



بحث بعنوان

معاملة و تعقيم النحل و منتجاته و مستلزماته

اعداد وتقديم الباحث: رياض مشاري العبيدان
قدم في 2018

1

السيرة الذاتية

الاسم : رياض مشاري العبيدان .

- عضو اتحاد النحالين العرب منذ 2008-2018

- نحال وخبير باستخدام الأوزون في تعقيم المناحل
منذ 2013-2018

- عضو مجلس ادارة جمعية النحالين الكويتية منذ
2017-2018

2

محاوّر البحث :

- المقدمة .
- ما هو غاز الاوزون المصنع او الناتج عن مولدات ؟
- كيف ينتج غاز الاوزون ؟
- اهمية وفوائد غاز الاوزون وطريقة عمله .
- افضلية غاز الاوزون عن بقية مستحضرات التنظيف .
- استخدامات غاز الاوزون داخل خلية النحل, المعدات, التغذية .
- استخدام غاز الاوزون لتعقيم العسل الخام الغير مدفاً .
- ❖ تعقيم العسل الخام بغاز الاوزون وتجهيزه كعلاج داخلي .
- ❖ تعقيم العسل الخام بغاز الاوزون وتجهيزه كعلاج خارجي .
- تجارب على استعمالات العسل المعالج بغاز الاوزون بدولة الكويت .
- نتائج التجارب التي طبقت بدولة الكويت .

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم: (اقرأ باسم ربك الذي خلق * خلق
الإنسان من علق * اقرأ وربك الأكرم * الذي علم بالقلم *
علم الإنسان ما لم يعلم)

عن أبي هريره رضي الله عنه قال قال رسول الله صلى الله
عليه وسلم (من سئل عن علم فكتمه الجم يوم القيامة بلجام
من نار) أخرجه الترمذي

تابع المقدمة

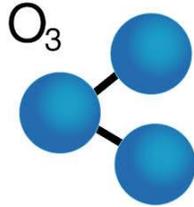
وكلنا نعرف جيدا اهمية تعقيم الخلية ومنتجات النحل ومستلزماته الذي يساعده في القضاء على كثير من الامراض المنتشرة مثل فارووا، تحجز الحضنة بشتى انواعه، عثة الشمع، امراض الجهازين التنفسي والهضمي مما يعطي قوة اكثر ونشاط اكبر للملكة فتنتج حضنة جديدة قوية ونشيطة لعمل خلية النحل فتتمتع بمناعة افضل

كل هذا واكثر من خلال استخدام غاز الاوزون في خلية النحل ومنتجات ومستلزماته

5

ما هو غاز الاوزون المصنع او الناتج عن مولدات ؟

هو غاز ليس له لون يتكون من ثلاث ذرات من الأوكسجين صيغته الكيميائية O_3

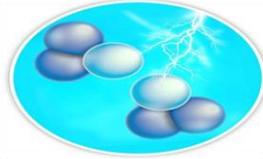


وهو غاز سام اذا ما تم استنشاقه مباشرة ويسبب ازمة ربو حادة تدوم ايام طويلة

6

كيف ينتج غاز الاوزون؟

يتم انتاجه من خلال اجهزة تعمل بالصعق الكهربائي الذي ينتج هذا الغاز



حيث أن هذه العملية تتم عند تمرير الهواء العادي بالجهاز، ويترتب على ذلك تكسير روابط جزيء الأكسجين التي تربط ذرتيه وتتحد مع رابط ثالث لذرة أخرى وتصبح ثلاثية، مكونة غاز الأوزون ذا الفوائد المتعددة

7

اهمية وفوائد غاز الاوزون وطريقة عمله



يعمل الأوزون النشط على أكسدة الشوائب والفطريات والملوثات والميكروبات والجراثيم وتحويلها لمواد غير ضارة



مما يغني عن الحاجة لاستخدام الفلاتر او استعمال المنظفات

8

أفضلية غاز الازون عن بقية مستحضرات التنظيف

حفظ المحاصيل
الزراعية مثل القمح
والأرز والبطاطس
والفواكه

تطهير الاتربة والهواء
في المناطق الزراعية
(الحيوانية والنباتية)،
وفي حفظ الأطعمة مما
يغني عن استخدام
المواد الحافظة

الازون اقوى ب 3200
مره من مادة الكلور في
القضاء على الآفات،
بالإضافة انه لا يترك اي اثر
مثل (لون ، رائحة ، طعم)

9

استخدام غاز الازون داخل خلية النحل

1 كل خلية تحتاج الى 15-17 جرام من غاز الازون خلال ساعة .

