

ESTE PROYECTO FORMA PARTE DE:



Financiado por
la Unión Europea

AGENCIAS IMPLEMENTADORAS
DEL COMPONENTE DE ALIMENTOS



CONTRAPARTE PÚBLICA:



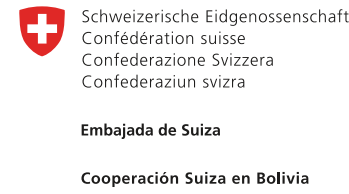
SOCIO ESTRATÉGICO:



Entidades Co-ejecutoras:



Con el financiamiento de la Cooperación de Suiza y Suecia en Bolivia
a través de Mercados Inclusivos



BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA AGRICULTURA RESILIENTE DEL TARWI

EL CULTIVO DEL TARWI CONTRIBUYE A LA RESILIENCIA DE LOS SISTEMAS DE
PRODUCCIÓN PORQUE AYUDA A MEJORAR LA FERTILIDAD DEL SUELO
BENEFICIANDO A OTROS CULTIVOS

PROYECTO PRODUCCIÓN RESILIENTE, COMERCIALIZACIÓN Y CONSUMO DE CAÑAHUA Y TARWI

El componente de Producción
Resiliente de Alimentos (PRA)
de Euroclima +



Cofinanciado por:

Implementado por:

Labranza mínima y Cosecha de agua para mejorar la resiliencia del Tarwi para una agricultura de conservación

Cultivo de Tarwi

Nuestros suelos cada vez más superficiales, reducen la capacidad de almacenamiento de agua y la aireación del suelo bajando los rendimientos de los cultivos.

El **arado subsolador** y el **arado de cincel** rompen las capas duras del suelo para una mejor aireación, una mayor cosecha de agua, además de evitar la erosión del suelo.

ARADO SUBSOLADOR

(tracción mecánica)



Rompe las capas duras del suelo hasta una profundidad de 45 cm. Recomendable para terrenos planos.

ARADO DE CINCEL

(tracción animal)



Rompe las capas duras del suelo hasta una profundidad de 30 cm. Recomendable para terrenos con pendiente (laderas)



Parcelas donde se hizo uso del arado subsolador

CON ESTA PRÁCTICA MEJORAMOS LAS CONDICIONES DE AIREACIÓN Y DE HUMEDAD EN EL SUELO AYUDANDO A UNA BUENA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS Y UN MAYOR DESARROLLO DE LAS RAÍCES, NO SÓLO DEL TARWI SINO DE TODOS LOS CULTIVOS DEL SISTEMA FAVORECIENDO A LA ECONOMÍA Y ALIMENTACIÓN DE LOS AGRICULTORES

MANEJO DE SEMILLA DE

Tarwi

El uso de semilla de mala calidad origina un cultivo con pocas posibilidades de enfrentar a las plagas, enfermedades, sequías, granizadas y heladas

1. Selección de semilla.-

Escoger los granos sanos separando los granos dañados y enfermos



2. Tratamiento de semilla con fungicida e insecticida.-

Curar la semilla 20 a 30 días antes de la siembra para proteger el cultivo de plagas y enfermedades



3. Inoculación de la semilla con Rhizobias.-

Para un mayor desarrollo y rendimiento del cultivo, además de mejorar el suelo

Pasos:

- Semilla + pegante + Rhizobia
- Mezclar
- Secar bajo sombra
- Sembrar inmediatamente



UN CORRECTO MANEJO DE LA SEMILLA, NOS ASEGURA UNA BUENA GERMINACIÓN, ADEMÁS DE PLANTAS SANAS Y FUERTES

PRINCIPALES PLAGAS y ENFERMEDADES del

Cultivo de Tarwi

El problema de plagas y enfermedades es agravado por el Cambio Climático

Gorgojo o Picudo negro del Tarwi



Adulto



Daño en el tallo causado por el gusano del gorgojo

T'octu o Antracnosis



Daño en el grano



Síntomas en la planta

Polvillo o Roya



Síntomas encima de la hoja



Síntomas debajo de la hoja

Alternativas para combatir el ataque de plagas y enfermedades que hacen más resilientes al cultivo, aplicadas en momentos clave

Alternativa 1
Tratamiento de semilla

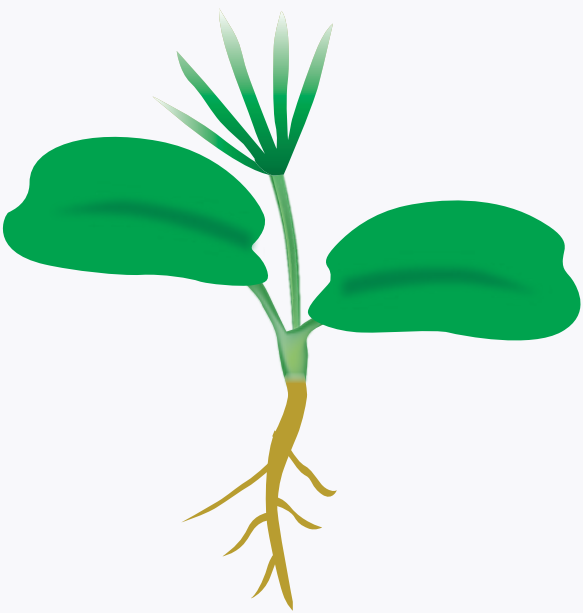
Para prevenir el ataque del Gorgojo, T'octu y Polvillo



Antes de la siembra

Alternativa 2
Fumigar con:

