

10. 平成 22 年度広島県病害虫・雑草防除基準に採用した 水稲用除草剤の除草効果および薬害

1. 背景とねらい

除草剤を適正に使用することは、作物生産の省力化・安定化を図るうえで極めて重要である。そこで、新しく開発・改良される薬剤について、農林水産省の登録認可に必要なデータを提供するとともに、登録後の県内における病害虫・雑草防除基準および現地指導の資料を作成するため、効果や作物に対する安全性を評価する適用性試験を行う。

2. 成果の内容

平成 22 年度広島県病害虫・雑草防除基準に新規に採用した除草剤（23 剤）のうち、移植水稲用の主な剤の効果および薬害は次のとおりである。

- 1) フルチャージジャンボおよびスケダチ 1 キロ粒剤は、4 葉期のノビエにも高い除草効果を示すフルセトスルフロンを含有することから、処理できる期間が長い。水稲への薬害も無いことから、フルチャージジャンボは一発剤として、スケダチ 1 キロ粒剤は、初期剤との体系処理として実用性が認められる（表 1, 2）。
- 2) ワイドアタック D1 キロ粒剤は、幅広い草種への除草効果と 4 葉期のノビエにも高い除草効果を示すペノキススラムと水稲への薬害を軽減させるダイムロンとの混合剤であり、水稲への薬害も無いことから、初期剤との体系処理として実用性のある中期剤である（表 3）。

3. 利用上の留意点

- 1) 「平成 22 年度広島県病害虫・雑草防除基準」は、広島県農業情報ローカルネットワークシステム (<http://www.f-net.naka.hiroshima.jp/>) に掲載されている。
詳細は農業技術センターまたは西部・東部・北部農業技術指導所（病害虫防除チーム）へ問い合わせる。
- 2) 最新の使用方法、使用基準は、独立行政法人・農林水産消費安全技術センターの「農薬登録情報検索システム (<http://www.acis.famic.go.jp/searchF/vtllm000.html>)」により確認する。

(栽培技術研究部)

4. 具体的データ

表1 フルチャージジャンボによる除草効果および薬害（2007年）

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)						合計	薬害程度
		ノビエ	ホタルイ	他一年生 広葉	ウリカワ	セリ			
フルチャージジャンボ	+7	0	0	0	t	0	t	無	
〃	ノビエ2.0葉期	0	0	0	0	0	0	無	
〃	ノビエ3.0葉期	0	t	0	0	0	t	無	
〃	ノビエ4.0葉期	0	0	0	0	0	0	無	
ザークD1キロ粒剤51	ノビエ2.0葉期	0	0	0	0	0	0	無	

注1) 品種：ホウレイ。田植：5月29日。処理時期の「+○」は田植後の日数を示す。

注2) 表中の t は、小数点以下第1位を四捨五入しても1に満たない値を示す。

表2 スケダチ1キロ粒剤による除草効果および薬害（2005年）年

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)					合計	薬害程度
		ノビエ	ホタルイ	他一年生 広葉	ウリカワ			
スケダチ1キロ粒剤	ノビエ3.0葉期	0	0	t	9	t	無	
〃	ノビエ4.0葉期	0	2	7	18	2	無	
チョップフロアブル→供試剤	+0→+20	0	0	0	2	t	無	
〃	+0→+35	0	0	0	3	t	無	
ザーベックスDX1キロ粒剤	ノビエ3.0葉期	0	0	0	10	t	無	
サキドリEW→ザーベックスDX1キロ粒剤	+0→+25	0	0	0	t	t	無	

注1) 品種：ホウレイ。田植：5月19日。処理時期の「+○」は田植後の日数を示す。

注2) 表中の t は、小数点以下第1位を四捨五入しても1に満たない値を示す。

表3 ワイドアタックD1キロ粒剤による除草効果および薬害（2007年）

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)						合計	薬害程度
		ノビエ	ホタルイ	他一年生 広葉	ミズ ガヤツリ	ウリカワ	セリ		
ワイドアタックD1キロ粒剤	ノビエ3.0葉期	0	0	0	0	11	0	t	無
〃	ノビエ4.0葉期	0	0	0	4	6	0	1	無
〃	ノビエ5.0葉期	0	0	0	6	8	10	2	無
サキドリEW→供試剤	+0→+25	0	0	0	0	1	25	1	無
〃	+0→+30	0	t	0	0	11	t	t	無
〃	+0→+40	0	0	0	t	10	21	1	無
ザーベックスDX1キロ粒剤	ノビエ3.0葉期	0	0	0	0	1	34	1	微
サキドリEW→ザーベックスDX1キロ粒剤	+0→+25	0	0	0	0	0	62	1	無

注1) 品種：ホウレイ。田植：5月29日。処理時期の「+○」は田植後の日数を示す。

注2) 表中の t は、小数点以下第1位を四捨五入しても1に満たない値を示す。