

農業関係高校におけるバーチャル会社経営について

1 趣 旨

- ・令和5年度開始。高校段階から「**付加価値を付ける農業**」にチャレンジする。
- ・経営技術と生産技術に関する学習活動をとおして、課題を発見し創造的に解決する力を養い、農業の**経営感覚の醸成**を図る。

2 実施校

農業関連高等学校 7 校

大子清流高、水戸農業高、鉾田第二高、石岡第一高、江戸崎総合高、真壁高、坂東清風高

3 概 要

○全体の流れ



○取組の具体例 ※ナシの場合

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
会社設立 仮説設定 計画	防除 摘果 施肥	防除 摘果 施肥	摘果 PR検討	価格決定 収穫・調整 出荷・販売	価格決定 収穫・調整 出荷・販売	収支分析 中間報告	まとめ	発表準備	最終 発表会

○発展的探究（団体・個人）

栽培、加工、販売などの実践的な生産活動をとおして、農業所得、農業収入、必要経費について計画と実践を比較することで、経営に関する改善策や課題を見出し、新たな手立てを検討するなど、**経営感覚を身に付けるとともに、起業家精神を養う。**

○基礎的探究（個人）※令和7年度新設

栽培技術の基礎・基本の定着とともに、栽培に係る資材や経費を把握することで、栽培に関する改善策や課題を見出し、新たな手立てを検討するなど、**プロジェクト学習の手法を身に付ける。**

農業関係高校におけるバーチャル会社経営について

4 各校の取組

県立水戸農業高等学校【魚カス肥料がダイズの生育に及ぼす影響について】

栽培	計画（実際）																																							
<p>動機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水産高校の魚加工実習の過程でできる魚残渣をもらえることになった。その魚カスを肥料化して、農業に有効利用できるか調査する。 <p>方針</p> <ul style="list-style-type: none"> ・魚残渣から作った魚カス肥料でダイズを育てる処理区と化成肥料で育てる処理区を比較する。 ・基肥のみで追肥は行わない。 ・魚カス肥料区と化成肥料区で生育の違いがあるかを調べる。 ・魚カス肥料を利用して栽培したダイズを原料にして食品化学科で味噌を作り、その、味噌を使って水産高校で魚の加工品を作り、その時に出る魚残渣をもらってダイズを栽培するという循環型の生産を試みる。 <p>仮説</p> <ul style="list-style-type: none"> ・魚堆肥がどのような効果があるかはまったくわかっていないが、堆肥である分、初期生育は化成肥料の方が効果があるのでないか。 	<p>供試植物：ダイズ（里のほほえみ） 処理区：魚堆肥区・化成肥料区 実験面積：11.2m² 1畝に2条まき 2粒まきで50株播種</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>里のほほえみ播種準備</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>化成肥料施肥</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>里のほほえみ播種</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>里のほほえみ生育調査</p> </div> </div>																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>品目</th> <th>4月</th> <th>5月</th> <th>6月</th> <th>7月</th> <th>8月</th> <th>9月</th> <th>10月</th> <th>11月</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> <th>3月</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>魚堆肥区</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>耕起、基肥播種</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理・収穫</td> <td>検証、まとめ発表準備</td> <td>発表</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化成肥料区</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>耕起、基肥播種</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理生育調査</td> <td>管理・収穫</td> <td>検証、まとめ発表準備</td> <td>発表</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	品目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	魚堆肥区				耕起、基肥播種	管理生育調査	管理生育調査	管理生育調査	管理・収穫	検証、まとめ発表準備	発表			化成肥料区				耕起、基肥播種	管理生育調査	管理生育調査	管理生育調査	管理・収穫	検証、まとめ発表準備	発表		
品目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月																												
魚堆肥区				耕起、基肥播種	管理生育調査	管理生育調査	管理生育調査	管理・収穫	検証、まとめ発表準備	発表																														
化成肥料区				耕起、基肥播種	管理生育調査	管理生育調査	管理生育調査	管理・収穫	検証、まとめ発表準備	発表																														

農業関係高校におけるバーチャル会社経営について

4 各校の取組

基礎的探究（個人）※令和7年度新設

○方法

個人ごとに割当区画を設定し、作付けや管理方法等を計画して実施

○取組内容

学校	題目（内容）	品 目
大子清流	冬のイベントを盛り上げるための野菜づくり	チンゲンサイ
水戸農業	ダイズ納豆小粒の栽培と加工について	ダイズ
水戸農業	魚力ス肥料がダイズの生育に及ぼす影響について	ダイズ
水戸農業	味噌加工用ダイズ品種の栽培適性について	ダイズ
水戸農業	北海道ダイズの茨城県における栽培適性について	ダイズ
鉢田第二	長ネギの生育と肥料使用量における収穫量の変化について	長ネギ
石岡第一	トウモロコシの栽培条件の相違が収量に与える影響	トウモロコシ
江戸崎総合	トウモロコシの2番穂除去栽培が収量に与える影響	トウモロコシ
真壁	温暖化を逆手にとった秋どりトウモロコシ栽培の検討	トウモロコシ
坂東清風	加工食品の販売に必要なことを知る	いちごジャム

発展的探究（団体・個人）

○方法

栽培、飼育、製造・加工等の生産活動において、農業所得、農業収入、必要経費についての計画と実践を比較し検証

○取組内容

学校	会社名	題目（内容）	形態
大子清流	農業法人 金澤組	ネギ栽培	団体
水戸農業	株式会社 アグリサーチ	ミニトマト、ハクサイ、 キャベツの栽培	団体
鉢田第二	ホコノッコ製菓	サツマイモの加工品 (菓子)	団体
石岡第一	農業法人 石岡農園	ニンジン、カブ、ダイ コン、ハクサイの栽培	個人
江戸崎総合	株式会社 えどさき食品	香り醤油にんにく（に んにく醤油）	団体
真壁	野食草食 -YAKUSOKU-	ハクサイ、ダイコンの 栽培	団体
坂東清風	BANDO POT PLANT	サイネリアの栽培	団体