

Huerta Cibernética



Inspiración

El cultivo hidropónico · Los cultivos aeropónicos · Huerta urbana sin tierra · Jardines flotantes de Babilonia · Plantas de consumo y decorativas · Alto rendimiento ·

El jardín ha sido inspirado en formas y tecnología diseñadas para cultivo actual y en el futuro. Se supone que tierra y el suelo es tóxico, hay que buscar otras maneras de cultivo para comer, vivir y respirar. Se propone cultivo en el aire, cultivo sin tierra como experimento y visión catastrófica en que se encuentra nuestra madre naturaleza.

El cultivo de plantas sin suelo, como las hortalizas, consiste en no utilizar la tierra como sustrato. La hidroponía o aeroponía son sistemas de cultivo de plantas alternativos cuyo objetivo es eliminar o reducir las limitaciones del crecimiento vegetal que están relacionados con el suelo. Una de las particularidades es que las raíces de las plantas están suspendidas en un medio inerte. Algunas ventajas de estos sistemas es la ausencia de malezas y otras plagas que pueden transmitirse a través del suelo, no tienen residuos de pesticidas, se hace un uso más sostenible del agua y aumenta el control de los nutrientes y el oxígeno. El éxito de estos sistemas reside en mantener unas óptimas cualidades físicas y químicas del sustrato.

El cultivo hidropónico (hydro, agua; pono, trabajo) consiste en conseguir el crecimiento de plantas hortícolas en un medio que no requiere suelo, sino aportes de minerales a partir de agua de riego. Una de las particularidades de este tipo de cultivo es que se ahorra en fertilizantes.

En cultivos hidropónicos los sustratos pueden ser sólidos orgánicos, es decir, biodegradables como el carbón vegetal, o sólidos inorgánicos, que requieren unas pautas de manipulación un poco más laboriosas (arcilla, perlita, arena o turba), que son los que suministran una importante parte de los nutrientes a las plantas. En otros casos, se habla de raíz flotante que, como el nombre indica, no usa ningún sustrato sólido, sino que las raíces crecen y se sumergen en una solución nutritiva. Uno de los aspectos más importantes en este tipo de cultivo es el agua de riego. Debe controlarse la presencia de nitratos, sales que pueden afectar la cantidad y calidad del producto. Además, es importante que el aporte de agua sea el adecuado.

Los cultivos aeropónicos (aero, aire; ponos, trabajo), que algunos consideran como una evolución de los hidropónicos, pueden cultivarse durante todo el año, sin interrupción, y con menos riesgos de contaminación del suelo, a causa de pesticidas. Algunos expertos afirman que se reducen en gran medida las posibilidades de propagación de enfermedades de las plantas ya que la infección se encuentra sobre todo en el suelo y otros medios de cultivos. Las raíces de las plantas, por tanto, no tienen prácticamente sustrato sino que pasan la mayor parte del tiempo expuestas al aire.

De qué se trata esta huerta? Se basa en cultivos sin tierra, en los que las plantas reciben los nutrientes que necesitan por medio del agua. Para esto, se instalan estructuras especialmente diseñadas con una bomba pequeña que asegura un permanente suministro del agua. En este caso programa de nutrición manual.

Como las plantas reciben los nutrientes directamente a través del agua, se acortan significativamente los tiempos de cultivo. La tierra es remplazada en este tipo de huertas por un sustrato inorgánico (turba, por ejemplo), por lo que se protege a las plantas de todas las enfermedades y plagas provenientes de la vida orgánica tales como hongos, bacterias o insectos y no es necesario utilizar abono ni agroquímicos. Los alimentos cultivados se pueden consumir en el momento y son altamente ricos en vitaminas y minerales.

Es una forma de cultivo que puede aplicarse a cualquier tipo de plantas, ya sea para consumo o decorativas, y puede practicarse tanto en espacios abiertos como cerrados. Verdes como rúcula, albahaca, lechuga, radicheta o distintos tipos de espinacas son sólo algunos ejemplos de todo lo que puede cultivarse.

