



ESCOJA SU VARIEDAD DE TRIGO

*Ing. Agr. Mario Lalama H., M. Sc.**

GUIA PARA 1977

La zonificación de las variedades que se presenta en este plegable, es el resultado de una labor conjunta realizada con los ingenieros agrónomos: Carlos Avila, César Cáceres, Luis Rivadeneira, Jorge Alvarez, Franklin Cabrera y el egresado Carlos Portilla, del Programa Nacional de Granos del Ministerio de Agricultura y Ganadería; ingenieros: Jaime Flores y José Orellana de la Empresa Mixta de Producción de Semillas y el Ingeniero José María Urbano del INIAP; por tal razón se agradece la valiosa colaboración de los mencionados técnicos.

VARIEDAD	Z O N A	ALTURA metros sobre el nivel del mar
CARCHI.-		
Atacazo	San Isidro, El Angel	2.800 a 3.100
	San Gabriel, Tulcán	2.800 a 3.100
	Mira (El Hato)	2.800 a 3.100
Cayambe	San Isidro, El Angel	2.800 a 3.000
	San Gabriel, Tulcán	2.800 a 3.000
	Mira (El Hato)	2.800 a 3.000
Romero	La Paz, Monte Olivo	hasta 2.900
	Bolívar, García Moreno (El Molino)	hasta 2.900
	San Isidro (La Cocha)	hasta 2.900
	Mira	hasta 2.900
IMBABURA.-		
Atacazo	Urcuquí, Pablo Arenas, Cahuasquí	2.800 a 3.100
	San Luis, Angochagua	2.800 a 3.100
	González Suárez	2.800 a 3.100
	Cayambe	Urcuquí, Pablo Arenas Cahuasquí
San Luis, Angochagua, San Blas		2.800 a 3.000
González Suárez		2.800 a 3.000
San Pablo		2.700 a 2.900
Romero		Pablo Arenas, Tumbabiro, Cahuasquí
	Urcuquí, San Blas, San Luis	2.200 a 2.800

* Jefe del Programa de Trigo de la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP.

	La Esperanza	2.400 a 2.900
	Quiroga	2.400 a 2.800
	Ambuquí, Pimampiro	2.600 a 2.900
	Ibarra, Ilumán, Otavalo	2.200 a 2.600
	Imantag, Cotacachi, Quinchiche	2.200 a 2.600
PICHINCHA.-		
Atacazo	Cajas, Cayambe, Ayora, Cotacollao	2.800 a 3.100
	Aloasí, Chaupi, Olmedo, Juan Montalvo	2.800 a 3.100
	Pintag, Calacalí, Tambi- llo, Cutuglagua	2.800 a 3.000
Rumiñahui	Lloa	hasta 2.800
Cayambe	Ayora, Tupigachi, Ca- yambe	2.800 a 3.100
	Ascázubi, Quinche, Pifo	2.800 a 3.100
	Cotacollao, Sangolquí, Cotogchoa	2.800 a 3.100
	Turubamba, Cutuglagua, Aloasí	2.800 a 3.100
	Chaupi	2.800 a 3.100
Romero	Tupigachi, Tabacundo, Ayora	hasta 2.900
	Cayambe, Ascázubi, Pi- fo, Puembo, Quinche	hasta 2.900
	Sangolquí, Amaguaña, Cotogchoa	hasta 2.900
	Atahualpa, San José de Minas	hasta 2.900
COTOPAXI.-		
Atacazo	Chugchilán, Pujilí, Cu- subamba	2.800 a 3.200
	Angamarca, Belisario Quevedo, Aláquez	2.800 a 3.200
	Sigchos	2.800 a 3.100
Rumiñahui	Toacazo, Pujilí, Sigchos	2.900 a 3.200
	Cusubamba, Salcedo	2.200 a 2.900
	Belisario Quevedo	2.200 a 2.800
Cayambe	Pastocalle, Tanicuchi	2.800 a 3.100
	Poaló	2.800 a 3.000
Romero	Pinllopata, Sicoto	2.100 a 2.600
	Salcedo	hasta 2.900
TUNGURAHUA.-		
Atacazo	Píllaro, Quizapincha, Santa Rosa	2.800 a 3.200
Rumiñahui	Píllaro, Ambatillo, Izamba	2.400 a 2.900

