

インターンシップ

研修先：農業総合試験場作物研究部
水田利用グループ

研究内容

①水田利用の試験研究

- 生産性の高い生産技術の開発

(米) ... **不耕起播種栽培技術、深水無落水栽培、
5要素の長期連用試験**

(大豆) ... **摘心試験**

②稲、麦及び大豆の種子生産および配布に関すること

- 農業者が使用する **イネ・麦・大豆の原種生産**

不耕起V溝直播栽培



種子ホツパ

覆土チェーン

深水無落水栽培

- 水深は20～30cm。
- 中干しを行わない。
- 不耕起V溝直播栽培と組み合わせて行う。

利点

- 育苗・移植の手間が省ける。
- 中干しによる生物の減少を防ぐ。
- イネの高温障害に有効。

今後の課題

- 不耕起播種栽培での深水無落水管理による品質向上及び白未熟粒低減技術の開発と実証
- 輪作田における不耕起播種小麦の安定生産
- 大豆・小麦の高品質化技術の確立

業務の内容

| 日程 | 業務の内容 |
|-------|---------------------------|
| 9月12日 | 午前：概要説明、場内案内 午後：原種異株抜き |
| 9月13日 | 午前：水稻生育調査 午後：原種異株抜き |
| 9月14日 | 午前：水稻生育調査 午後：原種異株抜き |

水稻に対する五要素継続試験

稲を含めた植物の成長には、窒素、リン酸、カリの3要素が必要であり、これに石灰及び堆肥を加えた5要素についていろいろな試験区を設けてそれぞれの効果を調べている、全国的にみても珍しい試験を見学してきました。

| 試験区番号 | 窒素 | リン酸 | カリ | 石灰 | 堆肥 |
|-------|----|-----|----|----|----|
| 1 | × | × | × | × | × |
| 2 | × | × | × | ○ | × |
| 3 | × | ○ | ○ | ○ | × |
| 4 | ○ | × | ○ | ○ | × |
| 5 | ○ | ○ | × | ○ | × |
| 6 | ○ | ○ | ○ | × | × |
| 7 | ○ | ○ | ○ | ○ | × |
| 8 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 9 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

* 8,9は堆肥の量が異なる

米の調製

- 1、脱穀：稲穂から粳をはずす作業
- 2、ふるい：脱穀した粳、粳殻などを選別する
- 3、粳摺：粳殻をむいて玄米とする
- 4、風選：しいなをなどを取り除く
- 5、選別：玄米をふるいにかけて、標準以下の大きさの玄米(くず米)を取り除く
- 6、精白：玄米をさらに削り白米とする

異株抜き

- 原種は採取農家が採取圃で種子を生産するために使用する「種の種」であり、その生産には高度な生産技術と栽培技術が必要。
- 異株抜きとは、原種圃場の異種や突然変異個体を取り除くこと。



稈長が明らかに高い株
(赤線)



出穂の遅い株、不稔株
(黄線)

生育の遅い株(青線)

