BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA POQUERA

La cebolla *(Allium cepa L.)* ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate. El Estado Plurinacional de Bolivia la gestión 2022, alcanzó a un rendimiento promedio de 16,7 t ha^{-1} (FAO, 2024), siendo Cochabamba, Tarija, Santa Cruz de la Sierra y Oruro los principales departamentos productores de esta hortaliza.

Características de la cebolla variedad Poquera.

De fotoperiodo corto (días cortos, otoño e invierno), con follaje semi largo y erecto, color de la catáfila externa rojo claro, de forma redonda, con un ciclo de 120 días después del trasplante. Rendimiento promedio de 30 a 35 t ha^{-1}.

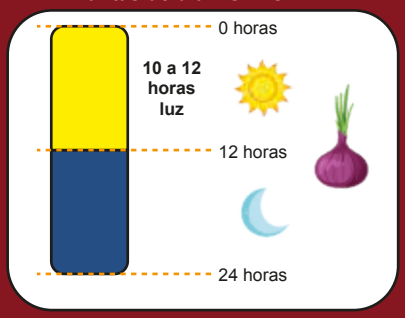
La cantidad de semilla de cebolla de la variedad Poquera es de 3 a 4 kg ha^{-1}, para obtener 20 quintales de almácigo, cantidad necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de siembra para la variedad de cebolla POQUERA

Ciclo Días después del transplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
120	3 a 4	25 a 30	8 a 10	30 a 35

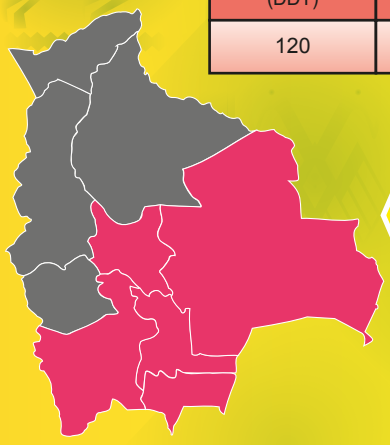
FOTOPERIODO

Plantas de día CORTO



En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo CORTO, si estas trasplantadas en días intermedios (12 a 13 horas luz, primavera y verano) no desarrollan bulbo, solo servirá para comercialización en verdeo.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla Poquera, puede ser cultivada en valles templados y valles mesotermicos de los departamentos de Cochabamba, Sucre, Tarija, Potosí y Santa Cruz de la Sierra, no es recomendable para el Altiplano.

● Almácigo
▲ Trasplante
▬ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	●		▲	▲				▬	▬			●

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

Año de registro: 2023
Obtentor: INIAF
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas
Procedencia: Mizque
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH
CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - OruroTeléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA MIZQUEÑA

La cebolla (*Allium cepa L.*) cuyo origen esta en Asia Central, ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate (FAO, 2014). La gestión 2019, Bolivia cosechó 7.102 hectáreas de cebolla, con una producción de 100.000 t, alcanzando un rendimiento promedio de 14 t ha^{-1}, siendo Cochabamba y Tarija los principales departamentos productores de esta hortaliza.

Características de la cebolla variedad Mizqueña.

De fotoperiodo corto (días cortos, otoño e invierno), de follaje semi largo erecto, color de la catáfila externa rosáceo, de forma redonda con un ciclo de 120 días después del trasplante. Rendimiento promedio de 35 a 45 t ha^{-1}.

La cantidad de semilla de cebolla de la variedad Mizqueña es de 3 a 4 kg ha^{-1}, para obtener la cantidad de almácigo necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de siembra para la variedad de cebolla MIZQUEÑA

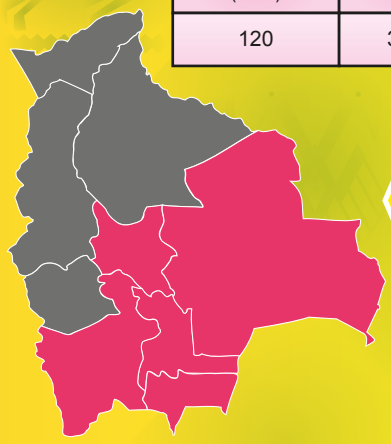
Ciclo Días después del trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
120	3 a 4	25 a 30	8 a 10	35 a 45

FOTOPERIODO

Plantas de día CORTO

En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo CORTO, si estas trasplantadas en días intermedios (12 a 13 horas luz, primavera y verano) no desarrollan bulbo, solo servirá para comercialización en verdeo.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla mizqueña, puede ser cultivada en valles templados y valles mesotérmicos de los departamentos de Cochabamba, Sucre, Tarija, Potosí y Santa Cruz de la Sierra, no es recomendable para el Altiplano.

