

農家等実地研修報告

施設工学研究領域施設整備グループ 大山峻一

<はじめに>

令和4年10月24日から10月28日までの5日間、香川県善通寺市にある株式会社尾野農園で農家等実地研修に参加しました。尾野農園は「自然の恵みに感謝し、農業を元気にする」という経営理念を掲げて、青ネギやブロッコリー、スイートコーンなどの露地野菜を栽培しています。スマート農業実証プロジェクトにも参加した実績があり、先端的な取り組みを行っている農園です。5日間という短い期間でしたが、貴重な経験をする事ができました。今回の研修で体験したことや感じたことを報告します。

<研修概要>

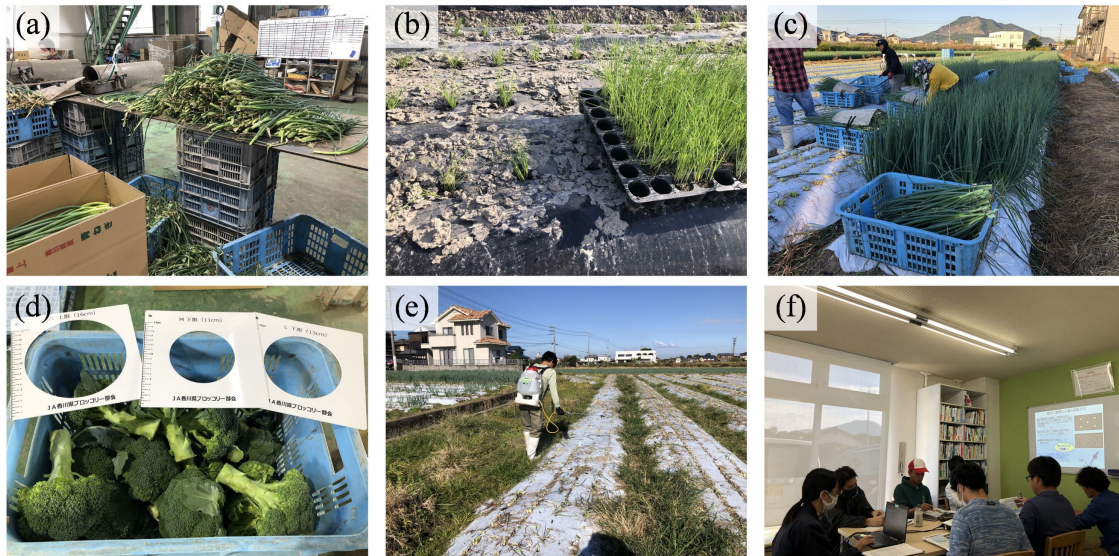
研修期間中のスケジュールと作業内容は表1に示した通りです。研修の初日は、ネギを出荷するにあたってネギの皮むきや洗浄を行う調製作業を行いました。まず初めに驚いたことは、社員の方や技能実習生が行う調製作業のスピードと正確性です。山のように積まれたネギを瞬く間に処理し、1箱あたり10kgのネギを入れる出荷用の段ボールがあつという間にいっぱいになりました。出荷先の規格（曲がりがないか、太すぎないかなど）を念頭に置き、即座に選別するためにはかなりの経験を積む必要があると感じました。

2日目以降は、ネギやブロッコリーの収穫・定植、出荷作業、マルチ剥がしや農薬散布など多岐に渡る作業を経験することができました。加工用ネギは生食用ネギと異なり、3回ほど収穫を繰り返し行うことができます。そのため、収穫と農薬散布、再生という過程と新たに定植を行うといったサイクルを繰り返し、通年で栽培を行っています。農協等を通じて市場に出荷するだけでなく、契約栽培にも取り組んでおり、出荷先の多角化を図ることで市場価格に左右されず安定的な経営が可能というお話が印象的でした。ネギの定植や肥料散布は、一見すると簡単に見えましたが、実際に体験してみるとスムーズに植え付けができない、あるいは肥料をムラなく撒けないことを実感しました。

また、土づくりに関する取り組みがとても興味深いと感じました。化成肥料だけではなく、菌床堆肥を用いて土づくりを行い、菌床を施肥した際の菌叢解析を研究機関と共同で行うなどの取り組みをされているそうです。また、土壌肥料などの最新の知見を取り入れるため、定期的に勉強会も開催しており、研修中に参加した際は知らないことばかりで大変勉強になりました。

表1 研修期間中のスケジュール

| 日付 | 主な作業内容 |
|-----------|---------------------------|
| 10月24日（月） | ネギの出荷準備、ネギの定植 |
| 10月25日（火） | ブロッコリーの収穫及び出荷作業、マルチ剥がし |
| 10月26日（水） | ネギの収穫及び定植、農薬散布、畝建て |
| 10月27日（木） | ネギの収穫及び定植、ブロッコリーの定植、肥料散布 |
| 10月28日（金） | ネギの収穫及び定植、勉強会参加（テーマ：土壌肥料） |



(a)ネギの調製作業 (b)ネギの定植作業 (c)ネギの収穫作業
 (d)ブロッコリーの仕分け作業 (e)農薬散布作業 (f)勉強会

写真1 研修実施状況写真

<おわりに>

今回の研修では、自ら営農に携わることで農業の楽しさや奥深さ、大変さを感じることができました。特に印象に残ったのは以下の2点です。

1点目は、スマート農業に関する現場の声を聞いたことです。農業の現場で働く社員さんからは「今のスマート農業は、主に人手や労働力不足を補うことに主眼が置かれているが、作物の単位収量を増やすための適切な土壌水分量・施肥の管理方法があると現場として助かる。どのタイミングでどれだけの灌水と施肥を行えば収量が増えるのか、そのタイミングを見える化できるようなシステムがあると便利」といったご意見を頂きました。営農者の視点からみて何が必要かということを学ぶことができ、現場のニーズを踏まえて研究開発に取り組むことの大切さを実感しました。

2点目は、従業員と技能実習生との間で円滑にコミュニケーションを取ることのできる体制が整備されていた点です。尾野農園ではラオスやフィリピン、カンボジアからの技能実習生を受け入れており、ミーティングをはじめ、日常のコミュニケーションは日本語で行われています。コミュニケーションがうまく取れないと、作業指示がうまく伝わらず仕事に支障が生じますが、尾野農園では一人ひとりが自分の役割分担を的確に把握し、作業に取り組んでいました。会社としての支援だけでなく、長年日本に滞在しているベテランの実習生が新人の実習生に日本語を教えるといったサイクルができていそうので、研修中も自然と実習生同士で日本語を教えあっている姿がとても印象的でした。

最後に突然のお願いにも関わらず、研修を快く引き受けていただいた尾野社長をはじめ、研修期間中には多くの社員の方々や技能実習生に大変お世話になりました。この場をお借りして心より御礼申し上げます。