

دور الماء الممغنط في تحسين نشاط وسلوك سلالة نحل العسل اليمني (*Apis mellifera jementica* L (Apidae,Hymenoptera)

حسن سليمان احمد مهدي

قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة صنعاء

بريد معين، ص.ب. ١٤٤٣٠، صنعاء، اليمن - البريد الإلكتروني: hsamahdi@yahoo.com

ظهرت تقنية جديدة تعرف بثورة الماء الممغنط والتي تركز فكرتها على تعريض الماء لمجال مغناطيسي بنسبة معينة، من ثم التأثير في خواص الماء واعتباره ماء ممغنطاً. أجريت العديد من الأبحاث، أثبتت نتائجها فوائد هذه الطاقة المغناطيسية العلاجية والوقائية لكثير من الأمراض، بجانب فوائدها في المجالات الزراعية والصناعية والحيوانية والبيئية لدرجة تحقيقها للعديد من الفوائد في وقت واحد. وجد أن مغنطة البذور قبل البدء في زراعتها يساعد على تنشيط الطاقة الكامنة فيها. وبحكم أن الماء الممغنط يساعد على تكسير وتفتيت ذرات الأملاح فإنه يساعد على غسيل التربة، ومساعدة النباتات على امتصاص الماء والمعادن بسهولة حتى في الترب عالية الملوحة. كما وجد أن عملية الري بالماء الممغنط تساعد في تسريع عمليات نضج المحاصيل الزراعية وزيادة قدرات النباتات على مقاومة الآفات والأمراض النباتية، والحصول على محاصيل زراعية جيدة من حيث الكم والنوع، والأهم من ذلك أن مغنطة الماء تساعد في توفير الماء المستخدم في الري، والتقليل من استخدام الأسمدة الكيميائية. نفذ البحث لمعرفة مدى تأثير الماء الممغنط على نشاط سلالة نحل العسل اليمني من حيث تربية الحضنة وتخزين العسل وحبوب اللقاح، وزيادة قدرتها في إنتاج الغذاء الملكي وإفراز الشمع وفي جمع الرحيق وحبوب اللقاح والبروبوليس (الصمغ). دلت المشاهدات الأولية أن طوائف نحل العسل اليمني المعاملة بالماء الممغنط ضمن احتياجاتها اليومية من الماء والغذاء أعطت تحسناً واضحاً في أوجه نشاطها المذكورة أعلاه مقارنة بمثيلاتها في المقارنة. ولكن تظل هذه النتائج أولية ذلك أن البحث لا يزال مستمراً وسيأخذ وقتاً أطول للحصول على نتائج نهائية يمكن أن يوصى بها. استخدم جهاز صغير يطلق عليه «القمع المغناطيسي السحري» MAGIC MAGNETIC FUNNEL للحصول على الماء الممغنط، والجهاز عبارة عن قمع أو وعاء من البلاستيك المقوى، يوجد داخله مغناطيسان بمواصفات خاصة، وبقوة مغناطيسية معينة.

كلمات مفتاحية: الماء الممغنط، سلالة نحل العسل اليمني.

The role of water magnetic in improving activity and behavior of Yemeni honeybees race *Apis mellifera jementica* Linnaeus (Apidae, Hymenoptera)

Hassan Sulaiman Ahmed Mahdi

Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, University of Sana'a, Maeen Post Office, P.O. Box 14430, Sana'a, Yemen, e-mail: hsamahdi@yahoo.com

A new technical was appeared known as magnetic water revolution, which is based on the idea of exposing water to a magnetic field with a certain percentage, thus affecting the properties of water, as water-magnetic. Many of the research conducted, the results demonstrated the benefits of this energy magnetic treatment and prevention of many diseases, along with its benefits in the areas of agricultural, industrial, animal and environmental achieved so many benefits at the same time. found that Magnetize the seed before the start of cultivated help to revitalize the energy inherent in it. The water magnetic helps to money and breaking friable atoms salts through the soil, so it helps to lashing the soil and help the plants to absorb water and minerals easily, even in highly saline soils. also Found that the process of irrigation with the water magnetic assist in accelerating the maturity of crops and plants are estimated to increase resistance to pests and plant diseases, access to good crops in terms of quantity and quality and, more importantly, that Magnetize the water assist in the provision of water used in irrigation, and reducing the use of fertilizers Chemicals. The research carried out to determine the effect of the water magnetic on activity of Yemeni honeybees strain in terms of brood breeding, storing honey and pollen, and increase their capacity in royal jelly production and wax excretion and collection of nectar, pollen and propolis. Initial observations showed that Yemeni honeybees colonies treatment with the water magnetic within their daily requirements of food and water gave a clear improvement in the above-mentioned activities compared to those in the control. but these findings remain preliminary, the research is still ongoing and will take longer time to obtain the final results can be recommended. a small device called the Magic Magnetic Funnel was used to obtain on the water magnetic, this device consist of a funnel or container of strong plastic, there is two magnets inside it with particular specifications, and magnetic force Certain.

Key words: the magnetic water, race of Yemeni honey bees.