



Arracacha AGROSAVIA -La 22

Nombre científico	<i>Arracacia xanthorrhiza</i> Bancr.		
Nombre comercial	AGROSAVIA - La 22		
Adaptación	Región natural Andina con altitudes entre 1.200-1.800 msnm, 1.800-2.200 msnm y mayor a 2.200 msnm		
	1200-1800	1800-2200	> 2200
Rendimiento experimental (Kg/ha)	29.77	38.15	29.83
Características morfológicas y agronómicas			
Variables vegetativas (promedio durante ciclo fenológico)			
Altura de planta (cm)	60.95	55.70	48.74
Longitud de peciolo de hoja bandera (cm)	35.31	32.20	26.44
Longitud de hoja bandeja (cm)	28.63	26.57	24.49
Ancho de la hoja bandera (cm)	28.65	27.74	27.68
Número de peciolo	38	37	29
Características agronómicas (a cosecha)			
Altura de la planta (cm)	66.96	47.72	54.76
Longitud de peciolo de hoja bandera (cm)	39.48	23.31	26.09
Longitud de hoja bandeja (cm)	29.58	22.54	22.24
Ancho de la hoja bandera (cm)	26.66	20.25	25.89
Número promedio de peciolo	61	45	37
Peso total planta (kg)	5.31	4.68	4.31
Peso total de hojas (kg)	0.45	0.22	0.21
Peso total de peciolo (kg)	0.53	0.17	0.24
Peso total de colinos (kg)	0.28	0.19	0.25
Peso total de hijuelos* (kg)	0.09	0.05	0.05
Peso total de cepa (kg)	1.37	0.98	0.96



Peso total raíces tuberosas comerciales**(kg)	2.09	2.57	2.17
Peso total raíces tuberosas no comerciales**(kg)	0.10	0.13	0.08
Peso total raíces absorbentes (kg)	0.20	0.12	0.10
Hábito de crecimiento	Intermedio	Erecto	Erecto
Conformación de la planta	Intermedia y compacta	Intermedia y compacta	Compacta
Características de la semilla asexual			
Número total de colinos/planta	16	14	13
Peso promedio (g)	16.87	13.38	19.26
Longitud promedio (cm)	5.70	5.73	6.24
Diámetro promedio (cm)	2.92	2.87	3.03
Número total de hijuelos/planta	9	6	5
Color	Rojo purpura (5RP4/10), Rojo purpura y verde blanco (5RP4/8)	Rojo purpurata (5RP3/6, 5RP3/8, 5RP3/10, 5RP4/8, 5RP4/10), Rosado (5RP5/10), Rojo purpura grisáceo (5RP5/8)	Rojo purpura (5RP4/10), Rosado (5RP5/10)
Características de la cepa			
Longitud horizontal (cm)	22.97	20.95	20.59
Longitud vertical (cm)	14.06	12.90	11.75
Características de la raíz tuberosa			
Número total	8	13	11
Color externo	Amarillo claro y amarillo (2.5Y8/6)	Amarillo claro (2.5Y8/6), Amarillo (2.5Y8/4, 5Y8/6)	Amarillo (5Y8/6) y Amarillo oscuro (2.5Y8/6)
Forma	Cónica, regular e irregular	Cónica, fusiforme, regular e irregular	Cónica, regular e irregular
Color de la pulpa	Amarillo(5Y8/6)	Amarillo (2.5Y8/8, 5Y8/4, 5Y8/6, 5Y8/8)	Amarillo (5Y8/6)
Características de a raíz tuberosa comercial			
Número total	7	10	10
Peso promedio (g)	323.26	260.77	229.34
Longitud promedio (cm)	16.40	17.31	16.01
Diámetro promedio (cm)	5.52	5.07	5.07
Características de la raíz tuberosa no comercial			
Número total	2	3	2
Peso promedio (g)	79.57	53.39	47.33
Longitud promedio (cm)	8.31	9.24	8.66
Diámetro promedio (cm)	3.82	3.03	3.03