2 العملية مستمرة 12 ساعة اي جهاز مولد غاز الازون ينتج 250 جرام لعلاج 14-17 خلية نحل .

3 يجب ان يكون النحل بالكامل داخل الخلية لضمان عملية التعقيم التامة .

4 غاز الازون ينظف الشمع من اي ترسبات للمبيدات او آثار امراض

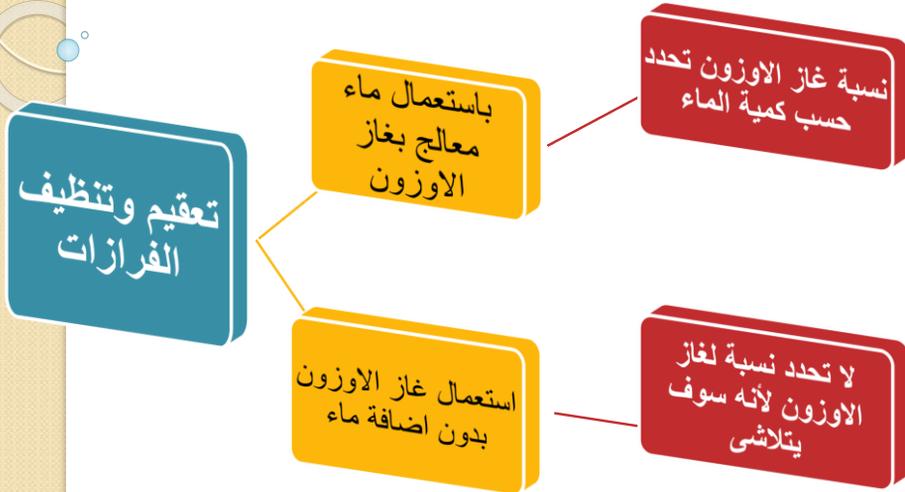
10



صوره
توضيحية
لطريقة تعقيم
خلية النحل

11

استخدام غاز الاوزون مع بقية معدات المنحل



12

استخدام غاز الاوزون مع بقية معدات المنحل

تعقيم انابيب
بلاستيكية
الخرطوم
الخاص
بأحواض
السك

يوصل مولد غاز
الاوزون بفتحة
الخرطوم
• تغلق الخلية
اغلاق محكم

النحل بالكامل
بداخل الخلية
• تتم بالفترة
المسائية



13

استخدام غاز الاوزون في تغذية النحل

يضاف غاز الاوزون مع التغذية السكرية او مع ماء
الشرب المخصص للنحل لتعقيم وتطهير امعاء النحل من
الامراض, مما يجعلها تتمتع بصحة جيدة ونشاط اكثر
وعمر اطول وعمل افضل



14

استخدام غاز الاوزون لتعقيم العسل الخام الغير مدفاً

• يستخدم مولد غاز الاوزون بنسب مختلفة لتعقيم العسل الخام الغير مدفاً لاوزنته (تحويل الاكسجين الى اوزون).

• تعقيم العسل الخام الغير مدفاً بغاز الاوزون وتجهيزه كعلاج داخلي (طعام)

• تعقيم العسل الخام الغير مدفاً بغاز الاوزون وتجهيزه كعلاج خارجي (معقم للجروح)

15

استخدام غاز الاوزون لتعقيم العسل الخام الغير مدفاً

1 • تعقيم العسل الخام الغير مدفاً بغاز الاوزون وتجهيزه كعلاج داخلي (طعام)

في حال وجود كمية كبيرة من العسل فيجب زيادة عدد الساعات مع مراعاة تحريك العسل بملعقة خشب

اذا كان حجم مولد غاز الاوزون 0.0015 غرام فانه ينتج 100 كيلوجرام من العسل لمدة ساعة واحدة

العسل يكون طازج وحسب كميته .

16

1

• تعقيم العسل الخام الغير مدفأ بغاز
الاوزون وتجهيزه كمعالج داخلي (طعام)

حسب الاستناد على الاختراع الصادر من جامعة هارفارد الامريكية
سنة 2013
يتضح لنا الفرق بين العسل المعالج بغاز الاوزون والعسل الغير معالج
كالتالي

العسل الغير معالج بالاوزون	العسل المعالج بالاوزون	اوجهه الاختلاف
6 معالق تقريبا	ملعقة واحدة	عدد ملاعق العسل من الناحية العلاجية
6 كيلو عسل	كيلو العسل	حجم العسل من الناحية العلاجية
30 يوم	5 ايام	فترة العلاج

استخدام غاز الاوزون لتعقيم العسل الخام الغير مدفأ

2

• تعقيم العسل الخام الغير مدفأ بغاز الاوزون
وتجهيزه كمعالج خارجي (معقم للجروح)

يتم تسخين العسل
الخام الغير مدفأ الى
درجة حرارة 40
درجة مئوية ليكون
سائل ليندمج غاز
الاوزون بشكل مثالي

العسل يكون معقم
وخالي
من الجراثيم.

