

【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 1 部門第 1 区分
 【発行日】令和 2 年 8 月 13 日 (2020.8.13)

【公開番号】特開 2020-54343 (P2020-54343A)
 【公開日】令和 2 年 4 月 9 日 (2020.4.9)
 【年通号数】公開・登録公報 2020-014
 【出願番号】特願 2019-193291 (P2019-193291)
 【国際特許分類】

C 1 2 N 15/53 (2006.01)

【F I】

C 1 2 N 15/53 Z N A

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 6 月 24 日 (2020.6.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物又はその部分であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、トランスジェニックダイズ植物又はその部分。

【請求項 2】

ゲノムに安定に組み込まれた配列番号 9 のポリヌクレオチドを含む、請求項 1 に記載のトランスジェニックダイズ植物又はその部分。

【請求項 3】

種子、細胞、花粉、胚珠、花、新芽、根、又は葉である、請求項 1 又は 2 に記載のトランスジェニックダイズ植物部分。

【請求項 4】

種子である、請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載のトランスジェニックダイズ植物部分。

【請求項 5】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物の種子であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド

(i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記種子の一例が、ATCCアクセッション番号PTA - 11226として寄託されており、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記HPPD阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、ATCCアクセッション番号PTA - 11226の除草剤耐性特徴を含む、種子。

【請求項6】

前記ポリペプチド(i i) が、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、2, 4 - D、フェノキシオキシシン除草剤、PPO除草剤、アリアルオキシフェノキシプロピオン酸除草剤、イミダゾリノン、スルホニル尿素、アメトリン、トリアジン除草剤及びメトリブジンからなる群から選択される1種以上の除草剤に対する抵抗性又は耐性を植物に賦与することができるポリペプチドである、請求項4又は5に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項7】

前記ポリペプチド(i i) が、以下：グリホサート耐性5 - エノール - ビルビルシキミ酸 - 3 - リン酸シンターゼ(EPSPS)、グリホサートN - アセチルトランスフェラーゼ(GAT)、ホスフィノトリシンアセチルトランスフェラーゼ(PAT)、シトクロムP450、グルタチオンS - トランスフェラーゼ(GST)、除草剤耐性アセチル - COA - カルボキシラーゼ(ACCase)、除草剤耐性アセト乳酸シンターゼ(ALS)、除草剤耐性プロトポルフィリノーゲンオキシダーゼ(PPO)、プロモキシニルニトリラーゼ、除草剤耐性フィトエンデサチュラーゼ、アリアルオキシアルカノエートジオキシゲナーゼ、ホモゲンチジン酸ソラネシル転移酵素(HST)及びジカンバ分解酵素からなる群から選択される、請求項6に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項8】

前記トランスジェニックダイズ植物が、以下：

- a . HPPD阻害剤とグルホシネート、
- b . HPPD阻害剤とグリホサート、
- c . HPPD阻害剤とジカンバ、
- d . HPPD阻害剤と2, 4 - D、
- e . HPPD阻害剤とALS阻害剤、
- f . HPPD阻害剤、グリホサート、及びグルホシネート、
- g . HPPD阻害剤、グリホサート、及びジカンバ、
- h . HPPD阻害剤、グリホサート、及び2, 4 - D、
- i . HPPD阻害剤、グリホサート、及びALS阻害剤、
- j . HPPD阻害剤、グルホシネート、及び2, 4 - D、
- k . HPPD阻害剤、グルホシネート、及びジカンバ、
- l . HPPD阻害剤、グルホシネート、及びALS阻害剤、
- m . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、及びジカンバ、
- n . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、及び2, 4 - D、
- o . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、2, 4 - D、及びALS阻害剤、
- p . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、及びALS阻害剤、
- q . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、2, 4 - D、
- r . HPPD阻害剤、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、2, 4 - D、及びALS阻害剤

からなる群から選択される除草剤の組合せに対する抵抗性を含み、

前記HPPD阻害剤が、以下：イソキサフルトール、ビシクロピロン、メソトリオン、スルコトリオン、テンボトリオン、トブラメゾン、ピラスルファトールを含む群から選択される少なくとも1つのメンバーを含み、

前記ALS阻害剤が、プロスルフロン、プリミスルフロン、トリアスルフロン、ベンス

ルフロン、ニコスルフロン、リムスルフロン、プリミスルフロン、チフェンスルフロン、
 フォラムスルフロン、クロルスルフロン、ハロスルフロン、イマザキン、イマザピク、イ
 マザピル、イマゼタピル、イマザモクス、ヨードスルフロン、メトスルフロン、メソスル
 フロン、スルホスルフロン、トリフロキシスルフロン、トリベヌロンメチル、チアゾピル
 、ジクロスラム、クロランスラム - メチル、フルカルバゾン、フルメトスラム、チエンカ
 ルバゾン、クロリムロン - エチルを含む群から選択される少なくとも1つのメンバーを含
 む、請求項7に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項9】

前記1種以上の除草剤が、グリホサート、イソキサフルトール、ALS阻害剤、グルホ
 シネート、2, 4-D、アリーロキシフェノキシプロピオン酸及びジカンバからなる群
 から選択される、請求項6に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項10】

前記種子が、以下：

アラニカルブ、アルジカルブ、ベンジオカルブ、ベンフラカルブ、ブトカルボキシム、ブ
 トキシカルボキシム、カルバリル、カルボフラン、カルボスルファン、エチオフェンカル
 ブ、フェノブカルブ、ホルメタネート、フラチオカルブ、イソプロカルブ、メチオカルブ
 、メトミル、メトールカルブ、オキサミル、ピリミカルブ、プロボキシル、チオジカルブ
 、チオフアノクス、トリアザマート、トリメタカルブ、XMC、キシリルカルブ；アセフ
 ェート、アザメチホス、アジンホス - エチル、アジンホス - メチル、カズサホス、クロレ
 トキシホス、クロルフェビンホス、クロルメホス、クロルピリホス、クロルピリホス - メ
 チル、クマホス、シアノホス、デメトン - S - メチル、ジアジノン、ジクロルボス/DD
 VP、ジクロトホス、ジメトエート、ジメチルビンホス、ジスルホトン、EPN、エチオ
 ン、エトプロホス、ファミフル、ファナミホス、フェントロチオン、フェンチオン、ホ
 スチアゼート、ヘプテノホス、イミシアホス、イソフェンホス、イソプロピルO - (メ
 キシアミノチオ - ホスホリル)サリチル酸塩、イソキサチオン、マラチオン、メカルバム
 、メタミドホス、メチダチオン、メビンホス、モノクロトホス、ナレド、オメトエート、
 オキシデメトン - メチル、パラチオン、パラチオン - メチル、フェントエート、ホレート
 、ホサロン、ホスメト、ホスファミドン、ホキシム、ピリミホス - メチル、プロフェノホ
 ス、プロベタンホス、プロチオホス、ピラクロホス、ピリダフェンチオン、キナルホス、
 スルホテブ、テブピリンホス、テメホス、テルブホス、テトラクロルビンホス、チオメト
 ン、トリアゾホス、トリクロルホン、バミドチオン、シクロジエンオルガノクロリン、ク
 ロルダン、エンドスルファン；エチプロール、フィプロニル、アクリナトリン、アレトリ
 ン、d - シス - トランスアレトリン、d - トランスアレトリン、ピフェントリン、ピオア
 レトリン、ピオアレトリンS - シクロペンテニル異性体、ピオレスメトリン、シクロプロ
 トリン、シフルトリン、 - シフルトリン、シハロトリン、 - シハロトリン、 - シハ
 ロトリン、シベルメトリン、 - シベルメトリン、 - シベルメトリン、 - シベルメト
 リン、 - シベルメトリン、シフェノトリン[(1R) - トランス異性体]、デルタメト
 リン、エンベントリン[(EZ) - (1R)異性体]、エスフェンバレレート、エトフェ
 ンプロクス、フェンプロパトリン、フェンバレレート、フルシトリネート、フルメトリン
 、 - フルバリネート、ハルフェンプロクス、イミプロトリン、カデトリン、ベルメトリ
 ン、フェノトリン[(1R) - トランス異性体]、ブラレトリン、ピレトリン(ジョチュ
 ウギク(pyrethrum))、レスメトリン、シラフルオフエン、テフルトリン、テ
 トラメトリン、テトラメトリン[(1R)異性体]、トラロメトリン、トランスフルト
 リン；DDT；メトキシクロル、アセタミプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、イミ
 ダクロプリド、ニテンピラム、チアクロプリド、チアメトキサム；ニコチン、スピネトラ
 ム、スピノサド、アバメクチン、エマメクチン安息香酸塩、レピメクチン、ミルベメクチ
 ン、ヒドロブレン、キノブレン、メトブレン；フェノキシカルブ；ピリプロキシフェン、
 クロロピクリン；フッ化スルフルル；ホウ砂；吐酒石、ピメトロジン；フロニカミド、ク
 ロフェンテジン、ヘキシチアゾクス、ジフロビダジン、エトキサゾール、バチルス・チュ
 ーリングエンシス亜種イスラエレンシス(Bacillus thuringiensis

subspecies israelensis)、バチルス・スファエリクス (Bacillus sphaericus)、バチルス・チューリングゲンシス亜種アイザワイ (Bacillus thuringiensis subspecies aizawai)、バチルス・チューリングゲンシス亜種クルスタキ (Bacillus thuringiensis subspecies kurstaki)、バチルス・チューリングゲンシス亜種テネブリオニス (Bacillus thuringiensis subspecies tenebrionis)、BT 穀物タンパク質 : Cry1Ab、Cry1Ac、Cry1Fa、Cry2Ab、mCry3A、Cry3Ab、Cry3Bb、Cry34/35Ab1、ジアフェンチウロン、アゾシクロチン、シヘキサチン、酸化フェンブタズ；プロパルギット、テトラジホン、クロルフェナビル、DNOC、スルフルラミド、ベンスルタブ、カルタップ塩酸塩、チオシクラム、チオスルタブ・ナトリウム、ピストリフルロン、クロルフルアズロン、ジフルベンズロン、フルシクロクスロン、フルフェノクスロン、ヘキサフルムロン、ルフエヌロン、ノバルロン、ノビフルムロン、テフルベンズロン、トリフルムロン、ブプロフェジン、シロマジン、クロマフェノジド、ハロフェノジド、メトキシフェノジド、テブフェノジド、アミトラズ、ヒドラメチルノン；アセキノシル；フルアクリピリム、フェナザキン、フェンピロキシメート、ピリミジフェン、ピリダベン、テブフェンピラド、トルフェンピラド、ロテノン (デリス)、インドキサカルブ；メタフルミゾン、スピロジクロフェン、スピロメシフェン、スピロテトラマト、リン化アルミニウム、リン化カルシウム、ホスフィン、リン化亜鉛、シエノピラフェン、クロラントラニリプロール、フルベンジアミド、アミドフルメト、アザジラクチン、ベンクロチアズ、ベンゾキシメート、ピフェナゼート、プロモプロピレート、キノメチオナート、氷晶石、シアントラニリプロール (Cyazapyr)、シフルメトフェン、ジコフォール、ジフロピダジン、フルエンスルホン、フルフェネリム、フルフィプロール、フルオピラム、フフェノジド、イミダクロチズ、イプロジオン、メベルフルトリン、ピリダリル、ピリフルキナゾン、テトラメチルフルトリン、ヨードメタン；バチルス・フィルムス (Bacillus firmus) をベースとする製品 (限定されないが、株 CNC M I - 1582、例えば、VOTIVO (商標)、BioNem など)；3 - プロモ - N - { 2 - プロモ - 4 - クロロ - 6 - [(1 - シクロプロピルエチル) カルバモイル] フェニル } - 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 - カルボキサミド (国際公開第 2005/077934 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - プロモピリジン - 3 - イル) メチル] (2 - フルオロエチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 WO2007/115644 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル) メチル] (2, 2 - ジフルオロエチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115644 号パンフレットから公知である)、4 - { [(2 - クロロ - 1, 3 - チアゾール - 5 - イル) メチル] (2 - フルオロエチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115644 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] (2 - フルオロエチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115644 号パンフレットから公知である)、フルピラジフロノ、4 - { [(6 - クロロ - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル) メチル] (メチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115643 号パンフレットから公知である)、4 - { [(5, 6 - ジクロロピリジン - 3 - イル) メチル] (2 - フルオロエチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115646 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - クロロ - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シクロプロピル) - アミノ } - フラン - 2 (5H) - オン (国際公開第 2007/115643 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シクロプロピル) - アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (欧州特許出願公開第 A - 0 539 588 号明細書から公知である)、4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) - メチル] (メチル) アミノ } フラン - 2 (5H) - オン (欧州特許出願公開第 A - 0 539 588 号明細書から公知である)、{ [1 - (6 - クロロピリジン - 3

- イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (国際公開第 2007/149134 号パンフレットから公知である) 並びにそのジアステレオマー { [(1R) - 1 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A) 及び { [(1S) - 1 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B) (これも、国際公開第 2007/149134 号パンフレットから公知である)、さらには、スルホキサフロール及びそのジアステレオマー [(R) - メチル (オキシド) { (1R) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A1) 及び [(S) - メチル (オキシド) { (1S) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A2) (ジアステレオマー A 群と呼ばれる) (国際公開第 2010/074747 号パンフレット、国際公開第 2010/074751 号パンフレットから公知である)、[(R) - メチル (オキシド) { (1S) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B1) 及び [(S) - メチル (オキシド) { (1R) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B2) (ジアステレオマー B 群と呼ばれる) (これもまた、国際公開第 2010/074747 号パンフレット、国際公開第 2010/074751 号パンフレットから公知である)、並びに 11 - (4 - クロロ - 2, 6 - ジメチルフェニル) - 12 - ヒドロキシ - 1, 4 - ジオキサ - 9 - アザジスピロ [4.2.4.2] テトラデク - 11 - エン - 10 - オン (国際公開第 2006/089633 号パンフレットから公知である)、3 - (4' - フルオロ - 2, 4 - ジメチルピフェニル - 3 - イル) - 4 - ヒドロキシ - 8 - オキサ - 1 - アザスピロ [4.5] デク - 3 - エン - 2 - オン (国際公開第 2008/067911 号パンフレットから公知である)、1 - { 2 - フルオロ - 4 - メチル - 5 - [(2, 2, 2 - トリフルオールエチル) スルフィニル] フェニル} - 3 - (トリフルオロメチル) - 1H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 5 - アミン (国際公開第 2006/043635 号パンフレットから公知である)、[(3S, 4aR, 12R, 12aS, 12bS) - 3 - [(シクロプロピルカルボニル) オキシ] - 6, 12 - ジヒドロキシ - 4, 12b - ジメチル - 11 - オキソ - 9 - (ピリジン - 3 - イル) - 1, 3, 4, 4a, 5, 6, 6a, 12, 12a, 12b - デカヒドロ - 2H, 11H - ベンゾ [f] - ピラノ [4, 3 - b] クロメン - 4 - イル] メチルシクロプロパンカルボキシレート (国際公開第 2008/066153 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N, N - ジメチルベンゼンスルホンアミド (国際公開第 2006/056433 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド (国際公開第 2006/100288 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N - エチルベンゼン - スルホンアミド (国際公開第 2005/035486 号パンフレットから公知である)、4 - (ジフルオロメトキシ) - N - エチル - N - メチル - 1, 2 - ベンゾチアゾール - 3 - アミン 1, 1 - ジオキシド (国際公開第 2007/057407 号パンフレットから公知である)、N - [1 - (2, 3 - ジメチルフェニル) - 2 - (3, 5 - ジメチルフェニル) エチル] - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 3 - チアゾール - 2 - アミン (国際公開第 2008/104503 号パンフレットから公知である)、{ 1' - [(2E) - 3 - (4 - クロロフェニル) プロプ - 2 - エン - 1 - イル] - 5 - フルオロスピロ [インドール - 3, 4' - ビペリジン] - 1 (2H) - イル} (2 - クロロピリジン - 4 - イル) メタノン (国際公開第 2003/106457 号パンフレットから公知である)、3 - (2, 5 - ジメチルフェニル) - 4 - ヒドロキシ - 8 - メトキシ - 1, 8 - ジアザスピロ [4.5] デク - 3 - エン - 2 - オン (国際公開第 2009/049851 号パンフレットから公知である)、3 - (2, 5 - ジメチルフェニル) - 8 - メトキシ - 2 - オキソ - 1, 8 - ジアザスピロ [4.5] デク - 3 - エン - 4 - イルエチル炭酸塩 (国際公開第 2009/049851 号パンフレットから公知である)、4 - (ブト - 2 - イン - 1 - イルオキシ) - 6 - (3, 5 - ジメチ

ルピペリジン - 1 - イル) - 5 - フルオロピリミジン (国際公開第 2004/09916
 0 号パンフレットから公知である)、(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5 - オクタフルオ
 ロペンチル) (3, 3, 3 - トリフルオロプロピル) マロノニトリル (国際公開第 200
 5/063094 号パンフレットから公知である)、(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5
 - オクタフルオロペンチル) (3, 3, 4, 4, 4 - ペンタフルオロ - ブチル) マロノニ
 トリル (国際公開第 2005/063094 号パンフレットから公知である)、8 - [2
 - (シクロプロピルメトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) フェノキシ] - 3 - [6 -
 (トリフルオロメチル) - ピリダジン - 3 - イル] - 3 - アザビシクロ [3.2.1] オ
 クタン (国際公開第 2007/040280 号パンフレットから公知である)、フロメト
 キン、PF1364 (CAS - Reg. No. 1204776 - 60 - 2) (特開 201
 0 - 018586 号公報から公知である)、5 - [5 - (3, 5 - ジクロロフェニル) -
 5 - (トリフルオロメチル) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール - 3 - イル] -
 2 - (1H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イル) ベンゾニトリル (国際公開第 200
 7/075459 号パンフレットから公知である)、5 - [5 - (2 - クロロピリジン -
 4 - イル) - 5 - (トリフルオロメチル) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサゾール -
 3 - イル] - 2 - (1H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イル) ベンゾニトリル (国際
 公開第 2007/075459 号パンフレットから公知である)、4 - [5 - (3, 5 -
 ジクロロフェニル) - 5 - (トリフルオロメチル) - 4, 5 - ジヒドロ - 1, 2 - オキサ
 ザール - 3 - イル] - 2 - メチル - N - {2 - オキソ - 2 - [(2, 2, 2 - トリフルオ
 ロエチル) アミノ] - エチル} ベンズアミド (国際公開第 2005/085216 号パン
 フレットから公知である)、4 - {[(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シ
 クロプロピル) アミノ} - 1, 3 - オキサゾール - 2 (5H) - オン、4 - {[(6 - ク
 ロロピリジン - 3 - イル) メチル] (2, 2 - ジフルオロエチル) - アミノ} - 1, 3 -
 オキサゾール - 2 (5H) - オン、4 - {[(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル]
 (エチル) アミノ} - 1, 3 - オキサゾール - 2 (5H) - オン、4 - {[(6 - クロロ
 ピリジン - 3 - イル) メチル] (メチル) アミノ} - 1, 3 - オキサゾール - 2 (5H)
 - オン (すべて、国際公開第 2010/005692 号パンフレットから公知である)、
 NNI - 0711 (国際公開第 2002/096882 号パンフレットから公知である)、
 1 - アセチル - N - [4 - (1, 1, 1, 3, 3, 3 - ヘキサフルオロ - 2 - メトキシ
 プロパン - 2 - イル) - 3 - イソブチルフェニル] - N - イソブチリル - 3, 5 - ジメチ
 ル - 1H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド (国際公開第 2002/096882 号パン
 フレットから公知である)、メチル 2 - [2 - ({[3 - プロモ - 1 - (3 - クロロピリ
 ジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル} アミノ) - 5 - クロロ -
 3 - メチルベンゾイル] - 2 - メチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 2005
 /085216 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [2 - ({[3 - プロモ -
 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル} ア
 ミノ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル] - 2 - エチルヒドラジンカルボキシレート
 (国際公開第 2005/085216 号パンフレットから公知である)、メチル 2 - [2
 - ({[3 - プロモ - 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 -
 イル] カルボニル} - アミノ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル] - 2 - メチルヒド
 ラジンカルボキシレート (国際公開第 2005/085216 号パンフレットから公知で
 ある)、メチル 2 - [3, 5 - ジプロモ - 2 - ({[3 - プロモ - 1 - (3 - クロロピリ
 ジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル} アミノ) - ベンゾイル]
 - 1, 2 - ジエチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 2005/085216 号
 パンフレットから公知である)、メチル 2 - [3, 5 - ジプロモ - 2 - ({[3 - プロモ
 - 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル}
 アミノ) ベンゾイル] - 2 - エチルヒドラジン - カルボキシレート (国際公開第 2005
 /085216 号パンフレットから公知である)、(5RS, 7RS; 5RS, 7SR)
 - 1 - (6 - クロロ - 3 - ピリジルメチル) - 1, 2, 3, 5, 6, 7 - ヘキサヒドロ -
 7 - メチル - 8 - ニトロ - 5 - プロボキシイミダゾ [1, 2 - a] ピリジン (国際公開第

