



tetris farms

Présentation générale

Avantages



Production tout au long de l'année

Production végétale stable tout au long de l'année, indépendante des conditions météorologiques défavorables.



Réduction des coûts de transport

Moins de transport, moins de stockage réfrigéré et une meilleure fraîcheur des produits, ce qui réduit l'empreinte carbone.



Diminution des déchets de ressources

Sans OGM, additifs chimiques, pesticides, antiparasites ou microplastiques.



Indépendance des chaînes logistiques

La culture verticale permet une indépendance, puisque vous cultivez vos cultures à n'importe quel moment de l'année, sans devoir attendre l'arrivée dans les rayons.

Avantages



Réduction de la consommation d'eau

La production verticale suit un processus de culture hydroponique, qui n'utilise que 10% de l'eau et moins d'engrais et de nutriments.



Optimisation de l'espace utilisé

La culture verticale permet d'atteindre une plus grande productivité dans un espace relativement restreint.



Plus durable que l'agriculture en terre

L'agriculture verticale préserve les sols et favorise la biodiversité en évitant la perturbation des surfaces naturelles.



Avantages financiers et ROI rapide

La technologie permet de maximiser le rendement et de minimiser l'impact environnemental. L'agriculture verticale offre la possibilité de superposer un grand nombre d'étages de plantes dans un conteneur ce qui en fait une méthode de culture plus efficace en termes de coûts que l'agriculture traditionnelle.

Fonctionnement

Étages distincts

Chaque étage peut être réglé séparément pour garantir des conditions optimales, permettant la culture simultanée de variétés aux besoins différents.



Éclairage LED

Un système d'éclairage LED assure la lumière nécessaire à la croissance des plantes.



Intelligence artificielle

Un pilotage intelligent du cycle jour/nuit, de l'eau, des nutriments, de l'humidité et de la température pour une culture toujours optimale.



Les serres intérieures



Dimensions : 64 x 60x 200 (cm)

Serre 4 étages

Capacité

81 capsules par étage

Consommations

Eau +/- 60 l par mois

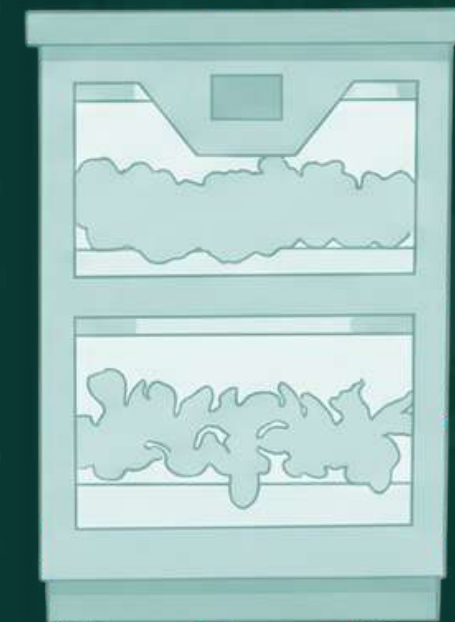
Électricité 120 W/h

Production par étage

+/- 1 kg

Conditions pour l'installation

Connexion électrique



Dimensions : 59.8 x 52.5 x 82 (cm)

Serre 2 étages

Capacité

72 capsules par étage

Consommations

Eau +/- 25 l par mois

Électricité 80 W/h

Production par étage

+/- 1 kg

Conditions pour l'installation

Connexion électrique

Les serres extérieures



Dimensions : 2.5 x 3 x 11 (m)

Conteneur 11 m

67 m² cultivables
Capacité de 24 850 capsules

Consommation

Eau : 3000 l par mois
Électricité : 4.5kW/h



Dimensions : 2.5 x 3 x 8 (m)

Conteneur 8 m

44 m² cultivables
Capacité de 16 500 capsules

Consommation

Eau : 2000 l par mois
Électricité : 4.5kW/h



Dimensions : 2.5 x 3 x 5 (m)

Conteneur 5 m

22 m² cultivables
Capacité de 8250 capsules

Consommation

Eau : 1000 l par mois
Électricité : 3kW/h

Conditions pour l'installation

Connexion électrique
Raccord au circuit d'eau

Les capsules



Les capsules sont fabriquées en matériaux **biodégradables** et **compostables**. Elles contiennent un **substrat naturel** sur lequel reposent les graines de haute qualité, sans OGM, additifs chimiques, antiparasites ou pesticides. Elles sont conditionnées dans des environnements contrôlés et gardent les caractéristiques de fraîcheur et de germination inchangées pendant **6 mois**.