18

2

• تعقيم العسل الخام الغير مدفأ بغاز الاوزون
وتجهيزه كمعالج خارجي (معقم للجروح)

تم اختبار الأنواع الأربعة التالية من العسل يوكاتان من المكسيك،
والعسل الحيوي من الهند، وعسل بوليفلورا من بلغاريا وعسل
بوليفلورا من أوروغواي، 200غرام من كل نوع من العسل تم أكسدتها
لمدة 30 دقيقة باستخدام مولد غاز الأوزون والذي ينتج 120 جرام /
ساعة (24 جرام / متر مكعب) تدفق الأوزون بمعدل 15 لترًا في
الدقيقة مع ضغط O2.

تم اعتماد نتائج الاختبارات المخبرية في الجدولين رقم
(1 و2) من قبل المخترع بلتست وفقا للمعيار الاوربي
45.001 (شهادة T-031) .

19

جدول رقم (1) : يوضح النتائج الميكروبيولوجية
لأنواع مختلفة من العسل قبل المعالجة بغاز الأوزون

قبل المعالجة بغاز الأوزون

نوع العسل	مجموع الكائنات الحية الدقيقة القابلة للحياة	الخمائر + الفطريات	مجموع الميكروبات الهوائية القابلة للحياة	الفطريات	الخمائر
عسل يوكاتان من المكسيك	1000	40	960	40	10>
والعسل الحيوي من الهند	150	10>	150	10>	10>
عسل بوليفلورا من بلغاريا	250	20	230	20	10>
عسل بوليفلورا من أوروغواي	260	10>	260	10>	10>

20

جدول رقم (2) : النتائج الميكروبيولوجية لأنواع مختلفة من العسل بعد العلاج بغاز الأوزون لمدة 30 دقيقة

بعد المعالجة بغاز الأوزون ب 30دقيقة

نوع العسل	مجموع الكائنات الحية الدقيقة القابلة للحياة	الخمائر + الفطريات	مجموع الميكروبات الهوائية القابلة للحياة	الفطريات	الخمائر
عسل بوكاتان من المكسيك	40	10>	40	10>	10>
والعسل الحيوي من الهند	20	10>	150	10>	10>
عسل بوليفلورا من بلغاريا	20	20	230	10>	10>
عسل بوليفلورا من أوروغواي	25	10>	260	10>	10>

21

ما يمكن استخلاصه من نتائج جدول رقم (1)، العسل الخام العضوي الغير مدفأ يحتوي على : بين 250 و 1000 وحدة تشكيل مستعمرة لكل غرام من الكائنات الحية الدقيقة (مجموع العد البكتيريا الهوائية / اللاهوائية, والفطريات والخمائر). وكما يتبين من نتائج جدول رقم (2) ، فإن معالجة غاز الأوزون للعسل لمدة 30 دقيقة في ظل الظروف الموصوفة أعلاه تقلل من عدد الكائنات الدقيقة إلى 100 وحدة تشكيل مستعمرة لكل غرام أو أقل في الأمثلة الموضحة هنا، تم تخفيض عدد الكائنات الحية الدقيقة إلى 40 وحدة تشكيل مستعمرة لكل غرام أو أقل فبتالي عن طريق غاز الأوزون تم القضاء على البكتيريا اللاهوائية تمامًا مثل الجراثيم (مرة أخرى إلى 100 وحدة تشكيل مستعمرة لكل غرام).

22

استعمالات العسل المعالج بغاز الاوزون في دولة الكويت

تم عمل تجارب من قبلي بدولة الكويت للعسل المعالج بغاز الاوزون بنسب معينة كعلاج داخلي

تم اضافة غاز الاوزون اثناء عملية الفرز العسل وبعده مباشره بنفس النسب المقررة

تم عمل عدة تجارب منها تجربة شخصية وتجربتين على افراد اخرين .

