

**有効成分非病原性リゾビウムビティス ARK-1を含有する申請農薬の
使用方法及び薬効・薬害試験結果概要**

1. エコアーク（非病原性リゾビウムビティス ARK-1水和剤）

（1）使用方法

作物名	適用 病害虫名	希釈 倍数	使用 液量	使用 時期	本剤の 使用 回数	使用 方法	非病原性リゾビウム ビティス ARK-1 を含む農薬の 総使用回数
果樹類 (ぶどうを除く)	根頭がん しゅ病	5000 倍	—	移植時又 は定植時	—	苗の根部を希釈液に 1~24 時間浸漬する。	—
ぶどう				挿し木時		挿し穂基部を希釈液に 1~24 時間浸漬する。	
ばら				移植時又 は定植時		苗の根部を希釈液に 1~24 時間浸漬する。	

（2）薬効

① 果樹類

薬効・薬害試験の結果、根頭がんしゅ病に対して無処理区と比べて効果が認められた。

果樹類のうどんこ病に対する効果については、ぶどう、りんご、かき、なし及びももの試験で評価した。

表1：エコアークの薬効・薬害試験結果（ぶどう、りんご、かき、なし及びもも、根頭がんしゅ病）概要

作物名	実施 場所 実施 年度	対象病害虫		試験条件			結果	
		病害 虫名	発生量	希釈倍数 (倍) 使用濃度 (10 ⁷ CFU/g)	使用 時期	使用 方法	薬効	薬害
ぶどう	茨城 H28	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	挿し木 時	1 時間 挿し穂 浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた が、その程度は低か った。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	静岡 H28	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	挿し木 時	1 時間 挿し穂 浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	岡山 H28	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	長野 H28	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	挿し木 時	1 時間 挿し穂 浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。

作物名	実施場所 実施年度	対象病虫害		試験条件			結果	
		病虫害名	発生量	希釈倍数 (倍) 使用濃度 (10 ⁷ CFU/g)	使用 時期	使用 方法	薬効	薬害
ぶどう	岡山 H29	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	岡山 H30	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	岡山 H30	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	長野 H30	根頭がん しゅ病	甚	5000 5.0	挿し木 前日	1 時間 挿し穂 浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	長野 H30	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植前 日	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 効果が認められた が、その程度は低か った。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	長野 H30	根頭がん しゅ病	甚	5000 5.0	挿し木 前日	24 時間 挿し穂 浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	長野 H30	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	岡山 R1	根頭がん しゅ病	極少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	効果の確認はできな かった。	薬害は認めら れなかった。
ぶどう	岡山 R1	根頭がん しゅ病	極少	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸 漬	効果の確認はできな かった。	薬害は認めら れなかった。
りんご	青森 H29	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	対照薬剤の国化が認 められなかったた め、効果の確認はで きなかった。	薬害は認めら れなかった。
りんご	岡山 H30	根頭がん しゅ病	甚	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
りんご	青森 H30	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。
りんご	長野 H30	根頭がん しゅ病	ポット 試験： 極少 ほ場試 験：無 発生	5000 5.0	定植 前日	1 時間 根部浸 漬	効果の確認はできな かった。	薬害は認めら れなかった。
りんご	長野 R1	根頭がん しゅ病	中~多	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
りんご	長野 R1	根頭がん しゅ病	中~多	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸 漬	無処理区と比較して 十分な効果が認めら れた。	薬害は認めら れなかった。

作物名	実施場所 実施年度	対象病害虫		試験条件			結果	
		病害虫名	発生量	希釈倍数 (倍) 使用濃度 (10 ⁷ CFU/g)	使用時期	使用方法	薬効	薬害
かき	岡山 R1	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められな かった。	薬害は認めら れなかった。
かき	岡山 R1	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認め られた。	薬害は認めら れなかった。
かき	静岡 R2	根頭がん しゅ病	甚	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
かき	岡山 R2	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた が、その程度は低 かった。	薬害は認めら れなかった。
かき	岡山 R2	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
かき	岡山 R3	根頭がん しゅ病	甚	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた が、その程度は低 かった。	薬害は認めら れなかった。
なし	静岡 R2	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
なし	静岡 R2	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認め られた。	薬害は認めら れなかった。
なし	岡山 R2	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
なし	岡山 R2	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
なし	岡山 R3	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められな かった。	薬害は認めら れなかった。
なし	岡山 R3	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認め られた。	薬害は認めら れなかった。
もも	岡山 H28	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
もも	岡山 H29	根頭がん しゅ病	中	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 十分な効果が認め られた。	薬害は認めら れなかった。
もも	岡山 H30	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた が、その程度は低 かった。	薬害は認めら れなかった。

作物名	実施場所 実施年度	対象病害虫		試験条件			結果	
		病害虫名	発生量	希釈倍数 (倍) 使用濃度 (10 ⁷ CFU/g)	使用 時期	使用 方法	薬効	薬害
もも	岡山 H30	根頭がん しゅ病	多	5000 5.0	定植時	24 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。

② ばら

薬効・薬害試験、根頭がんしゅ病に対して無処理区と比べて効果が認められた。

表 2：エコアークの薬効・薬害試験結果（ばら、根頭がんしゅ病）概要

作物名	実施場所 実施年度	対象病害虫		試験条件			結果	
		病害虫名	発生量	希釈倍数 (倍) 使用濃度 (10 ⁷ CFU/g)	使用 時期	使用 方法	薬効	薬害
ばら	静岡 H30	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ばら	静岡 H30	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	24 時 間根部 浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ばら	静岡 R3	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	1 時間 根部浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。
ばら	静岡 R3	根頭がん しゅ病	少	5000 5.0	定植時	24 時 間根部 浸漬	無処理区と比較して 効果が認められた。	薬害は認めら れなかった。

(3) 薬害

① 対象作物への薬害

表 1 及び表 2 に示した薬効・薬害試験の結果、薬害は認められなかった。申請作物に対する薬害について問題ないことを確認した。