BACTERIAL MIX y un Insecticida
Para prevenir el ataque del Gorgojo, T'octu y Polvillo



10 – 15 cm (altura)

*Alternativa 3 (opcional)
Fumigar con:

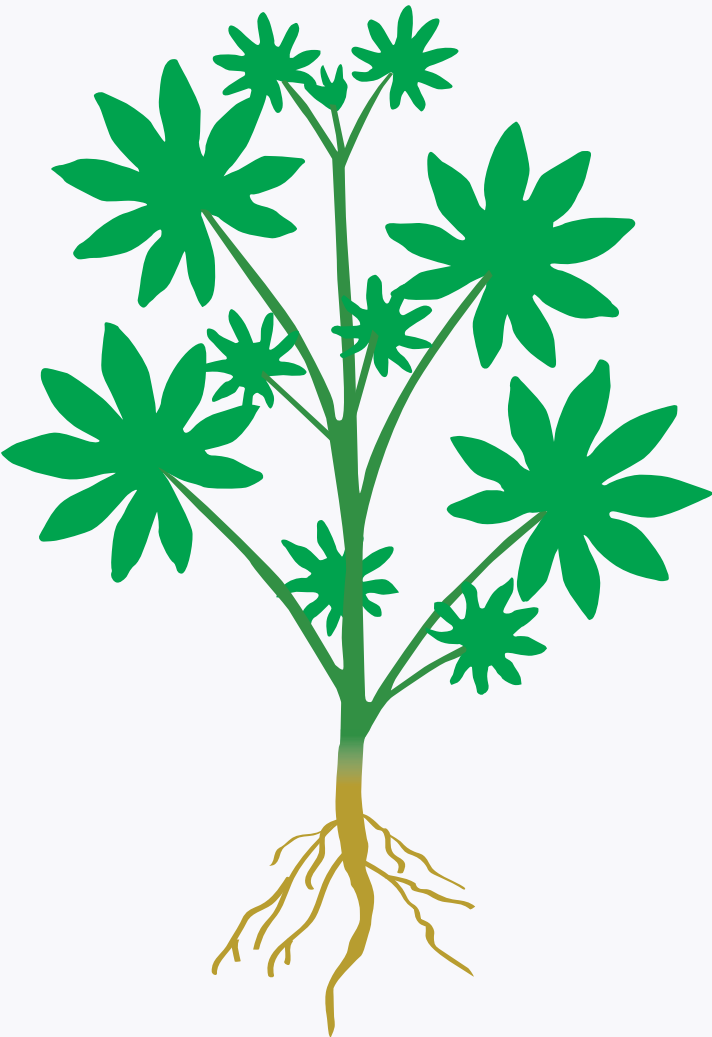
BACTERIAL MIX para prevenir el ataque del T'octu y Polvillo



20 – 25 cm (altura)

*Alternativa 4 (opcional)
Fumigar con:

Fungicida y/o BACTERIAL MIX para prevenir el ataque del Polvillo y T'octu



Antes de la floración

* Alternativa 3 y 4 según el avance de la enfermedad (opcional)

LA DISPONIBILIDAD DE ALTERNATIVAS PARA COMBATIR EL ATAQUE DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, PERMITE A LOS PRODUCTORES TOMAR MEJORES DECISIONES PARA AYUDAR A LAS PLANTAS A CRECER SANAS Y FUERTES, PRODUCIR MEJOR, SIN DAÑAR EL MEDIO AMBIENTE

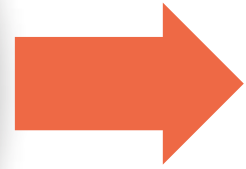
¿Cómo podemos asegurar la calidad de la semilla de tarwi desde el cultivo?

Cultivo de Tarwi

Si usamos semilla de mala calidad no tendremos buenos rendimientos, nuestras plantas no resistirán el ataque de plagas y cuando exista una granizada, helada o sequia será difícil que se recuperen.



Si usamos semilla mala



Tendremos baja germinación, plantas débiles y bajos rendimientos



¿Qué debemos hacer?

Debemos mejorar la calidad de la semilla eligiendo las mejores plantas con buenos frutos (panojas). Esta práctica se llama **SELECCIÓN POSITIVA**.



Marcado de las mejores panojas



Selección del campo de cultivo



Cosecha de las panojas marcadas



Clasificación de la semilla y almacenamiento



Trilla de las panojas y venteado

UNA BUENA SEMILLA AYUDA A COMBATIR EL ATAQUE DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, ADEMÁS DE RESISTIR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO ASEGURANDO MEJORES COSECHAS.

¿Cómo reducimos las pérdidas y mejoramos la calidad del grano de tarwi cosechado?

Cultivo de Tarwi



Si NO cuidamos nuestro grano durante la cosecha y la pos-cosecha



Tendremos un grano de MALA CALIDAD tanto para el consumo como para la venta

¿Qué debemos hacer?

Debemos mejorar las condiciones de cosecha y pos-cosecha para reducir las pérdidas y mejorar la calidad del grano cumpliendo los siguientes PASOS:



1 Cortar las panojas secas.



2 Hacer secar en carpas o toldos.



3 Trillar sobre una carpa o toldo (manual o mecanizado).



5 Almacenar en lugar fresco y bajo sombra.



4 Ventear eliminando la basura.

EL GRANO DE CALIDAD, LIMPIO Y DE BUEN ASPECTO, PROMUEVE SU CONSUMO, LA COMERCIALIZACIÓN ES RÁPIDA Y A BUEN PRECIO MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PRODUCTORES DE TARWI .