

דילול מג'הול באבקה מטופלת לחסכון בימי עבודה

חוקר אחראי: אבי סדובסקי – מו"פ ערבה דרומית

רקע תאור הבעיה ומטרות המחקר

אחת הפעולות החשובות ביותר בממשק גידול מג'הול היא דילול, להכוונת עומס היבול וגודל הפרי. בממוצע משקיעים המגדלים כ 4 ימי עבודה לדונם לדילול הפרי. לפני כ 25 שנים פותחה שיטה לשימוש בתערובת של אבקה חיונית ואבקה מטופלת, אבקה שנהשפה לעקה פיזית ואיבדה מחיוניותה. האבקה עצי מג'הול בתערובת זו מביאה לחנטה נמוכה. בעצים המאובקים באבקה מטופלת יש לבצע בעיקר דילול תיקון ובכך נחסך יותר מיום עבודה לדונם. למרות היעילות המושגת חוששים המגדלים להשתמש בכלי זה.

מטרת העבודה היא בחינת יעילות ההאבקה והדילול של אבקה מטופלת לעומת אבקה חיונית בתנאי שדה, וליצירת כלים לכיול וסטנדרטיזציה במעבדה במטרה להרחיב את השימוש באבקה מטופלת כאמצעי לחיסכון ימי עבודה בדילול, ולשיפור איכות הפרי במג'הול. שימוש באבקה מטופלת לצורך דילול ראשוני יביא לחסכון של כ 30 אלף ימי עבודה במג'הול.

מהלך המחקר ושיטות העבודה:

נבדקו שבעה תערובות ושיטות האבקה באשכולות שכוסו בשקיות נייר לפני פתיחתם

תוצאות ביניים:

ביצוע שני סבבי האבקה במקום סבב אחד שיפר את התוצאות והפחית את השונות בין החזרות השונות. לא נמצא הבדל בין טיפולי האבקה שונים החל מ%50 אבקה חיונית עד 1% (בתערובת עם עמילן). כיסוי אשכולות ללא כל האבקה מנע חנטה בחלק מהאשכולות, באשכולות בהם חדרה אבקה מרחפת אל מתחת לשקית הנייר הייתה חנטה בדומה לטיפולים באבקה חיונית. האבקה באבקה מטופלת בלבד מניע לחלוטין יצירת פרי תקין. תערובת של אבקה חיונית(5%) עם אבקה מטופלת (45%) הביאה לחנטה ברמה המבוקשת ומנעה את הצורך בדילול ראשוני. נמצא קשר טוב בין יבול לאשכול ופרי פרתנוקרפי, לא נמצא קשר בין שימוש באבקה מטופלת לפרי פרתנוקרפי.

מסקנות ובעיות שיש לתת להם פתרון בהמשך:

רצוי לבדוק את השפעת דילול באבקה מדוללת מאד ללא שימוש באבקה מטופלת לצורך חיסכון באבקה ושימוש במטעים אורגניים. לבחון האם ניתן לבצע את הטיפולים בתנאי שדה ללא כיסוי בשקית נייר. תוצאות אלה במידה וניתן יהיה לבצעם, יתאימו יותר לתנאי האמת בהם מבוצעת האבקה.