● Almácigo
▲ Trasplante
▬ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	●		▲	▲				▬	▬			●

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

N° Registro: RV-CEB-1004-16
Obtentor: INTA - Argentina
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas
Procedencia: Argentina.
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH
CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA VALENCIANITA

La cebolla (*Allium cepa L.*), cuyo origen esta en Asia Central, ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate (FAO, 2014). La gestión 2019, Bolivia cosechó 7.102 hectáreas de cebolla, con una producción de 100.000 t, alcanzando un rendimiento promedio de 14 t ha^{-1}, siendo Cochabamba y Tarija los principales departamentos productores de esta hortaliza.

Características de la cebolla variedad Valencianita.

De fotoperiodo corto (días cortos, otoño e invierno), con follaje semi largo erecto, color de la catáfila externa amarilla, forma cónica con un ciclo de 90 a 100 días después del trasplante. Rendimiento promedio de 30 a 35 t ha^{-1}

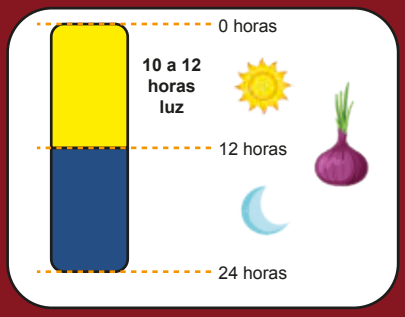
La cantidad de semilla de cebolla de la variedad Valencianita es de 3 a 4 kg ha^{-1}, para obtener la cantidad de almácigo necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de siembra para la variedad de cebolla VALENCIANITA

Ciclo Días después del trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
90 a 100	3 a 4	20 a 30	10 a 12	30 a 35

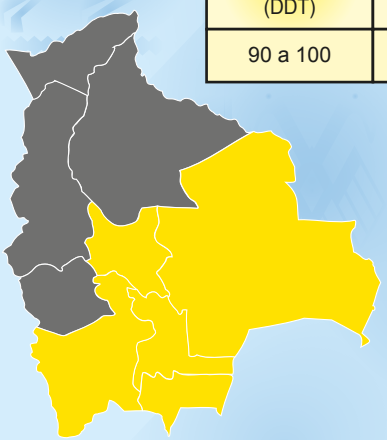
FOTOPERIODO

Plantas de día CORTO



En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo CORTO, si estas trasplantadas en días intermedios (12 a 13 horas luz, primavera y verano) no desarrollan bulbo, solo servirá para comercialización en verdeo.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla Valencianita, es recomendada para zonas del valles templados y valles mesotérmicos de los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca, Tarija, Potosí y Santa Cruz de la Sierra.

● Almácigo
▲ Trasplante
Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	●		▲	▲								●

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

N° Registro: RV-CEB-1003-16
Obtentor: S/P.
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas.

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA INIAF PERILLA

La cebolla (*Allium cepa L.*) ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate (FAO, 2014). La gestión 2019, Bolivia cosechó 7.102 hectáreas de cebolla, con una producción de 100.000 t, alcanzando un rendimiento promedio de 14 t ha^{-1}, siendo Cochabamba y Tarija los principales departamentos productores de esta hortaliza.

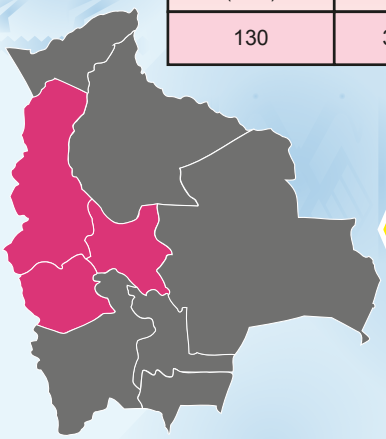
Características de la cebolla variedad INIAF Perilla.

