

米ぬかペレット除草

2008～2012
5年間のまとめ

米ぬかによるコナギ除草のしくみ

- 米ぬかが発酵して出来る有機酸が発芽直後のコナギの種に作用して死滅させる。
- 2交代掻き
- 代掻き後48時間内に散布する。
- 成苗植え
- 水深を5～25cmに維持

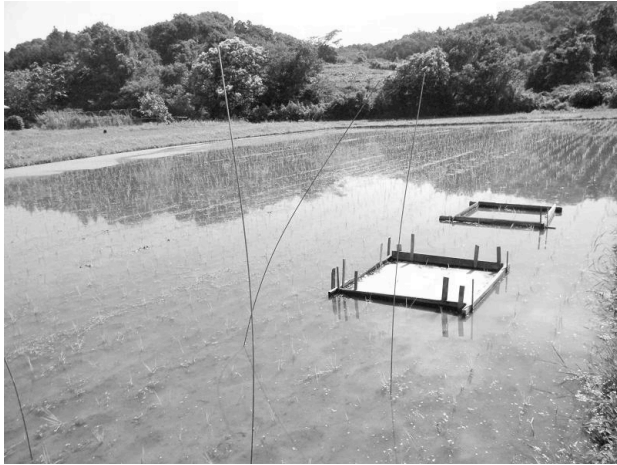
ペレット散布



ペレット散布2



対称区の設定



草の調査



草の調査(2)



2008年 タミーズファーム

無処理区

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	48	24
コナギ	2	10
タデ	2	12
イボクサ	5	25
アゼナ	7	3
キンギヨモ	2	1

実証区

雑草名	数	重量(g)
タデ	3	5
イボクサ	2	6



2008年 もぐら農場

無処理区

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	9	10
コナギ	43	255
カヤツリグサ	13	2
キンギョモ	3	12
アゼナ	48	25
広葉雑草	1	—

実証区

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	10	10
コナギ	14	38
アゼナ	1	1
キンギョモ	8	2
イネ科雑草	3	14



2008年 風の丘ファーム

無処理区

雑草名	数	重量(g)
—	—	—

実証区

雑草名	数	重量(g)
イネ科雑草	2	10

2008年 横田農場

無処理区

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	1	3
コナギ	1	3
ヒエ	4	120

実証区

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	2	3
コナギ	6	10



2008年 霜里農場

- 無処理区、実証区ともに目視可能な雑草は皆無であったが、これは比較期間後期に合鴨が侵入し、雑草が駆除されたためと考えられる。



2008年 河村農場

雑草名	数	重量(g)
ホタルイ	2	1
コナギ	66	320

雑草名	数	重量(g)
コナギ	46	180



2011年 タミーズ(ぬか+大豆)



2011年タミーズ(ぬか+大豆)

- 実証区1(米ぬかペレットと大豆かす)——
こなぎ41本(乾燥重40g) ほたるい6本



2011年タミーズ(ぬか)



2011年タミーズ(ぬか)

- 実証区2(米ぬかのみ)--こなぎ66本(乾燥重50g) ほたるい10本 カヤツリグサ 1本



2011年タミーズ(無処理)



2011年タミーズ(無処理)

- 実証区3 無処理区——こなぎ96本 (乾燥重80g)



2011年 もぐら農場

- 米糠・炭ペレット150kg/10a 手撒布 田植直後(6月18日)
- 処理後15日間は水深5~20cmを維持。
- 実証区1——こなぎ2g ほたるい2g いぼくさ0g あぜな1g
- 無処理区——こなぎ74g ほたるい54g いぼくさ0g あぜな0g (8月2日)