

# 農法の違いによる除草効果の検証

～有機水稻栽培において「冬耕起」が与える影響～

11108128 森翔平 11108057 五嶋雄史

## 背景

「耕起」は、耕種的な雑草防除の要素であり、直接的な機械除草効果に加え、多年生雑草の塊茎の死滅を促し種子の分布深度を変える事を通して、雑草発生を抑制することが知られている。しかし、耕起による養分供給量の変化が雑草に及ぼす影響は明らかになっていない。

## 目的

水稻栽培を行っていく上で、耕耘は欠かすことのできない作業の一つである。耕起による土壌の変化は間接的に雑草の発生量や優占草種に強く影響することが示唆されている

冬耕起が水稻栽培をする上で、雑草抑制にどういった影響を与えるのか

## 試験地概要



## 調査項目

### 土質調査

物理性: 粒度試験(ピペット法)

乾燥密度

有機物含有量(強熱減量法)

化学性 ・カチオン、アニオン

1:5イオン交換抽出法

⇒イオンクロマトグラフ

・交換性塩基

→酢酸アンモニウム浸とう法

・NH<sub>4</sub>-N→KCL抽出法

T-N⇒HCNコーダー

雑草調査: 乾重量計測

## 発生が予想される雑草

イヌビエ...



クログワイ...



オモガタ...



Yahoo画像から引用



## スケジュール

12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
	冬耕起			春耕起・入水		田植え	土質調査 ・ 雑草採集 ・ 発育観察				収穫