

Attention traduction Google !

L'utilisation du pistolet à fumée Varomor

Traitement des canons anti-brouillard d'acariens de l'abeille a longtemps été l'une des façons les plus simples favoris et pour lutter contre les acariens des abeilles, ainsi qu'un traitement progressif de la maladie, comme le Varroa.

Cette maladie est si dangereuse pour les insectes que dans la grande majorité des cas, elle conduit à leur mort. Pour prévenir la mort des insectes, les apiculteurs essaient d'utiliser des moyens modernes et progressifs: fumigateurs chimiques et naturels, époussetage, bandelettes avec un médicament et bien plus encore.

Le pistolet à fumée parmi tous les autres montre de très bons résultats. C'est pourquoi le traitement des abeilles par cette machine est de plus en plus populaire non seulement parmi les débutants, mais aussi parmi les apiculteurs expérimentés.

Un bel appareil moderne qui montre des résultats élevés lors du traitement des abeilles à partir d'une tique.

Le principe de fonctionnement de l'unité coïncide presque totalement avec l'action de la fumée, mais a une direction plus précise et permet d'économiser considérablement la consommation de la préparation.

Presque tous les magasins spécialisés peuvent offrir cet appareil à l'achat.

Complétude de l'appareil le plus moderne et économique est la suivante:

- 1 - brûleur à gaz;
- 2 - l'installation de la pompe;
- 3 - un réservoir destiné à la mise en place d'une composition médicamenteuse;
- Incinérateur à 4 températures;
- 5 - la couverture du réservoir;
- 6 - poignée de l'unité de pompage;
- 7 - injecteur;
- 8 - l'échange de donner du gaz;
- 9 - allumage;
- 10 - boulon, conçu pour réguler l'approvisionnement en médicaments;
- 11 - le filtre;
- 12 - bague de serrage sur le cylindre.

Le poids total de la construction du canon à fumée est d'environ 2 kilogrammes.

Comprendre le principe du pistolet est assez simple. L'ensemble du processus de traitement est basé sur le chauffage du médicament à la température à laquelle le liquide s'évapore. Lors de l'observation des proportions de la solution, dans les vapeurs libérées par le pistolet, il y a une forte concentration du médicament avec des éléments irritants.

Fonctionnement du pistolet à fumée



Si nous considérons plus en détail le travail de Varamor, nous pouvons distinguer plusieurs étapes de base de son fonctionnement. La préparation pour le traitement est introduite dans un tube qui, dans une certaine zone, a la forme d'une spirale. Cet endroit est chauffé avec du gaz dans un ballon à une température à laquelle la vapeur quitte le tube.

La conception de l'unité permet de l'exploiter sans problèmes.

Recueillir tous les composants et mettre le médicament ensemble seulement dans la rue ou dans une pièce bien ventilée.

Il est interdit de fumer ou de boire de l'alcool en travaillant avec Varamor, et aussi d'approcher un feu ouvert.

Il est préférable d'utiliser un équipement de protection individuelle contre les vapeurs toxiques sous la forme d'un respirateur spécial.

Avec une utilisation correcte et l'observation des doses, l'unité ne dépassera pas les valeurs permises et effectuera le traitement qualitativement, sans nuire aux abeilles.

Les principales étapes du travail de Varamor

1. Nourrir le gaz, allumer le brûleur, puis commencer à appliquer lentement le médicament avec une poignée spéciale sur Varamore.
2. Après de telles manipulations, le médicament entre dans la spirale le long du tube, où il se réchauffe. De la sortie est libérée sous forme de vapeur (fumée).
3. En appuyant sur le bouton, vous pouvez ajuster la livraison de la préparation (la taille standard est réglée à moins d'un millilitre).
4. La sortie du tube doit être introduite à environ 3 cm dans le canal de la ruche et produire de la vapeur de cette manière. Sur une ruche, deux clubs de fumée devraient être libérés, c.-à-d. appuyez deux fois sur un produit chimique et cinq cubes sur l'acide oxalique et le thymol.
5. Après avoir fourni la quantité de fumée requise, le tube est retiré du robinet et l'apiculteur se déplace vers la maison suivante.



Quand faut-il traiter ?

Le premier traitement des abeilles par un canon à fumée d'une tique est effectué au début de la période estivale. Répéter la procédure est possible seulement après le dernier pompage de miel. Tout ceci est fait pour empêcher le nid d'abeille de tomber dans un produit chimique, car il a un effet toxique sur le corps humain.

Le meilleur moment est le soir. Ce choix n'est pas sans raison: toutes les abeilles, y compris les travailleurs, vont à la ruche pour passer la nuit. Si le travail avec un pistolet à fumée se produit dans un temps calme et calme, les trous d'eau ne peuvent pas être fermés. Sinon, en cas de pluie ou de vent fort, vous devriez les fermer pendant environ 20 minutes.