2007/101369号パンフレットから公知である)、N-[2-(5-アミノ-1,3,4-チアジアゾール-2-イル)-4-クロロ-6-メチルフェニル]-3-ブromo-1-(3-クロロ-ピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド(中国特許第102057925号明細書から公知である)、並びにメチル2-[3,5-ジブromo-2-({[3-ブromo-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}アミノ)ベンゾイル]-2-エチル-1-メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第2011/049233号パンフレットから公知である)、アルジモルフ、アザコナゾール、ピテルタノール、ブロムコナゾール、シブロコナゾール、ジクロブトラゾール、ジフェノコナゾール、ジニコナゾール、ジニコナゾール-M、ドデモルフ、酢酸ドデモルフ、エボキシコナゾール、エタコナゾール、フェナリモール、フェンブコナゾール、フェンヘキサミド、フェンブロピジン、フェンブロピモルフ、フルキンコナゾール、フルルブリミドール、フルシラゾール、フルトリアフォール、フルコナゾール、フルコナゾール-シス、ヘキサコナゾール、イマザリル、硫酸イマザリル、イミベンコナゾール、イブコナゾール、メトコナゾール、マイクロブタニル、ナフチフィン、ヌアリモール、オキスポコナゾール、パクロブトラゾール、ペフラゾエート、ペンコナゾール、ピペラリン、プロクロラズ、プロピコナゾール、プロチオコナゾール、ピリブチカルブ、ピリフェノクス、キンコナゾール、シメコナゾール、スピロキサミン、テブコナゾール、テルピナフィン、テトラコナゾール、トリアジメホン、トリアジメノール、トリデモルフ、トリフルミゾール、トリホリン、トリチコナゾール、ウニコナゾール、ウニコナゾール-p、ビニコナゾール、ポリコナゾール、1-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)シクロヘプタノール、メチル1-(2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1H-インデン-1-イル)-1H-イミダゾール-5-カルボキシレート、N'-{5-(ジフルオロメチル)-2-メチル-4-[3-(トリメチルシリル)プロボキシ]フェニル}-N-エチル-N-メチルイミドホルムアミド、N-エチル-N-メチル-N'-{2-メチル-5-(トリフルオロメチル)-4-[3-(トリメチルシリル)プロボキシ]フェニル}イミドホルムアミド、O-[1-(4-メトキシフェノキシ)-3,3-ジメチルブタン-2-イル]1H-イミダゾール-1-カルボチオエート、ピキサフェン、ボスカリド、カルボキシシン、ジフルメトリム、フェンフラム、フルピラム、フルトラニル、フルキサピロキサド、フラメトビル、フルメシクロクス、イソピラザム(syn-エピマーラセミ体1RS、4SR、9RS及び抗エピマーラセミ体1RS、4SR、9SRの混合物)、イソピラザム(抗エピマーラセミ体1RS、4SR、9SR)、イソピラザム(抗エピマー鏡像体1R、4S、9S)、イソピラザム(抗エピマー鏡像体1S、4R、9R)、イソピラザム(synエピマーラセミ体1RS、4SR、9RS)、イソピラザム(syn-エピマー鏡像体1R、4S、9R)、イソピラザム(syn-エピマー鏡像体1S、4R、9S)、メブロニル、オキシカルボキシシン、ペンフルフェン、ペンチオピラド、セダキサン、チフルザミド、1-メチル-N-[2-(1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ)フェニル]-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-N-[2-(1,1,2,2-テトラフルオロエトキシ)フェニル]-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[4-フルオロ-2-(1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロボキシ)フェニル]-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[1-(2,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシプロパン-2-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、5,8-ジフルオロ-N-[2-(2-フルオロ-4-{[4-(トリフルオロメチル)ピリジン-2-イル]オキシ}フェニル)エチル]キナゾリン-4-アミン、N-[9-(ジクロロメチレン)-1,2,3,4-テトラヒドロ-1,4-メタノナフタレン-5-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[(1S,4R)-9-(ジクロロメチレン)-1,2,3,4-テトラヒドロ-1,4-メタノナフタレン-5-イル]-3-(ジフルオロメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、N-[(1R,4

S) - 9 - (ジクロロメチレン) - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ - 1, 4 - メタノナフ
 タレン - 5 - イル] - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 -
 カルボキサミド、アメトクラジン、アミスルブロム、アゾキシストロビン、シアゾファミ
 ド、クメトキシストロビン、クモキシストロビン、ジモキシストロビン、エネストロブリ
 ン、ファモキサドン、フェナミドン、フェノキシストロビン、フルオキサストロビン、ク
 レソキシム - メチル、メトミノストロビン、オリサストロビン、ピコキシストロビン、
 ピラクロストロビン、ピラメトストロビン、ピラオキシストロビン、ピリベンカルブ、トリ
 クロピリカルブ、トリフロキシストロビン、(2E) - 2 - (2 - { [6 - (3 - クロ
 ロ - 2 - メチルフェノキシ) - 5 - フルオロピリミジン - 4 - イル] オキシ} フェニル)
 - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチルエタンアミド、(2E) - 2 - (メトキシイミノ)
) - N - メチル - 2 - (2 - { [({ (1E) - 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェ
 ニル] エチリデン} アミノ) オキシ] メチル} フェニル) エタンアミド、(2E) - 2 -
 (メトキシイミノ) - N - メチル - 2 - { 2 - [(E) - ({ 1 - [3 - (トリフルオロ
 メチル) フェニル] エトキシ} イミノ) メチル] フェニル} エタンアミド、(2E) - 2
 - { 2 - [({ [(1E) - 1 - (3 - { [(E) - 1 - フルオロ - 2 - フェニルエテニ
 ル] オキシ} フェニル) エチリデン] アミノ} オキシ) メチル] フェニル} - 2 - (メト
 キシイミノ) - N - メチルエタンアミド、(2E) - 2 - { 2 - [({ [(2E, 3E)
 - 4 - (2, 6 - ジクロロフェニル) ブト - 3 - エン - 2 - イリデン] アミノ} オキシ)
 メチル] フェニル} - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチルエタンアミド、2 - クロロ -
 N - (1, 1, 3 - トリメチル - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 4 - イル) ピリジ
 ン - 3 - カルボキサミド、5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - (2 - { [({ (1E) - 1
 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] エチリデン} アミノ) オキシ] メチル} フェ
 ニル) - 2, 4 - ジヒドロ - 3 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 3 - オン、メチル(2E)
) - 2 - { 2 - [({ シクロプロピル [(4 - メトキシフェニル) イミノ] メチル} スル
 ファニル) メチル] フェニル} - 3 - メトキシプロブ - 2 - エノエート、N - (3 - エチ
 ル - 3, 5, 5 - トリメチルシクロヘキシル) - 3 - (ホルミルアミノ) - 2 - ヒドロキ
 シベンズアミド、2 - { 2 - [(2, 5 - ジメチルフェノキシ) メチル] フェニル} - 2
 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、(2R) - 2 - { 2 - [(2, 5 - ジメチルフェ
 ノキシ) メチル] フェニル} - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、ベノミル、
 カルベンダジウム、クロルフェナゾール、ジエトフェンカルブ、エタボキサム、フルオピコ
 リド、フベリダゾール、ベンシクロン、チアベンダゾール、チオファネートメチル、チオ
 ファネート、ゾキサミド、5 - クロロ - 7 - (4 - メチルピペリジン - 1 - イル) - 6 -
 (2, 4, 6 - トリフルオロフェニル) [1, 2, 4] トリアゾロ [1, 5 - a] ピリミ
 ジン、3 - クロロ - 5 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) - 6 - メチル - 4 - (2, 4
 , 6 - トリフルオロフェニル) ピリダジン、ボルドー液、キャプタホール、キャプタン、
 クロロタロニル、水酸化銅、ナフテン酸銅、酸化第一銅、塩基性塩化銅、硫酸銅(II)
 、ジクロフルアニド、ジチアノン、ドジン、ドジンフリーベース、フェルバム、フルオロ
 フォルベット、フォルベット、グアザチン、酢酸グアザチン、イミノクタジン、イミノク
 タジンアルベシル酸塩、イミノクタジン三酢酸塩、マンカップー、マンコゼブ、マネブ、
 メチラム、メチラム亜鉛、オキシシン銅、プロバミジン、プロビネブ、イオウ、多硫化カル
 シウムを含むイオウ製剤、チラム、トリルフルアニド、ジネブ、ジラム、アシベンゾラル
 Sメチル、イソチアニル、プロベナゾール、チアジニル、アンドプリム、プラスチシジン
 - S、シプロジニル、カスガマイシン、カスガマイシン塩酸塩水和物、メバニピリム、ピ
 リメタニル、3 - (5 - フルオロ - 3, 3, 4, 4 - テトラメチル - 3, 4 - ジヒドロイ
 ソキノリン - 1 - イル) キノリン、酢酸フェンチン、塩化フェンチン、水酸化フェンチン
 、シルチオファム、ベンチアパリカルブ、ジメトモルフ、フルモルフ、イプロバリカルブ
 、マンジプロバミド、ポリオキシシン、ポリオキシソリム、バリダマイシンA、バリフェナレ
 ート、ピフェニル、クロロネブ、ジクロラン、エジフェンホス、エトリジアゾール、ヨ
 ードカルブ、イプロベンホス、イソプロチオラン、プロバモカルブ、プロバモカルブ塩酸塩
 、プロチオカルブ、ピラゾホス、キントゼン、テクナゼントルクロホス - メチル、カルブ

ロパミド、ジクロシメト、フェノキサニル、フタリド、ピロキロン、トリシクラゾール、
 2, 2, 2 - トリフルオロエチル { 3 - メチル - 1 - [(4 - メチルベンゾイル) アミノ]
] ブタン - 2 - イル } カルバメート、ベナラキシル、ベナラキシル - M (キララキシル)
 、ブピリメート、クロジラコン、ジメチリモール、エチリモール、フララキシル、ヒメキ
 サゾール、メタラキシル、メタラキシル - M (メフェノキサム)、オフラセ、オキサジキ
 シル、オキソリン酸、クロゾリネート、フェンピクロニル、フルジオキソニル、イブプロジ
 オン、プロシミドン、キノキシフェン、ピンクロゾリル、ビナバクリル、ジノカップ、フ
 ェリムゾン、フルアジナム、メブチルジノカップ、ベンチアゾール、ベトキサジン、カブ
 シマイシン、カルボン、チノメチオナト、ピリオフェノン (クラザフェノン)、クフラネ
 プ、シフルフェナミド、シモキサニル、シブロスルファミド、ダゾメト、デバカルブ、ジ
 ククロフェン、ジクロメジン、ジフェンゾコート、メチル硫酸ジフェンゾコート、ジフェ
 ニルアミン、エコメート、フェンピラザミン、フルメトベル、フルオロイミド、フルスル
 ファミド、フルチアニル、ホセチル - アルミニウム、ホセチル - カルシウム、ホセチル -
 ナトリウム、ヘキサクロロベンゼン、イルマイシン、メタスルホカルブ、メチルイソチ
 オシアネート、メトラフェノン、ミルジオマイシン、ナタマイシン、ニッケルジメチルジ
 チオカルバメート、ニトロタール - イソプロピル、オクチリノン、オキサモカルブ、オキ
 シフェンチン、ペンタクロロフェノール及びその塩、フェノトリン、リン酸及びその塩、
 プロパモカルブ - ホセチレート、プロパノシン - ナトリウム、プロキナジド、ピリモルフ
 、 (2 E) - 3 - (4 - t e r t - ブチルフェニル) - 3 - (2 - クロロピリジン - 4 -
 イル) - 1 - (モルホリン - 4 - イル) プロブ - 2 - エン - 1 - オン、 (2 Z) - 3 - (4 -
 t e r t - ブチルフェニル) - 3 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 1 - (モル
 ホリン - 4 - イル) プロブ - 2 - エン - 1 - オン、ピロールニトリン、テブフロキン、テ
 クロフタラム、トルニファニド、トリアゾキシド、トリクラミド、ザリラミド、 (3 S ,
 6 S , 7 R , 8 R) - 8 - ベンジル - 3 - [({ 3 - [(イソブチリルオキシ) メトキシ
] - 4 - メトキシピリジン - 2 - イル } カルボニル) アミノ] - 6 - メチル - 4 , 9 - ジ
 オキソ - 1 , 5 - ジオキソナン - 7 - イル 2 - メチルプロパノエート、1 - (4 - { 4 -
 [(5 R) - 5 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサ
 ザール - 3 - イル] - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル) - 2 - [5 -
 メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] エタノン、
 1 - (4 - { 4 - [(5 S) - 5 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 4 , 5 - ジヒドロ
 - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1
 - イル) - 2 - [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イ
 ル] エタノン、1 - (4 - { 4 - [5 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 4 , 5 - ジヒ
 ドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン
 - 1 - イル) - 2 - [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1
 - イル] エタノン、1 - (4 - メトキシフェノキシ) - 3 , 3 - ジメチルブタン - 2 - イ
 ル 1 H - イミダゾール - 1 - カルボキシレート、2 , 3 , 5 , 6 - テトラクロロ - 4 - (
 メチルスルホニル) ピリジン、2 , 3 - ジブチル - 6 - クロロチエノ [2 , 3 - d] ピリ
 ミジン - 4 (3 H) - オン、2 , 6 - ジメチル - 1 H , 5 H - [1 , 4] ジチイノ [2 ,
 3 - c : 5 , 6 - c '] ジピロール - 1 , 3 , 5 , 7 (2 H , 6 H) - テトロン、2 - [5 -
 メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - (4 -
 { 4 - [(5 R) - 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] -
 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル) エタノン、2 - [5 - メチ
 ル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - (4 - { 4 - [
 (5 S) - 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 1 ,
 3 - チアゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル) エタノン、2 - [5 - メチル - 3 -
 (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - { 4 - [4 - (5 - フェ
 ニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル) - 1 , 3 - チアゾール - 2
 - イル] ピペリジン - 1 - イル } エタノン、2 - ブトキシ - 6 - ヨード - 3 - プロピル -
 4 H - クロメン - 4 - オン、2 - クロロ - 5 - [2 - クロロ - 1 - (2 , 6 - ジフルオロ