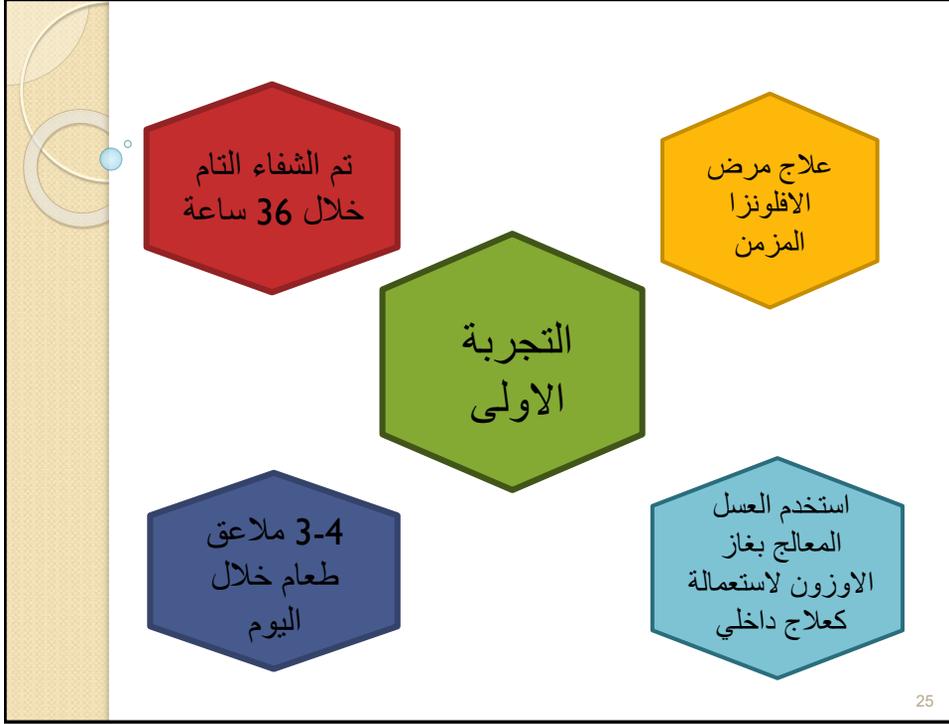
23

استعمالات العسل المعالج بغاز الاوزون في دولة الكويت

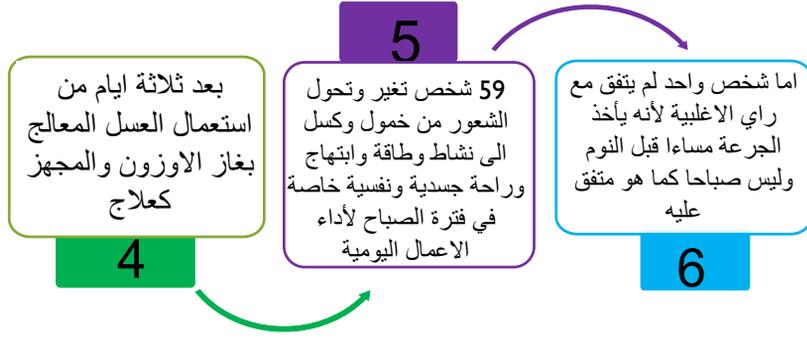


صوره
توضيحية
لطريقة تعقيم
عسل النحل
الطبيعي
الطازج الغير
مسخن

24



التجربة الثانية



27

التجربة الثالثة

- 1 امرأة تعاني من صعوبة الحمل منذ 4 سنوات بسبب
مرض تكيس في الرحم بالرغم من علاجها عند عدة
اطباء متخصصين
- 2 استعملت 3 كيلو عسل معالج بغاز الازون والمجهز
للاستعمال كعلاج الداخلي لمدة 3 شهور بأخذ ملعقتين الى
ثلاثة معالق طعام يوميا
- 3 وبأمر من الله تعالى بعد انتهاء الشهور الثلاثة تم
الحمل والآن هي ام لولدين

28



نتائج التجارب التي طبقت بدولة الكويت

من نتائج التجربة الاولى اتضح لنا ان العسل المعالج بغاز الاوزون يتميز بالعسل الغير معالج بغاز الاوزون بانه يختصر فترة العلاج .

من نتائج التجربة الثانية اتضح لنا ان العسل المعالج بغاز الاوزون لا ينطبق عليه ما ينطبق على العسل الغير معالج بغاز الاوزون لانه قوي جدا ويفضل اخذه في الصباح وليس في المساء حتى لا يسبب اضطرابات بدقات القلب .

من نتائج التجربة الثالثة اتضح لنا ان العسل المعالج بغاز الاوزون والمجهز كعلاج داخلي مثل اي دواء طبي يجب الاستمرار عليه وبكميات مناسبة بعد تحديد نوع المرض المراد علاجه والفئة العمرية

29

تم بحمد الله
مع التمني لكم
بالاستفادة

للتواصل والاستفسار: Safir_q8@msn.co

30