

スマート農業

class

name



△動画視聴はコチラ



【解答例】

復習1

動画で紹介されていた株式会社舞台ファームが実践する先進技術を3つ挙げ、レタス生産や環境負荷軽減にどのようなメリットがあるか、書き出してみましょう。

【先進技術】

【メリット】

(例) AIを活用した施肥

適切な施肥により生育が安定し、
環境負荷も軽減される。

ボイラーで発生した
二酸化炭素の再利用

排出される二酸化炭素を利用して
作物の生育を促進し、生産性を向上させる。

肥料を施設内で循環させる

肥料の使用量を減らし、環境への
流出を防ぐ。

自動ロボットによる
栽培管理

労働力を削減し、生産性を上げ、
品質を向上させる。

復習2

植物が成長するために大切な3つの要素を書きだし、それぞれの要素について、自身の圃場や実習でどんなことに気を付けているか、書き出してみましょう。

気を付けていること▼



(気象) 要素：光や温度など

(例) トマトを日当たりが良い場所で
栽培している。



(土壌) 要素：養分や水分など

(例) 粘土質の土壌なので、有機肥料
を入れて改良している。



(生物) 要素：病害虫や雑草など

(例) 草マルチをして雑草を抑制して
いる。

Q1

uestion

実習などの農作業で大変だったことや、
栽培において難しいと感じたことを書き出してみましょう。

(例) 土壌の養分の状態がわからない。

Q2

uestion

上記で出した農作業を改善するような機械や技術に
どのようなものがあるか考えてみましょう。

(例) スマートフォンで利用できる土壌分析ツール

Q3

uestion

上記で出した機械や技術が環境にどのような影響を与えるか
考えてみましょう。

(例) 土壌中の養分を数値化することで、肥料を適切に計算して与えることが
でき、環境負荷を低減できる。

D

iscussion

上記で書いたことを近くの人と共有してみましょう。
他の人の意見で新しく気づいたことがあれば書きましょう。