- 4 - メトキシフェニル) - 4 - メチル - 1 H - イミダゾール - 5 - イル] ピリジン、
 2 - フェニルフェノール及びその塩、 3 - (4 , 4 , 5 - トリフルオロ - 3 , 3 - ジメチル - 3 , 4 - ジヒドロイソキノリン - 1 - イル) キノリン、 3 , 4 , 5 - トリクロロピリジン - 2 , 6 - ジカルボニトリル、 3 - [5 - (4 - クロロフェニル) - 2 , 3 - ジメチル - 1 , 2 - オキサゾリジン - 3 - イル] ピリジン、 3 - クロロ - 5 - (4 - クロロフェニル) - 4 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 6 - メチルピリダジン、 4 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 3 , 6 - ジメチルピリダジン、 5 - アミノ - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - チオール、 5 - クロロ - N ' - フェニル - N ' - (プロブ - 2 - イン - 1 - イル) チオフエン - 2 - スルホノヒドラジド、 5 - フルオロ - 2 - [(4 - フルオロベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、 5 - フルオロ - 2 - [(4 - メチルベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、 5 - メチル - 6 - オクチル [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - a] ピリミジン - 7 - アミン、 エチル (2 Z) - 3 - アミノ - 2 - シアノ - 3 - フェニルプロブ - 2 - エノエート、 N ' - (4 - { [3 - (4 - クロロベンジル) - 1 , 2 , 4 - チアジアゾール - 5 - イル] オキシ} - 2 , 5 - ジメチルフェニル) - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、 N - (4 - クロロベンジル) - 3 - [3 - メトキシ - 4 - (プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミド、 N - [(4 - クロロフェニル) (シアノ) メチル] - 3 - [3 - メトキシ - 4 - (プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミド、
 N - [(5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) メチル] - 2 , 4 - ジクロロピリジン - 3 - カルボキサミド、 N - [1 - (5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) エチル] - 2 , 4 - ジクロロピリジン - 3 - カルボキサミド、 N - [1 - (5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) エチル] - 2 - フルオロ - 4 - ヨードピリジン - 3 - カルボキサミド、 N - { (E) - [(シクロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) - 2 , 3 - ジフルオロフェニル] メチル} - 2 - フェニルアセトアミド、 N - { (Z) - [(シクロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) - 2 , 3 - ジフルオロフェニル] メチル} - 2 - フェニルアセトアミド、 N ' - { 4 - [(3 - tert - ブチル - 4 - シアノ - 1 , 2 - チアゾール - 5 - イル) オキシ] - 2 - クロロ - 5 - メチルフェニル} - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、 N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - (1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル) - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、 N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [(1 R) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、 N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [(1 S) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、 ペンチル { 6 - [({ [(1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチリデン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、 フェナジン - 1 - カルボン酸、 キノリン - 8 - オル、 キノリン - 8 - オル硫酸塩 (2 : 1)、 tert - ブチル { 6 - [({ [(1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ} オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - N - [2 ' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、 N - (4 ' - クロロビフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、 N - (2 ' , 4 ' - ジクロロビフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [4 ' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、 N - (2 ' , 5 ' - ジフルオロビフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [

4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - N - [4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (プロブ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) ピリジン - 3 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、4 - (ジフルオロメチル) - 2 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 5 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、(5 - プロモ - 2 - メトキシ - 4 - メチルピリジン - 3 - イル) (2, 3, 4 - トリメトキシ - 6 - メチルフェニル) メタノン、N - [2 - (4 - { [3 - (4 - クロロフェニル) プロブ - 2 - イン - 1 - イル] オキシ} - 3 - メトキシフェニル) エチル] - N2 - (メチルスルホニル) バリンアミド、4 - オキソ - 4 - [(2 - フェニルエチル) アミノ] ブタン酸、ブト - 3 - イン - 1 - イル {6 - [({ [(Z) - (1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ } オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル } カルバメート

を含む一覧から選択される化学物質で処理される、請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載のトランスジェニックダイズ植物の種子。

【請求項 11】

請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子から栽培するトランスジェニックダイズ植物の圃場での雑草抑制を目的とする、請求項 10 に記載の化学物質のいずれかの使用。

【請求項 12】

請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子から栽培するトランスジェニックダイズ植物の圃場に、少なくとも 2 種の除草剤の組合せを適用することを含む、雑草抑制の方法であって、前記少なくとも 2 種の除草剤の組合せが、以下：

- a. メソトリオン、グルホシネート、
- b. メソトリオン、グリホサート、
- c. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、
- d. メソトリオン、グリホサート、ジカンバ、
- e. メソトリオン、グリホサート、2, 4 - D、
- f. メソトリオン、グルホシネート、グルホシネート、
- g. メソトリオン、グルホシネート、ジカンバ、
- h. メソトリオン、グルホシネート、2, 4 - D、
- i. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
- j. メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、2, 4 - D、

k . メソトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、 2 , 4 - D、
l . スルコトリオン、グルホシネート、
m . スルコトリオン、グリホサート、
n . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネート、
o . スルコトリオン、グリホサート、ジカンバ、
p . スルコトリオン、グリホサート、 2 , 4 - D、
q . スルコトリオン、グルホシネート、グルホシネート、
r . スルコトリオン、グルホシネート、ジカンバ、
s . スルコトリオン、グルホシネート、 2 , 4 - D、
t . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
u . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネート、 2 , 4 - D、
v . スルコトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、 2 , 4 - D、
w . ビシクロピロン、グルホシネート、
x . ビシクロピロン、グリホサート、
y . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネート、
z . ビシクロピロン、グリホサート、ジカンバ、
a a . ビシクロピロン、グリホサート、 2 , 4 - D、
b b . ビシクロピロン、グルホシネート、グルホシネート、
c c . ビシクロピロン、グルホシネート、ジカンバ、
d d . ビシクロピロン、グルホシネート、 2 , 4 - D、
e e . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
f f . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネート、 2 , 4 - D、
g g . ビシクロピロン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、 2 , 4 - D、
h h . イソキサフルトール、グルホシネート、
i i . イソキサフルトール、グリホサート、
j j . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネート、
k k . イソキサフルトール、グリホサート、ジカンバ、
l l . イソキサフルトール、グリホサート、 2 , 4 - D、
m m . イソキサフルトール、グルホシネート、グルホシネート、
n n . イソキサフルトール、グルホシネート、ジカンバ、
o o . イソキサフルトール、グルホシネート、 2 , 4 - D、
p p . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
q q . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネート、 2 , 4 - D、
r r . イソキサフルトール、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、 2 , 4 - D、
s s . テンボトリオン、グルホシネート、
t t . テンボトリオン、グリホサート、
u u . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネート、
v v . テンボトリオン、グリホサート、ジカンバ、
w w . テンボトリオン、グリホサート、 2 , 4 - D、
x x . テンボトリオン、グルホシネート、グルホシネート、
y y . テンボトリオン、グルホシネート、ジカンバ、
z z . テンボトリオン、グルホシネート、 2 , 4 - D、
a a a . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
b b b . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネート、 2 , 4 - D、
c c c . テンボトリオン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、 2 , 4 - D、
d d d . トブラメゾン、グルホシネート、
e e e . トブラメゾン、グリホサート、
f f f . トブラメゾン、グリホサート、グルホシネート、
g g g . トブラメゾン、グリホサート、ジカンバ、
h h h . トブラメゾン、グリホサート、 2 , 4 - D、

i i i . トブラメゾン、グルホシネート、グルホシネート、
j j j . トブラメゾン、グルホシネート、ジカンバ、
k k k . トブラメゾン、グルホシネート、2 , 4 - D、
l l l . トブラメゾン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
m m m . トブラメゾン、グリホサート、グルホシネート、2 , 4 - D、
n n n . トブラメゾン、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、2 , 4 - D、
o o o . ピラスルファートール、グルホシネート、
p p p . ピラスルファートール、グリホサート、
q q q . ピラスルファートール、グリホサート、グルホシネート、
r r r . ピラスルファートール、グリホサート、ジカンバ、
s s s . ピラスルファートール、グリホサート、2 , 4 - D、
t t t . ピラスルファートール、グルホシネート、グルホシネート、
u u u . ピラスルファートール、グルホシネート、ジカンバ、
v v v . ピラスルファートール、グルホシネート、2 , 4 - D、
w w w . ピラスルファートール、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、
x x x . ピラスルファートール、グリホサート、グルホシネート、2 , 4 - D、
y y y . ピラスルファートール、グリホサート、グルホシネート、ジカンバ、2 , 4 - D
 の組み合わせからなる群から選択される、方法。

