



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

FICHA TÉCNICA

Variedad de Trigo Cristalino INI 412 Atahualpa

Variedad liberada en el año 2006, apta para la sierra norte, zonas Quechua y Jalca Baja.

Es una variedad de trigo duro, o cristalino, que posee las siguientes características:

Macollamiento	: Regular
Nº promedio macollos/planta	: 3 (en baja fertilidad)
Tipo de espiga	: Aristada (color blanco en la madurez)
Densidad de espiga	: Intermedia
Color de grano	: Crema
Nº promedio granos/espiga	: 45
Peso Hectolítrico (kg/hl)	: 79,87
Peso de mil granos (g)	: 44,90
Altura de planta (cm)	: 99,33
Días a espigado	: 77
Días a madurez	: 159
Rendimiento promedio en campo de agricultores	: 2,80 t/ha
Reacción a roya amarilla o líneal	: Tolerante.
Reacción a Roña de la espiga (<i>Fusarium</i> sp.)	: Moderadamente tolerante.
Reacción a Manchas foliares	: Moderadamente resistente.

Entre otras cualidades, esta variedad posee:

- ✓ **Buena calidad de grano:** Por ser trigo cristalino es excelente para consumo de platos típicos como “trigo pelado”, “arroz de trigo” y “shambar”.
- ✓ **Precocidad:** En comparación con las variedades locales de trigo cristalino (como “Barba Negra”, “Trigo Azul”, “México”, “Palma”) se cosecha alrededor de 45 días antes. Por ello, se puede sembrar en la misma época en que se siembran los trigos harineros (enero a marzo, dependiendo del lugar).



Fuente: Expediente de Validación Técnica y Económica de la variedad de Trigo Cristalino INIA 412 Atahualpa.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

FICHA TÉCNICA

Tecnología de Siembra en líneas a cola de buey para trigo y cebada.

Tecnología liberada el año 2008. Es una práctica de siembra y manejo para los cultivos de trigo y cebada.

Esta tecnología consiste en abrir el surco, o línea de siembra, con el arado de palo, que es jalado por la yunta, donde se coloca la semilla en la forma de “chorro continuo”. Para un suelo de fertilidad media (alrededor de 2% de materia orgánica, 7 a 14 ppm de fósforo y 75 a 125 ppm de potasio) se debe colocar unas 75 semillas de trigo o 65 semillas de cebada por metro lineal de línea de siembra; lo cual, equivale a usar alrededor de 135 y 100 kg de semilla/ha, para ambos cultivos, respectivamente.

Después que se ha colocado la semilla, la yunta, con el arado, regresa tapándola y abriendo el siguiente surco, o línea, de siembra. La distancia entre surcos o líneas de siembra debe ser entre 25 a 30 centímetros, pero no mayor que 30 centímetros, porque se tendría una escasa población de plantas. Por ello, en terrenos de ladera, será conveniente calibrar el arado para hacer los surcos lo más cerca posible unos de otros.

También se debe tener en cuenta que la profundidad del arado no debe ser mayor que 15 cm, en suelo suelto; lo que permite que la semilla al momento de su emergencia estará entre 8 y 10 cm de profundidad.

Esta tecnología es muy importante cuando se realiza la práctica de abonamiento; ya que en la línea de siembra se coloca el abono, junto a la semilla; lo cual, permite que los nutrientes sean utilizados eficientemente por el cultivo, evitando su uso por las malezas.

La siembra en Líneas a cola de buey, conlleva otras diferencias con la tecnología tradicional de siembra al Voleo que actualmente se usa; trayendo otras ventajas como (i) dar facilidad de desplazamiento dentro del campo de cultivo sin atropellar las plántulas (al deshierbar, al abonar, etc.); (ii) permitir una mejor distribución y tapado de la semilla, y (iii) permitir una mayor facilidad a la operación de siega manual del cultivo.



Fuente: Expediente de Validación Técnica y Económica de la Tecnología de Siembra en líneas a cola de buey para trigo y cebada.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

FICHA TÉCNICA

Variedad de trigo harinero INIA 422 Espigón

Variedad liberada en el año 2010, apta para la sierra norte, zonas Quechua y Jalca Baja.

Su nombre de "Espigón" se debe a que posee una espiga grande y de densidad laxa. Es una variedad de trigo harinero que posee las siguientes características:

Capacidad de macollamiento	: Regular a buena
N° promedio macollos/planta	: 3 (fertilidad media)
Tipo de espiga	: Aristada
Densidad de espiga	: Laxa
Longitud de espiga	: Larga
Color de grano	: Blanco (crema)
Número granos/espiga	: 45 - 53
Peso Hectolítrico (kg/Hl)	: 77,00 – 79,00
Peso de mil granos (g)	: 42,00 – 52,00
Altura de planta (cm)	: 90,00 – 110,00
Días a espigado	: 83 - 88
Días a madurez	: 160 – 175
Rendimiento promedio en campo de agricultores	: 1723,77 kg/ha (fertilidad media)
Rendimiento potencial	: 4000,00 kg/ha
Roya amarilla o líneal (<i>Puccinia striiformis</i>)	: Tolerante.
Roña de la espiga (<i>Fusarium</i> sp.)	: Moderadamente resistente.
Manchas foliares	: Moderadamente resistente.

Entre otras cualidades se tiene que:

- ✓ Es una variedad semitardía, en comparación con otras variedades de trigo harinero.
- ✓ Posee buen follaje que le permite competir con las malezas desde fases tempranas del cultivo.
- ✓ Tiene la capacidad de producir abundante rastrojo (paja) para consumo del ganado.

Fuente: Expediente de Validación Técnica y Económica de la variedad de trigo harinero INIA 422 Espigón.





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

FICHA TÉCNICA

Variedad de trigo harinero INIA 434 Espiga Misha.

Variedad liberada en el año 2017, apta para la sierra norte, zonas Quechua y Jalca Baja.

Su nombre de “Espiga Misha” se debe a que durante la fase de formación y maduración del grano posee una espiga compuesta por glumas con jaspes marrones o negruzcos; un color relacionado con el vocablo vulgar “Misha” usado en algunos productos como “maíz misha”, “oca misha”, etc.

Esta variedad posee las siguientes características:

Capacidad de macollamiento	: Regular a buena
N° promedio macollos/planta	: 4 (fertilidad media)
Tipo de espiga	: Aristada (barbas)
Densidad de espiga	: Laxa
Longitud de espiga	: Media.
Color de grano	: Blanco (crema)
Número granos/espiga	: 45,70
Peso Hectolítrico (kg/Hl)	: 76,99
Peso de mil granos (g)	: 55,45
Altura de planta (cm)	: 83,50
Días a espigado	: 80,04
Días a madurez	: 172
Rdto. campo de agricultores	: 2570,00 kg/ha
Rendimiento potencial	: 4000,00 kg/ha
Roya amarilla o líneal (<i>Puccinia striiformis</i>)	: Tolerante
Roña de la espiga (<i>Fusarium</i> sp.)	: Reacción intermedia.
Manchas foliares	: Reacción intermedia.

Entre otras cualidades se tiene:

- ✓ Buena calidad panadera.
- ✓ Buen comportamiento en lugares de escasa precipitación y de elevadas temperaturas (apta para lugares cálidos).
- ✓ Es un trigo de fácil desgrane durante la trilla.

Fuente: Expediente de Validación Técnica y Económica de la variedad de trigo harinero INIA 434 Espiga Misha.