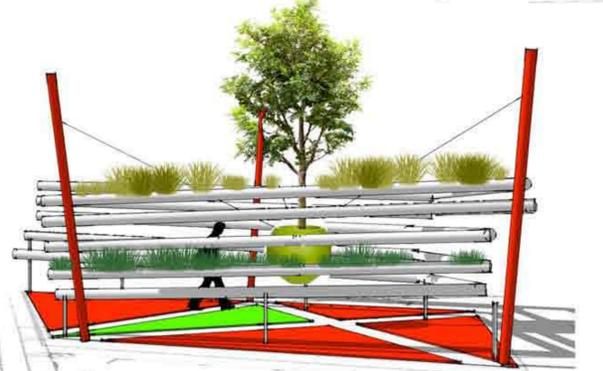
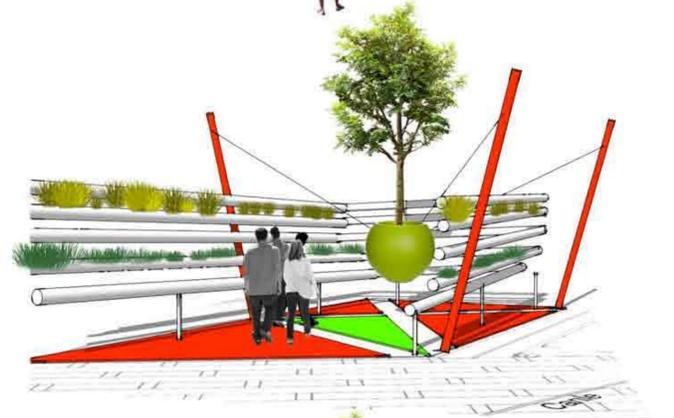
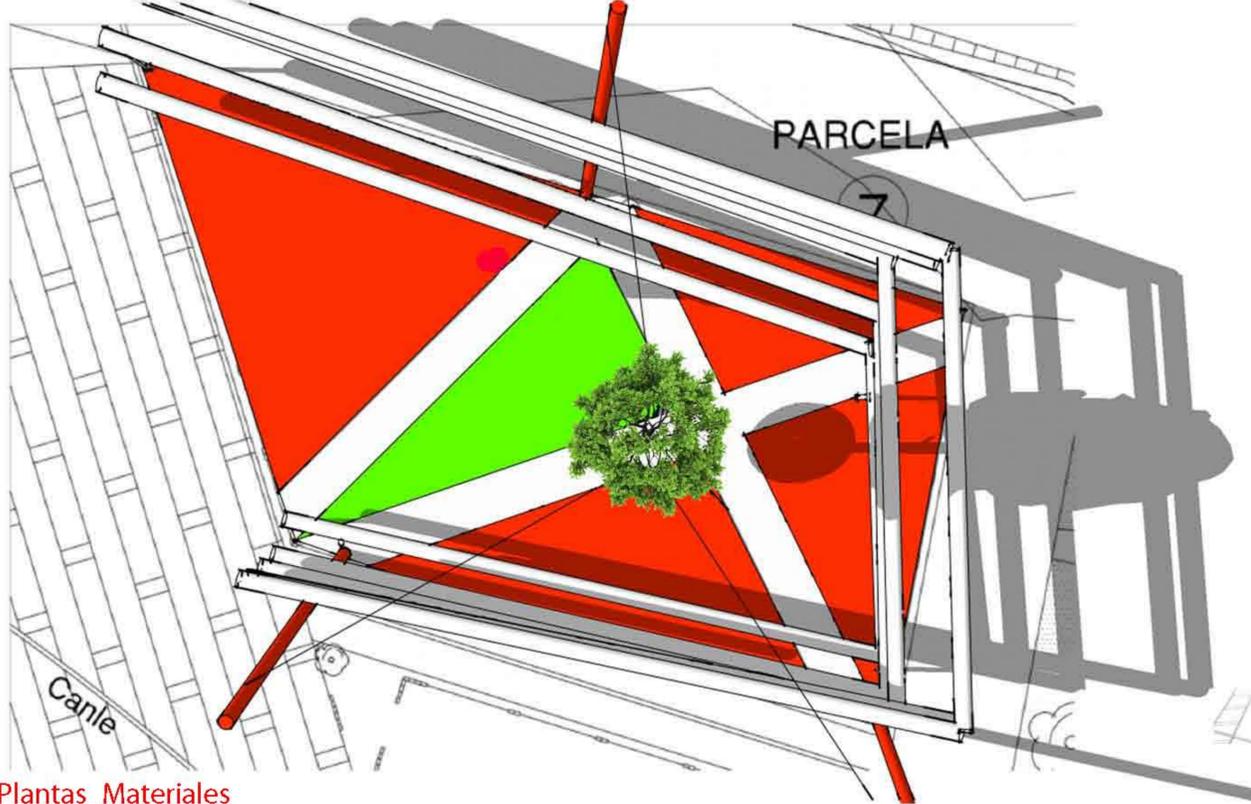
En Huerta Cibernética hay dos tipos de tubos con agua y con sustrato orgánico para variar.

Beneficios:

- No depende de las estaciones de forma estricta debido a que se puede hacer en invernaderos. · No depende de la calidad de los suelos del área geográfica en cuestión. · Se puede controlar la calidad de los nutrientes de forma más objetiva.
- Permite la producción de semilla certificada. · Permite el control de plagas, parásitos, bacterias, hongos y virus. · Permite el mejor uso del agua, porque se recicla. · Permite la disminución del uso de agentes tóxicos. · No usa maquinarias pesadas.
- Puede ser altamente automatizada. · Puede protegerse de los efectos del clima. · Puede calcularse el retorno económico con un margen de error menor que en cultivo tradicional.