【請求項 1 3】

前記適用が、(i) タンク混合適用、(i i) 後の噴霧、(i i i) プレミックス適用からなる群から選択される、請求項 1 2 に記載の方法。

【請求項 1 4】

以下のステップを含む、トランスジェニックダイズ植物の栽培方法：

i) 請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子を蒔くステップ；

i i) 以下のクラスの殺虫剤、殺ダニ剤、殺センチュウ剤、又は軟体動物駆除剤として活性の成分：

アラニカルブ、アルジカルブ、ベンジオカルブ、ベンフラカルブ、ブトカルボキシム、ブ
 トキシカルボキシム、カルバリル、カルボフラン、カルボスルファン、エチオフエンカル
 ブ、フェノブカルブ、ホルメタネート、フラチオカルブ、イソプロカルブ、メチオカルブ
 、メトミル、メトールカルブ、オキサミル、ピリミカルブ、プロボキスル、チオジカルブ
 、チオファノクス、トリアザマート、トリメタカルブ、X M C、キシリルカルブ；アセフ
 ェート、アザメチホス、アジンホス - エチル、アジンホス - メチル、カズサホス、クロレ
 トキシホス、クロルフエビンホス、クロルメホス、クロルビリホス、クロルビリホス - メ
 チル、クマホス、シアノホス、デメトン - S - メチル、ジアジノン、ジクロロボス / D D
 V P、ジクロトホス、ジメトエート、ジメチルピンホス、ジスルホトン、E P N、エチオ
 ン、エトプロホス、ファミフル、ファナミホス、フェニトロチオン、フェンチオン、ホ
 スチアゼート、ヘプテノホス、イミシアホス、イソフェンホス、イソプロピル O - (メト
 キシアミノチオ - ホスホリル) サリチル酸塩、イソキサチオン、マラチオン、メカルバム
 、メタミドホス、メチダチオン、メピンホス、モノクロトホス、ナレド、オメトエート、
 オキシデメトン - メチル、パラチオン、パラチオン - メチル、フェントエート、ホレート
 、ホサロン、ホスメト、ホスファミドン、ホキシム、ピリミホス - メチル、プロフェノホ
 ス、プロベタンホス、プロチオホス、ピラクロホス、ピリダフェンチオン、キナルホス、
 スルホテブ、テブピリンホス、テメホス、テルブホス、テトラクロルピンホス、チオメト
 ン、トリアゾホス、トリクロルホン、バミドチオン、シクロジエンオルガノクロリン、ク
 ロルダン、エンドスルファン；エチプロール、フィプロニル、アクリナトリン、アレトリ
 ン、d - シス - トランスアレトリン、d - トランスアレトリン、ピフェントリン、ピオア
 レトリン、ピオアレトリン S - シクロペンテニル異性体、ピオレスメトリン、シクロプロ
 トリン、シフルトリン、 - シフルトリン、シハロトリン、 - シハロトリン、 - シハ
 ロトリン、シベルメトリン、 - シベルメトリン、 - シベルメトリン、 - シベルメト
 リン、 - シベルメトリン、シフェノトリン [(1 R) - トランス異性体]、デルタメト

リン、エンペントリン（E Z）-（１R）異性体）、エスフェンバレート、エトフェンブロクス、フェンブロパトリン、フェンバレート、フルシトリネート、フルメトリン、フルバリネート、ハルフェンブロクス、イミプロトリン、カデトリン、ベルメトリン、フェノトリン〔（１R）-トランス異性体〕、プラレトリン、ピレトリン（ジョチュウギク（pyrethrum））、レスメトリン、シラフルオフエン、テフルトリン、テトラメトリン、テトラメトリン〔（１R）異性体〕、トラロメトリン、トランスフルトリン；DDT；メトキシクロル、アセタミプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、イミダクロプリド、ニテンピラム、チアクロプリド、シアメトキサム；ニコチン、スピネトラム、スピノサド、アバメクチン、エマメクチン安息香酸塩、レピメクチン、ミルベメクチン、ヒドロブレン、キノブレン、メトブレン；フェノキシカルブ；ピリプロキシフェン、クロロピクリン；フッ化スルフリル；ホウ砂；吐酒石、ピメトロジン；フロニカミド、クロフェンテジン、ヘキシチアゾクス、ジフロビダジン、エトキサゾール、パチルス・チューリングゲンシス亜種イスラエレンシス（*Bacillus thuringiensis subspecies israelensis*）、パチルス・スファエリクス（*Bacillus sphaericus*）、パチルス・チューリングゲンシス亜種アイザワイ（*Bacillus thuringiensis subspecies aizawai*）、パチルス・チューリングゲンシス亜種クルスタキ（*Bacillus thuringiensis subspecies kurstaki*）、パチルス・チューリングゲンシス亜種テネブリオニス（*Bacillus thuringiensis subspecies tenebrionis*）、BT穀物タンパク質：Cry1Ab、Cry1Ac、Cry1Fa、Cry2Ab、mCry3A、Cry3Ab、Cry3Bb、Cry34/35Ab1、ジアフェンチウロン、アゾシクロチン、シヘキサチン、酸化フェンブタズ；プロパルギット、テトラジホン、クロルフENAピル、DNOC、スルフルラミド、ペンシルタブ、カルタップ塩酸塩、チオシクラム、チオスルタップ・ナトリウム、ピストリフルロン、クロルフルアズロン、ジフルベンズロン、フルシクロクスロン、フルフェノクスロン、ヘキサフルムロン、ルフェヌロン、ノバルロン、ノピフルムロン、テフルベンズロン、トリフルムロン、ブプロフェジン、シロマジン、クロマフェノジド、ハロフェノジド、メトキシフェノジド、テプフェノジド、アミトラズ、ヒドラメチルノン；アセキノシル；フルアクリピリム、フェナザキン、フェンピロキシメート、ピリミジフェン、ピリダベン、テプフェンピラド、トルフェンピラド、ロテノン（デリス）、インドキサカルブ；メタフルミゾン、スピロジクロフェン、スピロメシフェン、スピロテトラマト、リン化アルミニウム、リン化カルシウム、ホスフィン、リン化亜鉛、シェノピラフェン、クロラントラニリプロール、フルベンジアミド、アミドフルメト、アザジラクチン、ベンクロチアズ、ベンゾキシメート、ピフェナゼート、プロモプロピレート、キノメチオナー、氷晶石、シアントラニリプロール（Cyazapyr）、シフルメトフェン、ジコフォール、ジフロビダジン、フルエンシルボン、フルフェネリム、フルフィプロール、フルオピラム、フフェノジド、イミダクロチズ、イプロジオン、メベルフルトリン、ピリダリル、ピリフルキナゾン、テトラメチルフルトリン、ヨードメタン；パチルス・フィルムス（*Bacillus firmus*）をベースとする製品（限定されないが、株CNCM I - 1582、例えば、VOTiVO（商標）、BioNemなど）；3 - プロモ - N - { 2 - プロモ - 4 - クロロ - 6 - [（１ - シクロプロピルエチル）カルバモイル] フェニル } - 1 - （３ - クロロピリジン - 2 - イル） - 1H - ピラゾール - 5 - カルボキサミド（国際公開第2005 / 077934号パンフレットから公知である）、4 - { [（６ - プロモピリジン - 3 - イル）メチル]（２ - フルオロエチル）アミノ } フラン - 2（５H） - オン（国際公開第2007 / 115644号パンフレットから公知である）、4 - { [（６ - フルオロピリジン - 3 - イル）メチル]（２，２ - ジフルオロエチル）アミノ } フラン - 2（５H） - オン（国際公開第2007 / 115644号パンフレットから公知である）、4 - { [（２ - クロロ - 1，３ - チアゾール - 5 - イル）メチル]（２ - フルオロエチル）アミノ } フラン - 2（５H） - オン（国際公開第2007 / 115644号パンフレットから公知である）、4 - { [（６ - クロロピリジン - 3 - イル）メチル]

ル] (2 - フルオロエチル) アミノ} フラン - 2 (5 H) - オン (国際公開第 2 0 0 7 / 1 1 5 6 4 4 号パンフレットから公知である)、フルピラジフロン、4 - { [(6 - クロロ - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル) メチル] (メチル) アミノ} フラン - 2 (5 H) - オン (国際公開第 2 0 0 7 / 1 1 5 6 4 3 号パンフレットから公知である)、4 - { [(5, 6 - ジクロロピリジン - 3 - イル) メチル] (2 - フルオロエチル) アミノ} フラン - 2 (5 H) - オン (国際公開第 2 0 0 7 / 1 1 5 6 4 6 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - クロロ - 5 - フルオロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シクロプロピル) - アミノ} - フラン - 2 (5 H) - オン (国際公開第 2 0 0 7 / 1 1 5 6 4 3 号パンフレットから公知である)、4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シクロプロピル) - アミノ} フラン - 2 (5 H) - オン (欧州特許出願公開第 A - 0 5 3 9 5 8 8 号明細書から公知である)、4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) - メチル] (メチル) アミノ} フラン - 2 (5 H) - オン (欧州特許出願公開第 A - 0 5 3 9 5 8 8 号明細書から公知である)、{ [1 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (国際公開第 2 0 0 7 / 1 4 9 1 3 4 号パンフレットから公知である) 並びにそのジアステレオマー { [(1 R) - 1 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A) 及び { [(1 S) - 1 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) エチル] (メチル) オキシド - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B) (これも、国際公開第 2 0 0 7 / 1 4 9 1 3 4 号パンフレットから公知である)、さらには、スルホキサフロール及びそのジアステレオマー [(R) - メチル (オキシド) { (1 R) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A 1) 及び [(S) - メチル (オキシド) { (1 S) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (A 2) (ジアステレオマー A 群と呼ばれる) (国際公開第 2 0 1 0 / 0 7 4 7 4 7 号パンフレット、国際公開第 2 0 1 0 / 0 7 4 7 5 1 号パンフレットから公知である)、[(R) - メチル (オキシド) { (1 S) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B 1) 及び [(S) - メチル (オキシド) { (1 R) - 1 - [6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] エチル} - ⁴ - スルファニリデン} シアンアミド (B 2) (ジアステレオマー B 群と呼ばれる) (これもまた、国際公開第 2 0 1 0 / 0 7 4 7 4 7 号パンフレット、国際公開第 2 0 1 0 / 0 7 4 7 5 1 号パンフレットから公知である)、並びに 1 1 - (4 - クロロ - 2, 6 - ジメチルフェニル) - 1 2 - ヒドロキシ - 1, 4 - ジオキサ - 9 - アザジスピロ [4 . 2 . 4 . 2] テトラデク - 1 1 - エン - 1 0 - オン (国際公開第 2 0 0 6 / 0 8 9 6 3 3 号パンフレットから公知である)、3 - (4' - フルオロ - 2, 4 - ジメチルピフェニル - 3 - イル) - 4 - ヒドロキシ - 8 - オキサ - 1 - アザスピロ [4 . 5] デク - 3 - エン - 2 - オン (国際公開第 2 0 0 8 / 0 6 7 9 1 1 号パンフレットから公知である)、1 - { 2 - フルオロ - 4 - メチル - 5 - [(2, 2, 2 - トリフルオルエチル) スルフィニル] フェニル} - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 5 - アミン (国際公開第 2 0 0 6 / 0 4 3 6 3 5 号パンフレットから公知である)、[(3 S, 4 a R, 1 2 R, 1 2 a S, 1 2 b S) - 3 - [(シクロプロピルカルボニル) オキシ] - 6, 1 2 - ジヒドロキシ - 4, 1 2 b - ジメチル - 1 1 - オキソ - 9 - (ピリジン - 3 - イル) - 1, 3, 4, 4 a, 5, 6, 6 a, 1 2, 1 2 a, 1 2 b - デカヒドロ - 2 H, 1 1 H - ベンゾ [f] - ピラノ [4, 3 - b] クロメン - 4 - イル] メチルシクロプロパンカルボキシレート (国際公開第 2 0 0 8 / 0 6 6 1 5 3 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N, N - ジメチルベンゼンスルホンアミド (国際公開第 2 0 0 6 / 0 5 6 4 3 3 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N - メチルベンゼンスルホンアミド (国際公開第 2 0 0 6 / 1 0 0 2 8 8 号パンフレットから公知である)、2 - シアノ - 3 - (ジフルオロメトキシ) - N - エチルベンゼンスルホンアミド (国際公開第 2 0 0 5 / 0 3 5 4 8 6 号パンフレットから公知である)、4 - (ジフルオロメトキシ) - N - エチル