Quand il y a du couvain dans la ruche, il sera important de faire des pauses pendant le traitement. La fumée s'échappe en deux parties par portions égales avec une pause de 10 minutes, puis se détend pendant une journée et se re-traite. L'ensemble de la procédure prend 4 jours. Cet ordre aidera à faire face à la tique, qui peut s'installer dans la couvée elle-même.

Quant au retraitement d'automne, **la fumigation avec un pistolet à fumée doit être effectuée à une température d'au moins 2 degrés et d'au plus 8 degrés.** Un tel régime de température aidera à finir les acariens qui ont quitté le corps de l'abeille, mais rampent toujours près du robinet.

Règles pour la protection individuelle en travaillant avec Varamor

Lorsque vous travaillez avec l'appareil, il est important de suivre à la lettre toutes les règles de fonctionnement, afin de vous protéger, vous et vos abeilles, des conséquences indésirables. Aussi, lisez attentivement les instructions pour chaque préparation que vous utilisez afin de respecter le dosage et l'ordre de traitement.



Assurez-vous de lire les règles de fonctionnement des appareils à gaz et de les observer complètement.

N'utilisez pas un pistolet à fumée si vous savez ou remarquez qu'il est endommagé. Cela peut entraîner certaines conséquences négatives: traumatisme ou empoisonnement.

L'utilisation d'équipement de protection individuelle (respirateur) minimise l'impact sur le corps des produits chimiques de l'apiculteur. Le traitement doit être effectué derrière le vent.

Stocker l'unité est nécessaire pour la construction économique, où il n'y a pas de nourriture et d'animaux. Cette structure doit être bien ventilée et avoir un apport constant d'air frais.

En cas de rupture de la varamor achetée en magasin, assurez-vous de contacter le centre de service et ne cherchez pas à tout éliminer par vous-même.

Fumigène de vos propres mains : est-ce possible ?

Le pistolet à fumée de type varamor, conçu pour le traitement des abeilles à partir d'une tique, peut être fabriqué à la main.

Tous les composants peuvent être achetés dans un magasin spécialisé ou sur le marché. Mais pour la fabrication, les outils de tournage et la capacité à travailler avec eux sont nécessaires. Si vous ne savez pas comment - contactez un spécialiste.

Donc, pour concevoir un canon à fumée pour le traitement des abeilles avec leurs propres mains, il faudra:

1. Brûleur à gaz. Topex a fait ses preuves. La présence de piezo-podzig est le principal critère de choix.
2. Un récipient pour remplir des médicaments (une canette en plastique de 200 ml peut apparaître).

3. Pompe à carburant (vous pouvez prendre l'ancien de la voiture soviétique - "Zaporozhets", "Moscovites" ou "Zhiguli").
4. Boulon, qui permettra de réguler l'approvisionnement en fumée de l'arme à feu.
5. L'ampoule de pare-étincelles et pulvérisateur de peinture, qui peut également être emprunté dans de vieilles voitures de style soviétique ou acheté dans un marché automobile.
6. Buses et raccords
7. Ballons à gaz, qui peuvent être changés.
8. Le talon.
9. Boulons, pignons, clé à molette.
10. Tube de frein 4 mm.

Instructions de montage

Il y a des tubes de cuivre dans la pompe à carburant. Ils doivent être supprimés. Vous pouvez le faire en les secouant bien.

Plus loin sur les tubes, le fil doit être coupé afin d'insérer le raccord. Si vous n'avez pas l'expérience du tournage, contactez alors le maître: c'est peu coûteux, mais le travail se fera qualitativement, car les tubes sont en dural.

Pour assurer l'étanchéité à l'air et une meilleure adhérence, un fumble doit être enroulé sur le tube au point d'insertion de l'union. Une procédure similaire est effectuée à la sortie de vapeur.

Dans le raccord qui est placé à la sortie de la vapeur, vous devez retirer le chanfrein de sa partie interne. En raison de cette manipulation, une fixation plus durable de l'extrémité du tuyau de frein sera assurée.

Le tube lui-même, ou plutôt sa partie la plus proche du pare-étincelles, devrait être formé sous la forme d'une spirale pendant 5 tours. Assurez-vous de prendre en compte le fait que le diamètre de la spirale ne doit pas dépasser la taille de l'ampoule, car elle en fera partie. Il devrait être plus petit de 0,1 cm.

Le meilleur endroit pour placer la spirale est l'extrémité de l'ampoule de bougie, car cette zone nécessite une incandescence maximale, et avec cette option, la sublimation passera le mieux.

