

04

山梨の農業とその発展

発表者： 小口 友理（生命環境学部）、成嶋 千鶴（生命環境学部）、塩澤 侑真（生命環境学部）

担当教員： 村松 昇（生命環境学部）

取り組みの概要

山梨県の農業人口は減少傾向であり、やまなし農業基本計画では、担い手の確保を施策の柱として定めている。¹そこで、大学敷地内の畑で複数品目の野菜を栽培し、大学周辺の土地において、新規就農者でも育てやすい作物を調査した。

課題解決の方法

夏野菜5種類(トマト、ナス、ピーマン、キュウリ、トウモロコシ)と、冬野菜4種類(ハクサイ、ホウレンソウ【西洋種・東洋種】、チコリー)を栽培・収穫し、評価を行った。

成果

＜夏野菜＞(播種日:5月25日)

・ピーマン

結果:60個採取し、平均の長さは6.2cmとなった。

考えられる原因:収穫する間隔が約3日が適しているところ、全体を通して1週間ごとに収穫をしてしまったため。

対策:収穫する間隔を短くする。

・キュウリ

結果:5個採取し、平均の長さは19.2cmとなった。その内2個実が曲がっていた。

考えられる原因:収穫する長さが長すぎたため、株がダメージを受けた。水分不足であった。植付時期が遅かった。

対策:10cm程度で収穫を行う。水まきの頻度を上げる。

・ナス

結果:18個採取し、平均の長さは16.1cmとなった。

考えられる原因:肥料不足、水分不足。

対策:肥料を適宜加える。開花後の水まきの頻度を上げて落花を防ぐ。

・トマト

結果:39個採取し、平均の直径の長さは3.7cmとなった。株の上部の葉が枯れていた。

考えられる原因:雑草による栄養不足、水分不足。摘果を行わなかった。

対策:雑草の刈り取り、防草シートを全体に掛ける。摘果を行う。

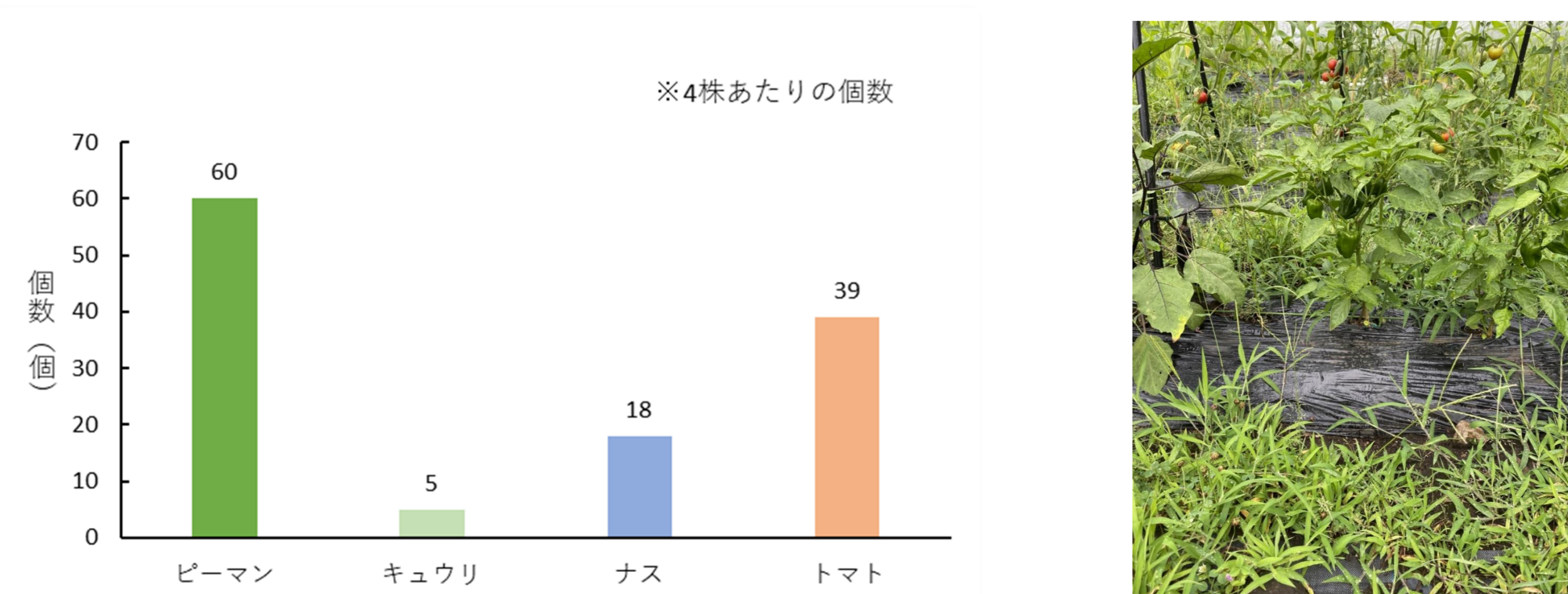


図1:各野菜の合計個数の比較



ピーマン、トマト

・トウモロコシ

結果:播種後、発芽したものの、生育が悪く、開花したが受精に至らなかった。

考えられる原因:開花前までの生育が悪く、開花したものの受精がうまくいかなかった。

対策:播種後の施肥管理や水管理の徹底。

＜冬野菜＞(播種日:9月21日、移植日:10月27日)



ハクサイ



ホウレンソウ(西洋種)



チコリー

・ハクサイ

結果:植えた数19個に対して16個成長した。葉が小さくて結球せず、ハクサイとして収穫できなかった。

考えられる原因:播種日が遅かった。肥料不足であった。

対策:播種時期を早める。観察し、肥料を適宜加える。結球しなかったものは春まで育てて菜の花として収穫する。