- N - メチル - 1 , 2 - ベンゾチアゾール - 3 - アミン 1 , 1 - ジオキシド (国際公開第 2 0 0 7 / 0 5 7 4 0 7 号パンフレットから公知である) 、 N - [1 - (2 , 3 - ジメチルフェニル) - 2 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) エチル] - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 3 - チアゾール - 2 - アミン (国際公開第 2 0 0 8 / 1 0 4 5 0 3 号パンフレットから公知である) 、 { 1 ' - [(2 E) - 3 - (4 - クロロフェニル) プロブ - 2 - エン - 1 - イル] - 5 - フルオロスピロ [インドール - 3 , 4 ' - ピペリジン] - 1 (2 H) - イル } (2 - クロロピリジン - 4 - イル) メタノン (国際公開第 2 0 0 3 / 1 0 6 4 5 7 号パンフレットから公知である) 、 3 - (2 , 5 - ジメチルフェニル) - 4 - ヒドロキシ - 8 - メトキシ - 1 , 8 - ジアザスピロ [4 . 5] デク - 3 - エン - 2 - オン (国際公開第 2 0 0 9 / 0 4 9 8 5 1 号パンフレットから公知である) 、 3 - (2 , 5 - ジメチルフェニル) - 8 - メトキシ - 2 - オキソ - 1 , 8 - ジアザスピロ [4 . 5] デク - 3 - エン - 4 - イルエチル炭酸塩 (国際公開第 2 0 0 9 / 0 4 9 8 5 1 号パンフレットから公知である) 、 4 - (ブト - 2 - イン - 1 - イルオキシ) - 6 - (3 , 5 - ジメチルピペリジン - 1 - イル) - 5 - フルオロピリミジン (国際公開第 2 0 0 4 / 0 9 9 1 6 0 号パンフレットから公知である) 、 (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオロペンチル) (3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) マロノニトリル (国際公開第 2 0 0 5 / 0 6 3 0 9 4 号パンフレットから公知である) 、 (2 , 2 , 3 , 3 , 4 , 4 , 5 , 5 - オクタフルオロペンチル) (3 , 3 , 4 , 4 , 4 - ペンタフルオロ - ブチル) マロノニトリル (国際公開第 2 0 0 5 / 0 6 3 0 9 4 号パンフレットから公知である) 、 8 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 4 - (トリフルオロメチル) フェノキシ] - 3 - [6 - (トリフルオロメチル) - ピリダジン - 3 - イル] - 3 - アザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン (国際公開第 2 0 0 7 / 0 4 0 2 8 0 号パンフレットから公知である) 、 フロメトキン、 P F 1 3 6 4 (C A S - R e g . N o . 1 2 0 4 7 7 6 - 6 0 - 2) (特開 2 0 1 0 - 0 1 8 5 8 6 号公報から公知である) 、 5 - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニル) - 5 - (トリフルオロメチル) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 2 - (1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル) ベンゾニトリル (国際公開第 2 0 0 7 / 0 7 5 4 5 9 号パンフレットから公知である) 、 5 - [5 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 5 - (トリフルオロメチル) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 2 - (1 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 1 - イル) ベンゾニトリル (国際公開第 2 0 0 7 / 0 7 5 4 5 9 号パンフレットから公知である) 、 4 - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニル) - 5 - (トリフルオロメチル) - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 2 - メチル - N - { 2 - オキソ - 2 - [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] - エチル } ベンズアミド (国際公開第 2 0 0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である) 、 4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] - (シクロプロピル) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 (5 H) - オン、 4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] (2 , 2 - ジフルオロエチル) - アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 (5 H) - オン、 4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] (エチル) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 (5 H) - オン、 4 - { [(6 - クロロピリジン - 3 - イル) メチル] (メチル) アミノ } - 1 , 3 - オキサゾール - 2 (5 H) - オン (すべて、 国際公開第 2 0 1 0 / 0 0 5 6 9 2 号パンフレットから公知である) 、 N N I - 0 7 1 1 (国際公開第 2 0 0 2 / 0 9 6 8 8 2 号パンフレットから公知である) 、 1 - アセチル - N - [4 - (1 , 1 , 1 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロ - 2 - メトキシプロパン - 2 - イル) - 3 - イソブチルフェニル] - N - イソブチリル - 3 , 5 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド (国際公開第 2 0 0 2 / 0 9 6 8 8 2 号パンフレットから公知である) 、 メチル 2 - [2 - ({ [3 - プロモ - 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル } アミノ) - 5 - クロロ - 3 - メチルベンゾイル] - 2 - メチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 2 0 0 5 / 0 8 5 2 1 6 号パンフレットから公知である) 、 メチル 2 - [2 - ({ [3 - プロモ - 1 - (3 - クロロピリジン - 2 - イル) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル] カルボニル } アミノ) - 5 - シアノ - 3 - メチルベンゾイル] - 2 - エチルヒドラジンカルボキシレート (国際公開第 2 0

05 / 085216号パンフレットから公知である)、メチル2-[2-({[3-プロモ-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}-アミノ)-5-シアノ-3-メチルベンゾイル]-2-メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第2005/085216号パンフレットから公知である)、
 メチル2-[3,5-ジプロモ-2-({[3-プロモ-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}アミノ)-ベンゾイル]-1,2-ジエチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第2005/085216号パンフレットから公知である)、メチル2-[3,5-ジプロモ-2-({[3-プロモ-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}アミノ)-ベンゾイル]-2-エチルヒドラジン-カルボキシレート(国際公開第2005/085216号パンフレットから公知である)、(5RS,7RS;5RS,7SR)-1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-1,2,3,5,6,7-ヘキサヒドロ-7-メチル-8-ニトロ-5-プロボキシイミダゾ[1,2-a]ピリジン(国際公開第2007/101369号パンフレットから公知である)、N-[2-(5-アミノ-1,3,4-チアジアゾール-2-イル)-4-クロロ-6-メチルフェニル]-3-プロモ-1-(3-クロロ-ピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-カルボキサミド(中国特許第102057925号明細書から公知である)、並びにメチル2-[3,5-ジプロモ-2-({[3-プロモ-1-(3-クロロピリジン-2-イル)-1H-ピラゾール-5-イル]カルボニル}アミノ)-ベンゾイル]-2-エチル-1-メチルヒドラジンカルボキシレート(国際公開第2011/049233号パンフレットから公知である)から選択される農薬を適用するステップ;並びに

iii)以下:

アルジモルフ、アザコナゾール、ピテルタノール、プロムコナゾール、シプロコナゾール、ジクロブトラゾール、ジフェノコナゾール、ジニコナゾール、ジニコナゾール-M、ドデモルフ、酢酸ドデモルフ、エポキシコナゾール、エタコナゾール、フェナリモール、フェンブコナゾール、フェンヘキサミド、フェンプロビジン、フェンプロビモルフ、フルキンコナゾール、フルフルプリミドール、フルシラゾール、フルトリアフォール、フルコナゾール、フルコナゾール-シス、ヘキサコナゾール、イマザリル、硫酸イマザリル、イミベンコナゾール、イブコナゾール、メトコナゾール、マイクロブタニル、ナフチフィン、ヌアリモール、オキスポコナゾール、パクロブトラゾール、ペフラゾエート、ペンコナゾール、ピベラリン、プロクロラズ、プロビコナゾール、プロチオコナゾール、ピリブチカルブ、ピリフェノクス、キンコナゾール、シメコナゾール、スピロキサミン、テブコナゾール、テルビナフィン、テトラコナゾール、トリアジメホン、トリアジメノール、トリデモルフ、トリフルミゾール、トリホリン、トリチコナゾール、ウニコナゾール、ウニコナゾール-p、ピニコナゾール、ポリコナゾール、1-(4-クロロフェニル)-2-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)シクロヘプタノール、メチル1-(2,2-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1H-インデン-1-イル)-1H-イミダゾール-5-カルボキシレート、N'-{5-(ジフルオロメチル)-2-メチル-4-[3-(トリメチルシリル)プロボキシ]フェニル}-N-エチル-N-メチルイミドホルムアミド、N-エチル-N-メチル-N'-{2-メチル-5-(トリフルオロメチル)-4-[3-(トリメチルシリル)プロボキシ]フェニル}イミドホルムアミド、O-[1-(4-メトキシフェノキシ)-3,3-ジメチルブタン-2-イル]1H-イミダゾール-1-カルボチオエート、ピキサフェン、ボスカリド、カルボキシシン、ジフルメトリム、フェンフラム、フルピラム、フルトラニル、フルキサピロキサド、フラメトビル、フルメシクロクス、イソピラザム(syn-エピマーラセミ体1RS、4SR、9RS及び抗エピマーラセミ体1RS、4SR、9SRの混合物)、イソピラザム(抗エピマーラセミ体1RS、4SR、9SR)、イソピラザム(抗エピマー鏡像体1R、4S、9S)、イソピラザム(抗エピマー鏡像体1S、4R、9R)、イソピラザム(syn-エピマーラセミ体1RS、4SR、9RS)、イソピラザム(syn-エピマー鏡像体1R、4S、9R)、イソピラザム(syn-エピマー鏡像体1S、4R、9S)、メプロニル、オキシカルボキシシン

