

תפקידים

היחס בין טמפרטורות קרקע וARIOUR כגורם אפשרי להזנחה של עלי מלוון סטורי

ARIOUR קנייג - MORF ערבה - תחנת נסironות ערבה.

שלמה קרמר - SHA'M - לשכת הדרכה נגב.

תקציר

גידול מלוניים סטורי (אוגוסט, ספטמבר - נובמבר, דצמבר) באזור הערבה סובל כבר מספר שנים מהזנחה מוקדמת של טרפי העלים. זו ערבה המקובל במועד זה משוט הבכratio מצחיב הרבה יותר מאשר הZN גליה. ההזנחה מתחילה להתפשט עם תחילת רישوت הפירות ומחמירה מאד כשבערים שלושה לפני תחילת הקטיף. בעבר נבדקה התופעה הן מההיבט של מАЗן סוגינו חמיימות בעליים והן מהחשש שמדובר בפגיעה וירלית. לא אומתה ההנחה כי מדובר בפגיעה וירלית. נמצא כי עלי מלפונינים שהזיחיבו המתאפיינו בעלייה גדולה ברמת העמילן והובעה ההשערה כי מדובר בכך בהפרעה של הספקת סוכרים מהעלים לאיובי המבלע. לעומת זאת, טיפול בעכבי גידול הניב תוצאות משמעותיות רצון בZN גליה.

טיפול בעכבי גידול, מקובל בגידולים רבים למניעת נזקי צינה (chilling). מגובה זו עשויה לרמז כי תופעת הזנחה במלוון בזרע סטורי הרינה תוצאה של רגשות הגידול לצינה. כמו כן, תנאי סביבה לא אופטימליים כמו טמפרטורות ים גבירות או טמפרטורותليلת נמוכות יכולות להגבר את התופעה. ממציאות בגידול מלוניים גדלו באורוירה מחומרת ובמצע מוחותם, הסביר כי חלק מהקרים החימום לא רק שלא הפחת את התופעה, אלא החמיר אותה.

בעונת 91/1990 בוצע במחנת נסironות ערבה ניסוי הקדמי, עם צמחי מלוון מZN ערבה, שכיל טיפול להקשה בטמפרטורות נמוכות וחימום קרקע. הטיפולים כלל חימום קרקע, באמצעות צנרת מים חמים הטמונה בקרקע, לטמפרטורה נמוכה.

ההקשחה המבצעה בטמפרטורה של 12 מ"צ לפחות 8 שניות במועד של הזדקפות פסיגרים. ההגיון בטיפול זה היה הפחתה של שיעור ההצעה באם מקור התופעה נועץ בנזקי צינה. מטרת חימום הקרקע הימה לבחון את ההשפעה של הפרש הטמפרטורות של אווריר וקרקע על מידת ההצעה ועל היבול. במסגרת הנstoiו פותחה שיטה פשוטה להערכת כמותית של שיעור ההצעה המבוססת על מעבירות העלה לציפויות שטף קרוינה פרוטוסיננתיט (PAR).

תוצאות הנstoiו הראו כי שמירה על טמפרטורת קרקע של 25 מ"צ, באמצעות חימום, הגבירה את ההצעה העליים ולרומה בירידה משמעותית ביבול. חימום לטמפ' של 20 מ"צ. לעומת זאת, לא הייתה שונה משמעותית מהבקרת, הן ברמת היבול והן בשיעור ההצעה. כלומר, הולאת הפרש הטמפרטורה בין האויר לקרקע, גרמה לעלייה בשיעור ההצעה וירידה ברמת היבול. לעומת זאת, טיפול ההקשחה בקור בכל רמות הטמפרטורות שנבחנו, דחפה את ההצעה למועד מאוחר וגרם לאיחול רב בהשלחה, עם יבולים גבוהים יותר ופרוי גדול יותר. בנוסף, טיפול זה גרם לגידול וגטטיבי נמרץ יותר מאשר הטיפולים. בשנה הקרובה נבדוק מספר פרוטוקולים של הקשחה במספר מועדיו שתיליה במטרה להמליץ על הפרוטוקול המיטב. בנוסף, נערך השוואה עם גידול מלוניים בבית רשות נגד חרקיים בכדי לשוב ולבדוק את ההנחה כי ההצעה נובעת מגורים וירלי.