・ホウレンソウ【西洋種・東洋種】

結果:植えた数12個に対して9個成長した。個体が小さく、収穫できなかった。品種による成長差はみられなかった。

考えられる原因:酸性土壌であった。肥料不足であった。

対策:石灰をまく。肥料を適宜加える。

・チコリー

結果:植えた数14個に対して6個成長した。苗を移植して3週間後頃に8個は枯死していた。残ったものも大きく育たず、チコリーとして収穫できなかった。

考えられる原因:苗の植え付け時期が遅かった。ハウスやシート掛けなどせず、温度管理が不足していた。

対策:8月ごろに苗の移植をする。シートを掛け、15~20℃前後に保つ。

まとめ

・夏野菜

全体的に収穫量は少なかったが、5つの中ではピーマンの収穫量が最も多かった。全体として水・雑草管理を入念に行う必要があった。

・冬野菜

植付時期を早め、野菜の状態を確認しながら肥料を適宜与え、シート掛けをする等の保温対策を行う必要があった。

参考文献

- みんなの趣味の園芸 | NHK出版
 キュウリの育て方・栽培方法 | 植物図鑑 | みんなの趣味の園芸 (NHK出版) (shuminoengei.jp) (アクセス日: 2023.3.17)
 ナスの育て方・栽培方法 | 植物図鑑 | みんなの趣味の園芸 (NHK出版) (shuminoengei.jp) (アクセス日: 2023.3.17)
- 促成ピーマン栽培の作業体系のポイント | みんなの農業広場
 促成ピーマン栽培の作業体系のポイント | 野菜・果樹編 | 農業便利帖 | みんなの農業広場 (jeinou.com) (アクセス日: 2023.3.17)
- しつこい雑草対策における草刈りの重要性 | 株式会社アイデック
 雑草対策における草刈りの重要性 | 安全と環境に優しい緑化農業園芸機器 | 株式会社アイデック (idech.co.jp) (アクセス日: 2023.3.17)
- 野菜の育て方 | アース製薬
 野菜の育て方 | 野菜・花の育て方 | アースガーデン ~園芸用品~ | アース製薬株式会社 (earth.jp) (アクセス日: 2023.3.17)
- やまなし農業基本計画(令和元年12月) | 山梨県
https://www.pref.yamanashi.jp/nousei-som/r1_kihonkeikaku.html (アクセス日: 2023.3.9)
- 葉物野菜を上手に育てるヒケツ | 農林水産省
https://www.maff.go.jp/j/pr/aff/2301/spe1_04.html (アクセス日: 2023.3.9)