

2020年・秋
新発売


COME  on BEE×2
カモンビービー

— 花・柑橘の香り配合 —

＜ミツバチくん応援資材＞

株式会社ファイトクローム





カモンビービーとは？

花粉交配用ミツバチは、果実の高品質化、受粉の省力化の目的で全国で使用されている。

(西洋ミツバチ、マルハナバチ、マメコバチ、日本ミツバチ等)



ハチが好む花の香り成分を配合した、
吊り下げ型西洋ミツバチ受粉交配用資材

対象作物

- イチゴ、メロン、スイカ、ナスなどの果菜類
- 桜桃、ウメ、マンゴーなどの果樹類

日本では、養蜂や花粉交配には主に西洋ミツバチを使用

セイヨウミツバチ



・もともとヨーロッパで採蜜用として利用されていた。
・ニホンミツバチよりも一回り体が大きい。



商品形態

吊り下げ

〈西洋ミツバチ用〉

本商品は1袋10パック入りです。

10パック入り

10アール標準使用量
6~12パック



■剤型

昇華性錠剤内包パック剤

※一般的な使用環境で約2~3週間持続。

※時期や使用環境により持続期間は変化する場合があります。

■有効成分(錠剤)

*花精油 (Essential Flower Oil) 由来成分 2.0%

*昇華性担持体 98.0% <<特願：2020-045674 号>>





含有花精油3成分

①ゼラニウムから 発見された成分

- ・バラのような甘い
穏やかな香気
- ・主にローズオイル等
に含まれる。



②レモンやオレンジ に含まれる成分

- ・レモンのような
さわやかな香り
- ・レモングラス精油に
含有



③柑橘系の果実や トマトに含まれる成分

- ・レモングラスや木のような
香り成分
- ・他の2種の香りを強める
働きがある。

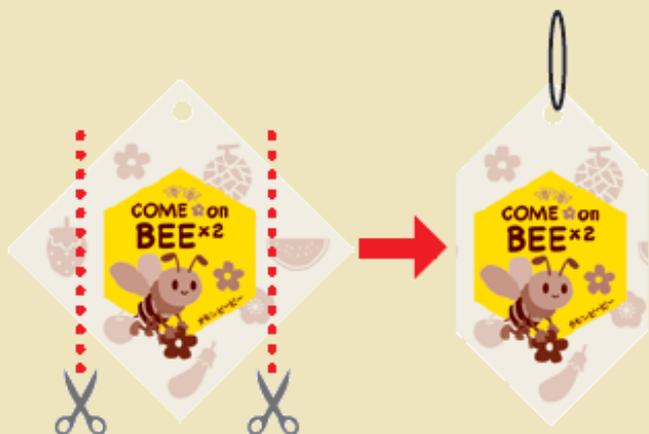




使用方法

- パックの両サイドは必ず切り取って使用。
- 10アールあたり6～12パック（施設／露地）

※露地の場合は多めの使用が効果的です。



〈一般的な使用環境で約2～3週間持続〉



【効果的な設置法】

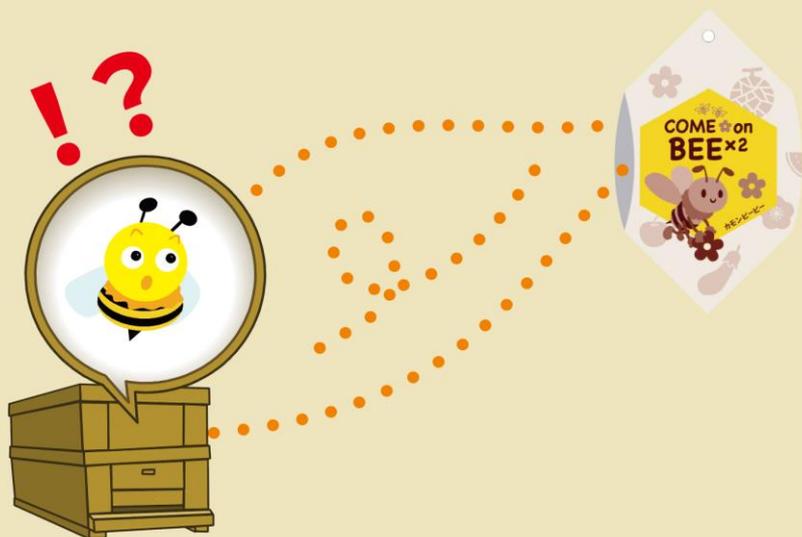
- ・風が流れるような圃場はなるべく風上に設置してください。
- ・空気がこもりやすい場所（茎葉の茂った箇所等）への設置は避ける。
- ・巣箱から2メートル以上離して使用してください。
- ・ハチを誘導するように圃場に均一に設置してください。
- ・花の位置よりやや上部に吊るのがより効果的です。
- ・巣箱導入前からの設置が大切です。



