

## 11. 平成 26 年度広島県病害虫・雑草防除基準に採用した 普通作物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・安定化を図る上で重要です。そこで、新しい除草剤について、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雑草防除基準および現地指導に必要な資料を作成するため、効果や水稲に対する薬害を評価しました。

### 2. 成果の内容

平成 26 年度広島県病害虫・雑草防除基準に水稲用除草剤 30 剤を新規に採用しました。主な除草剤の効果および薬害は次のとおりです。

1) シリウスエグザフロアブル<sup>®</sup>(オキサジクロメホン・ピラクロニル・ピラゾスルフロンエチル・ベンゾビシクロン水和剤)は、水稲への薬害も無く、ノビエ、主要な広葉雑草、カヤツリグサ科雑草、SU 抵抗性雑草<sup>(注)</sup>も除草可能で、一発処理剤として実用性が認められました(表 1)。

2) コメット顆粒<sup>®</sup>(テフリルトリオン・ピラクロニル・メタゾスルフロン水和剤)および銀河 1 キロ粒剤<sup>®</sup>(ダイムロン・ピラクロニル・メタゾスルフロン粒剤)は、イネ科雑草から広葉雑草まで幅広い除草効果が期待できます(表 2, 3)。

(注)「SU(スルホニルウレア)系」成分は、水稲除草剤の一発処理剤の多くに含まれています。近年これらを含む除草剤の連用が広範囲で行われた結果、SU 系成分に抵抗性を示すアゼナ類やホタルイ、コナギ、ウリカワが出現、分布を拡大しています。

### 3. 利用上の留意点

1) 薬剤の使用にあたっては、農林水産消費安全技術センター・農薬登録情報検索システム(<http://www.famic.go.jp/>)により最新の農薬登録内容を必ず確認してください。

(栽培技術研究部)

## 4. 具体的データ

表 1 シリウスエグザフロアブルによる除草効果と薬害 (2013 年)

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)									薬害程度
		ノビエ	アゼナ (含R)	他一年 生広葉	ホタ ルイ	ミズガ ヤツリ	ウリ カワ	セリ	ヒル ムシロ	合計	
シリウスエグザフロアブル	移植直後	0	t	t	0	0	1	t	0	t	無
	ノビエ2.0葉期	0	0	0	0	0	0	0	0	0	無
	ノビエ2.5葉期	0	0	0	0	t	0	0	0	t	無
対照)ザークD1キロ粒剤5l	ノビエ2.0葉期	0	42	2	0	1	2	t	1	3	無

注 1) 品種:広島 21 号(こいもみじ)。田植:4 月 19 日。

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。

注 3) 表中の(含 R)は, SU(スルホニルウレア)抵抗性雑草を示す。

表 2 コメット顆粒による除草効果と薬害 (2012 年)

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)									薬害程度
		ノビエ	アゼナ (含R)	他一年 生広葉	ホタ ルイ	ミズガ ヤツリ	ウリ カワ	セリ	ヒル ムシロ	合計	
コメット顆粒	移植後5日	0	0	0	0	t	0	1	t	t	微
	ノビエ2.0葉期	0	0	0	0	1	0	1	1	t	無
	ノビエ2.5葉期	0	0	0	0	1	t	1	1	t	無
対照)ザークD1キロ粒剤5l	ノビエ2.0葉期	t	302	3	150	t	15	1	1	4	無

注 1) 品種:広島 21 号(こいもみじ)。田植:4 月 17 日。

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。

注 3) 移植後 5 日処理の薬害は分けつ抑制で片反復のみ。後に回復して収量に影響はなかった。

注 4) 表中の(含 R)は, SU(スルホニルウレア)抵抗性雑草を示す。

表 3 銀河 1 キロ粒剤による除草効果と薬害 (2012 年)

薬剤名	処理時期	雑草乾物重無処理区比 (%)									薬害程度
		ノビエ	アゼナ (含R)	他一年 生広葉	ホタ ルイ	ミズガ ヤツリ	ウリ カワ	セリ	ヒル ムシロ	合計	
銀河1キロ粒剤	移植直後	0	0	7	0	0	1	1	1	t	無
	ノビエ2.0葉期	0	0	0	0	1	13	3	1	t	無
	ノビエ2.5葉期	0	0	1	5	t	5	2	3	t	無
対照)ザークD1キロ粒剤5l	ノビエ2.0葉期	t	302	3	150	t	15	1	1	4	無

注 1) 品種:広島 21 号(こいもみじ)。田植:4 月 17 日。

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。

注 3) 表中の(含 R)は, SU(スルホニルウレア)抵抗性雑草を示す。