	Samanga	2.600 a 2.900
Cayambe	Píllaro	2.800 a 3.100
Romero	Píllaro, Ambatillo, Izamba Patate Samanga	2.400 a 2.900 2.400 a 2.700 2.600 a 2.900
CHIMBORAZO.-		
Atacazo	Colta, Cajabamba Columbe, Sicalpa Alausí	2.800 a 3.200 2.800 a 3.200 2.800 a 3.100
Rumiñahui	Cajabamba Licto, San Luis Sibambe	2.900 a 3.100 2.600 a 2.900 hasta 2.900
Amazonas	Pallatanga Alausí, Chunchí	1.600 a 2.600 1.900 a 2.700
Cayambe	Tixán, Colta Columbe, Cajabamba Alausí	2.900 a 3.100 2.900 a 3.100 2.800 a 3.000
Romero	Licto, Pungalá San Luis, Chambo Alausí, Chunchi	2.600 a 2.900 2.600 a 2.900 2.600 a 2.900
BOLIVAR.-		
Atacazo	Guanujo, Gradas	2.700 a 3.100
Rumiñahui	Santa Fé, Julio Moreno, San Simón	2.700 a 3.000
Amazonas	San Pablo San Simón Chillanes Bilován Las Guardias	2.200 a 2.800 2.200 a 2.700 1.700 a 2.600 1.300 a 1.700 1.200 a 1.600
Crespo	Guaranda, Veintimilla, Chimbo La Magdalena, Asun- ción, Santa Fé San Miguel, Santiago, San Lorenzo Chillanes	hasta 2.800 hasta 2.800 hasta 2.800 hasta 2.800
Cayambe	Guanujo, Vinchoa, Gradas Tablas, San Miguel	2.800 a 3.100 2.800 a 3.100
Romero	San Simón, Guanujo	hasta 2.900
CAÑAR.-		
Atacazo	El Tambo, Cañar Honorato Vásquez, Ingapirca	2.800 a 3.100 2.800 a 3.100
Rumiñahui	Pindilig, Rivera	2.500 a 2.800

	Taday, Bayas	2.500 a 2.800
Cayambe	El Tambo, Cañar	2.800 a 3.100
	Honorato Vásquez, Ingapirca	2.800 a 3.100
Romero	Pindilig, Rivera	2.500 a 2.800
	Taday, Bayas	2.500 a 2.800
	El Tambo, Chuquipata	hasta 2.900
	Cojitambo, Nazón	hasta 2.900
AZUAY		
Crespo	Girón, Santa Isabel, Susudel, Oña	hasta 2.600
	Paute, Gualaceo, Nulti, Jadán	hasta 2.600
	Chaullabamba, Zhordán, Zhidmad	hasta 2.600
	Guachapala	hasta 2.600
Amazonas	Girón, Santa Isabel, Susudel, Oña	hasta 2.600
	Paute, Gualaceo, Nulti, Jadán	hasta 2.600
	Chaullabamba, Zhordán, Zhidmad	hasta 2.600
	Guachapala	hasta 2.600
Romero	Girón, Santa Isabel, Susudel, Oña	hasta 2.600
	Paute, Gualaceo, Nulti, Jadán	hasta 2.600
	Chaullabamba, Zhordán, Zhidmad	hasta 2.600
	Guachapala	hasta 2.600
Cayambe	Cochapata, Nabón, Las Nieves	2.500 a 2.800
	Progreso, Girón	2.500 a 2.800
LOJA.-		
Amazonas	Manú, Yulo, Tablón, Lluzhapa	1.700 a 2.500
	Vilcabamba, Sacapalca, Malacatos	1.700 a 2.500
	Hoya de Loja, Tambo, Gonzanamá	1.700 a 2.500
	Purunuma, Quilanga	1.700 a 2.500
Crespo	Manú, Yulo, El Tablón, Lluzhapa	1.700 a 2.500
	Vilcabamba, Taquil, Yangana	1.700 a 2.500
	Quilanga, Chuquiri- bamba	1.700 a 2.500
	Hoya de Loja, Sacapalca, Gonzanamá	1.700 a 2.500

Bonza	Manú, Yulo, Tablón, Lluzhapa	1.700 a 2.500
	Vilcabamba, Taquil, Yangana	1.700 a 2.500
	Quilanga, Chuquiribamba	1.700 a 2.500
	Hoya de Loja, Sacapalca, Gonzanamá	1.700 a 2.500
Rumiñahui	Selva Alegre, Tenta, Celén	2.000 a 2.500
	Cumbe, Taquil, Hoya de Loja	2.000 a 2.500
	Chuquiribamba, Yangana	2.000 a 2.500
Romero	Saraguro, Tenta, Celén, Selva Alegre	1.800 a 2.500
	Lluzhapa, Manú, Tablón, Hoya de Loja	1.800 a 2.500
	Tambo, Taquil, Gonza- namá, Nambacola	1.800 a 2.500
	Purunuma	1.800 a 2.500

