

גיורא יבלונקה - שה"מ - לשכת הדרכה נגב.

## תקציר

### רקע כללי

המרסט מסוג L.V.M בניו ממאיץ (מאורר) היוצר משב אויר השואב נוזל דרך נחיר. מתקבל ערפל בגודל טיפול של 2 עד 10 מיקרון המוסע בתוך משב האויר.

על מנת לאפשר כיסוי מירבי של שטח החממה נדרשים מאוררים הממוקמים בתוך החממה המעורבלים, דוחפים ומסיעים את ערפל נושא חומר הריסוס המשוגר מיחידות הריסוס.

החממה בגודל כ - 2 דונם, גובה מרזב כ - 3.5 מ'. אורך מרזב 32 מ', 9 מפתחים כ"א של 7.5 מ' (32 x 67.5 מ') דגם ערבה מתוצרת עזרום.

המרסט הינו כלי יפני תוצרת MARUYANA - MFG דגם 752 - V.L.M.

מהלך הבדיקה הראשונית - בחממה פזרו ניירות רגישי מים בגובה הגידול לאורך השורות ופינותיו וכן מספר ניירות שמוקמו בחתר גובה הגידול בשורה המרכזית.

המרסט מוקם בתוך החממה בצמוד לדופן הצפונית במרכזה מוצא המרסט מופנה דרומה בשיפוע עולה של כ - 30 מ.צ.

המרסט הופעל בשעות אחה"צ, כאשר וילונות המבנה סגורים (היו פתחים בקודקודי הגמלונים) למשך כ - 1.5 שעה אחרי כן נאספו הניירות.

### דין

ניירות רגישי המים נועדו לתת תמונה ראשונית על התנהגות העירפול בחממה בהנחה שהפעולה נעשתה לפני היווצרות הלחות במבנה. הניירות המתאימים לתחומי טיפות בגודל מעל 50 מיקרון לא איפשרו ניתוח מדוייק של מידת הצפיפות וגודל הטיפות שהתקבל, אלא הצביעו על נוכחות הערפל

כהתנהגות של העלה ברמת הלחות (הניירות נצבעו כחול).  
דיונים מקיפים שהתקיימו בשיתוף המכון להנדסה חקלאית, מצביעים על  
קושי רב בביצוע בדיקה מדויקת וקיימים חילוקי דיעות באשר לצרכים  
והאמצעים איתם ניתן לכמת את תוצאות העבודה במרסט שכזה. אם כי ניתן  
היה להתרשם לטובה מהתוצאה כפי שהתקבלה על ה"ניירות".  
ברור היה שרק מעקב שדה צמוד בליווי הגנת הצומח, כאשר המרסט מופעל  
באופן שוטף, יאפשרו לימוד באשר למידת טיב עבודתו.

#### סיכום

1. אין בבדיקה שנעשתה כדי לקבוע את תוצאות עבודתו של כלי מסוג זה.
  2. יש לאפשר ניסוי מסודר ובציוד מתאים בשיתוף המכון להנדסה לאחר  
גיבוש מהלך הבדיקה והאמצעים הנדרשים.
  3. ניסוי שדה אפשרי רק אם ימצא חקלאי שיהיה נכון ליטול על עצמו  
עבודה במרסט א.ל.ט. בלבד, בליווי צמוד של הגנת הצומח (מרסט  
קונבנציונאלי - רק למקרי חירום).
  4. מצטער שתהליך ההתדיינות וליבוץ הבעייתיות יצרו עיקובים שפגמו  
בתהליך הבדיקה ולי חלק נכבד בכך.
- תודות ליורם צביאלי ואורנה שפיזרו ואספו את הניירות ולגידי קליין  
שסבל בשקט.