- Vertical Farming -



Vertical farming is a method of growing crops/ in vertically stacked layers or structures,/ often in controlled indoor environments. // This innovative approach to agriculture/ aims to produce food/ in a more sustainable and efficient way,/ especially in urban areas where space is limited.// By utilizing vertical space,/ farmers can grow more food on less land/ compared to traditional farming methods.//

One of the main advantages of vertical farming/ is its ability to operate **year-round**, / regardless of weather conditions. // The controlled environment / allows for precise management of light, temperature, and nutrients, / which can lead to higher **yields** and faster growth cycles. // Additionally, / vertical farms use significantly less water than **conventional** farms, / as they often employ hydroponic or aeroponic systems that recycle water. //

Another benefit is the reduction of transportation costs and carbon emissions.//
Since vertical farms can be established close to urban centers,/ the distance food
travels from farm to table is minimized.// This not only ensures fresher produce/ but
also reduces the environmental impact associated with food transportation.//

However; / vertical farming also faces challenges. // The **initial** setup costs can be high, / and the technology required to maintain **optimal** growing conditions / can be complex and **energy-intensive**. // Despite these challenges, / vertical farming **holds great promise** / for the future of agriculture, / offering a sustainable solution / to feed the growing global population / while minimizing environmental impact. //

乗直 (縦長) 農法とは、作物を栽培する方法だ/垂直に積み重ねた層や構造で/多の場合、制御された屋内環境で// 農業に対するこの革新的な手法は/食料を生産することを自指す/より持続可能で効率的な方法で/特にスペースが限られている都市部において// 垂直スペースを活用することで/農家はより少ない土地でより多くの食料を栽培することができる/従来の農法に比べて//

#いちょくのうほう おも りてん 垂 直農法の主な利点のひとつは/ 一年中稼働できることだ/

(わ すいちょくのうじょう じゅうらい のうじょう おおはば すく みず さいりょう すいこう 加えて/ 垂直農場は、 **従来の**農場よりも水の使用量が大幅に少ない/ 水を再利用する水耕 さいばい さいよう 栽培やエアロゾル栽培を採用していることが多いため//

りてん ゆそう にさんかたんそはいしゅつりょう さくげん もうひとつの利点は、輸送コストと二酸化炭素 排 出 量 の削減である//

乗直 農場 は都市中心部の近くに設置できるため / 農場から食卓までの食品の移動距離はないしょうけん いとうきょり しんせん のうさんぶっかくほ 最小限に抑えられる// これは、より新鮮な農産物を確保するだけでなく / 食品輸送に関連した環境への影響も軽減する//

農業の未来にとって / 持続可能な解決策を提供する / 増え続ける世界人口に食料を供給するかの / 環境への影響を最小限に抑えつつ//

Vocabulary and Phrases

vertical	縦型
controlled	制御された
innovative	革新的な
sustainable	持続可能な
urban	都会的
limited	限られている

year-round	年中
yield	収穫
conventional	従来型
initial	初期
optimal	最適な
energy-intensive	エネルギー集約的
holds great promise	大いに期待できる

Total Number of words used

: 222 words

Time for 120 wpm

: 111 sec.

Time for 150 wpm

: 88.8 sec.

Your BEST TIME

: _____ sec.

TIPS

垂直農法にはいくつかの種類があります。

『高層ビル農園』

高層ビルの階全体を作物栽培に使用する。

『輸送用コンテナ農園』

空調設備と垂直栽培システムを備えた輸送用コンテナを再利用する。

『屋上温室』

建物の屋上の使われていないスペースを利用して食物を栽培する。

裏面の問題は音読を毎回 40 分以上反復してから挑戦しましょう

Summary Fill Blank:	
Vertical farming involves growing crops in	or structures within space
and resources. It enables production, higher	, and faster growth using less water through hydroponics or
aeroponics. Located near urban centers, it reduces	transportation costs and carbon emissions. Despite
and, vertical farming promises a _	solution for feeding the growing population
with	
Summary(2 Summary(50 -80 words):	

Summary 3 Sample Answer:

Vertical farming involves growing crops in stacked layers or structures within controlled environments, optimizing space and resources. It enables year round production, higher yields, and faster growth using less water through hydroponics or aeroponics. Located near urban centers, it reduces transportation costs and carbon emissions. Despite high initial costs and complex technology, vertical farming promises a sustainable solution for feeding the growing population with minimal environmental impact.