Dimension	40mm x 15mm	
Poids	4 grammes	
Durée de vie*	A température ambiante	6 mois
	Au frigo	2 ans
Matériaux utilisés	Structure	Amidon de maïs
	Substrat de culture	Tapis de cellulose inerte
	Racines capillaires	Fibres naturelles & papier

**dans l'emballage d'origine*

Les capsules



Herbes

Les herbes possèdent une variété d'utilisations telles que culinaires, médicinales ou, même dans certains cas, spirituelles.

Exemples: Persil, Roquette, Shiso, Pak Choï, Estragon



Basilic

Le basilic est une plante aromatique originaire d'Inde, largement cultivée dans le bassin méditerranéen. Il est utilisé pour parfumer de nombreux plats, notamment les sauces et les salades, comme le pesto et le pistou. En plus de ses usages culinaires, le basilic possède des effets bénéfiques pour la santé, notamment pour la digestion et le système nerveux.

Exemples: Basilic italien, Basilic cannelle, Basilic thaï



Pousses

Les pousses et les germes font partie intégrante de nombreux modes d'alimentation et contiennent un concentré de principes nutritionnels que peu de légumes à feuilles apportent. Il en existe presque autant que de plantes comestibles: germes de soja, tournesol, fenouil et germes de céréales comme le blé.

Exemples: Aneth, Brocoli, Carotte, Coriandre, Mizuna, Radis, Cresson



Salades

Les jeunes pousses sont des salades qui appartiennent au même groupe botanique que la laitue cultivée en pied, mais elles sont récoltées à un stade précoce de développement. Ce sont des plantes caractérisées par de petites feuilles, toutes de la même taille. Leur couleur est très intense et fraîche. Elles se consomment comme n'importe quel autre type de légume à larges feuilles.

Exemples: Cavendish, Batavia, Batavia rouge, Tamarindo

Temps de croissance

Pousses de coriandre

10 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Pousses de cresson

10 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Pousses de Radis

10 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Jeunes pousses
de Batavia rouge

18 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Estragon

18 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Basilic italien

26 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Persil

26 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

Temps de croissance

Roquette

26 jours

Photos non exhaustives et générées par l'IA à titre illustratif.

En résumé...

Faible consommation d'eau

Indépendance

Rendement optimal

Traitement basé sur l'IA

70%-95%
moins d'eau

> 90%
moins de surface

80%
de récolte en plus par
unité de surface

Aucun produit chimique ni pesticide

Culture biologique

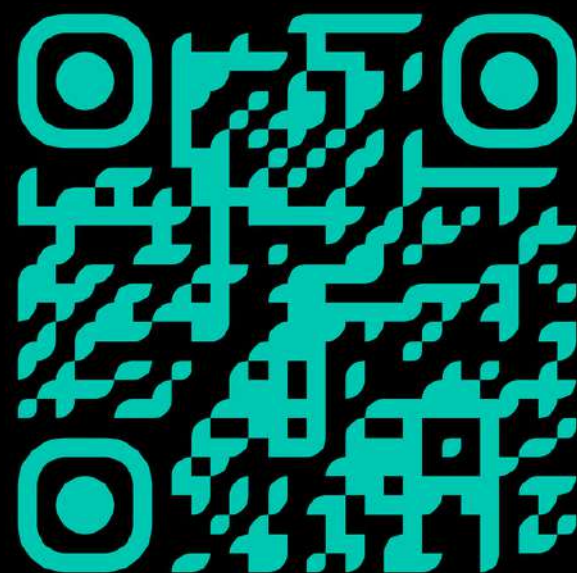
Aliments 0 km

Production toute l'année

Économie de terrain / gain d'espace

Cultivons votre projet ensemble

Scannez-moi



tetris farms

www.tetrisfarms.lu ↗

info@tetrisfarms.lu ↗