

通し番号	4654
------	------

分類番号	25-25-13-01
------	-------------

ザーサイの肥大茎に対する殺虫剤が登録されました	
[要約] ザーサイの肥大茎に対する農薬の適用拡大のため作物残留試験および限界薬量薬害試験を行った。平成25年8月7日にテフルトリン粒剤がネキリムシ類に（4kg/10a 播種時全面土壌混和、1回）、また平成26年2月26日にアセタミプリド水溶剤がアブラムシ類に登録拡大され（4000倍、収穫7日前まで、1回）、農薬として使用できる。	
神奈川県農業技術センター・生産環境部・病害虫研究課	連絡先 0463-58-0333

[背景・ねらい]

ザーサイの茎葉部は非結球アブラナ科葉菜類にグループ化されたが、肥大茎には農薬登録が皆無である。そこで、非結球アブラナ科葉菜類の登録農薬の中から、ザーサイ生産上問題となるネキリムシ類に対するテフルトリン粒剤およびアブラムシ類に対するアセタミプリド水溶剤の肥大茎への適用拡大のための作物残留試験および限界薬量薬害試験を行う。

[成果の内容・特徴]

- 1 ザーサイに対し、テフルトリン粒剤を4kg/10a、播種時全面土壌混和处理90日、105日および120日後の肥大茎におけるテフルトリン残留量は、残留農薬基準値（その他のハーブ類、0.5ppm）を下回る（表1）。また、倍量薬害は認められない。
- 2 アセタミプリド水溶剤4000倍希釈液を1回散布したときの、7、14および21日後の肥大茎におけるアセタミプリド残留量は、残留農薬基準（その他のハーブ類、5ppm）を下回る（表2）。また、倍量薬害は認められない。
- 3 ザーサイのネキリムシ類に対し、テフルトリン粒剤が平成25年8月7日に、アブラムシ類に対しアセタミプリド水溶剤が平成26年2月26日にそれぞれ登録拡大された。

[成果の活用面・留意点]

- 1 この登録拡大により、栽培時テフルトリン粒剤またはアセタミプリド水溶剤を使用したザーサイの肥大茎部分のみの出荷が可能となる。
- 2 登録内容は、ザーサイのネキリムシ類およびキスジノミハムシに対するテフルトリン粒剤が4kg/10a、播種時全面土壌混和处理、1回、アブラムシ類およびキスジノミハムシに対するアセタミプリド水溶剤（モスピラン水溶剤およびモスピラン顆粒水溶剤）が、希釈倍率「4000倍」、使用時期「収穫7日前まで」、使用回数「1回」である。（2014年5月現在）
- 3 農薬登録上の作物名「ザーサイ」に含まれる作物は、茎タカナ、海野（肥大茎）および四川榨菜（肥大茎）である。
- 4 ラベルに記載された安全使用基準を守り、正しく使用する。

[具体的データ]

表1 ザーサイ（‘四川榨菜’（肥大茎））におけるテフルトリン0.5%粒剤処理後の作物残留濃度

試料調製場所	無処理区	テフルトリン0.5%粒剤処理区		
		処理後経過日数		
		90日	105日	120日
農業技術センター（平塚市）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
三浦半島地区事務所（三浦市）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
横須賀市長井生産者ほ場（横須賀市）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

・検出限界：0.005ppm、定量限界：0.01ppm
 ・播種時(平成23年10月6日)にテフルトリン0.5%粒剤4kg/10a全面混和。90日後（平成24年1月4日）、105日後（1月19日）および120日後（2月3日）に試料調製
 参考）残留農薬基準値（その他のハーブ類）：0.5ppm

表2 ザーサイ（‘四川榨菜’（肥大茎））におけるアセタミプリド20%水溶剤処理後の作物残留濃度

試料調製場所	無処理区	アセタミプリド20%水溶剤処理区		
		処理後経過日数		
		7日	14日	21日
農業技術センター（平塚市）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
三浦半島地区事務所（三浦市）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
横須賀市長井生産者ほ場（横須賀市）	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

・検出限界：0.025ppm、定量限界：0.05ppm
 ・収穫適期21日前にアセタミプリド20%水溶剤4000倍液、250L/10a散布。
 参考）残留農薬基準（その他のハーブ類）：5ppm

[資料名] 平成23、24年度神奈川県農業技術センター試験研究成績書（農業環境）および平成25年度神奈川県農業技術センター試験研究成績書（生産環境）

[研究課題名] 「農薬残留確認調査事業」および「かながわ特産品等マイナー作物に対する農薬登録促進」

[研究期間] 平成23～25年度

[研究担当者] 折原紀子・植草秀敏・二村友彬