

令和5年度 農業と環境（栽培）シラバス

教科名（農業）科目名（農業と環境）学年（1）単位数（4）使用教科書（農業と環境）指導教諭（豊里吉史）

沖縄県立北部農林高等学校 熱帯農業科

1. 科目の目標

農業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、農業の各分野で活用する基礎的な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。

- (1) 農業と環境について体系的、系統的に理解するとともに、関連する技術を身に付けるようにする。
- (2) 農業と環境に関する課題を発見し、農業や農業関連産業に携わる者として合理的かつ創造的に解決する力を養う
- (3) 農業と環境について基礎的な知識と技術が農業の各分野で活用できるよう自ら学び、農業の振興や社会貢献に主体的かつ共同的に取り組む態度を養う。

学期	月	単元・教材名	配当時間	実施時間	学習目標	学習内容				使用教材	評価の観点
						講義	時数	実験・実習	時数		
1	4	1 農業を学ぶ	4		① 農業学習についての心構え。 ② 農業クラブ活動やプロジェクト学習の理解が理解できる。	①プロジェクト学習 ②プロジェクト学習の進め方	4			教科書 学習プリント	【知・技】 【主】
	5	2 栽培の基礎を学ぶ	4		① 作物栽培に関する基礎的・基本的な知識が理解できる。	①作物と栽培条件	4			教科書 学習プリント	【知・技】 【主】
	6	3 プロジェクト学習の実施 (1) イネ栽培 ① 育苗	4 4		① 種子の発芽から健全な苗の育成について理解できる。 ② 植え付け前の耕地の準備について理解できる。	①選種（塩水選） ②消毒、浸種、催芽） ③播種方法 ③出芽、緑化、硬化	①塩水選の実習 ②播種 ③苗の調査 （草丈、茎数、葉齢）	7	教科書 学習プリント 栽培作物（イネ） 栽培用具	【知・技】 【思・判・表】 【主】	
	7	② 植え付け（田植え）			① 土壌について基礎知識を理解できる。 ② 植え付け方法について理解できる	①耕うんと代かき ②減水深 ③植え付け方法	①減水深の測定 ②植え付け実習	8			
	7	③ 植え付け後の管理			① 稲の生育に合わせた管理を理解できる。	①施肥量 ②水の管理 （深水、浅水、中干し） ③追肥と病害虫の管理	①追肥 ②苗の調査 （草丈、茎数）	1 0			
7	④ 収穫	① 稲の収穫適期と刈り取り方法について理解できる。			①収穫適期について ②収量の算出方法 ③まとめと考察	①刈り取り・乾燥 ②脱穀・調整	1 1				
2	9	(2) ダイコン栽培 ①播種	6 0		① 植え付け前の耕地の準備について理解できる。 ② 種まき方法を理解できる。	①耕運・整地について ②うね立てについて ③種まきの方法	①うね立て、整地 ②点まき方法と覆土	1 2	教科書 学習プリント 栽培作物（ダイコン） 栽培用具	【知・技】 【思・判・表】 【主】	
	10	②植え付け後の管理			① 種まき後の管理について理解できる。（間引き、中耕、追肥）	①間引きの時期と方法 （1～3回） ②葉の展開について ③ダイコンの害虫	①間引き、中耕、除草 ②追肥の施用 ③葉の展開の観察 ④病害虫の管理	1 4			
	11	③収穫			① ダイコンの収穫時期と収穫方法について理解できる。	①ダイコンの収穫時期にと方法について	①収穫と調整	1 0			
	12	④ダイコンの利用			① ダイコンの加工・利用について理解できる。	①ダイコンのたくあん漬 けの作り方	①ダイコンのたくあん漬 け作り	8			
	12	④ダイコンの利用			① GAPについて理解する。	①GAPとは					
3	1	(3) スイートコーン栽培 ①播種	2 8		① 種まき方法を理解できる。	①種まきの方法	①うね立て、整地 ②点まき方法と覆土	6	教科書 学習プリント 栽培作物 （スイートコーン） 栽培用具	【知・技】 【思・判・表】 【主】	
	2	②植え付け後の管理 （間引き、培土、追肥）			① 種まき後の管理について理解できる。（間引き、中耕、追肥、土寄せ）	①間引きの時期と方法 ②葉の展開について	①間引き、中耕、除草 ②追肥の施用 ③葉の展開の観察 ④病害虫の管理	8			
	3				① スイートコーンの収穫時期と収穫方法について理解できる。	①スイートコーンの登熟期の形態	①スイートコーンの収穫 ②品質の判定と試食	8			
総授業時数			140				3 8	102			

