

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** PROTEINTA
3. **Recopilado por:** Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
4. **Desarrollada por:** CIMMYT.
5. **Ámbito de la tecnología:** Variedades
6. **Descripción de la Tecnología:**

El maíz PROTEINTA. Material de polinización libre.

Color y Tipo de grano: Blanco semidentado

Madurez: 120-130 días.

Rendimientos: 5.2 a 6.5 toneladas por hectárea.

Tiene un amplio rango de adaptación a diferentes ambientes (0-1000 msnm). Alta cantidad de proteína. Mazorca con características adecuadas para su comercialización como elote.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Densidad de siembra: Se deben sembrar de 50,000 a 55,000 plantas/ha. Se recomienda sembrar de 20 a 25 kg/ha de semilla certificada.

Distancias de siembra: entre surcos debe ser 75 cm y 25 cm entre plantas para una siembra mecanizada. Con espeque se debe sembrar 50 cm entre plantas, con 2 semillas por sitio de siembra.

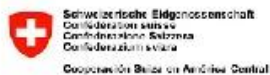
Fertilización: Para suelos de fertilidad media o alta se utilizan 100 kg/ha de nitrógeno, 60 kg/ha de fósforo y 40 kg/ha de potasio. Para suelos de baja fertilidad se deben utilizar 100 kg/ha de nitrógeno, 90 kg/ha de fósforo y 50 kg/ha de potasio. El fertilizante nitrogenado debe fraccionarse en proporciones de 25% al momento de la siembra y 75% entre los 22 y 28 días después de la siembra según la altitud. El fósforo debe aplicarse antes o al momento de la siembra y el potasio al momento de la siembra. Para suministrar dichas cantidades se pueden usar 200 kg de 10-30-10 o 250 kg de 12-24-12 por hectárea a la siembra o incorporados antes de la siembra. Para la aplicación posterior de nitrógeno, utilizar 200 kg de urea o 250 kg de nitrato de amonio o 300 kg de sulfato de amonio a las tres o a más tardar a las cuatro semanas después de la siembra.

Control de malezas: Se ha establecido que el periodo crítico de competencia de malezas abarca desde la germinación de la semilla hasta el momento en que ocurra la diferenciación floral (cuatro o cinco semanas después de la emergencia). Se pueden utilizar métodos mecánicos o químicos para tal efecto.

Plagas y enfermedades: Se deben monitorear durante el desarrollo del cultivo aquellos problemas de plagas o enfermedades que se presenten.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Para cosechar esta variedad se requiere de pocos insumos. Se obtiene buen precio por quintal de semilla.



Social: Alimento altamente nutritivo y de buena disponibilidad para la población.