

תאריך: 2.4.13

מס' הסכם: 88/13

מס' פטור: 344

בסבב



מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המרכזית

ועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות לצרכי מחקר עם אשתר חיסול
לצורך ביצוע מחקר משותף בתחום ה בידוד נוספים באמצעות ציוד מתקדם
מחקר הממומן על ידי הצבא הישראלי
וזאת על פי תקנת פטור 3(34) אשר מאפשרת התקשרות ללא מכרז לצורך שיתוף פעולה בתחומי המחקר.

שם גוף המחקר: אשתר חיסול ע.מ. 510941784
נושא המחקר: הגדלת היעילות של אוויר הדיפוזיה בחממה אסתטית
תקנת הפטור: 3(34)
גובה ההתקשרות: 58,500 ש"ח
תקופת ההתקשרות: מיום (החתימה) 30.6.2013

גדעון סינוואני - חבר
מוטי ניר - חבר
אילנית גרנר
חשבת המינהל
בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית
אהרון לחמן
יו"ר הועדה

נציג היחידה

אשתר חיסול

נספח א



אופן הצבת הניסוי:

1. הניסוי יערך בחממת סייפן.
2. הצבה של אוגרי המידע:
 - א. במגש יעודי עם חיפוי מעל האוגר להגנה מפני בום ההשקיה.
 - ב. הצבת האוגרים ב- 4 נקודות בחממה (חלוקת החממה לרבעים).
 - ג. הצבת האוגרים בתוך מזרעים ייעודיים 32 מגשים בכל מזרע (בזיל, אזוב, רוקולה).

מהלך הניסויים:

ניסוי א' - ניסוי בזיל:

1. בשלב ראשון תבצע הפעלה של מערכות המסחררים והיונקים (ע"פ הפרמטרים שיקבעו) בשיטה הקיימת כיום (on/off), איסוף נתונים נוסף יתבצע בעזרת אוגרי נתונים ייעודיים מצלמה תרמית ובעזרת הרגשים הקיימים בחממה.
2. משך איסוף הנתונים יארך כשלושה שבועות.
3. במהלך שבוע הבדיקה יבחנו הפרמטרים הבאים:
 - א. לחות (בעזרת אוגר נתונים).
 - ב. טמפרטורה יום ולילה (בעזרת אוגר נתונים).
 - ג. טמפרטורה לילה השפעת ההפעלות על מערכת המעולללים (מונה אנרגיה).
 - ד. מהירות הרוח בגובה השתילים (בעזרת אוגר נתונים).
 - ה. התפלגות הטמפרטורה בחממה (מצלמה תרמית).
 - ו. צריכת אנרגיה וחשמל.
 - ז. טמפ' ולחות חוץ מתחנה מטאורולוגית.
 - ח. התעבות על השתילים (בדיקה ויזואלית).
 - ט. הופעת מחלות במזרע.
 - י. קצב התפתחות שתילים.
 - יא. אידוי יומי של המגשים.
4. שלב שני העברת ההפעלות של היונקים והמסחררים עם ווסת תדר.
5. המשך ניסוי בדומה לסעיפים 2+3.

ניסוי ב' - ניסוי רוקולה:

1. בשלב ראשון תבצע הפעלה של מערכות המסחררים והיונקים (ע"פ הפרמטרים שיקבעו) בשיטה הקיימת כיום (on/off), איסוף נתונים נוסף יתבצע בעזרת אוגרי נתונים ייעודיים מצלמה תרמית ובעזרת הרגשים הקיימים בחממה.
2. משך איסוף הנתונים יארך כשלושה שבועות.
3. במהלך שבוע הבדיקה יבחנו הפרמטרים הבאים:
 - א. לחות (בעזרת אוגר נתונים).

חישתיל משרד ראשי מושב נחלים 49950 טל. 9373141 - 03 פקס. 9373150 - 03

AFULA ASHKELON NEHALIM MOUNTAIN YEDIDYA HISHTIL TOROS CENTRO SEIA LEOPARDI SOUTH AFRICA



- ב. טמפרטורה יום ולילה (בעזרת אוגר נתונים).
 - ג. טמפרטורה לילה השפעת ההפעלות על מערכת המעולעלים (מונה אנרגיה).
 - ד. מהירות הרוח בגובה השתילים (בעזרת אוגר נתונים).
 - ה. התפלגות הטמפרטורה בחממה (מצלמה תרמית).
 - ו. צריכת אנרגיה וחשמל.
 - ז. טמפי ולחות חוץ מתחנה מטאורולוגית.
 - ח. התעבות על השתילים (בדיקה ויזואלית).
 - ט. הופעת מחלות במזרע.
 - י. קצב התפתחות שתילים.
 - יא. אידוי יומי של המגשים.
4. שלב שני העברת ההפעלות של היונקים והמסחררים עם ווסת תדר.
 5. המשך ניסוי בדומה לסעיפים 2+3.

ניסוי ג' - ניסוי אזור:

1. בשלב ראשון תבצע הפעלה של מערכות המסחררים והיונקים (ע"פ הפרמטרים שיקבעו) בשיטה הקיימת כיום (on/off), איסוף נתונים נוסף יתבצע בעזרת אוגרי נתונים ייעודיים מצלמה תרמית ובעזרת הרגשים הקיימים בחממה.
2. משך איסוף הנתונים יארך כשלושה שבועות.
3. במהלך שבוע הבדיקה יבחנו הפרמטרים הבאים:
 - א. לחות (אוגר נתונים)
 - ב. טמפרטורה יום ולילה (בעזרת אוגר נתונים).
 - ג. טמפרטורה לילה השפעת ההפעלות על מערכת המעולעלים (מונה אנרגיה).
 - ד. מהירות הרוח בגובה השתילים (בעזרת אוגר נתונים).
 - ה. התפלגות הטמפרטורה בחממה (מצלמה תרמית).
 - ו. צריכת אנרגיה וחשמל.
 - ז. טמפי ולחות חוץ מתחנה מטאורולוגית.
 - ח. התעבות על השתילים (בדיקה ויזואלית).
 - ט. הופעת מחלות במזרע.
 - י. קצב התפתחות שתילים.
 - יא. אידוי יומי של המגשים.
4. שלב שני העברת ההפעלות של היונקים והמסחררים עם ווסת תדר.
5. המשך ניסוי בדומה לסעיפים 2+3.