De fotoperiodo intermedio (días largos, primavera y verano), con follaje largo erecto, color de la catáfila externa rojo claro, de forma ovalada ancha, con un ciclo de 130 días después del trasplante. Rendimiento promedio de 35 a 45 t ha^{-1}.

La cantidad de semilla de cebolla de la variedad INIAF Perilla es de 3 a 4 kg ha^{-1}, para obtener la cantidad de almácigo necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de siembra para la variedad de cebolla INIAF PERILLA

Ciclo Días después del transplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
130	3 a 4	30 a 35	10 a 12	35 a 45



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla INIAF Perilla, es recomendada para zonas del valle de Cochabamba (Sipe Sipe, Arani, Cliza, Capinota y Punata), Altiplano que comprende los departamentos de Oruro (Conchiri y Caracollo) y La Paz (Huarina, Laja, Patacamaya y Achacachi)

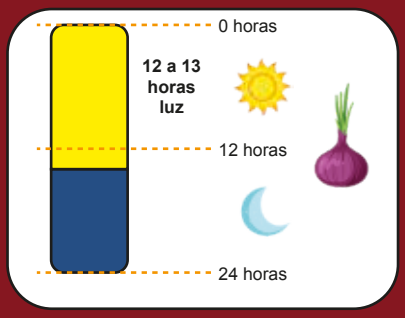
Almácigo
Trasplante
Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	●		▲	▲				—	—			●

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

FOTOPERIODO

Plantas de día INTERMEDIO



En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo INTERMEDIO, si estas trasplantadas en días cortos (10 a 12 horas luz, invierno y otoño) no se desarrollan.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).

N° Registro: RV-CEB-1006-20
Obtentor: S/P.
Solicitante: PNH – CNPSH
Procedencia: S/P.
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA NAVIDEÑA INTA

La cebolla (*Allium cepa L.*) ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate (FAO, 2014). La gestión 2019, Bolivia cosechó 7.102 hectáreas de cebolla, con una producción de 100.000 t, alcanzando un rendimiento promedio de 14 t ha^{-1}, siendo Cochabamba y Tarija los principales departamentos productores de esta hortaliza.

Características de la cebolla variedad Navideña INTA.

De fotoperiodo intermedio (días largos, primavera y verano), con follaje semi largo erecto, color de la catáfila externa amarilla, de forma redonda con un ciclo de 120 días después del trasplante.

La cantidad de semilla de cebolla de la variedad Navideña INTA es de 3 a 4 kg ha^{-1}, para obtener la cantidad de almácigo necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de siembra para la variedad de cebolla NAVIDEÑA INTA

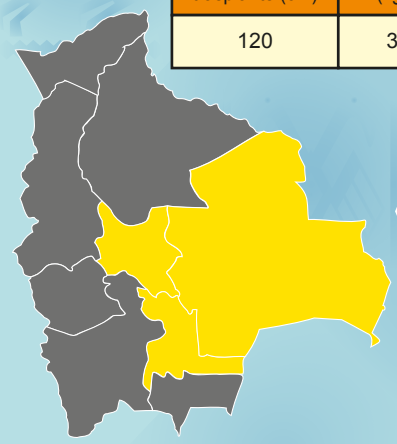
Ciclo Días después del trasplante (cm)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
120	3 a 4	20 a 30	10 a 12	35 a 45

FOTOPERIODO

Plantas de día INTERMEDIO

En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo INTERMEDIO, si estan trasplantadas en días cortos (10 a 12 horas luz, invierno y otoño) no se desarrollan.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla Navideña INTA, es recomendada para zonas del valle del departamento de Cochabamba (Municipios de Punata, Mizque, Sipe Sipe y Capinota), Tarija (San Juan del Oro), Chuquisaca (Culpina y Las Carreras) y Santa Cruz (Valles Cruceños).

● Almácigo
▲ Trasplante
▭ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	▭				●	●		▲	▲			▭

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

N° Registro: RV-CEB-1004-16
Obtentor: INTA – Argentina
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas
Procedencia: Argentina
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE CEBOLLA GLOBOSA

La cebolla (*Allium cepa L.*), cuyo origen esta en Asia Central, ocupa el tercer lugar en producción a nivel mundial, superada solo por la papa y el tomate (FAO, 2014). La gestión 2019, Bolivia cosecho 7.102 hectáreas de cebolla, con una producción de 100.000 t, alcanzando un rendimiento promedio de 14 t ha^{-1}, siendo Cochabamba y Tarija los principales departamentos productores de esta hortaliza.