À la fin du tube est placé buse, qui peut être emprunté dans l'ancien poêle à gaz.

La bouteille de gaz doit être placée dans le brûleur.

Plus loin sur le flacon de pare-étincelles des trous sont faits. Comme une ampoule, vous pouvez utiliser une petite feuille d'étain ordinaire, qui à l'aide d'un objet ovale est donné la forme nécessaire. Pour les produire au mieux par forage.

Après cela, souder la plaque avant et faire un trou pour le tube. Un couplage est installé à l'arrière. Son diamètre devrait bien correspondre à l'ampoule.

La surface de la bride doit aussi être forée, mais ici les trous doivent avoir un filetage. Cette conception est conçue pour fixer l'ampoule avec des boulons. La buse du brûleur doit dépasser d'environ 1 cm au-dessus de la surface de la bride.

Afin de réguler la distribution du médicament dans le tube, il est nécessaire de faire un trou dans le pied de la pompe à carburant et d'insérer le boulon mentionné ci-dessus.

Tous les composants sont assemblés et votre pistolet à fumée est prêt!

Le soin du pistolet

Pour que votre unité fabriquée ou achetée fonctionne bien et pendant longtemps, suivez les règles d'entretien.

Assurez-vous de bien nettoyer les pièces et les flacons après chaque traitement des abeilles. Tout le liquide qui reste à l'intérieur peut cristalliser et obstruer le système de carburant et la pompe, ce qui entraînera une panne.

Une très bonne pratique peut être une course à travers le système de kérosène - il fournira la lubrification et protégera les pièces de la destruction, et le vinaigre fera face à la superposition et à l'écume.

Ne pas démonter l'appareil inutilement, car toute la structure est assez serrée.

- une maladie grave de l'abeille colon. Pour lutter contre cela, les apiculteurs utilisent une variété de médicaments qui, dans la plupart des cas, agissent et guérissent efficacement les insectes de cette maladie. À notre époque, il est possible de lutter contre cette maladie avec l'aide de plusieurs méthodes.

Dans un cas, la préparation imprégnée de bandes de bois, qui sont installés à l'intérieur de la ruche entre les cadres. C'est le moyen le plus populaire et le plus abordable. Cela ne nécessite pas d'effort important, tout est assez simple. Un autre type de forme posologique est une poudre qui est diluée dans l'eau et qui est fournie par une seringue à l'intérieur de l'abeille pour le traitement des abeilles. Cette méthode est également efficace, mais plus difficile et longue à utiliser. Les apiculteurs expérimentés n'utilisent déjà pas de telles méthodes. Au lieu de la technologie plus avancée, comme, par exemple, un canon à fumée.

L'équipement - un type avec lequel l'apiculteur dirige les flux de fumée dans la ruche, et donc la lutte varroaosis pathogène - varroa.

Comment le canon à fumée ?

Bref, ça ressemble à ça. En utilisant un canon, il est possible d'injecter une certaine quantité de médicament dans le nid de l'abeille, de sorte que la fumée entre dans tous les coins de la ruche et rende **action de fumigation**. Le médicament, ayant pénétré dans la ruche, commence à s'évaporer, de manière fiable et rapide à guérir du varroa.

IMPORTANT!Tous les éléments de la ruche doivent être hermétiques, sans fissures ni trous. La fumée qui entre dans la ruche doit y rester et ne pas passer par les trous. Dans ce cas, ils seront inefficaces.

Il est à noter que le canon à fumée Varomor est considéré comme le plus efficace dans la lutte contre le varroa. Le simple fait que neuf familles sur dix se rétablissent, en dit long. Aussi ce médicament utilise **moins de solution** pour la fumigation des abeilles. Acheter Varomor ne sera pas difficile, ils sont vendus dans des magasins d'apiculture spécialisés.

Équipement:

- Canon à fumée
- Cylindre (capacité standard 190 grammes)
- Kérosène - 1 litre.
- Brèves instructions d'utilisation

Principe de fonctionnement



Au cours de Varomor, vous pouvez remplir avec des préparations respectueuses de l'environnement, par exemple l'acide oxalique ou le thymol, sans utiliser de produits chimiques. Le combat avec la tique sera également efficace. Les produits apicoles obtenus seront utilisés sans restrictions supplémentaires.

Avant d'utiliser Varomor, vous devez étudier attentivement les instructions de fonctionnement et d'assemblage. Tous les travaux sur l'assemblage de l'appareil doivent être effectués dans la rue, car il se compose d'éléments de gaz, qui sont strictement interdits dans la salle.

Comment mélanger les fluides utilisés ?

