

## تصميم خلية حديثة ( الخلية المحسنة A.M.S. )

عبدالسلام محمد السنيدي  
المعهد التقني الزراعي ، جعار – ابين – الجمهورية اليمنية

### الملخص

ما زالت الخلايا التقليدية ( الفخارية , الخيزرانية , جذوع الأشجار والصندوقية ) هي الأكثر انتشاراً في اليمن ، والتي يصعب تطبيق العمليات النحلية المختلفة عليها .

توضح هذه الورقة تصميم خلية جديد تحاول تلافي عيوب الخلايا التقليدية ، بل إنها أخذت مميزات الخلايا المختلفة (التقليدية والحديثة والكينية ) والمعتمدة على المسافة النحلية للنحل اليمني وسميت بالخلية المحسنة A.M.S. ، تبلغ أبعاد الخلية من الداخل ١٨×٢٠×٩٠ سم ومن الخارج ٢٠×٢٤×٩٤ سم ولها لوحة طيران بطول ٧ سم وعرض الخلية.

الخلية ذات إطارات متحركة ( سدابات تشبه سدابات الخلية الكينية ) يمكن أن يركب عليها الأساس الشمعي ، تفتح من الأعلى ولها باب من الأمام وباب من الخلف كما تزود الخلية من الداخل بالحاجز المصمت ويركب عليه صارف النحل أو حاجز الملكات أثناء موسم العسل ومصيدة حبوب اللقاح وإطارات تربية الملكات والغذاء الملكي ولها غداية خارجية .

وهي بذلك تشبه الخلية الحديثة من الداخل وتسهل إجراء كافة العمليات النحلية وإنتاج حبوب اللقاح والغذاء الملكي وتربية الملكات وتشبه الخلايا التقليدية في حجمها وشكلها الخارجي وهذا ما سيشجع النحالين على اقتنائها .

---

## NEW BEE HIVE DESIGN ( IMPROCED BEE HIVE A.M.S. )

Abdu Alslam Mohamed Alsonaidi  
Agricultural Technological Institute , Je'ar , Abin, Yemen.

### Abstract

Traditional hives , clay , bamboo , box and stem are still the most common in Yemen which still difficult to implement and different bee processes .

This paper shows a new design of new hive to avoid the defect of traditional hive . It also has the good characters of the traditional hives and it depends on the bee distance of Yemeni bees .This hive is called the improved hive A.M.S. , the inner dimension 90\*20\*16 cm , the outer dimension 94\*24\*22 cm . It also has a flying duck of 7 cm long , along the width of hive . This hive has movable frames , these frames like Kenyan beehive ,these frames are supplied with wax foundations .This hive is opened from the upper side and it had has an opening in the in front side and an other in the hive side .

This hive likes the modern hive where we can do all the bee's process .It also likes the traditional beehive shape and size therefore the beekeeper will accept it .