Características de la cebolla variedad Globosa.

De fotoperiodo intermedio (días largos, primavera y verano), con follaje semi largo erecto con color de la catáfila externa rojo intenso, rendimiento de 40 a 50 t ha^{-1}, de forma redonda con un ciclo de 130 a 150 días después del trasplante.

La cantidad de semilla de cebolla de la variedad Globosa es de 4 kg ha^{-1}, para obtener la cantidad de almácigo necesaria para una hectárea.

Recomendaciones de la siembra para la variedad de cebolla GLOBOSA

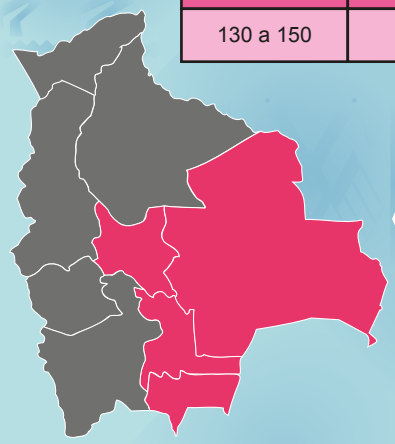
Ciclo Días después del trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
130 a 150	3 a 4	30 a 35	10 a 12	40 a 50

FOTOPERIODO

Plantas de día INTERMEDIO

En caso de las variedades de cebolla de fotoperiodo INTERMEDIO, si estas trasplantadas en días cortos (10 a 12 horas luz, invierno y otoño) no se desarrollan.

El fotoperiodo es la duración del período de luz al que está expuesta una planta en un período de 24 horas. El Estado Plurinacional de Bolivia debido a su ubicación geográfica, produce variedades de cebolla de fotoperiodo corto (cultivadas en otoño e invierno, donde los días son cortos) y las de fotoperiodo intermedio (cultivadas en primavera y verano, donde los días son mas largos).



Zonas recomendadas para su producción.

La variedad de cebolla Globosa, es recomendada para zonas de valles del departamento de Cochabamba (Sipe Sipe, Mizque, Punata, Parotani), Chuquisaca (Culpina, Las Carreras) Tarija (San Juan del Oro) y Santa Cruz (Saipina, Comarapa y San Isidro).

● Almácigo
▲ Trasplante
▭ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles	▭				●	●		▲	▲			▭

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

N° Registro: RV-CEB-1001-11
Obtentor: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestales – INIAF
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal INIAF
Procedencia: Bolivia
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA — VARIEDAD DE ZANAHORIA INIAF LARGA VIDA

La zanahoria (*Daucus carota*) originaria de Asia Central, en sus inicios era de color morado y blanco, debido a su domesticación y mejoramiento genético actualmente es de color anaranjado. El rendimiento promedio de zanahoria en el Estado Plurinacional de Bolivia es de aproximadamente 25,2 t ha^{-1}, siendo Cochabamba, Oruro, La Paz y Santa Cruz de la Sierra los principales departamentos productores.

Fenología de la zanahoria.
La zanahoria, emerge a los 7 a 14 días después de la siembra, su desarrollo vegetativo es de 40 a 60 días después de la siembra y su engrosamiento de raíz de 40 a 60 días después de su desarrollo vegetativo, la fenología depende mucho del clima y la variedad cultivada.

Características de la zanahoria variedad INIAF Larga Vida.
Raíz tipo Nantes, de color naranja, largo de raíz de 17 a 20 cm, peso promedio de raíz de 180 g, color de córtex naranja suave, rendimiento de 35 a 45 t ha^{-1}, ciclo de 120 días después de la siembra.

La cantidad de semilla de zanahoria de la variedad INIAF Larga Vida es de 6 a 8 kg ha^{-1} sembrada al voleo y de 3 a 4 kg ha^{-1}, con siembra mecanizada.

