

INTEGRAZIONE SOSTENIBILE DI COLTURE E BESTIAME

MODULO CORRISPONDENTE 5



Introduzione

L'acquaponica collega gli antichi principi naturali con le scoperte moderne del mondo. Si tratta di un allevamento in simbiosi di pesci e piante da coltivazione in un sistema a ricircolo. Le piante puliscono l'acqua per i pesci e tu, in cambio, fornisci loro sostanze nutritive.

Nell'acquaponica non c'è posto per fertilizzanti chimici o integratori dannosi, perché le sostanze "innaturali" danneggerebbero sia le piante che i pesci.

Descrizione

La convivenza tra piante e pesci funziona in modo semplice e naturale. L'acqua arricchita con il "fertilizzante" dei pesci viene pompata dai pesci e innaffiata dalle piante. L'acqua del loro apparato radicale viene pulita e rimossa da tutte le sostanze nocive. L'acqua pura ritorna ai pesci. L'acqua circola costantemente e forma un ecosistema chiuso.

Grazie al ciclo completamente chiuso, le aziende agricole hanno una produzione completa e delicata e consumano pochissima acqua. Il risparmio idrico arriva al 95% rispetto all'agricoltura convenzionale. Anche i requisiti per l'area utilizzabile dell'azienda agricola sono molte volte inferiori. L'intero sistema ha un'impronta di carbonio minima ed è in grado di offrire una produzione stabile per tutto l'anno grazie al traffico biologico. L'alfa e l'omega per i Pesci è un ciclo di acqua pulita. Tutti i pesci sono tenuti in condizioni ideali, in un ambiente chiuso. Gli allevatori forniscono le migliori condizioni di vita per i pesci. Questo include anche mangimi con nutrienti bilanciati in modo che la loro carne abbia il giusto sapore. Non sono pesci di feltro né di fango.

Ha iniziato nel 2017 a realizzare il sogno del proprietario di creare la prima grande fattoria acquaponica dell'Europa centrale. Fin dall'inizio, la fattoria

Il sostegno della Commissione Europea alla realizzazione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione dei contenuti, che riflettono esclusivamente il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute.

INTEGRAZIONE SOSTENIBILE DI COLTURE E BESTIAME

MODULO CORRISPONDENTE 5

Rybí zahrada si è posta l'obiettivo di essere una fonte di cibo sicura ed ecologica. Qui si coltivano verdure, erbe e pesci per tutto l'anno in un ambiente ecologico a clima controllato. Si producono alimenti gustosi e freschi indipendentemente dal tempo, in armonia con la natura, senza pesticidi e con la massima attenzione al risparmio idrico.

I pesci, così come tutti gli altri animali del nostro pianeta, nel corso della loro vita entrano nell'acqua e qualcosa si perde. Come fare allora per mantenere l'acqua pulita? Nelle fattorie al piano superiore si coltivano insalate ed erbe per le quali la crescita è "qualcosa" di ideale come fertilizzante naturale. L'acqua viene pulita e può essere utilizzata senza preoccupazioni per tornare ai pesci. Questo ciclo chiuso statunitense permette di risparmiare notevolmente l'acqua. Contaminarla con pesticidi e altre sostanze chimiche non è affatto auspicabile, quindi non la usiamo mai.

Nelle acque comuni il pesce viene inquinato da molte microplastiche e particelle di ferro, che nel nostro pesce non sono presenti grazie al descritto metodo acquaponico. Possiamo inoltre garantire la freschezza del pesce che prepariamo in modo stretto prima di inviarlo per la consegna.

Fish

L'ampia offerta di pesci locali soddisferà il palato del buongustaio e l'occhio estetico più esigente. Scegli tra i pesci adatti al piatto, all'acquario o al laghetto del giardino. E quali pesci puoi trovare qui? Ad esempio, trota (iridea, salmone), carpa, pesce gatto africano, tilapia del Nilo o storione siberiano.

Verdure

Dalle verdure prodotte in azienda si ricava un mix di insalate. Coltiviamo basilico, coriandolo, peperoncino o pomodori.

Il prossimo magazzino

Oltre al pesce e alle verdure offre anche prodotti lavorati termicamente come paté, pesce affumicato, pesto, brodi e, gradualmente, vuole espandere l'offerta di piatti pronti.

Siamo professionisti nella coltivazione di ortaggi e nell'allevamento di pesci. Li sottoponiamo a cure di altissimo livello in armonia con la natura. Grazie all'agricoltura



INTEGRAZIONE SOSTENIBILE DI COLTURE E BESTIAME

MODULO
CORRISPONDENTE 5

acquaponica, puoi acquistare da noi prodotti freschi e locali in ogni stagione. Fish garden



Vantaggi e sfide

L'acquaponica è un nuovo sistema tecnologico che combina l'allevamento di pesci con la coltivazione di ortaggi. I pesci forniscono il fertilizzante per le piante e le piante puliscono l'acqua per i pesci. Non vengono utilizzati fertilizzanti artificiali o altri prodotti agrochimici. Il sistema consente di risparmiare fino al 95% di acqua rispetto ad altri metodi di coltivazione.

La produzione è completamente indipendente dal tempo e dal clima e si svolge tutto l'anno. I prodotti sono molto sani e preziosi dal punto di vista nutrizionale e i rendimenti sono incomparabili con quelli dell'agricoltura convenzionale.

L'utilizzo dell'acquaponica significa :

- Alimenti super sani
- Indipendenza dall'ambiente

- Risparmio energetico distintivo
 - Sostenibilità ecologica
 - Sistema di manutenzione semplice
 - Vantaggi per gli agricoltori Alta efficienza nell'utilizzo degli input
 - Si può anche fare a meno dei fertilizzanti artificiali
 - Oltre il 90% di risparmio idrico
 - La possibilità di produzione agricola anche in città e un uso più efficiente del terreno sotto forma di fattorie verticali. Meno parassiti, soprattutto quelli del terreno
 - Coltivazione tutto l'anno
 - Produzione di alimenti locali attraenti per i consumatori
- Sfide per gli agricoltori**
- Necessità di una fornitura costante di energia e delle necessarie fonti di backup
 - La necessità di una supervisione qualificata quotidiana
 - Un equilibrio piuttosto complesso di parti vegetali e ittiche, si tratta di due biosistemi

Dati principali

- Fattorie pianeggianti edificate - 1.620 m²
- Risparmio d'acqua - 95%
- Saccheggio del suolo - 0%
- Applicazione di spray - 0

Ulteriori informazioni

1. <https://www.rybizahrada.cz>
2. <https://www.kudyznudy.cz/aktivity/aquaponicka-farma-rybi-zahrada-v-l-azovicich>
3. <https://www.futurerefarming.sk/aquaponia-je-buducno-st-pestovania-potravin/>



ALLEGATO - STRUTTURA DEI CONTENUTI DEL MODULO PER LA PREPARAZIONE DELLE SLIDE

Nome del modulo: Il nome del partner: Paese:

Il nome del modulo	
Gruppo target coinvolto	
Informazioni attuali sull'argomento	
Principi del modulo specifico	
Termini e misure di base del modulo/argomento	
Materiale didattico (compiti, casi di studio, esercizi)	
Breve descrizione dei materiali	
Link delle risorse online (film o video)	
Immagini specifiche (per supportare lo scopo delle risorse)	
Durata	
Materiale	
Numero di studenti/rappresentanti	
Lavoro individuale o di gruppo	
Guida passo passo	