

4. CUADRO COMPARATIVO DE CARACTERES ENTRE LA VARIEDAD PROPUESTA Y VARIEDADES COMUNMENTE CONOCIDAS DE MAIZ

Variedad Canchero INIA 620 - Wari

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
1. Primera hoja: pigmentación antociánica de la vaina	Ausente o muy débil		1	1	1			
	Débil		3					
	Media		5					
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
2. Primera hoja: forma del ápice (+)	Puntiaguda		1					
	Puntiaguda a redondeada		2	2	1			
	Redondeada		3					
	Redondeada a espátulada		4					
	Espátulada		5					
3. Follaje: Intensidad del color verde	Claro		1	1	3			
	Medio		2					
	Oscuro		3					
4. Hoja: Ondulación del borde del limbo (+)	Ausente o muy débil		1					
	Media		2					
	Fuerte		3					
5. Hoja: ángulo entre el limbo y el tallo (+)	Muy pequeño		1					
	Pequeño		3					
	Medio		5	5	3			
	Grande		7					
	Muy grande		9					
6. Hoja: Curvatura del limbo (+)	Ausente o muy ligeramente recurvada		1					
	Ligeramente recurvada		3					
	Moderadamente recurvada		5	5	5			
	Fuertemente recurvada		7					
	Muy fuertemente recurvada		9					
7. Tallo: grado de zigzaguo	Ausente o muy ligero		1	1	1			
	Débil		2					
	Fuerte		3					
8. Panícula: Época de la Antesis (*)	Muy temprana		1					
	Temprana a muy temprana		2					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
(+)	Temprana		3					
	Temprana a media		4	4	3			
	Media		5					
	Media a tardía		6					
	Tardía		7					
	Tardía a muy tardía		8					
	Muy tardía		9					
9. Panícula: Pigmentación antociánica en la base de la gluma (*) (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil		3	3	3			
	Media		5					
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
10. Panícula: Pigmentación antociánica de las glumas, con exclusión de la base (*) (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil		3					
	Media		5	5	7			
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
11. Panícula: Pigmentación antociánica de las anteras (*) (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil		3					
	Media		5	5	7			
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
12. Panícula: Ángulo entre el eje central y las ramas laterales (*) (+)	Muy pequeño		1					
	Pequeño		3					
	Medio		5	5	7			
	Grande		7					
	Muy grande		9					
13. Panícula: Curvatura de las ramas laterales (*) (+)	Ausente o muy ligeramente recurvado		1					
	Ligeramente recurvado		3					
	Moderadamente recurvado		5	5	5			
	Fuertemente recurvado		7					
	Muy fuertemente recurvado		9					
14. Panícula: Número de ramificaciones primarias	Nulo o muy bajo		1					
	Bajo		3	3	5			