、ペンフルフェン、ペンチオピラド、セダキサン、チフルザミド、1 - メチル - N - [2 - (1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ) フェニル] - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [2 - (1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ) フェニル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4 - フルオロ - 2 - (1 , 1 , 2 , 3 , 3 , 3 - ヘキサフルオロプロポキシ) フェニル] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [1 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) - 1 - メトキシプロパン - 2 - イル] - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 , 8 - ジフルオロ - N - [2 - (2 - フルオロ - 4 - { [4 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 2 - イル] オキシ } フェニル) エチル] キナゾリン - 4 - アミン、N - [9 - (ジクロロメチレン) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル] - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [(1 S , 4 R) - 9 - (ジクロロメチレン) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル] - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [(1 R , 4 S) - 9 - (ジクロロメチレン) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - 1 , 4 - メタノナフタレン - 5 - イル] - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、アメトクラジン、アミスルプロム、アゾキシストロビン、シアゾファミド、クメトキシストロビン、クモキシストロビン、ジモキシストロビン、エネストロブリン、ファモキサドン、フェナミドン、フェノキシストロビン、フルオキサストロビン、クレソキシム - メチル、メトミノストロビン、オリサストロビン、ピコキシストロビン、ピラクロストロビン、ピラメトストロビン、ピラオキシストロビン、ピリベンカルブ、トリクロピリカルブ、トリフロキシストロビン、(2 E) - 2 - (2 - { [6 - (3 - クロロ - 2 - メチルフェノキシ) - 5 - フルオロピリミジン - 4 - イル] オキシ } フェニル) - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチルエタンアミド、(2 E) - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチル - 2 - (2 - { [({ (1 E) - 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] エチリデン } アミノ) オキシ] メチル } フェニル) エタンアミド、(2 E) - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチル - 2 - { 2 - [(E) - ({ 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] エトキシ } イミノ) メチル] フェニル } エタンアミド、(2 E) - 2 - { 2 - [({ [(1 E) - 1 - (3 - { [(E) - 1 - フルオロ - 2 - フェニルエテニル] オキシ } フェニル) エチリデン] アミノ } オキシ) メチル] フェニル } - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチルエタンアミド、(2 E) - 2 - { 2 - [({ [(2 E , 3 E) - 4 - (2 , 6 - ジクロロフェニル) ブト - 3 - エン - 2 - イリデン] アミノ } オキシ) メチル] フェニル } - 2 - (メトキシイミノ) - N - メチルエタンアミド、2 - クロロ - N - (1 , 1 , 3 - トリメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 4 - イル) ピリジン - 3 - カルボキサミド、5 - メトキシ - 2 - メチル - 4 - (2 - { [({ (1 E) - 1 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] エチリデン } アミノ) オキシ] メチル } フェニル) - 2 , 4 - ジヒドロ - 3 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - オン、メチル (2 E) - 2 - { 2 - [({ シクロプロピル [(4 - メトキシフェニル) イミノ] メチル } スルファニル) メチル] フェニル } - 3 - メトキシプロブ - 2 - エノエート、N - (3 - エチル - 3 , 5 , 5 - トリメチルシクロヘキシル) - 3 - (ホルミルアミノ) - 2 - ヒドロキシベンズアミド、2 - { 2 - [(2 , 5 - ジメチルフェノキシ) メチル] フェニル } - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、(2 R) - 2 - { 2 - [(2 , 5 - ジメチルフェノキシ) メチル] フェニル } - 2 - メトキシ - N - メチルアセトアミド、ベノミル、カルベンダジム、クロルフェナゾール、ジエトフェンカルブ、エタボキサム、フルオピコリド、フベリダゾール、ペンシクロン、チアベンダゾール、チオファネートメチル、チオファネート、ゾキサミド、5 - クロロ - 7 - (4 - メチルピペリジン - 1 - イル) - 6 - (2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル) [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - a] ピリミジン、3 - クロロ - 5 - (6 - クロロピリジン - 3 - イル) - 6 - メチル - 4 - (2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル) ピリダジン、ボルドー液、キャプタホール、キャプタン、クロロタロ

ニル、

水酸化銅、ナフテン酸銅、酸化第一銅、塩基性塩化銅、硫酸銅（ⅠⅠ）、ジクロフルアニド、ジチアノン、ドジン、ドジンフリーベース、フェルバム、フルオロフォルベット、フォルベット、グアザチン、酢酸グアザチン、イミノクタジン、イミノクタジンアルベシル酸塩、イミノクタジン三酢酸塩、マンカップ、マンコゼブ、マネブ、メチラム、メチラム亜鉛、オキシシン銅、プロパミジン、プロピネブ、イオウ、多硫化カルシウムを含むイオウ製剤、チラム、トリルフルアニド、ジネブ、ジラム、アシベンゾラルSメチル、イソチアニル、プロベナゾール、チアジニル、アンドプリム、プラスチシジン-S、シプロロジニル、カスガマイシン、カスガマイシン塩酸塩水和物、メパニピリム、ピリメタニル、3-(5-フルオロ-3,3,4,4-テトラメチル-3,4-ジヒドロイソキノリン-1-イル)キノリン、酢酸フェンチン、塩化フェンチン、水酸化フェンチン、シルチオフアム、ベンチアバリカルブ、ジメトモルフ、フルモルフ、イプロバリカルブ、マンジプロバミド、ポリオキシシン、ポリオキシソリム、バリダマイシンA、バリフェナレート、ピフェニル、クロロネブ、ジクロラン、エジフェンホス、エトリジアゾール、ヨードカルブ、イプロベンホス、イソプロチオラン、プロバモカルブ、プロバモカルブ塩酸塩、プロチオカルブ、ピラゾホス、キントゼン、テクナゼントルクロホス-メチル、カルプロバミド、ジクロシメト、フェノキサニル、フタリド、ピロキロン、トリシクラゾール、2,2,2-トリフルオロエチル{3-メチル-1-[(4-メチルベンゾイル)アミノ]ブタン-2-イル}カルバメート、ベナラキシル、ベナラキシル-M(キララキシル)、ブピリメート、クロジラコン、ジメチリモール、エチリモール、フララキシル、ヒメキサゾール、メタラキシル、メタラキシル-M(メフェノキサム)、オフラセ、オキサジキシル、オキシリン酸、クロゾリネート、フェンピクロニル、フルジオキシソニル、イプロロジオン、プロシミドン、キノキシフェン、ピンクロゾリル、ピナバクリル、ジノカップ、フェリムゾン、フルアジナム、メブチルジノカップ、ベンチアゾール、ベトキサジン、カブシマイシン、カルボン、チノメチオナト、ピリオフェノン(クラザフェノン)、クフラネブ、シフルフェナミド、シモキサニル、シプロスルファミド、ダゾメト、デバカルブ、ジクロロフェン、ジクロメジン、ジフェンゾコート、メチル硫酸ジフェンゾコート、ジフェニルアミン、エコメート、フェンピラザミン、フルメトベル、フルオロイミド、フルスルファミド、フルチアニル、ホセチル-アルミニウム、ホセチル-カルシウム、ホセチル-ナトリウム、ヘキサクロロベンゼン、イルママイシン、メタスルホカルブ、メチルイソチオシアネート、メトラフェノン、ミルジオマイシン、ナタマイシン、ニッケルジメチルジチオカルバメート、ニトロタール-イソプロピル、オクチリノン、オキサモカルブ、オキシフェンチン、ペンタクロロフェノール及びその塩、フェノトリン、リン酸及びその塩、プロバモカルブ-ホセチレート、プロパノシン-ナトリウム、プロキナジド、ピリモルフ、(2E)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-3-(2-クロロピリジン-4-イル)-1-(モルホリン-4-イル)プロブ-2-エン-1-オン、(2Z)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-3-(2-クロロピリジン-4-イル)-1-(モルホリン-4-イル)プロブ-2-エン-1-オン、ピロールニトリン、テブフロキン、テクロフタラム、トルニファニド、トリアゾキシド、トリクラミド、ザリラミド、(3S,6S,7R,8R)-8-ベンジル-3-[(3-[(イソブチリルオキシ)メトキシ]-4-メトキシピリジン-2-イル)カルボニル)アミノ]-6-メチル-4,9-ジオキソ-1,5-ジオキソナン-7-イル2-メチルプロパノエート、1-(4-{4-[(5R)-5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-2-[5-メチル-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-1-イル]エタノン、1-(4-{4-[(5S)-5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-2-[5-メチル-3-(トリフルオロメチル)-1H-ピラゾール-1-イル]エタノン、1-(4-{4-[5-(2,6-ジフルオロフェニル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-1,3-チアゾール-2-イル}ピペリジン-1-イル)-

2 - [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] エタノ
 ン、 1 - (4 - メトキシフェノキシ) - 3 , 3 - ジメチルブタン - 2 - イル 1 H - イミダ
 ザール - 1 - カルボキシレート、 2 , 3 , 5 , 6 - テトラクロロ - 4 - (メチルスルホニ
 ル) ピリジン、 2 , 3 - ジブチル - 6 - クロロチエノ [2 , 3 - d] ピリミジン - 4 (3
 H) - オン、 2 , 6 - ジメチル - 1 H , 5 H - [1 , 4] ジチイノ [2 , 3 - c : 5 , 6
 - c '] ジピロール - 1 , 3 , 5 , 7 (2 H , 6 H) - テロン、 2 - [5 - メチル - 3
 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - (4 - { 4 - [(5 R
) - 5 - フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 1 , 3 - チ
 アゾール - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル) エタノン、 2 - [5 - メチル - 3 - (トリ
 フルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - (4 - { 4 - [(5 S) - 5 -
 フェニル - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル] - 1 , 3 - チアゾール
 - 2 - イル } ピペリジン - 1 - イル) エタノン、 2 - [5 - メチル - 3 - (トリフルオロ
 メチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] - 1 - { 4 - [4 - (5 - フェニル - 4 , 5 -
 ジヒドロ - 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イル) - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル] ピペリ
 ジン - 1 - イル } エタノン、 2 - ブトキシ - 6 - ヨード - 3 - プロピル - 4 H - クロメン
 - 4 - オン、 2 - クロロ - 5 - [2 - クロロ - 1 - (2 , 6 - ジフルオロ - 4 - メトキシ
 フェニル) - 4 - メチル - 1 H - イミダゾール - 5 - イル] ピリジン、 2 - フェニルフェ
 ノール及びその塩、 3 - (4 , 4 , 5 - トリフルオロ - 3 , 3 - ジメチル - 3 , 4 - ジヒ
 ドロイソキノリン - 1 - イル) キノリン、 3 , 4 , 5 - トリクロロピリジン - 2 , 6 - ジ
 カルボニトリル、 3 - [5 - (4 - クロロフェニル) - 2 , 3 - ジメチル - 1 , 2 - オキ
 サゾリジン - 3 - イル] ピリジン、 3 - クロロ - 5 - (4 - クロロフェニル) - 4 - (2
 , 6 - ジフルオロフェニル) - 6 - メチルピリダジン、 4 - (4 - クロロフェニル) - 5
 - (2 , 6 - ジフルオロフェニル) - 3 , 6 - ジメチルピリダジン、 5 - アミノ - 1 , 3
 , 4 - チアジアゾール - 2 - チオール、 5 - クロロ - N ' - フェニル - N ' - (プロブ
 - 2 - イン - 1 - イル) チオフエン - 2 - スルホノヒドラジド、 5 - フルオロ - 2 - [(4
 - フルオロベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、 5 - フルオロ - 2 - [(4 - メ
 チルベンジル) オキシ] ピリミジン - 4 - アミン、 5 - メチル - 6 - オクチル [1 , 2 ,
 4] トリアゾロ [1 , 5 - a] ピリミジン - 7 - アミン、 エチル (2 Z) - 3 - アミノ -
 2 - シアノ - 3 - フェニルプロブ - 2 - エノエート、 N ' - (4 - { [3 - (4 - クロロ
 ベンジル) - 1 , 2 , 4 - チアジアゾール - 5 - イル] オキシ } - 2 , 5 - ジメチルフェ
 ニル) - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、 N - (4 - クロロベンジル) - 3
 - [3 - メトキシ - 4 - (プロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミ
 ド、 N - [(4 - クロロフェニル) (シアノ) メチル] - 3 - [3 - メトキシ - 4 - (プ
 ロブ - 2 - イン - 1 - イルオキシ) フェニル] プロパンアミド、 N - [(5 - プロモ - 3
 - クロロピリジン - 2 - イル) メチル] - 2 , 4 - ジクロロピリジン - 3 - カルボキサミ
 ド、 N - [1 - (5 - プロモ - 3 - クロロピリジン - 2 - イル) エチル] - 2 , 4 - ジク
 ロロ - ピリジン - 3 - カルボキサミド、 N - [1 - (5 - プロモ - 3 - クロロピリジン -
 2 - イル) エチル] - 2 - フルオロ - 4 - ヨードピリジン - 3 - カルボキサミド、
 N - { (E) - [(シクロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) -
 2 , 3 - ジフルオロフェニル] メチル } - 2 - フェニルアセトアミド、 N - { (Z) - [(シ
 クロプロピルメトキシ) イミノ] [6 - (ジフルオロメトキシ) - 2 , 3 - ジフルオ
 ロ - フェニル] メチル } - 2 - フェニルアセトアミド、 N ' - { 4 - [(3 - tert -
 ブチル - 4 - シアノ - 1 , 2 - チアゾール - 5 - イル) オキシ] - 2 - クロロ - 5 - メチ
 ルフェニル } - N - エチル - N - メチルイミドホルムアミド、 N - メチル - 2 - (1 - {
 [5 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル }
 ピペリジン - 4 - イル) - N - (1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル)
 - 1 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、 N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル -
 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル } ピペリジン - 4
 - イル) - N - [(1 R) - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1
 , 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、 N - メチル - 2 - (1 - { [5 - メチル - 3 -

(トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 1 - イル] アセチル} ピペリジン - 4 - イル) - N - [(1 S) - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 4 - カルボキサミド、ペンチル{ 6 - [({ [(1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチリデン] アミノ } オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、フェナジン - 1 - カルボン酸、キノリン - 8 - オール、キノリン - 8 - オール硫酸塩 (2 : 1)、tert - ブチル{ 6 - [({ [(1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ } オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート、1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - N - [2' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - クロロビフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 4' - ジクロロビフェニル - 2 - イル) - 3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (2', 5' - ジフルオロビフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - 1 - メチル - N - [4' - (プロップ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - N - [4' - (プロップ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (プロップ - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) - 5 - フルオロ - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - (4' - エチニルビフェニル - 2 - イル) ピリジン - 3 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3, 3 - ジメチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、4 - (ジフルオロメチル) - 2 - メチル - N - [4' - (トリフルオロメチル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - チアゾール - 5 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、3 - (ジフルオロメチル) - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、5 - フルオロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] - 1, 3 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボキサミド、2 - クロロ - N - [4' - (3 - メトキシ - 3 - メチルブト - 1 - イン - 1 - イル) ビフェニル - 2 - イル] ピリジン - 3 - カルボキサミド、(5 - プロモ - 2 - メトキシ - 4 - メチルピリジン - 3 - イル) (2, 3, 4 - トリメトキシ - 6 - メチルフェニル) メタノン、N - [2 - (4 - { [3 - (4 - クロロフェニル) プロップ - 2 - イン - 1 - イル] オキシ} - 3 - メトキシフェニル) エチル] - N2 - (メチルスルホニル) バリンアミド、4 - オキソ - 4 - [(2 - フェニルエチル) アミノ] ブタン酸、ブト - 3 - イン - 1 - イル{ 6 - [({ [(Z) - (1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5 - イル) (フェニル) メチレン] アミノ } オキシ) メチル] ピリジン - 2 - イル} カルバメート

から選択される殺菌剤を適用するステップ。

【請求項 15】

ダイズ製品の生産における請求項 4 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子の使用。

【請求項 16】

前記ダイズ製品が、ミール、粉、フレーク、又は油である、請求項 15 に記載の使用。

【請求項 17】

ミールである、請求項 15 又は 16 に記載のダイズ製品。

【請求項 18】

H P P D 阻害剤及びグルホシネートの両方に対して抵抗性のトランスジェニックダイズ植物を作製する方法であって、ダイズ植物のゲノムにバイナリーベクターを導入することを含み、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物にグルホシネートに対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記作製されたトランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及びグルホシネートに対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、方法。

【請求項 19】

請求項 18 に記載の方法であって、

(a) 配列番号 10 のポリヌクレオチドを含む第 1 トランスジェニックダイズ植物を、前記除草剤耐性の表現型を欠いている第 2 ダイズ植物と交配させるステップ；及び

(b) 配列番号 10 のポリヌクレオチドを含み、かつ、前記 H P P D 阻害剤及びグルホシネートの両方に対して抵抗性である、少なくとも 1 つの第 1 子孫植物を選択するステップを含み、

配列番号 10 のポリヌクレオチドが、配列番号 9 のポリヌクレオチドを含む、方法。

【請求項 20】

(c) 前記第 1 子孫植物を自殖させることにより、第 2 世代の子孫植物を作製するステップ；及び

(d) 配列番号 10 のポリヌクレオチドについて同型接合である少なくとも 1 つの植物を選択するステップ

をさらに含む、請求項 19 に記載の方法。

【請求項 21】

ダイズ製品を生産する方法であって、以下：

(a) 請求項 1 に記載のトランスジェニックダイズ植物又は植物部分を取得するステップ；及び

(b) 前記トランスジェニックダイズ植物又はその部分からダイズ製品を生産するステップ

を含む、方法。

【請求項 22】

前記製品が、ミール、粉、フレーク、蛋白質分離物又は油である、請求項 21 に記載の方法。

【請求項 23】

ダイズ植物及び雑草を含む場所で雑草を抑制する方法であって、

前記ダイズ植物が、バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物であり、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (

i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、

前記方法が、前記ポリペプチド (i) 及び (i i) に対応する少なくとも 2 種の除草剤を含む、雑草抑制量の除草剤組成物を前記場所に適用することを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、方法。

【請求項 2 4】

前記 H P P D 阻害剤が、ビシクロピロン、メソトリオン、スルコトリオン、トブラメゾン、テンボトリオン、ピロスルファートール及びイソキサフルトールからなる群から選択される、請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 5】

前記トランスジェニックダイズ植物が、1 種以上の除草剤、昆虫、真菌、細菌及び / 若しくはウイルス感染に対する抵抗性又は耐性を植物に賦与することができるポリペプチドをコードする 1 つ以上の付加領域をさらに含む、請求項 2 3 又は 2 4 に記載の方法。

【請求項 2 6】

前記ポリペプチド (i i) が、以下：グリホサート耐性 5 - エノール - ピルビルシキミ酸 - 3 - リン酸シンターゼ (E P S P S)、グリホサート N - アセチルトランスフェラーゼ (G A T)、ホスフィノトリシンアセチルトランスフェラーゼ (P A T)、シトクロム P 4 5 0、グルタチオン S - トランスフェラーゼ (G S T)、除草剤耐性アセチル - C O A - カルボキシラーゼ (A C C a s e)、除草剤耐性アセト乳酸シンターゼ (A L S)、除草剤耐性プロトボルフィリノーゲンオキシダーゼ (P P G O)、プロモキシニルニトリラーゼ、除草剤耐性フィトエンデサチュラーゼ、アリールオキシアルカノエートジオキシゲナーゼ、及びジカンパ分解酵素からなる群から選択される、請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 7】

前記除草剤組成物が、1 種以上の別の農薬をさらに含む、請求項 2 3 ~ 2 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 2 8】

前記 1 種以上の別の農薬が、殺菌剤、殺センチュウ剤、殺虫剤、及び除草剤からなる群から選択される、請求項 2 7 に記載の方法。

【請求項 2 9】

前記 1 種以上の別の農薬が、以下：グリホサート、グルホシネート、ホメサフェン、サフルフェナシル、ラクトフェン、アシフルオルフェン、カルフェントラゾン - エチル、フルチアセト、オキシフルオルフェン、フルミクロラク、スルフェントラゾン、フルミオキサジン、メトラクロル、S - メトラクロル、アセトクロル、アラクロル、ピロキサスルホン、フルフェナセト、ジメテナミド、ジメテナミド - P、プロキシニル、ペンタゾン、メトリブジン、アトラジン、テルブチラジン、ジウロン、リヌロン、アメトリン、フルアジホブ、クレトジム、フェノキサプロブ、ハロキシホブ、キザロホブ、ベンスルフロロン、ニコスルフロロン、リムスルフロロン、プリミスルフロロン、チフェンスルフロロン、フォラムスルフロロン、クロルスルフロロン、ハロスルフロロン、イマザキン、イマザピック、イマザビル、イマゼタビル、イマザモクス、ヨードスルフロロン、メトスルフロロン、メソスルフロロン、スルホスルフロロン、トリフロキシスルフロロン、トリベヌロンメチル、チアゾビル、テブチウロン、ジクロスラム、クロランスラム - メチル、フルカルバゾン、フルメトスラム、アミカルバゾン、チエンカルバゾン、クロリムロン - エチル、ジカンパ、2 , 4 - D、2 , 4 - D B、フルオキシビル、ジフルフェンゾビル、チルクロビル、ピクロラム、キンクロラク、クロピラリド、及びアミノピラリド；又はこれらの農芸化学的に許容される塩からなる群から選択される、除草剤である、請求項 2 7 又は 2 8 に記載の方法。

【請求項 3 0】

以下：

a) 請求項 3 ~ 9 のいずれか一項に記載の種子からトランスジェニックダイズ植物を栽培するステップであり、この栽培ステップは、請求項 1 2 ~ 1 4 のいずれか一項に記載の方

法を用いた雑草管理を含み；

b) 前記ダイズ植物からダイズを回収するステップ；及び

c) ダイズ油を抽出することにより、ダイズ油及びダイズミールを取得するステップを含む、ダイズミール及びダイズ油の製造方法。

【請求項 3 1】

ダイズ油を抽出する前に、以下：

(i) 前記回収したダイズを加熱して、その水分を減少させるステップ；

(i i) 前記回収したダイズを粉砕して、その鞘部を除去するステップ；及び

(i i i) ダイズを小さなフレークにプレスするステップ

の少なくとも 1 つを実施する、請求項 3 0 に記載の方法。

【請求項 3 2】

前記ダイズ油を抽出するステップが、溶媒を使用して実施される、請求項 3 0 又は 3 1 に記載の方法。

【請求項 3 3】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物に、成長促進量の H P P D 阻害剤を適用することによって、雑草圧力から独立して収量を改善することを含む、植物収量の改善方法であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、方法。

【請求項 3 4】

前記 H P P D 阻害剤が、メソトリオンである、請求項 3 3 に記載の方法。

【請求項 3 5】

前記トランスジェニックダイズ植物に、成長促進量の H P P D 阻害剤を適用するステップが、前記植物の栄養成長期の間実施される、請求項 3 3 又は 3 4 に記載の方法。

【請求項 3 6】

バイナリーベクターで形質転換されているトランスジェニックダイズ植物に、成長促進量の H P P D 阻害剤を適用することによって、雑草圧力から独立して収量を改善することにより、植物収量を改善するためのメソトリオンの使用であって、

前記バイナリーベクターが配列番号 9 のポリヌクレオチドを含み、

前記配列番号 9 のポリヌクレオチドが、

前記植物に H P P D 阻害剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i) をコードするポリヌクレオチド、及び

前記植物に別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を賦与することができるポリペプチド (i i) をコードするポリヌクレオチドを含み、かつ

前記トランスジェニックダイズ植物が、前記 H P P D 阻害剤及び前記別の除草剤に対する抵抗性又は耐性を有し、かつ、A T C C アクセッション番号 P T A - 1 1 2 2 6 の除草剤耐性特徴を含む、使用。