

Monitoreo de Tomate Cherry

Tomate Cherry de la variedad de la familia Solanum *Lycopersicon* semilla traída del extranjero por cooperante.

Primeramente se realizó siembra en almacigo que duro un periodo de 25 días para ver su evolución en cuanto al desarrollo y adaptabilidad a la zona.

El día 4 de octubre a las 4 y 30 de la tarde se realizó la siembra directa a campo donde se preparó un semi-túnel realizado con los siguientes materiales:

- Los arcos son realizas de tubo PVC de ½ pulgada
- Se hizo un corte de tela del ancho de los bancos para evitar el acceso de vectores de enfermedad
- Tiene su cinta de distribución de riego.
- Aplicación de lombrihumus

Antes de la realización de la siembra del tomate Cherry pasó por un periodo de 25 días hasta que obtuviera la altura promedio y poder llevado a las áreas de plantación definitiva.

Para lograr obtener una altura promedio se le suministro una fertilización especial, debido a que el sustrato que se implementa es inerte ya que la planta su principal medio de alimentación es del suelo.

Dentro de los minerales implementados tenemos:

1. Multi K
2. MAP
3. Magnisal
4. New Phoul Plus
5. Indicate
6. Serenade
7. Kalex

Para que la planta alcance una altura y un desarrollo óptimo para poder ser establecido en campo.

Ya establecido en campo se realizó un aplicación de fertilizante edáfico rico en fosforo en el suelo para un mejor anclaje de la planta tras su colocación. Ya al momento del trasplante el área se dividió en dos segmentos para poder diferenciar la una especie de la otra.

Ya que al sembrarse se tomaron dos especies distintas pero perteneciente a la misma variedad y tener un mejor control de los especímenes en estudio.

La cantidad de plantas que se establecieron en el área son 83 plantas de tomate de la variedad Cherry. 51 de la especie **roja** y 32 de la especie **amarilla**.

La recopilación de información se hará cada 7 días midiendo los siguientes indicadores

1. Altura de la planta (se tomara una muestra representativa aleatoria para tener un estimado de altura entre plantas)
2. Coloración de la planta (va a variar según e estado nutricional que presente la planta)
3. Cantidad de flores
4. Cantidad de frutos
5. Duración de la producción

1^{er} Levantamiento de datos 15 días después del trasplante

Pasado los acontecimientos de las fuertes lluvias que azotaron el área se tuvieron pérdidas en cuanto a los cultivos establecidos, empezando con la afectación al tomate de la variedad Cherry.

Para esta toma se realizó un conteo de las plantas activas que quedaron de ambas variedades del Cherry rojo y amarillo. Teniendo como resultado un total de:

1. Tomate Cherry Rojo: 47 plantas
2. Tomate Cherry Amarillo: 21 plantas

Según el recuento hecho durante la siembra se ha perdido un total de 9 plantas por condiciones climáticas siendo 4 plantas de la variedad roja y 5 de la variedad amarilla.

Para la toma de datos se realizó una pequeña tabla que se estará implementando en cada una de las etapas fenológicas de la planta. La muestra se tomó de manera aleatoria en la población de cada una de las variedades siendo:

1. Para la toma de datos de la variedad roja se tomaron 6 plantas de manera aleatoria en la población actual para tener una muestra representativa.

Tomate Cherry rojo

Tamaño (cm)	Numero de hojas(und)	Numero de ramas(und)	Coloración	Presencia de plagas
35 cm	34	7	Verde	No
16 cm	35	6	Verde	No
17 cm	31	4	Verde	No
25 cm	38	6	Verde	No
25 cm	22	4	Verde	No
15 cm	15	4	Verde	No

Teniendo un promedio de altura en toda la población de: 22 cm

Teniendo un promedio de hojas en toda la población de: 29 hojas

Teniendo un promedio de ramas en toda la población de: 5 ramas

Con los datos obtenidos podemos deducir que la población actual esta en una altura promedio de 22 cm con una cantidad de hojas total de 29 y un promedio de 5 ramas.

Tomate Cherry amarillo

Tamaño (cm)	Numero de hojas(und)	Numero de ramas(und)	Coloración	Presencia de plagas
20 cm	38	7	Verde	No
6 cm	24	5	Verde	No
7 cm	25	5	Verde	No
6 cm	25	3	Verde	No

Teniendo un promedio de altura en toda la población de: 9 cm
Teniendo un promedio de hojas en toda la población de: 28 hojas
Teniendo un promedio de ramas en toda la población de: 5 ramas

Con los datos obtenidos podemos deducir que la población actual esta en una altura promedio de 9 cm con una cantidad de hojas total de 28 y un promedio de 5 ramas.

Análisis de los datos recopilados

Según los datos tomados en el transcurso de estos 15 días se puede apreciar un buen desarrollo y adopción por parte del tomate Cherry de la variedad roja en comparación del tomate Cherry amarillo en cuanto a desarrollo vegetativo de la planta, el próximo monitoreo se está evaluando cuando el cultivo cumpla un mes de desarrollo implicando una modificación en la tabla donde se medir la floración cuantos botone florales contara cada una de las pantas.