La robustesse de la lutte contre les varroas dépend également en grande partie de l'utilisation correcte des liquides dans l'appareil. Mélanger les fluides de travail est nécessaire **exactement selon les instructions**, afin d'éviter des situations imprévues. Considérez les options pour mélanger les trois préparations principales pour le traitement des ruches.



Bisanar pour un canon à fumée

La popularité énorme parmi les apiculteurs utilise un médicament qui est conçu spécifiquement pour le canon à fumée. La lutte contre la varroatose avec son aide est devenue encore plus facile. Un flacon de 50 ml suffit pour traiter jusqu'à 25 ruches.



La composition de Bisanar comprend:

- Acide oxalique
- Timol
- Huile de sapin
- Huile de coriandre

Liquide jaune transparent avec une odeur spécifique.

Pistolet à fumée Varomor, utilisé à une température ambiante de 12 degrés et plus. Après le premier traitement, vous devriez donner une pause aux abeilles pendant exactement une semaine, puis répétez le traitement. Il est conseillé de terminer tous les travaux de fumigation des abeilles du varroa deux semaines avant la récolte du miel.

L'utilisation correcte de l'équipement est indiquée dans le mode d'emploi. Nous vous recommandons fortement de vous familiariser avec toutes les nuances de fonctionnement et de travail de Varomor.

Précautions

- Pendant le fonctionnement de l'appareil à gaz, observer les mesures de sécurité généralement acceptées
- Ne pas utiliser un pistolet avec des dommages mécaniques évidents. Cela peut entraîner de tristes conséquences - vous et vos proches peuvent devenir des victimes de problèmes.
- Il est interdit de prendre de la nourriture, de boire de l'eau et de fumer pendant l'utilisation de Varomor.
- Utiliser des respirateurs et d'autres équipements de protection.
- Tenez-vous contre le vent. Pendant la fumigation des abeilles, essayez de ne pas respirer l'air du pistolet.
- Store Varomor devrait être dans des pièces spéciales, avec une prise d'air suffisante.

IMPORTANT! Si une panne est détectée dans le fonctionnement de l'équipement à gaz, veuillez contacter le service après-vente. N'essayez pas de corriger vous-même la situation.

Service de canon à fumée



En observant les règles élémentaires de manipulation d'un pistolet à fumée, vous lui garantissez une longue et longue durée de vie.

- Tous les nœuds de l'appareil sont scellés, donc ne le démontez pas sans avoir besoin de composants. Il est particulièrement interdit de faire cela pour ceux qui n'ont pas de compétences particulières pour travailler avec Varomor. Dans ce cas, des pannes sont possibles, ainsi qu'une défaillance de l'ensemble de l'appareil.
- Lors de l'utilisation d'acide oxalique avec du thymol, ne pas oublier la nécessité de nettoyer le système avec du vinaigre ordinaire, pour éviter l'apparition de tartre sur les tuyaux.
- Lorsque le mélange de travail est remplacé, il est obligatoire de vider toutes les unités et les assemblages du canon à fumée. À ces fins, le kérosène purifié est le meilleur choix.
- Pendant l'hivernage ou la non-utilisation prolongée, le pistolet à fumée est également lavé. Après que toutes les unités sont lavées et séchées, l'inventaire peut être caché pour le stockage.

Pour les apiculteurs expérimentés, il n'est pas difficile de fabriquer un pistolet à fumée avec ses propres mains. Un tel pistolet aura un certain nombre d'avantages par rapport à l'achat dans le sens où il peut être modifié pour répondre à ses besoins. Certains artisans sont capables de faire de la fumée habituelle un pistolet à fumée très réel, dans des propriétés pas très différentes de celles de l'usine. La chose principale est que l'effet de celui-ci était comme prévu - fiable **lutte antiparasitaire**, qui empêchent les familles d'abeilles de se développer et de faire le travail habituel.

Un canon à fumée ou un Varomor, comme on dit chez les apiculteurs, est destiné au traitement des abeilles à partir d'une tique. En fait, le Varomor fait le même travail que la fumée, mais il est beaucoup plus précis et dirigé. En outre, le pistolet peut travailler, économiser de l'argent pour la fumigation. Le dispositif est conçu de manière simple et contient de tels composants: directement un pistolet à flacon, qui comprend à la fois un élément chauffant-brûleur, ainsi qu'un cylindre pour les liquides.

Dans la version achetée du canon, il y a aussi une instruction d'assemblage et un litre de kérosène prêt à l'emploi. Contre la tique chez les abeilles, il est plus efficace de ne pas trouver les moyens, puisque le pistolet à fumée fonctionne et peut évaporer les deux substances chimiques, et le thymol ou l'acide oxalique.

Comment utiliser le pistolet ?

