

מערכת ביתית לבדיקה של השפעת אתילן על נשירת עלים מענף עץ זית
פיתוח ד"ר אסתי שדלצקי



ציוד נדרש:

- א. 2 בקבוקי משקה קל (קוקה קולה/קינלי) חסרי צבע, ריקים.
- ב. 2 תחתיות של צלחת פטרי.
- ג. 2 כוסות לשימוש חד פעמי או כוסות כימיות
- ד. תפוח עץ
- ה. כ- 100 מ"ל מי ברז
- ו. 2 ענפים דומים (באורכם ובמספר העלים שעליהם) של עץ זית

איך מכינים:

1. בעזרת מחט או מסמר מחוממים מחוררים בצפיפות את התחתיות של צלחות פטרי.
2. חותכים כל אחד מהבקבוקים לשני חלקים במרחק כ- 12 ס"מ מהפקק (בחלקם העליון, בנקודה הרחבה ביותר).
3. מניחים תפוח עץ בתחתית אחד הבקבוקים.
4. מכניסים את הצלחת פטרי לבקבוק שבו התפוח, כשפתחה כלפי מעלה. מכניסים עד לנקודה שבה היא לחוצה היטב בדפנות הבקבוק ומונחת אופקית וישרה. את הצלחת פטרי השנייה – לבקבוק השני (ללא תפוח).
5. ממלאים את הכוסות כמחציתן במים. מעבירים ענף זית לכל כוס.
6. מניחים כל כוס, עם הענף שבתוכה, על הצלחת פטרי שבכל אחד מהבקבוקים.
7. "מחזירים" את החלק העליון של הבקבוקים למקומם ומדביקים בסלוטייפ רחב.
8. את הבקבוקים מציבים במקום מואר.
9. כעבור 7 – 10 ימים בודקים את ההבדל במצב העלים בשתי המערכות.

הערות:

- ניתן להחליף את התפוח בפרי קלימקטרי אחר כמו בננה.
- במקום ענפי זית ניתן לקחת חלקים של צמחים אחרים. עובד יפה עם ענפי הדס או תפוחת של לנטנה.