Recomendaciones de siembra de zanahoria variedad INIAF LARGA VIDA				
Ciclo días después del Trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
120 valles	6 a 8	25 a 30	5	35 a 45

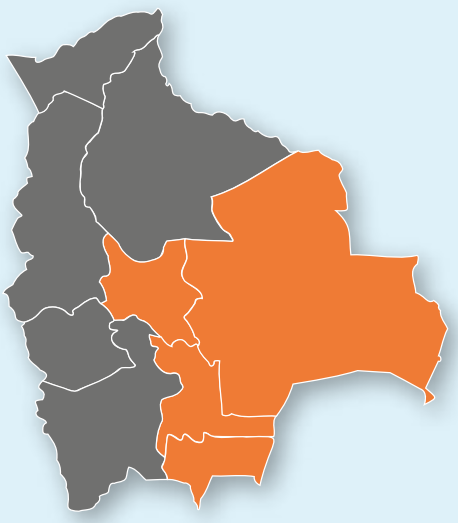
▲ Siembra ▬ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles			▲	▲			▬					
			▬						▲	▲		

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

Requerimiento del cultivo.
La zanahoria INIAF Larga Vida, prefiere para su desarrollo suelos de textura franco arcilloso a franco limoso, con buen contenido de materia orgánica, con pH ligeramente básico, con buena capacidad de intercambio catiónico y alta capacidad de retención de agua, con una temperatura optima variable entre 8 a 24°C durante el desarrollo vegetativo.

Zonas recomendadas para su producción.
La variedad es recomendada para zonas de valles del departamento de Cochabamba (Sipe Sipe, Mizque, Punata, Capinota), Chuquisaca (Culpina, Las Carreras) Tarija (San Juan del oro) y Santa Cruz (Saipina, Comarapa y San Isidro).



Nº Registro: RV-ZA-1003-21
Obtentor: S/D.
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal – Proyecto Nacional de Hortalizas.
Procedencia: Bolivia.
Departamental INIAF: Cochabamba.

CNPSH
CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE ZANAHORIA ALTIPLANO

La zanahoria (*Daucus carota*) originaria de Asia Central, en sus inicios era de color morado y blanco, debido a su domesticación y mejoramiento genético actualmente es de color anaranjado. El rendimiento promedio de zanahoria en el Estado Plurinacional de Bolivia es de aproximadamente 25,2 t ha^{-1}, siendo Cochabamba, Oruro, La Paz y Santa Cruz de la Sierra los principales departamentos productores.

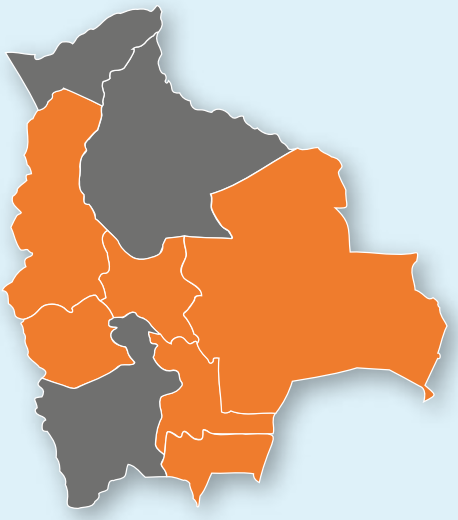
Fenología de la zanahoria.
La zanahoria, emerge a los 7 a 14 días después de la siembra, su desarrollo vegetativo es de 40 a 60 días después de la siembra y su engrosamiento de raíz de 40 a 60 días después de su desarrollo vegetativo, la fenología depende mucho del clima y la variedad cultivada.

Características de la zanahoria variedad Altiplano.
Raíz tipo Chantenay, de color naranja, forma cónica alargada, largo de raíz de 12 a 15 cm, peso promedio de raíz de 100 a 150 g, color de córtex naranja suave, rendimiento de 30 t ha^{-1} , ciclo de 120 días después de la siembra en valles y 180 días en altiplano.

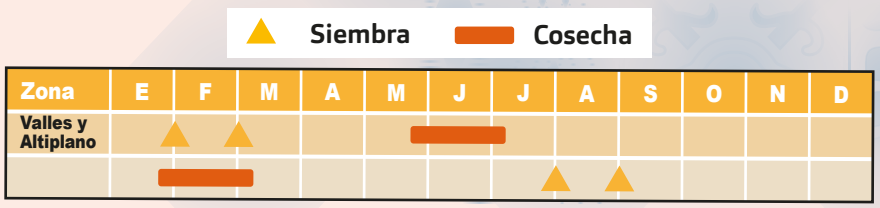
La cantidad de semilla de zanahoria de la variedad Altiplano es de 6 a 8 kg ha^{-1} sembrada al voleo y de 3 a 4 kg ha^{-1}, con siembra mecanizada.

