

Plan de inicio para huerto doméstico con microplantas

Resumen ejecutivo

Este documento examina los requisitos iniciales y los posibles resultados de una pequeña operación de huerto en una vivienda unifamiliar que cultiva microplantas. El proyecto cuenta con la configuración mínima de equipos y suministros y se expande a cualquier escala que se pueda mantener en el espacio y los servicios disponibles. La inversión requerida es pequeña y los ingredientes pueden ajustarse o reemplazarse rápidamente por los usuarios empleados.

Mercado

El producto es su mercancía agrícola, que puede ser de temporada, además de que el negocio se extiende todo el año a consumidores de todo el mundo. La demanda de microplantas está en aumento. Estas pequeñas plantas, generalmente con un ciclo de cultivación de menos de 14 días, son ricas en nutrientes y son deseables como parte de una dieta equilibrada.

Operaciones

El jardinero cultivará microvegetales utilizando tecnología estándar que consiste en estantes y tiras con riego manual y sustrato desechable. El proceso consiste únicamente en sembrar, germinar en la oscuridad durante cuatro días, y luego cultivar bajo luz artificial durante siete a diez días. Los tiempos varían ligeramente según la variedad.

El espacio mínimo requerido es de aproximadamente 3 m² (30 pies cuadrados). En una casa de huéspedes típica, se necesitan cuatro estanterías.

Los requisitos manuales se detallan a continuación. Una persona puede manejar fácilmente una cantidad de artículos de aproximadamente 160 charolas. Esto requiere aproximadamente una o dos horas cada día. Se incrementa la ganancia de escala al aumentar el número de charolas. La entrega o atención en un mercado agrícola puede requerir el equivalente a un día completo de la semana. Por lo tanto, la necesidad de manejo manual puede variar de un día a otro. El plan de Puede asumir que así es como el propietario llevará a cabo inicialmente la operación.

Producto

Los productos pueden provenir de aproximadamente 40 diferentes variedades. El plan contempla que los productos se vendan en tiras o paquetes a domicilio, como plantas vivas y brotes de vegetales. Los paquetes para la venta tienen un precio menor, pero requieren una compra adicional.

Las tiras tienen un tamaño estándar de 25 x 50 cm y aproximadamente 5 cm de profundidad. Pueden contener una tira secundaria interna que separa el sustrato y las semillas del fondo, lo que permite controlar posibles infestaciones de moho u otros contaminantes. El formato específico varía según el cultivo seleccionado.

Ingredientes y Gastos

Podemos realizar escalas operativas de una a cuatro posiciones, todas ellas fácilmente acomodables en una casa de huéspedes típica, incluyendo una mesa de trabajo y alojamiento. Una tira de microvegetales sin cortar tendrá un valor de entre 20 y 25 dólares, según la variedad. Un estante puede albergar 20 tiras. Supongamos que se utiliza un estante de

germinación para la fase oscura de la germinación, dejando todo el estante del cultivador disponible durante el resto del ciclo, que dura aproximadamente una semana. El modelo de hoja de cálculo que usamos está organizado con valores mensuales con diversas suposiciones razonables. El model se puede ajustarse a la conveniencia del cliente.

El número de cosechas y las semanas de trabajo anuales generan una variación adicional en los ingredientes. Para fines de estimado, asumimos un 95% de éxito y un año de 50 semanas.

Adaptado al escenario de precios bajos, con la capacidad de producción vendida en contenedores a \$4/unidad y el restaurante en contenedores a \$20/unidad, se proyecta un ingreso de \$2190 al mes. En este ejemplo, todo trabajo se realice por el dueño-operador.

Cuesta aproximadamente \$1 por día en electricidad, aproximadamente \$1 por tira en semillas y aproximadamente \$332 en en macetas, donde arroja una ganancia bruta de aproximadamente \$1,858. El escenario para cuatro estantes genera \$5,110 y un consumo bruto de \$3,781, incluyendo los principales gastos de gas.

Gastos generales y administrativos

Todos los valores pueden variar con respecto a este resumen dependiendo de la producción y el cronograma de producción. Elección del cultivo, las condiciones del mercado, la disponibilidad y otros factores.

Gastos generales y administrativos.

Los costos generales y administrativos varían considerablemente según la organización del negocio del propietario. Sin duda, habrá gastos legales, contables, de seguros y de administración, pero esta variación queda fuera del alcance de este análisis. Si incluimos un conjunto de gastos generales y administrativos del 25% sobre el peso bruto, los ingredientes netos de un Un pequeño negocio de cultivo de microplantas puede variar entre \$500 y \$1800 por mes, a un costo único.

Muchos factores locales determinan los resultados reales, no se pueden ignorar.

Más información, o para reproducir este documento:

(en español) https://goefarming.org/files/goe_home_garden_plan_es.pdf

(en inglés) https://goefarming.org/files/goe_home_garden_plan.pdf

(Use el formulario "Contact" para enviarnos sus preguntas.)

Revenue and Expenses

GOE Hypothetical Microgreens Farm			
Production			
µGreens: racks, trays/mo	1	60.8	
µGreens: servgs/mo @cost	1,947	\$1.125	
Mixed: lbs/mo., potential	0	N/A	N/A
Revenue & Expenses		<i>Month</i>	<i>Year</i>
Revenue		\$2,190	\$26,280
Operations, labor & materials		\$831	\$9,973
Gross Income		\$1,359	\$16,307
Gen'l & admin expenses		\$388	\$4,651
Net Income		\$971	\$11,656
Required Investment			\$2,023
Cash flow*		\$1,115	\$13,379
Annual gross return on investment			576%