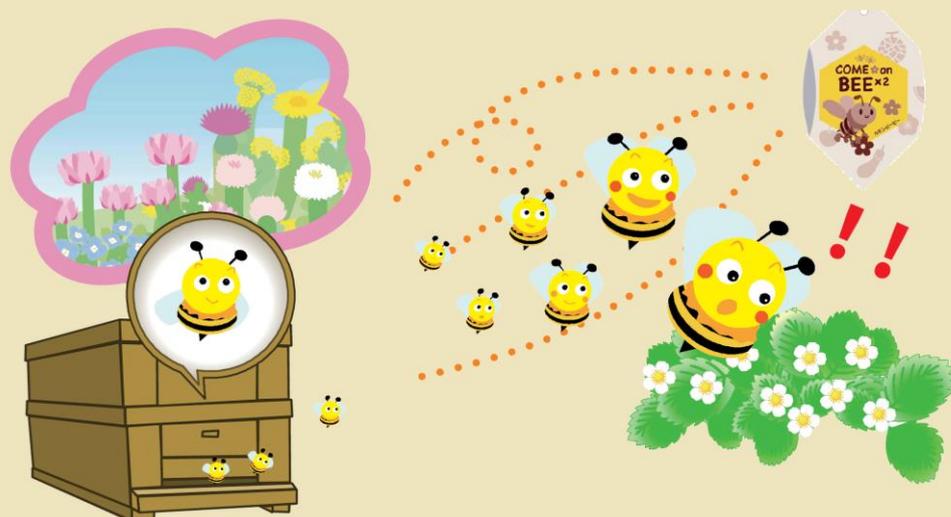


作用機序(効果のメカニズム)

① 巣箱のハチがカモンビービーの
香りを察知!



② ハチたちがお花畑の香りと
勘違い (→出巢)



③ 香りに導かれたハチが
圃場の花を発見! (→定着)





効果的な使用のタイミング

1.導入期

2.厳寒期

3.季節の変わり目

こんな時におすすめ

- 低温や高温でハチが箱から出てこない
- 花が少なくハチが寄り付かない
- ハチが思う様に飛ばない
- 毎年着果不良や奇形果が多い





カモンビービー2019年度展示試験概要

- 地域：佐賀県 長崎県 いちご農家50軒
- 対象：セイヨウミツバチ
- 品種：さがほのか いちごさん ゆめのか
- 試験設定：5～10個／10畝
- 実際の平均使用個数：6.1個／10畝
- 試験実施：10月下旬～2－3週間