Variables de producción			
Número total de semilla asexual/planta	16	14	13
Peso total raíces tuberosas (Toneladas por hectárea)	29.77	38.15	29.83
Número de raíces tuberosas comerciales/planta	7	10	10
Peso promedio de raíces tuberosas comercial (g)	323.26	260.77	229.34
Reacción a enfermedades e insectos			
Enfermedades- Severidad (%)			
Hongo (<i>Alternaria</i> sp.)	0.88+/- 0.13	0.94+/-0.07	5.52 +/- 0
Hongo (<i>Collectotrichum</i> sp.)	0.06+/- 0.01	0.29+/-0.03	2.62 +/- 0
Hongo (<i>Cercospora</i> sp.)	0.03+/- 0.01	0	0.20 +/- 0
Insectos plaga (Número/m lineal o planta)			
Chiza, mojoy o gallina negra (familia <i>Melolonthidae</i>) /m lineal	0.5+/- 0.18	1.10+/-0.22	0.06+/-0
Áfido (<i>Brevicorynae</i> sp.) /planta	8.83+/-2.68	3.82+/-0.77	1.03+/-0
Trips (<i>Thrips</i> sp.) / planta	19.05+/-4.52	28.32+/-3.92	15.54+/-
Recomendaciones de manejo			
<p>Suelos: suelos con textura franco – arenosa (F-A), bien drenados, de fertilidad media a alta.</p> <p>Preparación de suelos y aplicación de enmiendas: cuando los lotes seleccionados provienen de cultivos de frijol, arveja u otras hortalizas se puede hacer la preparación del suelo sin previa quema química. En lotes provenientes de pastoreo se sugiere aplicar glifosato en dosis de 7.5 – 12.5 ml/L de agua. 30 días después de la aplicación se lleva a cabo la preparación de suelos, la cual consiste en la remoción de suelo y formación de montículos de 0,5 m de alto x 0,5 m de ancho aproximadamente, formando surcos perpendiculares a la pendiente. La siembra se realiza manualmente utilizando una distancia entre plantas de 0,5 m y 1 – 1,12 m entre surcos aproximadamente.</p> <p>Siembra: para la obtención de semilla (colinos) se seleccionan plantas de 12 meses los cuales se cortan de dos anillos de cepa en forma ovalada o redonda, descartando el colino central o madre. Posteriormente, se realiza la desinfección retirando con agua limpia las partículas de suelo, luego se sumergen en una solución de hipoclorito de sodio (NaCl) al 5 % en relación 9:1 durante diez segundos y finalmente se retira el exceso de hipoclorito con agua. En cada sitio al momento de siembra se aplican 100 g de la mezcla compost, micorriza y turba (4:2:0,5), inoculada con microorganismos a base de <i>Trichoderma</i> spp., <i>Metarhizium anisopliae</i>, <i>Beauveria bassiana</i> y <i>B. brongniartii</i>.</p> <p>Manejo de plagas y enfermedades: en los casos donde existe incidencia del complejo chiza es importante hacer aplicaciones de insecticidas a base de Clorpirifos en dosis de 1.5-4 ml/L de agua, en drench a la base de la planta, con una descarga aproximada de 20 ml/planta. Para manejar los niveles de daño de pulgones, trips y chupadores en general, se sugiere el uso de productos con ingredientes activos como Abamectina, Thiacloprid + Deltametrina, Tiametoxan + Lambdacialotrina en dosis de 1-1.15 ml/L de agua. Durante los periodos secos se suministra riego mediante aspersión, como práctica</p>			



complementaria al manejo químico para reducir la incidencia de chupadores. Para fitopatógenos como *Alternaria* sp., *Collectotrichum* sp., *Cercospora* sp., se realizan aplicaciones de forma preventiva usando fungicidas multisitio como: Mancozeb (2 g/L de agua), Oxicloruro de cobre (4 g/L de agua) y Clorotalonil (2 ml/L de agua).

Manejo de malezas: al momento de manejar las malezas es indispensable la integración del componente cultural, manual y químico. Las malezas limitan el desarrollo de la planta durante los primeros 180 días. Dos meses después de la siembra se recomienda la aplicación de herbicidas pos-emergentes selectivos en mezcla de los principios activos Diurón + Atrazina con dosis de 4 y 2 g/L de agua respectivamente o Linuron empleando 7.5 g/L de agua. A los cuatro y siete meses después de la siembra se practica un manejo manual con machete.

Fertilización: la nutrición edáfica se fracciona en dos aplicaciones durante el ciclo del cultivo. La primera se realiza entre los 60 y 90 días después de la siembra (DDS), usando la fórmula 10-30-10 en mezcla con microelementos y la segunda entre los 150 a 180 DDS en mezcla de 10-30-10 y 0-0-60 según los requerimientos del plan de fertilización con base en el análisis de suelos.

Cosecha: la cosecha de raíces tuberosas se realiza aproximadamente a los 12 meses después de siembra, la cual puede variar según la altitud.

AGROSAVIA, se excluye de responsabilidad por su uso o manipulación inadecuada lo cual recae única y exclusivamente en cabeza del cliente.

Datos de contacto

Línea Gratuita: 01 8000 121515 o a los teléfonos: (601) 4227300 o (601) 4227323.

Correo Institucional: productos@agrosavia.co