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE TRIGO

Para obtener rendimientos altos por unidad de superficie en el cultivo de trigo, es necesario que los agricultores utilicen, entre otros factores, las siguientes recomendaciones:

1. **PREPARAR BIEN EL TERRENO**, práctica que varía de acuerdo a la clase de terreno, topografía y cultivo anterior, pero por lo regular debe darse una labor de arada y dos o tres pases de rastra.
2. **SEMBRAR EN LA EPOCA MAS ADECUADA**, que generalmente debe estar dentro del período de lluvias de la zona. Es necesario considerar el ciclo vegetativo de las variedades, para que la cosecha de las mismas se realice en tiempo de verano.
3. **DETERMINAR LA VARIEDAD DE TRIGO MAS RECOMENDABLE PARA SU ZONA**, para lo cual debe utilizarse la guía que se presenta en esta publicación.
4. **USAR SEMILLA CERTIFICADA DE VARIEDADES MEJORADAS**, que le permita obtener los más altos rendimientos, así como le garantiza una buena germinación y pureza. Si se siembra a máquina debe emplearse de 100 a 120 kilogramos por hectárea (220 a 250 libras por hectárea). Si la siembra es manual debe emplearse de 120 a 130 kg/ha. (250 a 280 libras/hectárea).
5. **EMPLEAR FERTILIZANTES**. Las dosis y fórmulas de éstos, difieren de un suelo a otro, razón por la cual es neces-

rio realizar un análisis del suelo por lo menos con dos meses de anticipación a la siembra.

Sin embargo, para un suelo con un contenido bajo en nitrógeno y fósforo y alto en potasio (condiciones muy generalizadas en el área triguera) puede usarse una de las siguientes recomendaciones:

- a) Si se emplea abono completo 10 - 30 - 10, utilizar 360 kg/ha. (8 qq/ha) más 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea, éste último aplicado al momento del macollo (ahijamiento), en suelo húmedo.
- b) Si se emplea abono completo 8 - 24 - 8, utilizar 450 kg/ha (10 qq/ha) más 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea, este último aplicado al momento del macollo (ahijamiento), en suelo húmedo.
- c) Si se emplea fosfato diamónico 18 - 46 - 0, utilizar 225 kg/ha (5 qq/ha) más 14 kg/ha (30 libras/ha) de muriato de potasio. Estos dos fertilizantes deben ser regados al momento de la siembra. Además, al macollo (ahijamiento) debe hacerse una aplicación de 135 kg/ha (3 qq/ha) de urea, en suelo húmedo.

6. CONTROLAR LAS MALEZAS. Esta práctica es muy importante para mejorar fundamentalmente la calidad y rendimiento de la cosecha. Puede emplearse cualquiera de los siguientes herbicidas.

Herbicidas	Dosis por hectárea	Epoca de aplicación	Malezas que controlan
Igrán 80	1.6 kg. (5 lb. - 7 onzas)	*pre-emergencia	De hoja ancha y delgada
2,4-D ester:			
Concentración:			
360 g/l	2.8 litros	al macollaje	De hoja ancha
400 g/l	2.5 litros	al macollaje	De hoja ancha
480 g/l	2.0 litros	al macollaje	De hoja ancha
720 g/l	1.5 litros	al macollaje	De hoja ancha

* La aplicación en pre-emergencia se puede realizar inmediatamente después de la siembra, hasta antes que el cultivo comience a germinar o nacer.

NOTA: - Se recomienda utilizar de 300 a 400 litros de agua por hectárea si se utiliza bomba de mochila; en caso de emplearse bomba a motor acoplada a tractor usar 100 a 150 litros de agua por hectárea. Para mayor información leer los boletines del INIAP: "Manejo y Calibración de Aspersores para herbicidas" y "Recomendaciones para el control de Malezas en Trigo, Cebada y Avena".

7. COSECHAR OPORTUNAMENTE. Esta debe hacerse de preferencia con máquina cuando la humedad del grano sea inferior al 16^o/. Si se cosecha manualmente, ésta debe realizarse antes de que el grano se seque completamente (cuando se cumple la madurez fisiológica).

————— * * —————

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-1
Casilla 2600 — Quito - Ecuador
Octubre, 1976 - SPI-010
Plegable No. 36
Editor: Ismael Tufiño N.
Impresión: INIAP (2a. edición)
MCM