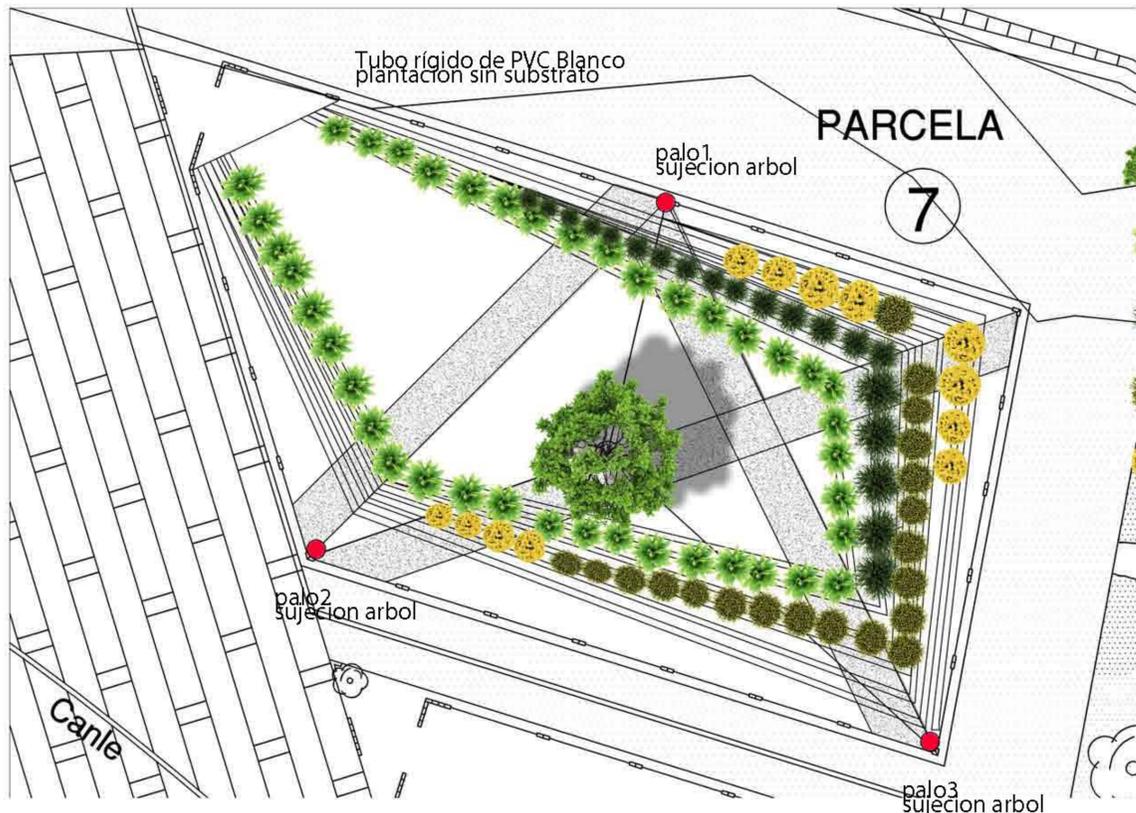


Planta



Plantas_Materiales

- palo de madera pintado color rojo
- cesped artificial
- tubo rígido de PVC Blanco diametro 200mm
- cesped artificial
- maceta cubo resina, material ligero
- canto rodado blanco tamaño pequeño



- Laurus nobilis*
- Hosta albifarinosa*
- Achillea x froelich*
- Astilbe "Glut"* · *Bergenia "Sunningdale"*
- Civvia minata* · *Dianthus gratkopolitanus "Firewitch"* · *Ligularia stenocephala*
- Menta piperita* · *Origanum vulgare*
- Salvia officinalis* · *Verbena bonariensis* · *Veronica spicata "Royal Candles"*
- Primula vialii*
- Primula florindae*

El concepto de jardín provee la posibilidad de la recreación activa y pasiva, con superficies verdes y zonas de descanso. La idea principal es la de crear dos espacio de recreo divididos por unas superficies de floración con tubos de PVC llenos de plantaciones, plantas decorativas mezcladas con plantas decorativas. Para marcar suelo que se supone que es tóxico, utilizamos colores llamativos, fluorescentes y material cesped artificial. Entran en juego colores, brillos, destellos y rayos de sombra; movimientos, formas y texturas que nos dan una agradable percepción de contrastes.

La propuesta especial de las especies vegetales esta impuesta por las condiciones del entorno, del lugar y del espacio, lo que le hace un lugar atractivo durante todo el tiempo de primavera y verano, inclusive fuera de temporada. Los diferentes tipos de plantas de flor con una aptitud de fácil movimiento, transmiten una sensación de vida, intensidad y de ambiente animado.

Las zonas decorativas nos proporcionan las especies vegetales y las formas particulares con colores muy fuertes de paleta blanco amarillo, naranja, rojo, viola, turquesa, negro...