

MEMORIA EXÁMEN TALLER: MACETERO

Resumen Ejecutivo: Macetero que incorpora sensores de temperatura, humedad y PH además de un sistema de riego automático para quienes disfrutan de las comidas con hierbas aromáticas pero que no cuentan con mucho tiempo para mantenerlas, ni mucho espacio para tenerlas. Proporciona las condiciones óptimas para el crecimiento y mantenimiento de las plantas adaptándose a las necesidades específicas.

Este macetero está pensado para personas que disfrutan de la comida gourmet, tienen consciencia de la importancia de la preservación de las plantas pero que a la vez no cuentan con jardín o mucho espacio ni mucho tiempo para darles lo que necesitan. Busca mejorar la vida de la planta con el fin de conservar y fomentar la tenencia de ellas en los hogares. Y también facilitar la tenencia para las personas, ya sea para quienes gustan de tener plantas, pero no cuentan con el tiempo para regarlas o que no interpretan bien las señales de las plantas, es decir, no saben si tiene mucha/ poca agua o porque no florecen/crecen lo suficiente, etc.

Cada planta necesita condiciones diferentes de luz, temperatura y espacio, así como también de constante riego, pero muchas veces no contamos con suficiente espacio para que crezcan o tiempo para regarlas. Es por esto que incorporaremos un **sistema de riego automático, medidor de PH, humedad, temperatura** y opcionalmente **luz artificial** que ayude al crecimiento de estas. Este macetero cuenta con un compartimiento para el agua que será configurado para regar frecuentemente.

Materia Prima: Madera nativa de Chile forrada con alquitrán/bora lo que protege la madera del agua. Además de los sensores incorporados de humedad y temperatura.

El proceso de producción será un dimensionado tradicional de madera para luego agregar la capa de alquitrán y los conductos del auto-regado junto con los otros sistemas de medición y la batería recargable que los alimente.

La madera nativa es lo que le agrega el mayor valor estético. Este macetero ayuda a la óptima conservación de plantas.

Conclusión y Proyecciones: Brindando las condiciones óptimas a las plantas logramos conservarlas y darles una larga vida. Podemos tener nuestro propio huerto interior para especias o hierbas aromáticas incluso en departamentos o espacios reducidos y las plantas no necesitarán atención diaria.

Este producto tendrá un valor alcanzable por la clase media y será comercializado en jardines y grandes tiendas. Puede ser utilizado también en exteriores y habrá una línea de distintos tamaños.

Está pensado para personas que no pasan todo el día en la casa, que tienen espacios reducidos o no cuentan con jardín. Y mientras más masivo mayor es el impacto ambiental, ya que incentivamos la tenencia de plantas y les proporcionamos las condiciones óptimas para su crecimiento.