

מפעם אויר להפריית עגבניות חממה 1990/91

גיורא יבלונקה - שה"מ - לשכת הדרכה נגב.

רפי סער - קיבוץ אילות.

תקציר

השיטה של אויר פועם בעבודת נייעור התפרחות, פותחה במכון להנדסה חקלאית ויושמה במרססי גב מוטוריים במוצאים של כ- 52 ס"מ. לצורך הנייעור נדרשת כמות אויר, במהירות ובמספר פעימות מוגדרים. המפעם הוא אותה יחידה מכנית הקוטעת את זרם האויר וקוצבת את הפעימות. באותן יחידות, היה קושי בקיבוע, כיוונון ומדידה של קצב הפעימות הנחוץ, להשגת תוצאה מירבית. על בסיס ניתוח עבודת המפעמים הקיימים והגדרת המאפיינים, התמודדנו בתכנון להבטחת קצב פעימות נשלט ובר מדידה במבנה רכיבים שונה, כאשר רוחב הקטע המנוער הינו כ- 60 ס"מ (לפחות שלוש תפרחות). המפעם תוכנן כמערכת כפולה לעבודה דו-צדדית, משמע, במעבר בין שורות גידול הנייעור נעשה לשתי השורות בו' זמנית. מערכת המפעם נשענת על בסיס הפעלה של מרסס שרוול אנכי המוסע על כלי זחילי ממונע ברמות עבירות ותימרון גבוהים. מפוח המרסס משמש ספק כמות ומהירות אויר, איתו מופעלת מערכת הידרואלית של קוצבי המפעם. נבנו ונקלטו בעבודה מספר מפעמים הנמצאים במעקב ולמידה וניתן לציין בסיפוק שתוצאות הביניים הינן טובות.