

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2004-511571(P2004-511571A)

【公表日】平成16年4月15日(2004.4.15)

【年通号数】公開・登録公報2004-015

【出願番号】特願2002-537113(P2002-537113)

【国際特許分類第7版】

A 01N 25/06

A 01N 25/00

A 01N 37/40

A 01N 57/20

【F I】

A 01N 25/06

A 01N 25/00 101

A 01N 37/40

A 01N 57/20 G

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月25日(2004.10.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 生物活性があり噴霧可能な農薬又は農薬混合物のタンク内調製のための、工業(原)酸、非配合、部分配合又は事前配合活性物質との使用のための農業配合助剤組成物であって、以下の：

(a) 2N-オクタノール；

(b) オレイル-セチル・アルコール；

と、以下の(i)～(vii)から成る群：

(i) (c) 脂肪アルコール・アルコキシレート；

(d) ポリオキシエチレン(2)オレイルエーテル；

(e) 鉱油パラフィン留出物；

(g) ポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチル；

(h) ラウリル硫酸ナトリウム；

(i) リン酸2アンモニウム、アンモニア、硝酸アンモニウム、硫酸2アンモニウムから成る群から選ばれる窒素含有代替栄養素；

(j) エチレン・ジアミン・テトラ酢酸4ナトリウム；

(k) コロイド状シリカ；

(l) テルペン；及び

(r) 水；

(ii) (e) 芳香族炭化水素留出物；

(g) ポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチル；

(n) ポリオキシアルキル化アルコール；及び

(s) エトキシ化牛脂アミン・ブレンド；

(iii)(n) ポリオキシアルキル化脂肪アルコール；

(o) C<sub>18</sub>遊離脂肪酸ブレンド；

- ( p ) N - ブタノール ;
- ( s ) エトキシ化牛脂アミン・ブレンド ; 及び
- ( u ) 脂肪酸メチル・エステル ;
- ( iv ) ( n ) ポリオキシアルキル化脂肪アルコール ;
- ( o ) 脂肪酸ブレンド ;
- ( p ) N - ブタノール ;
- ( r ) 水 ; 及び
- ( s ) エトキシ化牛脂アミン・ブレンド ;
- ( v ) ( e ) 芳香族炭化水素留出物 ;
- ( g ) ポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチル ;
- ( n ) ポリオキシアルキル化アルコール ; 及び
- ( s ) エトキシ化牛脂アミン・ブレンド ;
- ( vi ) ( d ) ポリオキシエチレン(2)オレイルエーテル ;
- ( e ) 芳香族炭化水素留出物 ;
- ( g ) ポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチル ;
- ( h ) ラウリル硫酸ナトリウム ;
- ( i ) リン酸2アンモニウム ;
- ( l ) 植物テルペン ;
- ( k ) コロイド状シリカ ;
- ( n ) ポリオキシアルキル化脂肪アルコール ; 及び
- ( r ) 水 ;
- ( v ) エチレン・ジアミン・テトラ酢酸4ナトリウム ;
- ( vii ) ( e ) 芳香族炭化水素留出物、及び鉱油パラフィン留出物 ;
- ( n ) ポリオキシアルキル化脂肪アルコール ;
- ( s ) エトキシ化牛脂アミン・ブレンド ; 及び
- ( t ) 界面活性剤 ;

から選ばれる混合物

とを含む、前記農業配合助剤組成物。

【請求項2】 前記組成物が、混合物(iii)、そしてさらに芳香族炭化水素留出物(e)を含む、請求項1に記載の農業配合助剤組成物。

【請求項3】 前記組成物が、混合物(iii)、そしてさらに界面活性剤(t)、及び鉱油パラフィン留出物を含む、請求項1に記載の農業配合助剤組成物。

【請求項4】 前記組成物が、混合物(v)、そしてさらに界面活性剤(t)、及び鉱油パラフィン留出物を含む、請求項1に記載の農業配合助剤組成物。

【請求項5】 前記組成物が、混合物(vi)、そしてさらにエチレン・ジアミン・テトラ酢酸4ナトリウム、及びコロイド状シリカ(k)を含む、請求項1に記載の農業配合助剤組成物。

【請求項6】 前記組成物が、混合物(vi)、そしてさらにエチレン・ジアミン・テトラ酢酸4ナトリウム(i)、コロイド状シリカ(k)、及びメタノール(q)を含む、請求項1に記載の農業配合助剤組成物。

【請求項7】 前記窒素含有代替栄養素が、リン酸2アンモニウムを含む、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項8】 前記窒素含有代替栄養素が、アンモニア、硝酸アンモニウム、及び硫酸アンモニウムからなる群から選ばれる、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項9】 生物活性があり噴霧可能な農薬又は農業混合物のタンク内調製のための、工業(原)酸、非配合、部分配合又は事前配合活性物質との使用のための農業配合助剤組成物であって、以下の：

- ( i ) 窒素含有代替栄養素 ;
- ( ii ) ポリアルコキシ化脂肪アルコール ; 及び
- ( iii ) エトキシ化牛脂アミン ;

