

Construcció d'un cultiu d'interior de brots, germinats i planter

Presentació

En un principi no sabia exactament quin treball fer, però del que estava totalment segur era del fet que aquest constaria d'una part pràctica de construcció relativament important. També estava segur que aquesta construcció aniria vinculada amb el meu futur camp d'estudi, l'agricultura i l'alimentació.

Els principals objectius que s'han plantejat en aquest treball són la utilització de materials reciclats per tal de dur a terme la construcció del prototip, l'ampliació dels meus coneixements en el camp de l'agricultura i la realització de receptes culinàries.

Metodologia

Metodològicament el procés seguit ha partit d'una intensa cerca documental a la xarxa; també s'han mantingut entrevistes amb professionals a la fira Biocultura: amb un biòleg per plantejar els experiments i amb un enginyer industrial per al tema de la construcció física de l'armari per al cultiu interior. I, lògicament, amb el tutor pel seguiment i assessorament del treball pròpiament.

La part experimental també ha estat molt interessant, amb la realització de diverses proves preliminars amb diferents mètodes de cultiu, en arlita, en aigua, en terra, etc.,



fins a desenvolupar una primera producció en l'interior d'un armari sense llum solar. A partir d'aquest punt i un cop aconseguit l'armari vinoteca, es desenvolupa el disseny del sistema i s'inicia la cerca dels diferents components, alguns a partir d'Internet, altres en botigues especialitzades i altres a partir del reciclatge de diferents estris.

Finalment, un cop construït el prototip, es desenvolupa la part final de prova del cultiu i de seguiment del consum elèctric i de l'impacte acústic.

Al llarg de tot el procés es va fer en alguns moments un seguiment fotogràfic i videogràfic.

Cos del treball

Aquest treball de recerca consta de dos apartats principals que són la part teòrica i la part pràctica.

En la primera, s'ha treballat en una llista de plantes aptes per poder realitzar els brots i germinats, confeccionant una fitxa que permet endreçar la informació rellevant obtinguda en la recerca. En aquesta fitxa he incorporat els quatre punts que he cregut convenients: vitamines i proteïnes, mida per al seu consum, temps de germinació i un darrer punt per destacar les característiques a tenir en compte. També en aquesta part teòrica s'estudien els elements principals d'un cultiu d'interior i es fa una explicació de cadascun. Aquests són: la il·luminació, el reg, la temperatura, la humitat i el sistema de control.

Pel que fa al treball pràctic, aquest s'estructura en tres parts. La principal és la construcció del cultiu d'interior mitjançant una vinoteca trencada i altres materials reciclats. Dins d'aquesta construcció hi tenim diferents punts com poden ser la instal·lació dels sistemes de ventilació, hidropònic, d'il·luminació, etc. La segona part és un càlcul de les mesures de consum elèctric i sonor del funcionament d'aquest cultiu d'interior. I, per acabar, s'han realitzat unes propostes culinàries amb els productes cultivats.

Conclusions

El resultat final d'aquest treball va ser un document d'unes 50 pàgines amb fotografies i un vídeo de cinc minuts amb tota la informació i la feina realitzada durant tot el temps prescrit. També es va preparar una presentació a partir d'una web específica.

Com a conclusió, més enllà de l'experiència de la feina realitzada, també queda com a resultat un cultiu d'interior de dos pisos amb un sistema hidropònic automatitzat específic per cultivar brots, germinats i planter.

Bibliografia

Webs: – www.urbancultivator.net – www.vitonica.com – www.vegetomania.com – germinados-medicina.blogspot.com.es – www.alimentosparacurar.com – www.tusplantasmedicinales.com – www.conasi.eu garbancita.blogspot.com.es – habitosynutricionsaludables.blogspot.com.es – www.huertodeurbano.com – alimentos.org.es – www.germinados-medicina.blogspot.com.es – www.taringa.net – www.tugas.es – www.sinsemillast.com – www.alchimiaweb.com – www.yervaguena.com – www.telegrow.com.