amarillas y verdes fosforescentes impregnadas con pegamento.

También son controladas de forma natural por los depredadores como: león de los áfidos (*Chrysoperla spp.*), la catarinita roja o tortuguilla (*Hippodamia convergens*) y por las larvas de la avispa (*Tamarixia triozae*).

Las enfermedades que más se presentan son: Tizón temprano (*Alternaria solani*) y Tizón tardío (*Phytophthora infestans*).

Para reducir la presencia de las enfermedades se recomienda aumentar las distancias de siembra entre plantas en los períodos lluviosos, sembrar con cobertura en el suelo para evitar el contagio por el salpique de las hojas vajeradas, uso de variedades resistentes, rotación de cultivos, eliminación de residuos de cosecha, realizar la poda sanitaria eliminando las hojas dañadas y sacarlas fuera del área del cultivo y aplicar caldo bordelés.

Recomendaciones para la producción de

Papa

en la época de primera 2020



Control biológico

León de los áfidos

Catarinita

Plagas

Gallina ciega

Gusano alambre

Municipios del departamento de Madriz

Cultivo de Papa

Condiciones óptimas para el establecimiento del cultivo

Proyecciones Agrometeorológicas: a finales de abril habrá posibilidades de lluvias, pero no indica la presencia del período lluvioso, no es recomendable realizar la siembra, esperar que el invierno se establezca. Las proyecciones indican que tendremos un invierno normal, con alta probabilidad de establecerse en la segunda quincena de mayo.

Se necesita romper el suelo un mes antes de la fecha indicada, para control cultural de las plagas de suelo.

Al inicio de las primeras lluvias con una humedad en el suelo al menos a 15 centímetros de profundidad, se realizan de dos a tres pases de arado para la siembra, garantizando suelos bien sueltos para mejor desarrollo del cultivo.

Variedades de Papa

Picaso, Monte Carlo, Metro, Baecelona, Carola, INTA Karú, INTA Pampeana.

Selección de semilla

Los tubérculos-semilla deben seleccionarse por tamaño, para garantizar uniformidad de la plantación.

Cantidad de semilla y distancias de siembra

La siembra se realiza depositando los tubérculos con cuidado con la yema apical en dirección del surco a una profundidad de 15 a 25 centímetros.

Para una buena producción de papa se recomienda una cantidad de 30 a 35 quintales de tubérculo-semilla, para obtener de 26,000 a 31,000 plantas por manzana, con distancias entre surco de 90 centímetros y de 25 a 30 centímetros entre planta.

Fertilización de la parcela

El departamento de Madriz se caracteriza por poseer suelos con contenidos medios de materia orgánica fósforo y potasio, disminuyendo el contenido de estos nutrientes en los suelos de ladera.

La papa es una planta exigente en nutrientes, por lo que se recomienda realizar las siguientes fertilizaciones.

a) Al momento de la siembra:

- 2 qq por manzana de fertilizante 18-46-00. - 1 qq por mz de urea
- 1 qq por mz de muriato de potasio (0-0-60)

b) A los 25 y 30 días o al momento del primer aporque:

- 1.5 qq por mz de urea
- 1.5 qq por mz de muriato de potasio (0-0-60)

c) Realizar de 2 a 3 aplicaciones de biofertilizantes.

Aporque

El aporque se realiza a los 30 a 35 días después de la siembra, con el fin de incorporar el fertilizante, la profundidad de aradura es de 20 centímetros en promedio con cuidado de no dañar plantas.

Control de malezas

Se recomienda garantizar una buena limpieza de malezas durante los primeros 20 a 25 días, ya que es el período más crítico de desarrollo del cultivo y donde se pueden ver afectados los rendimientos.

En el control de malezas se puede hacer uso de los siguientes métodos:

- Manual con el uso de machetes o azadón.
- Mecánico con el uso de arados y cultivadoras.
- Químico con el uso de herbicidas como última opción.