を含む前記組成物。

【請求項 10】 約 135 ~ 約 165 重量部の鉱物油パラフィン留出物；約 23 ~ 約 29 重量部の 2N - オクタノール；約 42 ~ 約 52 重量部のオレイル - セチルアルコール；約 46 ~ 約 56 重量部のポリオキシエチレン(2)オレイルエーテル；約 9 ~ 約 11 重量部のポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチン；約 1.2 ~ 約 1.4 重量部のラウリル硫酸ナトリウム；約 36 ~ 約 43 重量部の脂肪族アルコールアルコキシレート；約 7.5 ~ 約 9.5 重量部のテルペン類；約 2.2 ~ 約 2.8 % w/v のエチレン・ジアミン・テトラ酢酸 4 ナトリウム；約 8 ~ 約 22 重量部のコロイド状シリカ；及び 2.7 ~ 3.3 重量部の水に溶解している約 0.8 ~ 約 1.2 重量部のリン酸 2 アンモニウムを含む約 610 ~ 約 670 重量部の混合物を含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 11】 約 143 ~ 約 158 重量部の鉱物油パラフィン留出物；約 21.5 ~ 約 27.5 重量部の 2N - オクタノール；約 44 ~ 約 49 重量部のオレイル - セチルアルコール；約 48 ~ 約 53 重量部のポリオキシエチレン(2)オレイルエーテル；約 9.5 ~ 約 10.5 重量部のポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチン；約 1.2 ~ 約 1.4 重量部のラウリル硫酸ナトリウム；約 38 ~ 約 42 重量部の脂肪族アルコールアルコキシレート；約 8 ~ 約 9 重量部のテルペン類；約 2.35 ~ 約 2.65 % w/v のエチレン・ジアミン・テトラ酢酸 4 ナトリウム；約 9 ~ 約 21 重量部のコロイド状シリカ；及び 2.85 ~ 3.15 重量部の水に溶解している約 0.9 ~ 約 1.1 重量部のリン酸 2 アンモニウムを含む約 636 ~ 約 704 重量部の混合物を含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 12】 約 150 重量部の鉱物油パラフィン留出物；約 26 重量部の 2N - オクタノール；約 47.2 重量部のオレイル - セチルアルコール；約 50.2 重量部のポリオキシエチレン(2)オレイルエーテル；約 10 重量部のポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチン；約 1.0 重量部のラウリル硫酸ナトリウム；約 39.4 重量部の脂肪族アルコールアルコキシレート；約 8.6 重量部のテルペン類；約 2.5 % w/v のエチレン・ジアミン・テトラ酢酸 4 ナトリウム；約 10 ~ 約 20 重量部のコロイド状シリカ；及び 3 重量部の水に溶解している約 1 重量部のリン酸 2 アンモニウムを含む約 667 重量部の混合物を含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 13】 約 10 ~ 約 40 重量 % の芳香族炭化水素留出物、約 3 ~ 約 6 重量 % の 2N - オクタノール、約 5 ~ 約 10 重量 % のオレイル - セチルアルコール、約 0 ~ 約 4 重量 % のポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチン、約 25 ~ 約 35 重量 % のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約 20 重量 % ~ 35 重量 % のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 14】 約 21.5 重量 % の芳香族炭化水素留出物、約 3.1 重量 % の 2N - オクタノール、約 5.7 重量 % のオレイル - セチルアルコール、約 3.1 重量 % のポリオキシエチレン(8)ノニルフェノールエチン、約 33.3 重量 % のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約 33.3 重量 % のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 15】 約 23.6 重量 % の芳香族炭化水素留出物、約 3.5 重量 % の 2N - オクタノール、約 6.3 重量 % のオレイル - セチルアルコール、約 33.3 重量 % のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約 33.3 重量 % のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 16】 約 35.4 重量 % の芳香族炭化水素留出物、約 5.2 重量 % の 2N - オクタノール、約 9.4 重量 % のオレイル - セチルアルコール、約 25.0 重量 % のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約 25.0 重量 % のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項 1 に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項 17】 約 6 ~ 8 重量 % の鉱物油パラフィン留出物、約 10 ~ 15 重量 % の芳香族炭化水素留出物、約 5 ~ 7 重量 % の界面活性剤ブレンド、約 1 ~ 3 重量 % の 2N - オクタノール、約 25 ~ 35 重量 % のオレイル - セチルアルコール、約 25 ~ 約 35 重量 % のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約 25 ~ 約 35 重量 % のエトキシ化牛

脂アミン・ブレンドを含む、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項18】 約6.7重量%の鉱物油パラフィン留出物、約14.9重量%の芳香族炭化水素留出物、約5.7重量%の界面活性剤ブレンド、約2.2重量%の2N-オクタノール、約3.9重量%のオレイル-セチルアルコール、約33.3重量%のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約33.3重量%のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項19】 約20～25重量%の脂肪酸メチルエステル；約0.1～3重量%のC18遊離脂肪酸ブレンド；約0.5～3重量%の2N-オクタノール；約1～6重量%のオレイル-セチルアルコール；約0.1～1重量%のN-ブタノール；約25～35重量%のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール；及び約25～35重量%のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項20】 約24.4重量%の植物性脂肪酸メチルエステル、約2重量%のC18遊離脂肪酸ブレンド、約0.5～3.0重量%の2N-オクタノール、約4重量%のオレイル-セチルアルコール、約1重量%のN-ブタノール、約33.3重量%のポリオキシアルキル化脂肪族アルコール、及び約33.3重量%のエトキシ化牛脂アミン・ブレンドを含む、請求項1に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項21】 実質的に水性混合物の形態にある、請求項1～20のいずれか1項に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項22】 肥料をさらに含む、請求項1～21のいずれか1項に記載の農薬配合助剤組成物。

【請求項23】 有害生物を防除するにあたり生物活性があり噴霧可能な形態の農薬の製造における、請求項1～22のいずれか1項に記載の配合助剤の使用方法。