Requerimiento del cultivo.
La zanahoria Altiplano, prefiere para su desarrollo suelos de textura franco arcilloso a franco limoso, con buen contenido de materia orgánica, con pH ligeramente básico, con buena capacidad de intercambio catiónico y alta capacidad de retención de agua, con una temperatura óptima variable entre 8 a 24°C durante su desarrollo vegetativo.

Zonas recomendadas para su producción.
La variedad es recomendada para zonas de valles del departamento de Cochabamba, Chuquisaca, Tarija, Potosí y para el Altiplano de Oruro y La Paz.



Recomendaciones de siembra de zanahoria variedad ALTIPLANO				
Ciclo días después del Trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
120 valles 180 altiplano	6 a 8	25 a 30	5	35 a 45



BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

N° Registro: RV-ZA-1001-11
Obtentor: S/D.
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas
Procedencia: Bolivia
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE ZANAHORIA MONTENEGRO 1

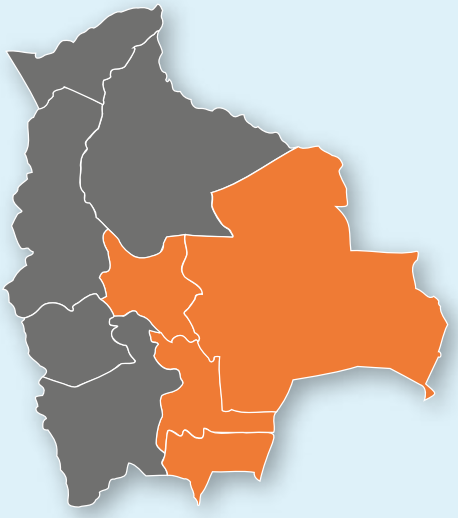
La zanahoria (*Daucus carota*) originaria de Asia Central, en sus inicios era de color morado y blanco, debido a su domesticación y mejoramiento genético actualmente es de color anaranjado. El rendimiento promedio de zanahoria en el Estado Plurinacional de Bolivia es de aproximadamente 25,2 t ha^{-1}, siendo Cochabamba, Oruro, La Paz y Santa Cruz de la Sierra los principales departamentos productores.

Fenología de la zanahoria.
La zanahoria, emerge a los 7 a 14 días después de la siembra, su desarrollo vegetativo es de 40 a 60 días después de la siembra y su engrosamiento de raíz de 40 a 60 días después de su desarrollo vegetativo, la fenología depende mucho del clima y la variedad cultivada.

Características de la zanahoria variedad Montenegro 1.
Raíz tipo Chantenay, de color naranja, forma cónica, largo de raíz de 10 a 15 cm, peso promedio de raíz de 100 a 150 g, color de córtex naranja suave, rendimiento de 30 a 40 t ha^{-1}, ciclo de 130 a 150 días después de la siembra en valles.

Requerimiento del cultivo.
La zanahoria Montenegro 1, prefiere para su desarrollo suelos de textura franco arcilloso a franco limoso, con buen contenido de materia orgánica, con pH ligeramente básico, con buena capacidad de intercambio catiónico y alta capacidad de retención de agua, con una temperatura optima variable entre 8 a 24°C durante su desarrollo vegetativo.

Zonas recomendadas para su producción.
La variedad es recomendada para zonas de valles del departamento de Cochabamba (Sipe Sipe, Mizque, Punata, Capinota), Chuquisaca (Culpina, Las Carreras) Tarija (San Juan del oro) y Santa Cruz (Saipina, Comarapa y San Isidro).



