



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4376486/15

(22) 10.02.88

(46) 15.03.91. Бюл. №10

(71) Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства

(72) С.А.Бекузарова и М.М.Папина

(53) 638.19:581.162.3 (088.8)

(56) Гюмишян Б.А. Новый метод дрессировки пчел на семенниках люцерны. - Известия сельскохозяйственных наук Армении, Ереван, 1969, № 2, с.105 - 106.

Левченко И.А. Внеульева дрессировка пчел. - Пчеловодство, 1978, №5, с.25.26

(54) СПОСОБ СТИМУЛЯЦИИ ОПЫЛИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЧЕЛ

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к пчеловодству, и может быть использовано при дрессировке пчел для опыления цветущих растений бобовых трав.

Цель изобретения - повышение эффективности способа.

Известно, что бор способствует прорастанию пыльцы и пыльцевых трубок, жизнестойкости пыльцы, улучшает развитие зародышевого мешка и оплодотворение, повышает нектаропродуктивность цветущих растений, но успех опыления зависит и от содержания сахара в нектаре. С этой целью к водному раствору борной кислоты добавляют сахар из расчета 10 - 12 кг/га и тщательно перемешивают.

2

(57) Изобретение относится к дрессировке пчелосемей, направленной на стимулирование опылительной деятельности пчел. Посевы бобовых трав, предназначенные для опыления пчелами, обрабатывают раствором борной кислоты в смеси с сахаром, при этом компоненты берут в следующем количестве из расчета на 1 га, кг: борная кислота 1,5 - 2; сахар 10 - 12, полученную смесь разбавляют водой из расчета 250 - 300 л/га. Одновременно с обработкой посевов проводят подкормку пчел сахарным сиропом, настоянным на цветках опыляемых растений. Совместное воздействие двух факторов обеспечивает получение урожая клевера 3,8 ц/га, что более чем в два раза превышает урожай, получаемый при использовании лишь одного из указанных факторов.

Приготовленным раствором опрыскивают цветущий травостой. После обработки в цветках повышается нектар и содержание в нем сахара на 8-10 %.

Пример. К семенным посевам клевера лугового подвозят ульи из расчета 4 - 5 семей на 1 га в период начала цветения (15-20% цветущих головок). Для дрессировки пчел готовят сахарный сироп в соотношении 1:1 и добавляют цветки и пыльцу опыляемых растений. В период массового цветения готовят смесь, содержащую борную кислоту 1,5 - 2 кг/га и сахар 10-12 кг/га. Смесь тщательно смешивают с водой, которую берут в количестве 250 - 300 л/га. Посевы обраба-

тывают агрегатами, предназначенными для внесения жидких растворов.

Указанное соотношение компонентов в смеси является оптимальным, полученная смесь при ее использовании обеспечивает увеличение количества сахара в нектаре до 60 - 65% и нормальное развитие растений. Предлагаемый способ дрессировки пчел обеспечивает лет пчел и при пониженной температуре - ниже 11 - 13°C и относительной влажности воздуха 75 - 85%, что повышает эффективность опыления, в результате урожайность семян клевера повышается до 3,8 ц/га, в то время как при дрессировке

только на ароматизированный сахарный сироп урожайность составляет 1,5 ц/га.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

5 Способ стимуляции опылительной деятельности пчел, включающий их дрессировку на посещение цветков бобовых трав с помощью подкормки и обработку посевов бобовых, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с 10 целью повышения эффективности способа, обработку посевов бобовых трав осуществляют водным раствором борной кислоты в смеси с сахаром из расчета на 1 га, кг:

15 Борная кислота 1,5 - 2
Сахар 10 - 12

Редактор И.Горная

Составитель Е.Бажанова
Техред Э.Цаплюк

Корректор Л.Алексеевко

Заказ 766/91

Тираж 353

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101