

Cuadro 3. Rendimientos (kg/ha) de INIAP-Quilindaña 94 obtenidos en diferentes localidades a nivel regional.

PROVINCIA	LOCALIDADES	AÑOS						X
		1.989	1.990	1.991	1.992	1.993		
ZONA ALTA 2.800-3.200 m								
CARCHI	EL ANGEL	2.375	4.154	1.496			2.675	
IMBABURA	ZULETA		4.833					
PICHINCHA	CUTUGLAGUA	5.915	6.083	4.925	7.049	6.274	6.019	
	OLMEDO	2.417	2.550	4.483			3.150	
CHIMBORAZO	SIBAMBE	4.667						
BOLIVAR	SANTA FE	3.592						
	LA MAGDALENA		1.700		4.058		2.879	
CAÑAR	EL TAMBO				4.455			
	INGAPIRCA				7.960			
LOJA	SARAGURO				4.505			
ZONA BAJA 2.400-2.800 m								
IMBABURA	URCUQUI	5.379		1.938	4.758		4.025	
	LA ESPERANZA					3.663		
PICHINCHA	OTAVALO	5.467						
CHIMBORAZO	AMAGUAÑA	2.725		3.475	6.642	5.142	4.496	
	ALAUZI		2.520					
	CHUNCHI		2.463					
BOLIVAR	GRANJA "MARIO GALARZA"	3.233	2.575		2.433		2.452	

PRODUCCION:
 SECC. DE COMUNICACION DEL INIAP
 Casilla 17-01-340 - Quito-Ecuador
 Pliegable No. 143
 Agosto-1994
 AdAR.



Miguel Rivadeneira
 José Urbano B.
 Ernesto Freire M.
 Segundo Abad
 Nelson Díaz
 Ramiro Marcillo

INIAP-QUILINDAÑA 94
 NUEVA VARIEDAD MEJORADA DE TRIGO
 PARA LA SIERRA ECUATORIANA

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias
 ECUADOR

**INIAP—QUILINDAÑA 94
NUEVA VARIEDAD MEJORADA DE TRIGO
PARA LA SIERRA ECUATORIANA**

*Miguel Rivadeneira **
*José Urbano B. **
*Ernesto Freire M. **
*Segundo Abad **
*Nelson Díaz **
*Ramiro Marcillo ***

INTRODUCCION

El Programa de Cebada y Trigo del INIAP, pone a disposición de los agricultores la nueva variedad de trigo INIAP—Quilindaña 94, que se caracteriza por su resistencia a las royas, buena capacidad de adaptación, alto potencial de rendimiento y buena calidad industrial (galletería).

La siembra de esta variedad puede realizarse desde los 2.500 m hasta los 3.200 m de altitud, a lo largo del Callejón Interandino. Sin embargo, los mayores rendimientos en cinco años de prueba se obtuvieron en las zonas altas (2.800 a 3.200 msnm) de las provincias de Carchi, Pichincha, Imbabura, Chimborazo, Bolívar, Cañar y Loja.

* *Técnicos del Programa de Cebada y Trigo de la E.E. Santa Catalina.*

** *Colaborador de Campo del Programa de Cebada y Trigo de la E.E. Santa Catalina.*

CARACTERISTICAS DE LA NUEVA VARIEDAD

1. Agronómicas

Rango

Días al espigamiento:	80–85
Altura de planta, cm:	110–115
Días a la cosecha:	185–200
Longitud de espiga, cm:	9–10
Número de espiguillas por espiga:	18–19
Número de granos por espiga:	41–45
Peso de 1.000 granos, g	46–49

Tallo:	Resistente al acame
Espiga:	Barbada, color blanco-marfil
Color del grano:	Rojo

2. Reacción a enfermedades

Durante los cinco años de prueba a nivel regional en los sitios más representativos del área triguera, INIAP—Quilindaña 94 demuestra ser una variedad resistente a *Puccinia striiformis* o roya de la gluma, *Puccinia recondita* o roya de la hoja y *Puccinia graminis* o roya del tallo.