Cela fonctionne sur un principe très simple. Les moyens de fumigation des abeilles malades sont alimentés à l'aide d'un tube spécial, enroulé sur un certain site en une spirale. Cette spirale est chauffée au gaz dans un flacon spécial et, à l'extrémité du tube, la substance nécessaire sort déjà sous forme de vapeur. Le poids total de l'appareil est d'environ 2 kg, c'est-à-dire qu'une personne peut facilement le transporter sur un rucher.



Les étapes d'utilisation du canon sont les suivantes:

- faire une alimentation en gaz, allumer le brûleur, puis commencer à alimenter la solution en appuyant sur le bouton d'alimentation spécial;
- la solution de travail entre dans le tube à l'endroit de chauffage, après quoi la fumée commence à s'écouler de la buse;
- en appuyant sur le bouton, la quantité de solution est réglée (1 ml ou 1 cm).
- extrémité du tube à partir de laquelle la vapeur est introduite dans les encoches à une profondeur de pas plus de 3 cm, sert deux feuilletée (deux poignée de presse) lors de l'utilisation chimique ou cinq clubs si le thymol ou l'acide utilisé;
- une fois le traitement terminé, l'alimentation en gaz est arrêtée.

Quand et comment traiter les abeilles ?

Le traitement des abeilles de la tique à l'aide de Varrom est effectué au début de l'été, soit 1,5 mois avant le premier pompage de miel et une semaine avant l'extraction du pollen. Il est également possible de retraiter la tique immédiatement après le dernier pompage de cette année. Le meilleur moment pour l'assainissement des abeilles est le soir, quand tous les insectes qui travaillent sont retournés à la ruche. Si le temps est sans vent et sans pluie, vous pouvez laisser les bandes ouvertes. Par temps venteux, il est recommandé de fermer les feuilles pendant 15-20 minutes.



S'il y a une couvée dans la couvée, le traitement est fait en quatre séries: deux portions de fumée après 5-10 minutes, puis une pause pendant 1 jour, après une nouvelle fumigation, et ainsi pendant 4 jours. Entre la fumigation, il est nécessaire de maintenir un intervalle de trois jours. Ceci est nécessaire afin d'enlever la tique de la couvée.

En automne, lorsque la couvée n'est plus, la fumigation est effectuée à une température de 2 à 8 degrés. Ainsi, même les acariens s'effondrent rapidement. La vidéo suivante vous aidera à comprendre comment traiter les insectes pour leur bénéfice et leur sécurité pour eux-mêmes.

Comment le faire vous-même ?

Pour fabriquer le Varomor de vos propres mains et vaincre l'acarien chez les abeilles, vous aurez besoin de composants simples et de petites opérations de tournage. Ils sont recommandés pour être faits sur commande ou s'il y a une expérience de tournage. Tous les composants de l'arme peuvent être achetés dans les magasins de construction et les magasins de pièces automobiles. Quels outils et matériaux sont requis, lisez la suite.



Outils et matériaux

- brûleur à gaz avec piezopodging (nous recommandons le brûleur "Topex");
- un réservoir pour liquide (boîte en plastique d'une capacité maximale de 200 ml);
- la pompe à carburant (de "Zhiguli" ou "Zaporozhets");
- un boulon pour ajuster le débit de vapeur;
- injecteurs et raccords;
- pare-étincelles de flacon (du "Lada" ou "Zaporozhets");
- une fiole d'un pulvérisateur de peinture (de "Zhiguli" ou "Zaporozhets");
- tube de frein de la "Lada" avec un diamètre de 4 mm;
- bouteilles à gaz amovibles;
- raccords;
- fumble, boulons, clés à molette.



Instruction étape par étape

1. Prenez la bouteille de gaz et installez-la dans le brûleur (cette partie du pistolet peut être remise à plus tard).
2. La pompe du "Zhiguli" a des tubes de cuivre (roulés et pressés, ils peuvent être obtenus, soigneusement secoués).
3. Nous prenons le tube et coupons le fil. Avec cette question, il est souhaitable de se tourner vers le tourneur, il est peu coûteux. Enfilez les fils proprement car le tube est en duralite. Le fil est nécessaire pour insérer un étranglement.
4. Ensuite, vent sur le tube un peu fumant et mettre un étranglement. Sur le tube avec la sortie de la vapeur, aussi, est inséré un raccord avec une bobine de fumency. Ceci est nécessaire pour empêcher l'air d'entrer dans le système de travail.
5. Le chanfrein intérieur doit être retiré de la sortie. Ceci est fait de sorte que l'extrémité conique, qui est à l'extrémité du tube de frein, est bien et étroitement inclus.
6. Ensuite il faut cintrer le tube, appliquer 5 spirales. Le diamètre de la spirale doit nécessairement être inférieur de 10 mm à celui de l'ampoule dans laquelle elle pénètre.
7. La spirale doit être située à l'extrémité de l'ampoule de la bougie d'allumage, car ce ne sera que la partie qui sera chauffée. La distillation de la solution passera mieux si la spirale atteint la fin de la flamme.
8. À la fin du tube, installez une buse à gaz à partir d'une cuisinière à gaz ordinaire.



