

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010115126/13, 15.04.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.04.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.04.2010

(45) Опубликовано: 20.12.2011 Бюл. № 35

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2255461 C2, 10.07.2005. Ибрагимов Б.Д., Ишемгулов А.М. Цветочно-нектарный конвейер для пчел. - Пчеловодство, 2009, №5, с.20-22. RU 2255460 C2, 10.07.2005. CN 1961643 F, 16.05.2007.

Адрес для переписки:

428003, г.Чебоксары, ул. К. Маркса, 29,
ФГОУ высшего профессионального
образования "Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия"

(72) Автор(ы):

Данилов Клим Прохорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия" (RU)

(54) СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕДОНОСНЫХ СОРНЯКОВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области сельского хозяйства. Согласно предлагаемому способу медоносные сорняки возделывают на полях. В период цветения организуют медосбор размещением вблизи посевов пчелиных пазек.

После медосбора зеленую массу запахивают в почву в качестве зеленого удобрения. Изобретение позволяет повысить медосбор с последующим использованием сорных растений в качестве зеленого удобрения для повышения плодородия почвы.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION(21)(22) Application: **2010115126/13, 15.04.2010**(24) Effective date for property rights:
15.04.2010

Priority:

(22) Date of filing: **15.04.2010**(45) Date of publication: **20.12.2011 Bull. 35**

Mail address:

**428003, g.Cheboksary, ul. K. Marksa, 29, FGOU
vysshego professional'nogo obrazovanija
"Chuvashskaja gosudarstvennaja
sel'skokhozjajstvennaja akademija"**

(72) Inventor(s):

Danilov Klim Prokhorovich (RU)

(73) Proprietor(s):

**Federal'noe gosudarstvennoe obrazovatel'noe
uchrezhdenie vysshego professional'nogo
obrazovanija "Chuvashskaja gosudarstvennaja
sel'skokhozjajstvennaja akademija" (RU)**

(54) METHOD OF USE OF NECTAREOUS WEEDS

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to the field of
agriculture. According to proposed method the
nectareous weeds are grown in the fields. During
flowering period the honeyflow is arranged by

placing beehouses close to the crops. After the
honeyflow the herbage is plowed into the soil as
green manure.

EFFECT: invention can improve honeyflow with
subsequent use of weeds as green manure to improve
soil fertility.

Способ относится к сельскохозяйственному производству, а именно к использованию медоносных сорняков на промышленной основе для сбора меда и повышения плодородия почв.

Известны такие медоносные сорняки, как осот желтый, свербига восточная, нивяник обыкновенный, лютик полевой и др.

Основной недостаток использования этих и других сорных растений заключается в том, что как медоносы их почти не используют, поскольку произрастают они по обочинам дорог, оврагов, на пустырях и др. Размножаются сорняки самосевом в посевах пшеницы, ржи, проса и других сельскохозяйственных культур в качестве нежелательного компонента агрофитоценозов. Для повышения урожайности культурных растений сорняки, в том числе и медоносные, уничтожают.

Известен способ использования медоносных сорных растений, при котором их возделывают на полях, в период цветения организуют медосбор размещением вблизи посевов пчелиных пазек, а после медосбора зеленую массу используют на корм животным [2]. Основной недостаток данного способа-прототипа заключается в том, что часто сорные растения либо имеют низкую кормовую ценность, или же представляют значительную опасность для здоровья животных. Например, горицвет весенний из семейства лютиковых во всех частях растения содержит ядовитые гликозиды и сапонины [1]. Причем наиболее токсичен горицвет именно в фазе цветения, ядовитость растения сохраняется даже в высушенном состоянии. Также опасны лютик ядовитый, крестовник и многие другие медоносные сорняки.

Задача и технический результат от использования способа заключаются в устранении недостатка в использовании медоносных сорняков, т.е. в значительном повышении медосбора с них, а их биомассы - в использовании в качестве зеленого удобрения.

Поставленная задача решается тем, что сорняки возделывают на промышленной основе на больших площадях в полевых условиях, в период цветения организуют медосбор размещением вблизи посевов пчелиных пазек, а после медосбора биомассу сорных растений запахивают в почву для повышения плодородия почвы.

Медоносные сорняки имеют большое количество соцветий, поэтому значительно возрастает количество собираемого пчелиными семьями меда. Кроме того, многие медоносные сорные растения в ходе вегетации наращивают значительную зеленую массу, поэтому их выгодно запахивать в почву в качестве зеленого удобрения.

Предложенный способ осуществляется следующим образом.

На полях выбирают подходящие участки земли, их пашут, засевают семенами медоносных сорных растений с соблюдением всех необходимых агротехнических требований. При необходимости посевы защищают от болезней и вредителей. В начале фазы цветения растений к посевам перебрасывают пчелиные пазеки и организуют медосбор. После медосбора зеленую массу медоносных сорняков запахивают в почву в качестве зеленого удобрения. При реализации предлагаемого способа использования медоносных сорняков резко возрастает количество собранного меда в расчете на 1 га посевов. Повышается качество собранного меда, так как медосбор осуществляется непрерывно и стабильно в течение значительного промежутка времени, поскольку корни сорняков проникают глубоко в почву и стабильно снабжают растения влагой и необходимыми питательными веществами. После запахивания в почву в результате воздействия микроорганизмов вся биомасса растений перегнивает, почва обогащается органическим веществом, гумусом. А гумус является основой плодородия почвы. Повышенное содержание гумуса благоприятно

влияет на пищевой, водный, воздушный режимы почвы и урожай сельскохозяйственных культур.

Таким образом, предлагаемый способ использования медоносных сорных растений выгоден во многих отношениях. Технический результат заключается в повышении сбора меда и плодородия почвы.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. Вильнер А.М. Кормовые отравления. - Л.: Колос, 1974. - С.158.

2. Патент RU 2255461, С2, МПК 7 A01G 1/00. Способ использования медоносных сорняков. / Маркин Ю.С. и др. Заявка №2003127929 от 10.09.2003.

Формула изобретения

Способ использования медоносных сорных растений, отличающийся тем, что их возделывают на полях, в период цветения организуют медосбор размещением вблизи посевов пчелиных пасек, а после медосбора сорняки запахивают в почву в качестве зеленого удобрения.