

『農業科学基礎』シラバス

科目名	学科	学年	必修・選択	単位数
農業科学基礎	農業科	1年	必修	3単位

1. 科目目標と使用教材

科目目標	農業作物の育成についての体験的、探求的な学習を通して、農業に関する基礎的な知識と技術を習得させ、農業及び農業学習についての興味・関心を高めると共に、科学的思考力と問題解決能力を伸ばし、農業の各分野の発展を図る能力と態度を育てる。
使用教材	教科書：農業科学基礎（実教出版）

2. 学習計画

学期	学習内容	学習目標
1 学 期	・イネの植え付けの方法	・植え付け方法を理解し確実に植え付けができる。
	・プロジェクトおよび栽培計画(イネ)	・プロジェクト学習方法について理解し、イネの生育段階に応じた栽培計画を立てる事ができる。
	・イネの一生とおもな性質	・イネの生育段階とおもな性質を理解できる。
	・発芽の条件	・発芽の条件と発芽の仕方について理解できる。
	・草丈・茎数の調査	・調査対象となる株の草丈・茎数を定期的に調査できる。
2 学 期	・分けつの観察・調査	・分けつの観察・調査ができる。
	・幼穂の観察・調査	・幼穂の観察・調査ができる。
	・収穫(刈取り・脱穀・仕上げ乾燥・調整)	・収穫から調整までの作業手順を理解できる。
	・収量診断(代表株の収量診断)	・正確に収量調査ができ、収量診断ができる。
	・プロジェクトのまとめ(イネ)	・設定した課題に対する結果をまとめ考察できる。
	・プロジェクトおよび栽培計画(ハクサイ)	・プロジェクト学習方法について理解しハクサイの生育段階に応じた栽培計画を立てる事ができる。
	・たねまき	・たねまき方法を理解し、正しくたねまきと覆土ができる。
	・ハクサイの一生とおもな性質	・ハクサイの生育段階とおもな性質が理解できる。
	・植付け(定植)の準備	・うね立て・元肥施肥が正しくできる。
	・植付け(定植)の実際	・良い苗の見分けができ、正しく植付けすることができる。
3 学 期	・生育調査	・生育調査・観察の方法を理解し定期的に調査・観察ができる。
	・中耕・除草	・中耕・除草の目的・方法を理解し、正しく作業ができる。
	・追肥・土寄せ	・追肥・土寄せの目的・方法を理解し、正しく実施できる。
	・作物の一生と栽培のしくみ	作物の栽培とその管理 種子と発芽 成長のしくみと成長期の栽培管理 作物の繁殖について理解できる。
	・収穫期の判定と収穫・調整	・収穫適期の判定方法が分かり、収穫適期に収穫し、調整作業が正しくできる。
3 学 期	・観察・調査のまとめ(ハクサイ)	・外葉と結球葉の形状と役割の違いが分かり、結球のしくみが理解できたか。
	・作物をとりまく環境とその管理	作物の生育を支える土 作物の体をつくる養分 作物をとりまく生物について理解できる。
	・イネの育苗	・たねもみの選種・予措、苗の育て方について理解できる。

3. 学習方法

本教科では、学習計画に沿って、みなさんに馴染みのある作物の一生を調査・研究しながら学習します。

4. 評価の観点

関心・意欲・態度	作物栽培に関心をもち、栽培に関するプロジェクトに意欲的に取り組むとともに、栽培の技術の仕組みを科学的にとらえようとする実践的な態度を身に付けている。
思考・判断	作物栽培を多面的に考察し、生育過程に即した管理技術を適切に判断するとともに、栽培の技術の仕組みを科学的にとらえる実践的な能力を身に付けている。
技能・表現	は種や定植など作物の管理と除草やかん水など栽培環境の管理に関する基礎的な技術を身に付け、栽培のプロジェクトを適切に実施するとともに、観察や考察を的確に表現する。
知識・理解	は種や定植など作物の管理と除草やかん水など栽培環境の管理に関する基礎的な知識を身に付け、作物の特性、栽培環境とそれらの管理技術の相互関係を理解している。

5. 成績評価

1・2 学期	中間	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平 常 点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>提出物</td> <td>授業態度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 %</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点					提出物	授業態度			100 %	%	%	%	%
	定期考査 (素点)	平 常 点															
	提出物	授業態度															
100 %	%	%	%	%													
	期末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平 常 点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>提出物</td> <td>授業態度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80 %</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点					提出物	授業態度			80 %	10 %	10 %	%	%
定期考査 (素点)	平 常 点																
	提出物	授業態度															
80 %	10 %	10 %	%	%													
3 学期	学年末	<table border="1"> <tr> <td>定期考査 (素点)</td> <td colspan="4">平 常 点</td> </tr> <tr> <td></td> <td>提出物</td> <td>授業態度</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>80 %</td> <td>10 %</td> <td>10 %</td> <td>%</td> <td>%</td> </tr> </table>	定期考査 (素点)	平 常 点					提出物	授業態度			80 %	10 %	10 %	%	%
定期考査 (素点)	平 常 点																
	提出物	授業態度															
80 %	10 %	10 %	%	%													

6. 生徒の皆さんへ

農業科学基礎は、これから3年間農業という専門教科を勉強するにあたっての文字通り基礎となる教科となります。この教科では、教室で先生から一方的に知識を教えてもらう教科ではなく、実際に農場で作物を育て、日々成長する作物の調査・観察を通して作物から自分自身が学ぶ姿勢が大切となります。愛情を込めて作物を育て、積極的に作物へ関わって欲しいと思います。そして、農業の持つ魅力を自分自身の肌で感じ取って欲しいと思います。