Que faire ensuite ?

1. La bougie d'allumage est faite de tôle d'acier inoxydable. Dans ce sont des trous sont forés.
2. Après cela, la plaque avant est soudée et une ouverture est faite avec un embrayage pour fixer le tube.

3. D'autre part, un couplage pour la buse est placé sur le brûleur. Son diamètre devrait être idéalement adapté à l'ampoule. La buse du brûleur doit dépasser de 1 cm au-delà de la bride.
4. Dans la bride, aussi, il est nécessaire de percer un trou avec un fil qui va fixer le flacon. Il est vissé avec des boulons ordinaires.
5. Le flacon du pistolet pulvérisateur peut avoir une capacité de 120 ml. Il est recommandé d'utiliser des flacons ne dépassant pas 200 ml pour les ruchers moyens et petits.
6. Ensuite, l'alimentation du fluide de travail doit être étalonnée par la pompe à carburant. Pour cela, un trou est percé au milieu du pied, un boulon est inséré.
7. Le liquide est introduit dans la buse et gradué de 1 ml (ou 1 cm³).

Maintenant, notre design est prêt! Plus en détail, vous pouvez regarder la vidéo à la fin de l'article pour un assemblage de tous les composants. Une condition obligatoire pour la sublimation du fluide de travail est le rinçage du système après le traitement des abeilles. Les fluides de travail, restant dans le système, forment des cristaux. Après cela, les tuyaux, les pompes à carburant sont bouchés. Après tout traitement, il est nécessaire de faire passer le kérosène à travers le pistolet pour qu'il reste lubrifié à l'intérieur.

À ce jour, il n'y a pas de moyen plus efficace que le canon à fumée "Varomor", pour lutter contre une telle maladie commune des abeilles, comme la varoatose. Les instructions d'utilisation du canon à fumée Varomor sont assez simples et l'effet du traitement atteint 98%. En outre, vous pouvez économiser beaucoup d'argent sur les solutions de fumigation eux-mêmes, car maintenant ils sont suffisants pour une période plus longue.

Acheter un pistolet à fumée n'est pas difficile - tout magasin spécialisé vous offrira un dispositif similaire pour le traitement des abeilles. Dans la boîte avec "Varomor" vous trouverez le pistolet lui-même, une bouteille de 190 grammes, un litre de kérosène purifié et des instructions d'utilisation.

Description et caractéristiques de l'appareil

Le principe d'action de "Varomor" est assez simple et repose sur le chauffage, suivi de l'évaporation des médicaments actifs nécessaires pour vous, mélangés à un solvant chimique. Avec une solution correctement formulée dans la fumée, il y a une grande quantité d'extrait de médicament actif en combinaison avec des composants irritants.

Si vous produisez des bioproduits (propres de toute attaque chimique) et que vous ne pouvez pas exposer les ruches d'abeilles à des pulvérisations nocives, utilisez de l'acide oxalique ou du thymol.

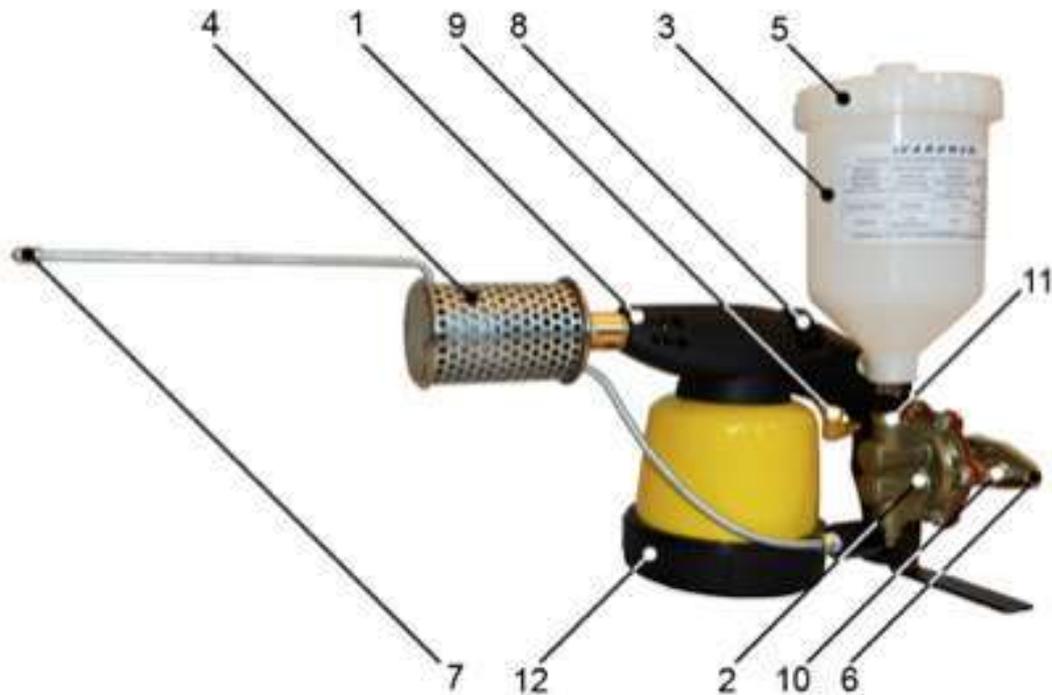
Outset que nous considérons comme la dernière version des abeilles de manutention pistolet de fumée, ce qui dans l'histoire de son existence, a subi de nombreuses améliorations. C'est pourquoi vous ne pouvez pas avoir peur de l'économie et de l'efficacité de son travail.

