



FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE POROTO IDIAP R-2 - AÑO 2021

NOMBRE CIENTIFICO	Phaseolus vulgaris. L
Origen:	México y la zona Andina
Familia	Fabaceae
Variedad	IDIAP R2
Ciclo del cultivo	81 días (2 meses y medio)
Requisito del suelo	con mucha materia orgánica, permeable.
Textura	franco o franco arcilloso
Ph óptimo	6.0 - 6.8
Época de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre
Época de cosecha	inicio de año(enero , febrero y marzo)
Temperatura óptima	20 °C a 25 °C
Elevación	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm
Precipitación	400 milímetros durante todo el periodo
PREPARACION DEL SUELO	
Mínima labranza	dejar cubierta vegetal
SEMILLA	
Calidad	Certificada o Analizada (Comité Nacional de Semillas)
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	200,000 plantas/ha(20cm entre plantas y 50cm entre hilera), 2/Q/ ha de semilla
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico (determinar el plan de nutrición y riego)
Programa de Nutrición	Formula : (18 - 46 - 0) al momento de la siembra o de 5 a 7 dias despues de la siembra a razon de 2.5 a 3.0 qq/ha
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparación del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilizacion de fórmulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Aplicar insecticida + fungicida, si la situacion lo amerita, tres aplicaciones en intervalos de 15 dias a partir de los 15 dias despues de la siembra (15 dias. 30 dias y 45 dias) con productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)

Fuentes: Unidad de la Dirección de Agricultura - MIDA



NOMBRE CIENTIFICO	Phaseolus vulgaris. L
Origen:	México y la zona Andina
Familia	Fabaceae
Variedad	Chileno
Ciclo del cultivo	68 días (2 meses y 8 días)
Requisito del suelo	con mucha materia orgánica, permeable.
Textura	franco o franco arcilloso
Ph óptimo	6.0 - 6.8
Época de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre
Época de cosecha	inicio de año (enero , febrero y marzo)
Temperatura óptima	20 °C a 25 °C
Elevación	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm
Precipitación	400 milímetros durante todo el período
PREPARACION DEL SUELO	
Mínima labranza	dejar cubierta vegetal
SEMILLA	
calidad	Certificada o Analizada (Comité Nacional de Semillas)
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	200,000 plantas/ha(20cm entre plantas y 50cm entre hilera) 2/q/ha de semilla
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico - (para determinar el plan de nutrición y riego)
Programa de Nutrición	Fórmula : (18 - 46 - 0) al momento de la siembra o de 5 a 7 días después de la siembra a razón de 2.5 a 3.0 qq/ha
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilización de fórmulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Aplicar insecticida + fungicida, si la situacion lo amerita, tres aplicaciones en intervalos de 15 días a partir de los 15 días despues de la siembra (15 días. 30 días y 45 días) y utilizar productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA.
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de practicas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)



DIRECCION DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE FRIJOL - 2021

NOMBRE CIENTIFICO	Vigna Unguiculata
Origen:	India
Familia	Fabaceae
Variedad	Vita 3
Ciclo del cultivo	90 días, 45 días vegetativo y 45 días reproductivo (3 meses)
Requisito del suelo	profundos y bien drenados
Textura	franco o franco arcilloso
Ph óptimo	6.0
Época de siembra	Se concentra en la segunda coa, a partir de septiembre en regiones en donde la época seca comienza más temprano y hasta el 15 de noviembre , en donde hay lluvias prolongadas
Época de cosecha	para regiones secas, en diciembre y para las mas lluviosas, en enero
Temperatura óptima	24 °C a 30°C
Elevación	desde el nivel del mar hasta 400 msnm
Precipitación	de 500 a 800 milímetros durante todo el período
PREPARACION DEL SUELO	
Mínima labranza	dejar cubierta vegetal
SEMILLA	
calidad	Certificada o Analizada (Comité Nacional de Semillas)
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	166,000 plantas (20cm entre plantas y 60cm entre hilera), entre 45 y 60 lib./ha
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Programa de Nutrición	Fórmula : (18 - 46 - 0) al momento de la siembra o de 5 a 7 días después de la siembra a razón de 2.5 a 3.0 qq/ha
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparación del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilización de fórmulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Aplicar insecticida + fungicida, si la situación lo amerita, tres aplicaciones en intervalos de 15 días a partir de los 15 días después de la siembra (15 días. 30 días y 45 días) con productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA.
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)

Fuentes: Unidad de la Dirección de Agricultura - MIDA



DIRECCION DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE POROTO IDIAP R-3 - AÑO 2021