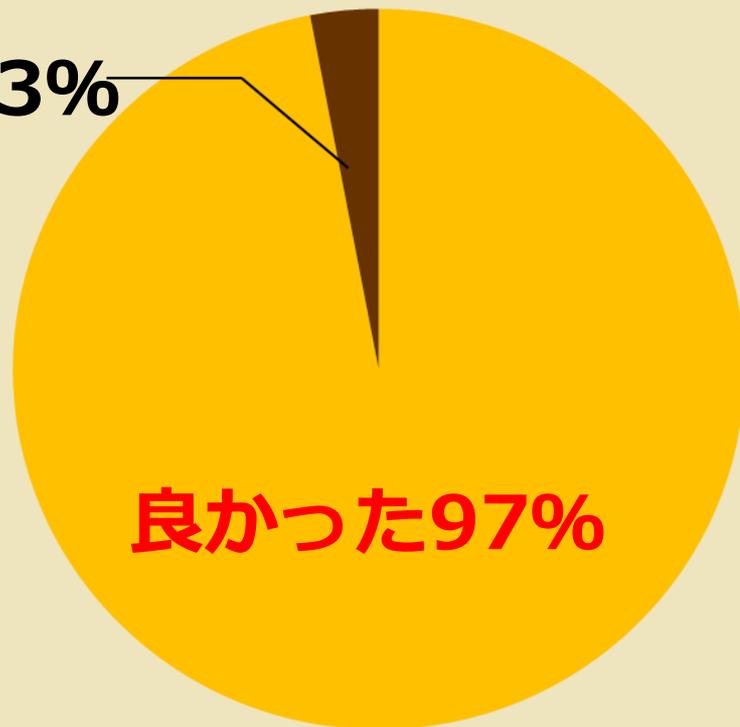
試験後、アンケート調査





Q1 ハチは飛ぶようになりましたか？

普通3%



良かった97%

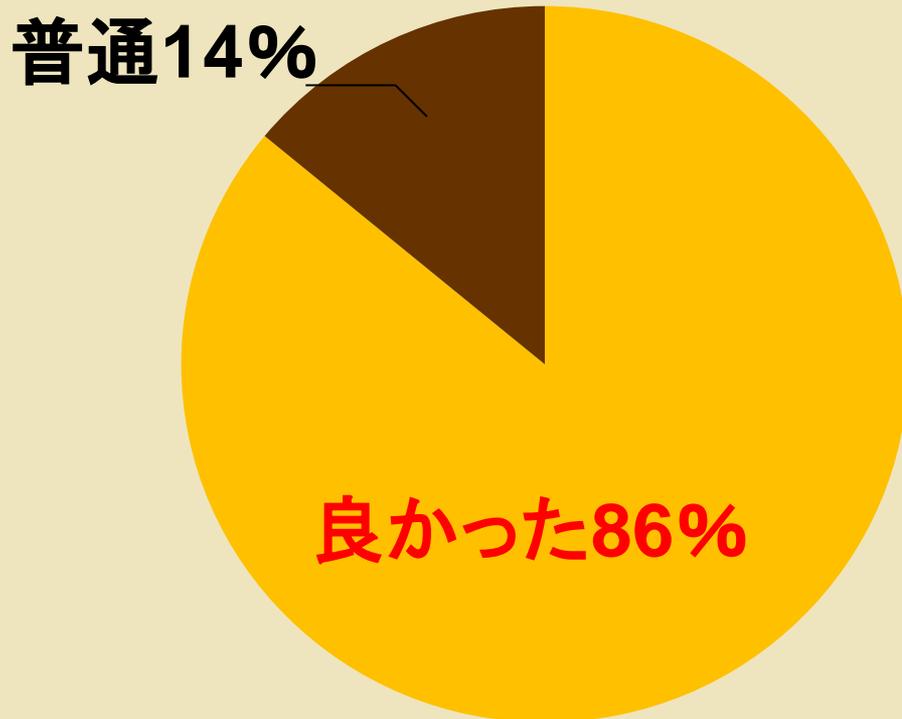
使用者様の感想

- ・ハウスの奥までハチがよく飛んでいた。
- ・長時間飛んでいた。吊るしていないハウスで差が見られた。
- ・1つの花の滞在時間が長く、活動時間も長く感じた。
- ・夕方までハチが飛んでいた。





Q2 着果具合はいかがでしたか？



使用者様の感想

- ・吊るした所は奇形が無かった。逆に吊るしていない所は、ほぼすべて奇形だった。
- ・不受精がないので良かった。





Q4使用方法はどう感じましたか？

使いやすかった100%

使用者様の感想

- ・カモンビービーは吊るすだけで作業的に楽になった。
- ・取り付けも簡単でサイズの的にも小さく扱いやすい。





参考) ミツバチ毒性試験結果

(一財) 生物科学安全研究所

表 ミツバチ成虫を用いた揮発剤の影響試験における累計死亡数、累計死亡率及び観察された異常行動

処理区	反復	供試虫数	死亡数(異常行動が観察された個体数 ^a)			総死亡数 ^b	平均死亡率 (%) ^b
			24	48	72		
陰性対照区	1	10	0 (0)	0 (m:1)	1 (0)	3	10
	2	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
	3	10	0 (0)	2 (0)	2 (0)		
カモンビービー 常用投与量区	1	10	0 (0)	1 (0)	1 (0)	2	7
	2	10	0 (0)	0 (0)	1 (0)		
	3	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
カモンビービー 10倍投与量区	1	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0	0
	2	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
	3	10	0 (0)	0 (0)	0 (0)		

a: m=瀕死(ハチが歩けず、脚や触覚を弱々しくしか動かすことをせず、刺激に対してもわずかにしか反応しない)

ap=不活発(刺激に対して弱い、あるいは遅れた反応を示す。自発的な行動は見られない。)

b:投与後72時間の値

★ハチに対する毒性無し





<ミツバチくん応援資材>

カモン・ビービーでハチの元気な活躍と
皆様の作物の実りを応援します！



対象作物

- イチゴ、メロン、スイカ、ナスなどの果菜類
- 桜桃、ウメ、マンゴーなどの果樹類

