



Cebolla de rama AGROSAVIA Tota 1

Nombre comercial	AGROSAVIA Tota 1
Nombre científico	<i>Allium fistulosum L.</i>
Adaptación	Altiplano Cundiboyacense
Rendimiento Kg/Ha	31,48 (ton/ha: promedio en 3 cosechas de cultivo, sucedidos en un periodo de 10 meses).
Ciclo de vida (días)	
De siembra de seudotallo a floración	67,37
De siembra a cosecha	162,98
De siembra a cosecha del segundo y tercer corte	64
Características agronómicas	
Tipo de planta	Arbustiva
Altura de planta (cm)	64,11
Habito de crecimiento (Escala 3 a 7)	7: Erecto
Tipo de hojas	Tubular
Color de la hoja (Escala 1 al 6)	3: Verde
Color primario seudotallo (Escala 1 al 4)	2: Blanco crema
Distribución color secundario seudotallo (Escala 1 al 3)	2: Poca pigmentación morada
Color de la flor (Escala 1 al 9)	1: Blanca
Longitud de la hoja (cm)	37,61
Longitud del seudotallo (cm)	27,64
Diámetro del seudotallo (cm)	1,66
Peso seudotallo (g)	106,51



Número deseudotallos por planta (unidad) 33,175

Características de la semilla

Tipo	Vegetativo (Seudotallo, hijuelo, semilla sexual).
Color semilla sexual	Negro
Forma	Semi-plana; bordes de la testa terminados en punta.
Diámetro semilla (mm)	3
Peso de 100 semillas(g)	0,17
Humedad a cosecha (%)	12

Calidad del Seudotallo

Porcentaje de materia seca (%)	7,43
Contenido de ácido pirúvico (μmol piruvato/g seco cebolla rama)	31,565
Calidad culinaria	Excelente para condimento.

Reacción a insectos y enfermedades

Mildéu - <i>Peronospora destructor</i> (% infección)	17,27
Bacteria- <i>Bulkholderia cepacea</i> (% infección en tejido vegetal)	2,778
Cuantificación de nematodo <i>Ditylenchus dipsaci</i> en suelo (%)	0,75 -1
Cuantificación de nematodo <i>Ditylenchus dipsaci</i> en tejido vegetal -seudotallo (unidad)	0,5- 1

Recomendaciones de manejo

La densidad de plantas por hectárea es de 31.250 y la distancia de siembra entre plantas y entre surcos en monocultivo son 0,40 m x 0,80 m. La siembra uniforme de semilla (seudotallos), favorece cortes completos de lotes y con ello el manejo del cultivar. La preparación de suelo se inicia con la toma de muestras y con ello se determina si el suelo presenta problemas de acidez y si es necesario la aplicación de cal u otro correctivo al suelo del lote a razón de 1 a 1,5 t. ha⁻¹, por cada miliequivalente de aluminio intercambiable, aplicándolo al voleo antes de realizar el pase de rastrillada o el último pase con tracción animal. En zonas planas se realiza una arada y una rastrillada, posterior el surcado manual. En áreas onduladas con pendientes desde el 7% se realiza la preparación del suelo con tracción animal y el surcado manual, previo corte y eliminación de arvenses. Se recomienda rotación de cultivos como papa, haba entre otros, para romper el ciclo biológico de insectos plagas u otros problemas sanitarios.

La variedad se puede sembrar en cualquier época del año, teniendo en cuenta que es una



especie que requiere riego durante todo el ciclo vegetativo del cultivo. La utilización de semillas vegetativas uniformes (seudotallos), antes se les debe quitar las hojas secas y la parte más vieja del disco basal del seudotallo (deshije o desnigue), para luego desinfectarlas con Agrodyne en una dosis de 1 cc/litro de agua u otro producto químico de baja residualidad y toxicidad (bandas de empaques azul o verde).

La fertilización se realiza mediante la incorporación de materia orgánica transformada (humus) en una dosis de 28 t. ha⁻¹; al momento de siembra y de los aporques, lo que favorece la tasa de multiplicación de los seudotallos por planta. La aplicación de elementos menores como: Manganeseo (Mn), Zinc (Zn) y Boro (B), tiene un efecto positivo sobre la respuesta a la aplicación de elementos mayores Nitrógeno (N), Fósforo (P) y Potasio (K). Es de vital importancia realizar los análisis de suelos para determinar efectivamente que minerales y nutrientes va a necesitar la planta acorde a la disponibilidad de ellos en el suelo. A continuación, se presenta una recomendación general de las dosis de fertilización que la variedad requiere en el ciclo de cultivo: 150 kg/ha de Nitrógeno (N), 60 kg/ha de Fósforo (P₂O₅), 50 kg/ha de Potasio (K₂O), 30 kg/ha de Calcio (CaO), 15 kg/ha de Magnesio (MgO), 35 kg/ha de Azufre (S), 3,75 kg/ha de Manganeseo (Mn), 7.5 kg/ha de Zinc (Zn) y 1,25 kg/ha de Boro (B).

Épocas de aplicación de fertilización química: en un cultivo nuevo, la aplicación de la fertilización química se realiza en dos etapas: A los 30 días después de siembra y a los 90 días después de siembra (al aporque alto). En cultivos que producirán el segundo y/o más cortes (número de cosechas). También se realizan dos aplicaciones de fertilización: La primera se efectúa posterior a la cosecha, le antecede la eliminación de hojas secas y la remoción de tierra alrededor de la planta. La segunda a los 50 días después de siembra (Aporque alto).

Es recomendable el monitoreo permanente de los lotes para identificar el ingreso de plagas a los mismos que afecten la sanidad de las plantas, con la utilización de insecticidas de baja residualidad y toxicidad; es importante recalcar la importancia de los periodos de carencia principalmente para cultivos cuyas producciones son para uso humano ya sea en consumo fresco o procesado. La principal enfermedad para cebolla de rama en el Altiplano Cundiboyacense es la pudrición radicular ocasionada por el complejo bacteria (*Bulkholderia cepacea*) y nematodo (*Dytilenchus dipsaci*); se recomienda utilizar semilla sana, libre de la pudrición radicular, incorporar materia orgánica transformada (humus), sacar las plantas enfermas de los lotes a las que se les incorpora cal antes de destruirlas. En lotes contaminados se recomienda dejar de cultivar especie aliáceas y aquellas hospedantes del nematodo mínimo por un término de 3 años, realizando rotación con otras especies aptas para la zona.

La enfermedad foliar presente en la zona es *Peronospora* destructor; para su control realizar aplicaciones preventivas con productos químicos de baja residualidad y toxicidad, nuevamente se debe tener en cuenta los periodos de carencia. Manejo de arvenses: A los 20-30 días después de siembra, se realiza la primera atterrada y la eliminación de malezas en forma manual, en igual forma a los 50 y 120 días después de siembra.

Manejo de la cosecha. Se realiza la cosecha manual de las plantas por cada bloque, la producción se selecciona y recoge en el lote para su venta. Al final se recomienda recoger aquellas plantas que por su condición no cumplen el requerimiento de tamaño y sanidad para venta, las que se pueden almacenar en pozos como compostaje.

La información contenida en esta ficha técnica es producto de evaluaciones realizadas por Agrosavia y puede variar de acuerdo con las condiciones agroecológicas y/o de manejo propias de cada zona.

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
Correo Institucional: productos@agrosavia.co