Les dimensions du pistolet entièrement assemblé sont plutôt petites:

- Poids: 1950 grammes;
- Longueur 470 mm;
- Largeur de 150 mm;

- Hauteur 300 mm;
- 100 p / s pour une demi-heure de fonctionnement continu.

"Varomor" se compose des parties suivantes



Ingrédients du canon

1. Brûleur à gaz;
2. Pompe;
3. Le réservoir pour remplir le mélange médicinal;
4. Éclaircisseur de température;
5. Couverture du réservoir;
6. Poignée de pompe pour balancer le mélange;
7. Injecteur
8. Robinet d'alimentation en gaz;
9. Allumage des gaz;
10. Boulon, régulant la tête du mélange actif fourni;
11. Filtre
12. Anneau de serrage du cylindre.

Le processus de fonctionnement du pistolet pour le traitement des abeilles

Immédiatement avant d'utiliser le canon pour traiter les abeilles malades, vous devrez effectuer des travaux préliminaires pour recueillir la fumée du pistolet. Ne pas oublier qu'ils devraient être tenus à l'extérieur, car vous travaillerez avec des éléments de gaz.

La première étape sera l'installation d'un bidon d'essence sur l'espace qui lui est alloué. Dévisser avec précaution la bague de serrage du cylindre (12), puis tourner le robinet d'alimentation en gaz (8) dans le sens des aiguilles d'une montre. Avec le côté saillant, insérez la cartouche de gaz (13) dans la partie inférieure du brûleur (1).

Maintenant, il est nécessaire de faire tourner l'anneau de pression le long des filets, jusqu'à ce que l'aiguille interne soit percée par l'extrémité de l'aiguille de la canette. N'ayez pas peur des fuites de gaz du cylindre: l'outil dans un état sans défauts ne le permettra pas.

Si vous avez complètement épuisé le gaz pendant l'opération, vous ne devez pas remplir le cylindre vide - sa conception prévoit une utilisation unique. Visitez un magasin spécialisé où vous avez acheté un canon pour le traitement des abeilles et achetez une nouvelle bouteille de gaz.



Mélange de liquides actifs

Mélanger les solutions de travail en stricte conformité avec les instructions.

Il existe trois versions différentes des mélanges, vous pouvez donc choisir celle qui convient le mieux à vos besoins (voir tableau).

En fonction des valeurs de la table, vous devez calculer correctement le volume du mélange de travail requis et de ses composants actifs individuels. Pour ce faire, considérez combien d'abeilles et leurs familles vous devez traiter et quelle est la norme du liquide pour une ruche.

Solution n ° 1



Après le calcul de la quantité requise de la substance active (dans ce cas, l'acide oxalique est cristallisé et le thymol), le mélanger avec une quantité appropriée d'alcool éthylique pur (non inférieur à 96%) et chauffer doucement dans un bain d'eau.

La température de l'eau peut varier de 40 à 50 degrés. L'indicateur principal de la préparation du mélange sera la dissolution complète des cristaux d'acide. Maintenant, ajoutez le thymol et remuez doucement jusqu'à la fin du processus de mélange.

Si toutes les actions ont été effectuées conformément à l'instruction, le liquide fini a d'excellentes propriétés d'évaporation et ne forme pas de cristaux dans le tube de distribution pendant le traitement des abeilles malades. De plus, la durée de conservation d'un tel mélange peut aller jusqu'à trois semaines de stockage.

Une telle solution répond à toutes les exigences des produits d'entretien des abeilles respectueux de l'environnement et vous aidera à produire des éco-produits.