3. Calidad industrial

INIAP—Quilindaña 94 posee las siguientes características de calidad:

Cuadro 1. Características de calidad de INIAP-Quilindaña 94

PARAMETROS	INIAP-QUILINDAÑA 94	
Peso hectolítrico kg/hl	63	81,9
Rendimiento harinero %	64	67
Contenido de proteína %	9,5	12
Cenizas %	0,4	0,5
Absorción de agua %	60	63
Volumen de pan cc	570	600
Color de la miga	blanco	crema
Aptitud panadera	regular	
Aptitud galletera	buena	

RENDIMIENTO

Los rendimientos obtenidos en pruebas regionales realizadas durante cinco años consecutivos constan en los Cuadros 2 y 3.

Cuadro 2. Rendimiento promedio (kg/ha) obtenidos en las zonas alta y baja con INIAP-Quilindaña 94, en cinco años de pruebas regionales.

ZONA	AÑOS					\bar{x}
	1.989	1.990	1.991	1.992	1.993	
ALTA	3.623	4.642	3.043	5.992	5.279	4.516
BAJA	3.796	2.607	2.327	4.473	4.403	3.521

Zona alta: 2.800 - 3.200 m.s.n.m.
Zona baja: 2.400 - 2.800 m.s.n.m.

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

Preparación del suelo

Se recomienda que el terreno esté bien preparado (arado, rastrado), para asegurar una buena distribución y germinación de semilla.

Epoca de siembra

La siembra debe realizarse dentro del período de lluvias de la zona, teniendo presente el ciclo vegetativo de la variedad, a fin de que la fase de llenado de grano y cosecha coincida con la época seca.

Fertilización

Si no se dispone del análisis químico del suelo, se recomienda aplicar abono de la fórmula 18-46-0 y a falta de éste 10-30-10 y urea en cobertera. La cantidad que debe aplicarse por hectárea es de cuatro sacos* de 18-46-0 ó cinco sacos de 10-30-10 al momento de la siembra, más dos sacos de urea cuando el cultivo se encuentra en la fase de macollo y con presencia de suficiente humedad en el suelo.

Para pequeños agricultores que no están en capacidad de utilizar fertilizante químico, se recomienda la siembra de trigo después de haba y especialmente papa.

* Cada saco contiene 50 kg de producto.

Densidad de siembra

Cuando la siembra es a máquina se recomienda utilizar 125 kilogramos (2,8 qq) de semilla certificada por hectárea y 130 kilogramos (3,0 qq) cuando es al voleo.

Control de malezas

El uso de herbicidas es una práctica necesaria para mantener los cultivos limpios y libres de malezas, lo que permite obtener mayores rendimientos y mejor calidad del grano.

Para controlar malezas de hoja angosta, como alfarillo, poa, forastera, saraquigua, etc., se recomienda aplicar inmediatamente después de la siembra 0,6 kg i.a. de Linuron por hectárea y con suficiente humedad en el suelo; mientras que para controlar malezas de hoja ancha como pacta, rábano, llantén, etc., debe utilizarse 2,4-D éster para zonas altas sobre los 2.800 m de altitud y 2,4-D amina para zonas bajas menores a 2.800 m, al macollamiento del cultivo y en dosis de acuerdo a la concentración del producto.*

Sin embargo esta actividad se puede realizar también en forma manual (desnabe), siempre que se disponga de mano de obra y no se trate de superficies mayores a cinco hectáreas.

* Consultar Boletín Divulgativo No. 89 INIAP "Control de Malezas en Trigo, Cebada y Avena".

Cosecha

La cosecha debe efectuarse cuando el grano haya alcanzado la madurez comercial y presente condiciones para ser fácilmente trillado. Si por circunstancias climatológicas la cosecha se realiza con demasiada humedad en el grano, se recomienda secarlo, evitando de esta manera inconvenientes en la comercialización.

Almacenamiento

Esta actividad debe realizarse cuando el grano está seco y libre de impurezas, utilizando bodegas limpias y con buena ventilación, a fin de evitar daños por requemado del grano.

Comercialización

Para esta operación el agricultor debe consultar a los técnicos extensionistas de la oficina del MAG más cercana, acerca de las regulaciones emanadas del Gobierno o la molinería, en cuanto a precios y condiciones para la comercialización.