

אינטראודוקציה של הכמהה השחורה האירופית לאזורי בעלי אדמות גירניות

נורית רוט-בצ'רנו - אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המכ' למדעי החיים
ורדה כגן-צור - אוניברסיטת בן גוריון בנגב - המכונם למחקר שימושי

בשנת המבחן החלפת התרכזנו בשיפור תנאי הרדבקה והתפתחות המילקוריזה. נמצא שאינוקולציה ע"י שורש מודבקן, גורמת לאחיז מילקורייזציה ודרגת מילקורייזציה גבוהה יותר מאשר אינוקולציה ע"י נבגים וכן תליה פחות בסוג הקrkע ובטמפרטורה.

כפי שדווח בעבר, מילקורייזציה נעלמת בחשיפת הצמח לאור שמש חזק (פחות מ-50% הצללה), ונשמרת בדרגות צל גבוהות יותר. היעלמות המילקורייזציה באור השמש יכולה להיגרם בשל עליה של טמפרטורות הקrkע ו/או החוראות העלווה ובעקבות קר ירידה בפוטוסינטזה. מידית טמפרטורות הקrkע בעיצים הראתה אומנם שככל שהצללה רבה יותר, טמפרטורת הקrkע נמוכה יותר, אולם ההבדלים שנמצאו היו קטנים מאד (30.6, 28.6, 26.4 מ.צ. ב- 30%, 60%, 90% הצללה בהתאם). ניתן שיש צורך בהורדה רבה יותר של טמפרטורות הקrkע. דבר זה יבדק בשנה הקרובה. טמפרטורת הקrkע יכולה להשפיע ישירות על גידול תפיר הפטירה ו/או בצורה עקיפה ע"י אופטימיזציה של תהליכי פיסיולוגיים שבצמח.

פרמטר נוסף שנבדק הוא דישון הצמחים המודבקים. מהספרות ידוע שדשן משפר את גידול הצמחים מחד ומחד שני מילקורייזציה, מאידך. התברר שדשן ב-A:C:N (8:3:5) מונע החוראות העליים והקטין את שיעור התמותה של התשלים, אולם

פגע במיקוריזציה. לעומתו, הדישון בתמיסת 2/1 הוגנד, הקטינאת פירוק הכלורופיל ושמר על מיקוריזציה בשתי רמות הצל שנבדקו, אם כי המיקוריזציה ב-90% צל הייתה רבה מזו שב-60% צל.

בנסי זה הסתמנה קורלציהلينארית בין תכולת הכלורופיל לבין דרגת המיקוריזציה Mach, וקורלציה הפוכה בין תכולת הכלורופיל לעוצמת ההארה, מאידך. יתרון, איפוא, שההצללה מעלה את רמת המיקוריזציה ע"י העליה של הפוטוסינטזה.

הנסוי יורח בسنة הקורובה ל-4 רמות צל ומספר רמות דישון ייבדקן בו פרמטרים נוספים כמו פוטוסינטזה, גודל ומספר עליים וטרנסולוקציה של מוטמעים לשורש, במקביל לדרגת מיקוריזציה.