Solution n ° 2



Afin de mélanger la solution de travail actif pour le traitement de l'abeille №2 vous avez besoin du kérosène purifié et la substance active « Bipin », « Bipin-t » ou « tactiques ».

À l'étape suivante, déterminez le volume requis de chaque ingrédient et mélangez-les soigneusement.

À la sortie, vous devriez obtenir un liquide blanchâtre de composition uniforme et sans précipité.

La durée de conservation d'un tel mélange pour le traitement des abeilles dépasse plusieurs mois. Lisez c.

Solution n ° 3



Mavrik est le même Tau-fwalvalate

Pour créer cette variante de la solution de travail, vous aurez besoin de la substance active "Klartan" ou "Tau-fluvulanate".

L'eau normale est utilisée comme solvant. Après avoir déterminé les volumes requis de constituants, les composants sont mélangés dans un bain-marie (la température de l'eau ne doit pas être trop élevée - 40-50 degrés suffisent). Le processus est considéré comme terminé lorsque la dissolution finale de la composition de traitement a eu lieu.

Toutes les solutions préparées doivent être filtrées avant la baie dans le réservoir de travail du pistolet. Ainsi, vous pouvez éviter de boucher les nœuds actifs de l'appareil.

Comment pulvériser des colonies d'abeilles ?

Pour commencer la fumigation des ruches malades, vous devez verser la solution active préparée dans le réservoir (3). Pour ce faire, dévissez doucement le couvercle (5) et effectuez la procédure de remplissage. Ne pas oublier de retourner la couverture lorsque vous avez terminé.

Lorsque cette étape est terminée, ouvrez doucement le robinet de gaz (8). Pour ce faire, tournez la poignée de la grue dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Maintenant, appuyez sur le bouton d'allumage (9) pour allumer la mèche. Ajuster soigneusement la tête de la flamme de façon à ce que son bord ne dépasse pas du circuit de protection de l'incinérateur de température. Vous devriez donner au pistolet quelques minutes pour se réchauffer à la température désirée.

Après cette période, commencez à utiliser la poignée de pompe (6) pour fournir le liquide de travail au système de chauffage. N'oubliez pas de pousser la poignée jusqu'à l'arrêt maximum, car le liquide commence à s'écouler dans le système lorsqu'il est inversé. Prendre en compte le fait que l'enfoncement complet de la poignée donnera une fois au système 1 cm³ du mélange actif.

Lorsque des émanations persistantes et épaisses commencent à émaner du bec de la buse (7), vous pouvez procéder directement à la fumigation. Pour ce faire, entre la buse directement dans le fond des encoches preuve d'abeille et servir plusieurs bouffées (pour un mélange №2 et №3 dose unique de 1 à 2 pour évacuer la fumée d'un mélange №1 - 4-5 déchargement).

Lorsque le pistolet était fumiger toutes les colonies, ou de travailler sur un mélange de réservoir doucement fermer la vanne de gaz dans le système.

Règles de sécurité

Fonctionnant "Varomor", comme tout autre appareil, vous devez suivre strictement les règles de sécurité. Nous notons les principaux points d'utilisation sûre de l'arme:

- Respectez scrupuleusement les règles générales lorsque vous travaillez avec des appareils à gaz;
- N'utilisez pas un pistolet endommagé pour traiter les abeilles. Vous pourriez souffrir si un gaz ou un mélange est libéré;

- Ne pas manger, manger ou fumer pendant l'utilisation d'une arme à feu et le traitement des abeilles;
- Utiliser une protection respiratoire personnelle. Pendant la fumigation des ruches, tenez-vous contre le mouvement du vent;
- Le canon est stocké dans les locaux d'un but économique, qui sont équipés d'air frais.

Si vous constatez un dysfonctionnement dans le fonctionnement du brûleur à gaz, n'essayez pas de réparer le dysfonctionnement vous-même. Assurez-vous de contacter le centre de service.

Pistolet à fumée de service

Pour vous assurer que votre canon vous a servi le plus longtemps possible, respectez les consignes d'utilisation:

1. Ne pas démonter l'outil sans le besoin urgent et une connaissance particulière, car toutes les unités de travail dans le pistolet sont scellées;
2. Si vous utilisez le mélange actif n ° 1 dans votre travail, n'oubliez pas de rincer périodiquement le système à l'aide d'une solution de vinaigre de table. Cela aidera à éviter l'entartrage à l'intérieur des tuyaux;
3. Nettoyer périodiquement le filtre intégré (14);
4. Lors du changement du type de fluide de travail et avant que le pistolet puisse être stocké pendant une longue période, assurez-vous de rincer le système en mode de fonctionnement avec du kérosène purifié.