NOMBRE CIENTIFICO	Phaseolus vulgaris. L
Origen:	México y la zona Andina
Familia	Fabaceae
Variedad	IDIAP R3
Ciclo del cultivo	71 días (2 meses y 11 días)
Requisito del suelo	con mucha materia orgánica, permeable.
Textura	franco o franco arcilloso
Ph óptimo	6.0 - 6.8
Época de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre
Época de cosecha	inicio de año (enero , febrero y marzo)
Temperatura óptima	20 °C a 25 °C
Elevación	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm
Precipitación	400 milímetros durante todo el período
PREPARACION DEL SUELO	
Mínima labranza	dejar cubierta vegetal
SEMILLA	
calidad	Certificada o Analizada (Comité Nacional de Semillas)
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	200,000plantas/ha (20cm entre plantas y 50cm entre hilera),2/Q/ha de semilla
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Programa de Nutrición	Fórmula : (18 - 46 - 0) al momento de la siembra o de 5 a 7 días después de la siembra a razón de 2.5 a 3.0 qq/ha
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparación del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilización de fórmulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Aplicar insecticida + fungicida, si la situación lo amerita, tres aplicaciones en intervalos de 15 días a partir de los 15 días después de la siembra (15 días. 30 días y 45 días) con productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA.
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)

Fuentes: Unidad de la Dirección de Agricultura - MIDA



DIRECCION DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE GUANDU - 2021

NOMBRE CIENTIFICO	Cajanus Cajan. L
Origen:	La India
Familia	Papilionaceae
Variedades	Seis granos, Chogorro, Guabita, Naranjal corto, Nata, Enano, San Carlos Oloroso (SC - IF - 2)
Ciclo del cultivo	4 a 5 meses, 5 a 6 meses, 8 a 9 meses.
Requisito del suelo	No es muy exigente, sin embargo un suelo permeable es vital para el desarrollo de sus largas raíces, los suelos pesados (arcillosos) y con problemas de drenaje son perjudiciales.
Textura	arenoso-franco, hasta arcilloso
Ph óptimo	5.0 a 7.0
Época de siembra	a partir de mayo, con el inicio de las lluvias
Época de cosecha	Noviembre - Diciembre
Temperatura óptima	
Elevación	0 a 2000 msnm (Óptimo = 0' a 800 msnm)
Precipitación	530mm a 4030mm (Óptimo 700mm hasta 2000mm)
SUELO	
Mínima labranza	
Mecánico	Cubierta vegetal para control de malezas, pase de rastra liviano para matar la maleza
SEMILLA	
calidad	Criolla y omprobada, que pueda transmitir un buen color y olor
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	1.5 a 2 metros entre hileras y 1 metro entre planta, utilizando 3 a 4 semillas / hueco, la densidad es de 9,000 a 26,000 plantas/ha. Se requiere entre 3 a 4 libras/ha
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Programa de Nutrición	Debido a su rusticidad, responde muy poco a la fertilización, se recomienda al mes de la siembra 1.5 quintal de 18 - 46 - 0
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparación del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla de calidad - Control de malezas - - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Si es necesario, consultar al funcionario del MIDA, más cercano y el uso de productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Desgrane manual, selección y empaque en envases plásticos de una libra para venta al por menor. Otra opción es la venta en sacos en cáscara.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCION DE AGRICULTURA
FICHA TECNICA DEL CULTIVO DE POROTO MANTEQUILLA - 2021

Nombre científico	Phaseolus vulgaris. L
Origen:	México y la zona Andina
Familia	Fabaceae
Variedad	MANTEQUILLA
Ciclo del cultivo	64 días (2 meses y 4 días)
Requisito del suelo	con mucha materia orgánica, permeable.
Textura	franco o franco arcilloso
Ph óptimo	6.0 - 6.8
Época de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre
Época de cosecha	inicio de año(enero , febrero y marzo)
Temperatura óptima	20 °C a 25 °C
Elevación	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm
Precipitación	400 milímetros durante todo el período
PREPARACION DEL SUELO	
Mínima labranza	dejar cubierta vegetal
SEMILLA	
calidad	Certificada o Analizada (Comité Nacional de Semillas)
MANEJO TECNICO	
Densidad de siembra	200,000 plantas/ha(20cm entre plantas y 50cm entre hilera), 2 /Q/ha de semilla
FERTILIZACION	
Análisis de suelo y agua	Físico-químico (para determinar el plan de nutrición y riego)
Programa de Nutrición	Fórmula : (18 - 46 - 0) al momento de la siembra o de 5 a 7 días después de la siembra a razon de 2.5 a 3.0 qq/ha
MANEJO FITOSANITARIO	
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparación del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilización de fórmulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminación de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control químico	Aplicar insecticida + fungicida, si la situación lo amerita, tres aplicaciones en intervalos de 15 días a partir de los 15 días después de la siembra (15 días. 30 días y 45 días) y el uso de productos registrados en la Dirección de Sanidad Vegetal, MIDA.
Control biológico	Previa identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEOREFERENCIA	
Medición satelital	Presentar mapa o plano de la parcela, ubicación del área, posición en UTM y DATUM WGS.84,
Datos personales y tipo de cultivo	Nombre y cédula del productor, identificación del cultivo, formato digitalizado (CD), especificar tipo de archivo, sistema operativo
TRAZABILIDAD	
Registros	Manejar un sistema de registro de campo de prácticas agrícolas que permita establecer un sistema de trazabilidad.
COSECHA	
Método	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)

Fuentes: Unidad de la Dirección de Agricultura - MIDA