Recomendaciones de siembra de zanahoria variedad MONTENEGRO - 1				
Ciclo días después del Trasplante (DDT)	Cantidad de semilla (kg ha^{-1})	Distancia entre surcos (cm)	Distancia entre plantas (cm)	Rendimiento (t ha^{-1})
130 a 150	6 a 8	25 a 30	5	30 a 40

▲ Siembra ▬ Cosecha

Zona	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Valles			▲	▲			▬					
			▬						▲	▲		

BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

Nº Registro: RV-ZA-1001-11
Obtentor: S/D.
Solicitante: Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal
Proyecto Nacional de Hortalizas
Procedencia: Bolivia
Departamental INIAF: Cochabamba

CNPSH CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia

BICENTENARIO DE BOLIVIA

INIAF
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PROYECTO: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN REGIONES PRODUCTORAS DE BOLIVIA"

FICHA DIDÁCTICA | VARIEDAD DE TOMATE INIAF RENACER

El tomate (*Solanum lycopersicum L.*), es una de las hortalizas más ampliamente cultivadas y económicamente importantes a nivel mundial. Es la de mayor consumo por la población boliviana y es considerado como la principal actividad productiva y económica de la región de los valles de Bolivia (Baudoin, 2017).

Fenología del cultivo.

La semilla emerge entre los 5 a 10 días después de la siembra, su desarrollo vegetativo es de 30 a 45 días, posteriormente florece por 10 a 15 días, con una fructificación de 20 a 30 días, los frutos maduran entre 20 a 40 días, luego viene la senescencia del cultivo, el ciclo del cultivo varia dependiendo del clima, manejo y la variedad cultivada.

Características del tomate variedad INIAF Renacer.

Esta variedad de tomate fue registrada la gestión 2021, es una planta arbustiva que tiene un crecimiento semideterminado, fruto en forma de una perita, tamaño de 8 a 10 cm y el peso de cada fruto es de 80 a 100 g con un ciclo de 120 a 140 días después del trasplante.

Recomendaciones de siembra

CICLO DÍAS DESPUÉS DEL TRASPLANTE (DDT)	CANTIDAD DE SEMILLA (kg ha^{-1})	DISTANCIA ENTRE SURCOS (cm)	DISTANCIA ENTRE PLANTAS (cm)	RENDIMIENTO (t ha^{-1})
)120 a 140	0,1	80 a 100	40 a 50	40 a 45

Cosecha ▲ Trasplante ● Plantines

CALENDARIO AGRICOLA

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Valles	▬						●	● ▲	▲			
Trópico		●	● ▲	● ▲	▲		▬	▬	▬			

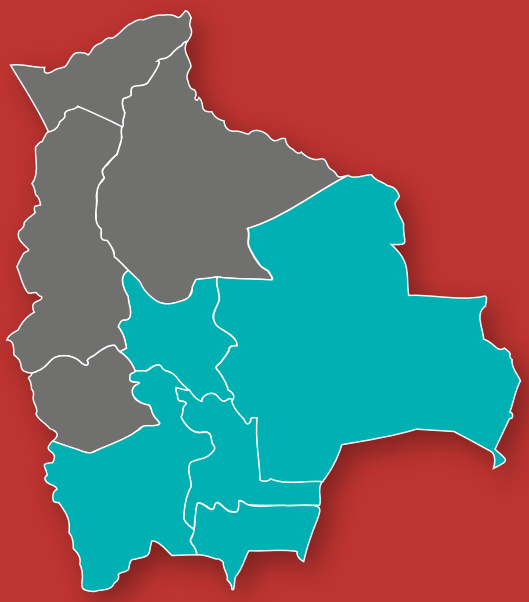
BOLIVIA ES INDUSTRIALIZACIÓN

Requerimientos del cultivo.

La temperatura ideal para el desarrollo del cultivo de tomate oscila entre 20 y 28 °C durante el día y entre 10 y 17 °C durante la noche, no tolera el exceso de humedad por lo cual el suelo debe ser suelto y con buen drenaje y rico en materia orgánica, prefiere suelos de textura franco arenoso y un pH de entre 5,5 y 5,8. Para el cultivo de tomate, se recomienda usar riego por goteo y bajo cobertura plástica.

Zonas recomendadas para su producción

La variedad de tomate INIAF Renacer, se adapta muy bien a las condiciones de valles templados y valles mesotermicos de los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz, Tarija, Chuquisaca y Potosí.



CNPSH
CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS DE HORTALIZAS

Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal –INIAF
Venta de semilla: Centro Nacional de Producción de semilla de Hortalizas - CNPSH
Dirección: Villa Montenegro km 23 ½ carretera Cbba - Oruro Teléfonos: 4385918 Cel. 74800235 Web: iniaf.gob.bo
Cochabamba – Bolivia