

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE LA VARIEDAD

Epoca de siembra

Depende del período de lluvias en cada zona; se debe contar con suficiente humedad a la siembra y tiempo seco a la cosecha.

Cantidad de semilla

La mejor densidad de siembra para la variedad INIAP-COTACACHI 98, es de 100-120 kg (221-264 lb) de semilla por hectárea, si la siembra se realiza a máquina y 130-150 kg (286-330 lb) de semilla si se la realiza al voleo, correspondiendo la densidad menor al uso de semilla certificada y la mayor a semilla seleccionada por el agricultor.

Fertilización

La fertilización "económica" recomendada es de 80 - 80 kg/ha de N y P₂O₅, respectivamente, que se cubre con 200 kg/ha de 18-46-0 aplicados a la siembra, más 100 kg/ha de urea al macollamiento de las plantas (40-45 días después de la siembra).

Control de malezas

a. En preemergencia

Afalón (linuron 50%) 1.2 l/ha ; aplicarlo inmediatamente después de la siembra y con humedad superficial en el suelo, para el control de malezas de hoja ancha y angosta.

En postemergencia

Para el control de malezas de hoja ancha use 2,4-D amina o ester, dependiendo de la altitud de la zona; la dosis por hectárea depende de la concentración del producto comercial. Aplicarlo al macollamiento completo de las plantas.

Cosecha

La cosecha manual debe realizarla un poco antes de que las plantas estén completamente secas, para evitar pérdidas por desgrane. Para la cosecha con máquina combinada, es conveniente que la humedad del grano sea baja (14 a 16%), con lo cual se reduce o elimina la necesidad de secado adicional.

Almacenamiento

Guarde el grano en bodegas limpias, secas y ventiladas.

Para mayor información, diríjase a:
Programa Regional de Cebada, Trigo y Quinoa
del INIAP
Estación Experimental Santa Catalina
Km 14 Panamericana Sur
Telf: 693-362
Fundación Ecuatoriana del Trigo (FET)
Av. 6 de Diciembre 3470 e Ignacio Bossano
Telfs: 465-597 465-598 465-599

Impreso por:
TECNIGRAVA
Telf: 597-175 Quito
Nº de ejemplares: 500



INIAP-COTACACHI 98 VARIEDAD DE TRIGO CON RESISTENCIA PARCIAL A ROYA AMARILLA



Programa Regional de Cebada, Trigo y Quinoa
del INIAP
Fundación Ecuatoriana del Trigo
Plegable Divulgativo Nº 165
Quito - Ecuador

INIAP-COTACACHI 98

VARIEDAD DE TRIGO CON RESISTENCIA PARCIAL A ROYA AMARILLA

Oswaldo Chicaiza, Ing. Agr., M.S., Ph.D.¹
Miguel Rivadeneira, Ing. Agr., M.S.²
Fernando Paredes, Agr.²
Nelson Díaz, Lic.²
Segundo Abad, Agr.²

ANTECEDENTES

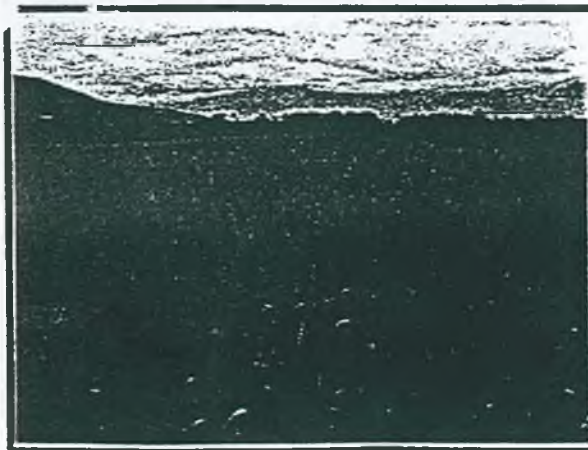
La variedad de trigo INIAP-COTACACHI 98, es una alternativa para los agricultores trigueros de la sierra ecuatoriana. Se puede cultivar desde los 2.500 hasta los 3.200 msnm. Tiene un rango de rendimiento que va de 2.7 a 5.2 t/ha. Esta variedad posee un tipo de resistencia parcial a la roya amarilla, por lo que no es necesario el uso de fungicidas para el control de la enfermedad. Resistencia parcial significa que la variedad tiene un tipo de reacción de susceptibilidad, pero el desarrollo de la epidemia es controlada (reducida), a niveles de severidad que no afectan el rendimiento de grano. La harina de esta variedad es apta para la elaboración de galletas y regular para panificación, por poseer un gluten débil.

¹ Líder Regional del Programa de Cebada, Trigo y Quinoa del INIAP
² Técnicos del Programa de Cebada, Trigo y Quinoa del INIAP

ORIGEN Y DESARROLLO DE LA VARIEDAD

Cruza : K.POPO/MBUNI

La cruza fue realizada en Kenia ; como población segregante fue introducida al programa de trigo del CIMMYT y en 1994 fue introducida como línea segregante F8 al Programa de Cebada, Trigo y Quinoa del INIAP. Por mostrar un tipo de resistencia parcial a roya amarilla, fue seleccionada y en 1995 fue evaluada en un ensayo preliminar (sin repeticiones) de rendimiento; en 1996 fue evaluada en un ensayo de rendimiento con repeticiones en Santa Catalina y en 1997 formó parte del ensayo de líneas élites, que fue sembrado en ocho sitios del Callejón Interandino. En el verano de 1997 se inició el incremento de semilla en la Estación Experimental Chuquipata del INIAP; la semilla cosechada se distribuyó a la Fundación Ecuatoriana del Trigo y al Departamento de Producción de Semillas del INIAP, para la siembra de lotes de incremento de semilla en el ciclo 98.



CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD INIAP-COTACACHI 98

1. Características agronómicas

Característica	Rango
Floración, (días)	93 a 100
Madurez fisiológica, (días)	129 a 184
Altura de planta, (cm)	95 a 120
Longitud de espiga, (cm)	10.0 a 13,6
Número de espiguillas por espiga	21 a 27
Número de granos por espiga	50 a 68
Color de espiga	Blanco-ámbar
Color del grano	Rojo
Tallo	Resistente al acame

2. Características de calidad físicas y químicas del grano y harina

Característica	Rango
Capacidad de germinación, (%)	90 a 97
Peso hectolítrico, (kg/hl)	73 a 77
Peso de 1000 granos, (g)	43 a 48
Extracción de harina, (%)	62 a 65
Proteína de grano, (%)	10.9 a 11.8
Proteína de harina, (%)	9.8 a 10.2
Absorción de agua, (%)	60 a 65
Volumen de pan, (cc)	400-510
Color de la miga	amarillo-crema
Aptitud panadera	regular
Aptitud galletera	bueno