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
(*)	Medio		5					
	Grande		7					
	Muy grande		9					
15. Mazorca: Época de la aparición de los estigmas (+)	Muy temprana		1					
	Temprana a muy temprana		2					
	Temprana		3					
	Temprana a media		4	4	3			
	Media		5					
	Media a tardía		6					
	Tardía		7					
	Tardía a muy tardía		8					
	Muy tardía		9					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
16. Mazorca: Pigmentación antociánica de los estigmas (*)	Ausente o muy débil		1	1	1			
	Débil		3					
	Media		5					
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
17. Tallo: Pigmentación antociánica de las raíces de anclaje (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil		3					
	Media		5	5	7			
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
18. Panícula: Densidad de las espiguillas	Moderadamente baja		3					
	Media		5	5	3			
	Moderadamente alta		7					
19. Hoja: Pigmentación antociánica de la vaina (+)	Ausente o muy débil		1	1	1			
	Débil		3					
	Media		5					
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
20. Tallo: Pigmentación antocianica de los entrenudos (+)	Ausente o muy débil		1					
	Débil		3					
	Media		5	5	7			
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					
21. Panícula: Longitud del eje central encima de la rama lateral más baja (+)	Muy corto		1					
	Corto		3					
	Medio		5	5	3			
	Largo		7					
	Muy largo		9					
22. Panícula: Longitud del eje central encima de la rama lateral más alta (*) (+)	Muy corto		1					
	Corto		3					
	Medio		5	5	3			
	Largo		7					
	Muy largo		9					
23. Panícula: Longitud de la rama lateral	Muy corta		1					
	Corta		3					
	Media		5	5	5			
	Larga		7					
	Muy larga		9					
24.1 Sólo variedades endógamas y variedades con mazorca con tipo de grano: Dulce o palomero: Planta: Longitud (*) (+)	Muy corta		1					
	Corta		3					
	Media		5					
	Larga		7					
	Muy larga		9					
24.2 Sólo híbridos y variedades de polinización libre, excepto variedades con mazorca con tipo de grano: Dulce o palomero: Planta: Longitud (*) (+)	Muy corta		1					
	Corta		3					
	Media		5					
	Larga		7	7	5			
	Muy larga		9					
25. Planta: Relación entre la altura de intersección del pedúnculo de la	Muy pequeña		1					
	Pequeña		3					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
mazorca más alta y la longitud de la planta (+)	Medía		5					
	Grande		7					
	Muy grande		9					
26. Hoja : Anchura del limbo	Muy estrecho		1					
	Estrecho		3					
	Medio		5	5	5			
	Ancho		7					
	Muy ancho		9					
27. Pedúnculo: Longitud	Muy corto		1					
	Corto		3					
	Medio		5	5	3			
	Largo		7					
	Muy largo		9					
28. Mazorca: Longitud (*) (+)	Muy corta		1					
	Corta		3					
	Media		5	5	3			
	Larga		7					
	Muy larga		9					
29. Mazorca: Diámetro (en el medio)	Muy pequeño		1					
	Pequeño		3					
	Medio		5	5	5			
	Grande		7					
	Muy grande		9					
30. Mazorca: Forma (+)	Cónica		1					
	Cilindrocónica		2					
	Cilíndrica		3	3	1			
31. Mazorca: Número de hileras de granos	Muy bajo		1					
	Bajo		3	3	5			
	Medio		5					
	Alto		7					
	Muy alto		9					
32. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano: Dulce o ceroso:	Uno		1					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO :			
Mazorca: Número de colores de los granos	Dos		2					
33. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano: Dulce: Grano: Intensidad del color amarillo (*)	Claro		3					
	Medio		5					
	Oscuro		7					
34. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano dulce: Grano: Longitud	Corto		3					
	Medio		5					
	Largo		7					
35. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano dulce: Grano: Anchura (+)	Estrecho		3					
	Medio		5					
	Ancho		7					
36. Mazorca: Tipo de grano (*) (+)	Córneo		1					
	Córneo a córneo-dentado		2					
	Córneo-dentado		3					
	Córneo-dentado a dentado		4	4	3			
	Dentado		5					
	Dulce		6					
	Palomero		7					
	Ceroso		8					
	Harinoso		9					
37. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano dulce: Mazorca: Contracción del extremo superior del grano (*) (+)	Débil		1					
	Media		3					
	Fuerte		5					
38. Mazorca: Color del extremo superior del grano (*)	Blanco		1	1	2			
	Blanco amarillento		2					
	Amarillo		3					
	Amarillo anaranjado		4					
	Naranja		5					
	Naranja rojizo		6					
	Rojo		7					

CARACTERES	Nivel de Expresión	Variedades Ejemplo	Nota	INIA 620-WARI	SAN GERONIMO			
	Púrpura		8					
	Amarronado		9					
	Negro azulado		10					
39. Excepto variedades con mazorca con tipo de grano: Dulce: Mazorca: Color del lado dorsal del grano (*)	Blanco		1					
	Blanco amarillento		2					
	Amarillo		3					
	Amarillo anaranjado		4					
	Naranja		5					
	Naranja rojizo		6					
	Rojo		7					
	Púrpura		8					
	Amarronado		9					
	Negro azulado		10					
40. Sólo variedades con mazorca con tipo de grano: Palomero: Tipo del grano reventado (+)	Palomita		1					
	Intermedio		2					
	Globular		3					
41. Mazorca: Pigmentación antociánica de las glumas del zuro (*) (+)	Ausente o muy débil		1	1	1			
	Débil		3					
	Media		5					
	Fuerte		7					
	Muy fuerte		9					

- (*) Características que deben ser empleadas para todas las variedades en cada período de crecimiento durante el cual se realizan las evaluaciones y deben ser incluidas en las descripciones de la variedad, salvo cuando el estado de expresión de una característica precedente o las condiciones ambientales hagan esto imposible.
- Incluir en variedades comúnmente conocidas la(s) variedad(es) parental(es), y variedades comúnmente conocidas preferentemente cultivadas en el Perú.
 - Adoptado de las Directrices para la ejecución del examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad para maíz (*Zea mays* L.). TG/2/7. Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales-UPOV.

Las diferencias mayores entre las dos variedades es que INIA 620-Wari tiene 1.52 de Índice de prolificidad, mayor productividad (hasta 5.2 t/ha), el color de la aleurona de los granos es blanca, producto de la cruza (blanco Urubamba x cacahuazintle) x Choclero local. La variedad local San Geronimo tiene 1.30 a 1.20 de Índice de prolificidad, menor productividad (hasta 3.5 t/ha), el color de la aleurona de los granos es blanco.