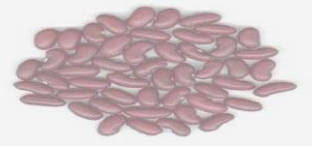


DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE POROTO IDIAP R-2 - AÑO 2019

Nombre científico	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 organica, permeable.	
Textura	franco o franco arcilloso	
Ph optimo	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	
Elevacion	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm	
Precipitacion	400 milímetros durante todo el periodo	
PREPARACION DEL SUELO		
Minima 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		
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)	
Recomendacion general	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 preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilizacion de formulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -	
Control quimico	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)	
Control biologico	Previa identificacion de plaga, determinar la especie controladora	
GEO REFERENCIACION		
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		
Metodo	Arranque de forma manual	
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos).	

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE POROTO VARIEDAD CHILENO - 2019

Nombre científico	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 organica, permeable.	
Textura	franco o franco arcilloso	
Ph optimo	6.0 - 6.8	
Època de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre	
Època de cosecha	inicio de año(enero , febrero y marzo)	
Temperatura òptima	20 °C a 25 °C	
Elevacion	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm	
Precipitacion	400 milimetros durante todo el periodo	
PREPARACION DEL SUELO		
Minima 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		
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)	
Recomendacion general	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 preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utlizacion de formulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -	
Control quimico	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)	
Control biologico	Previa identificacion de plaga, determinar la especie controladora	
GEO REFERENCIACION		
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		
Metodo	Arranque de forma manual	
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)	




**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE FRIJOL - 2019**

Nombre científico	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 optimo	6.0
Època de siembra	Se concentra en la segunda coa, a partir de septiembre en regiones en donde la época seca comienza mas temprano y hasta el 15 de noviembre , en donde hay lluvias prolongadas
Època de cosecha	para regiones secas, en diciembre y para las mas lluviosas, en enero
Temperatura òptima	24 °C a 30°C
Elevacion	desde el nivel del mar hasta 400 msnm
Precipitacion	de 500 a 800 milímetros durante todo el periodo
PREPARACION DEL SUELO	
Minima 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	
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Recomendacion general	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 preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utilizacion de formulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control quimico	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)
Control biologico	Prevía identificación de plaga, determinar la especie controladora
GEO REFERENCIACION	
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	
Metodo	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE POROTO IDIAP R-3 - AÑO 2019

Nombre científico	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 organica, permeable.	
Textura	franco o franco arcilloso	
Ph optimo	6.0 - 6.8	
Epoca de siembra	desde la segunda semana de octubre hasta el 20 de noviembre	
Època de cosecha	inicio de año(enero , febrero y marzo)	
Temperatura òptima	20 °C a 25 °C	
Elevacion	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm	
Precipitacion	400 milímetros durante todo el periodo	
PREPARACION DEL SUELO		
Minima 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		
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)	
Recomendacion general	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 preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utlizacion de formulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -	
Control quimico	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)	
Control biologico	Previa identificacion de plaga, determinar la especie controladora	
GEO REFERENCIACION		
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		
Metodo	Arranque de forma manual	
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)	

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE GUANDÚ - 2019

Nombre científico	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 su largas raíces, los suelos pesados(arcillosos) y con problemas de drenaje son perjudiciales.	
Textura	arenoso- franco, hasta arcilloso	
Ph optimo	5.0 a 7.0	
Època de siembra	a partir de mayo , con el inicio de las lluvias	
Època de cosecha	Noviembre - Diciembre	
Temperatura òptima		
Elevacion	0 a 2000 msnm (Optimo = 0' a 800 msnm)	
Precipitacion	530mm a 4030mm (Optimo 700mm hasta 2000mm)	
SUELO		
Minima labranza	Cubierta vegetal para control de malezas	
Mecanico	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		
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)	
Recomendacion general	Debido a su rusticidad, responde muy poco a la fertilizacion, se recomienda al mes de la siembra 1.5 quintal de 18 - 46 - 0	
FITOSANITARIO		
Manejo integrado del cultivo	Manejo preventivo : Buena preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla de calidad - Control de malezas - - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -	
Control quimico	Si es necesario , consultar al funcionario del MIDA , mas cercano	
Control biologico	Previa identificacion de plaga, determinar la especie controladora	
GEO REFERENCIACION		
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		
Metodo	Arranque de forma manual	
Postcosecha	Desgrane manual, selección y empaque en embases plasticos de una libra para venta al por menor. Otra opcion es la venta en sacos en cascara.	



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

FICHA TÉCNICA DEL CULTIVO DE POROTO MANTEQUILLA - 2018



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 organica, permeable.
Textura	franco o franco arcilloso
Ph optimo	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
Elevacion	desde 400 msnm hasta 1,500 msnm
Precipitacion	400 milímetros durante todo el periodo
PREPARACION DEL SUELO	
Minima 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	
Analisis de suelo	Físico-químico (para determinar las cantidades de nutrientes que requiere el cultivo)
Recomendacion general	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 preparacion del suelo - Manejo adecuado de cobertura vegetal - Uso de semilla certificada - Control de malezas - Utlizacion de formulas de fertilizantes adecuadas al cultivo - eliminacion de hospedaderos de plagas - Monitoreo -
Control quimico	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)
Control biologico	Previa identificacion de plaga, determinar la especie controladora
GEO REFERENCIACION	
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	
Metodo	Arranque de forma manual
Postcosecha	Secado de plantas / Vainas -Trilla - Limpieza - selección ,almacenamiento (sacos)