

ורמיוקוליט מושר - מצע טוב להתפתחות שתילי מיליון

מנחם אדלשטיין, חיים נרסון, צבי קרחי, רון כהן, המחלקה לירקנות, נוה-ייר, מינהל המחקר החקלאי*

במשקל בין הצמחים שגדלו בורמיוקוליטי רגיל לאלה שגדלו בורמיוקוליט מושר, וכן את תרומת הדישון בתמיסת הוגנד. תוספת כובל לורמיוקוליט לא השפיעה, ובכמה מקרים אף הפחתה את משקל הצמחים. מהלך הצלברות החומר הטרי והיבש מוצגת בדיאגרמות 1 ו-2. ניתן לראות, שלאחר השבעה הראשון הרווח מההצאה כבר יש הפרש מובהק בגודל הצמחים, בין הורמיוקוליטי המושר לרוגיל. דישון בתמיסת הוגנד בורמיוקוליטי הרוגיל הביא לידי גידלה צמחים שווה לו שהתקבלה בורמיוקוליטי המושר, ואילו דישון בתמיסת הוגנד

בניסוי עציינט שנערך בנוה-ייר בקי"ץ 1993 נבחנה השפעת שני מעיצים בשילוב שני מושטים דישון על התפתחות שתילי מיליון. במצח ורמיוקוליטי מושר התקבלו צמחים גזולים פי ארבעה ויותר בהשוואה לאלו שגדלו במצח ורמיוקוליטי רגיל. דישון הורמיוקוליטי הרוגיל גרם גזילת צמחים זמינים לאלו שגדלו בורמיוקוליטי המושר. תוספת כובל (50%) למצח הורמיוקוליטי לא השפיעה על גזילת הנבטית.

מבוא

ורמיוקוליטי מושר פותח בידי ABI שדה מהמחלקה לגנטיקה של צמחים במקוון וייצמן למדע ברחובות. הורמיוקוליטי המושר הוא חומר שעבר תהליכי מוקדם של ספיגת יסודות הזנה כולל יסודות-קורט, ומשחרר באטיות חרמי הזנה לצמח (3).

הורמיוקוליטי המושר בשילוב עם מעיצים שונים נתן תוצאות טובות בגידול מלפפונים, עגבניות ופלפל (1, 2, 4). מטרת עבודה זו הייתה לבדוק את השפעת הורמיוקוליטי המושר, לכדו או בשילוב עם כובל הולנדי, על התפתחות שתילי מיליון.

שיטות וחתימות

זרען מיליון מהזון "נוו' ירושאל" נזרעו ב-5.5.93 בעציינט (350 סמ"ק) בתא צמיחה 20/25 מ"ץ يوم/לילה (12 שעות אור). הצמחים השקו מדי יום במים או בתמיסת הוגנד.

הטיפולים שנבדקו בניסוי היו:

1. (VR) ורמיוקוליטי רגיל (תוכרת אגריקל הבונים);

2. (VRK) ורמיוקוליטי רגיל + כובל הולנדי ביחס 1:1;

3. (VM) ורמיוקוליטי מושר (תוכרת אגריקל הבונים);

4. (VMK) ורמיוקוליטי מושר + כובל הולנדי ביחס 1:1;

5. (VRT) ורמיוקוליטי רגיל + Tamisat הוגנד;

6. (VRKT) ורמיוקוליטי רגיל + כובל הולנדי + Tamisat הוגנד;

7. (VMT) ורמיוקוליטי מושר + Tamisat הוגנד;

8. (VMKT) ורמיוקוליטי מושר + כובל הולנדי + Tamisat הוגנד.

כל טיפול היה 10 עציצים. בכל עציץ נזרעו 8 זרעים, והנבטים דולטו מיד לאחר ההצאה ל-4 נבטים לעצץ. בכל שבוע נלקח מדגם של צמח אחד לעצץ, לבדיקת התפתחות הצמחים.

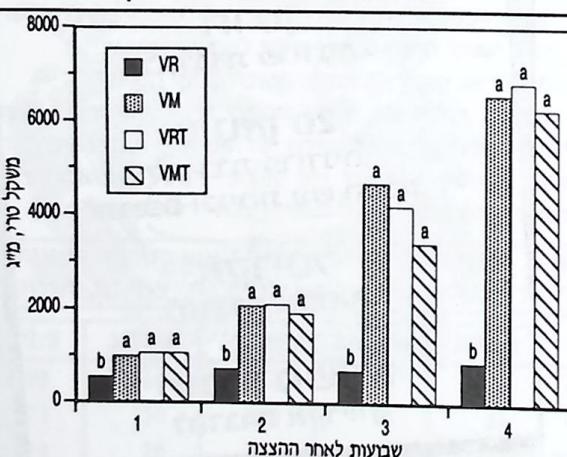
תוצאות ודיון

מההתוצאות המוצגות בטבלה 1 ניתן לראות כיforall את ההפרש

*פרסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1993, מס' 1047.

		משקל יבש, מ"ג		טיפול
	לא כובל	עם כובל		
ג	87	91	ג	ורמיוקוליטי רגיל
א ב	325	430	א	ורמיוקוליטי מושר
ב	253	399	א	ורמיוקוליטי רגיל + הוגנד
א	376	360	א ב	ורמיוקוליטי מושר + הוגנד

טבלה 1. השפעת מעיצים שונים על משקל יבש בשתיי מיליון, בעבר 4 שבועות לאחר ההצאה.



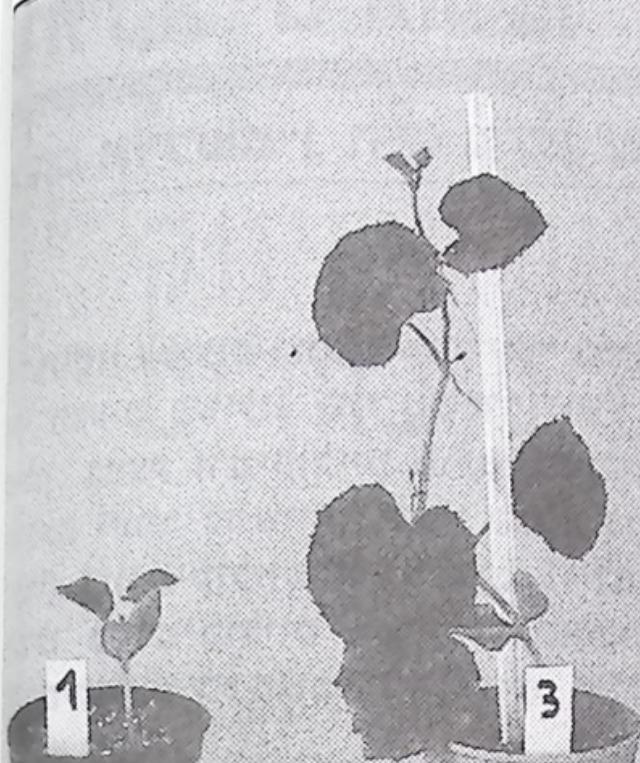
bormyokolit moshar la habia la kibbutz apket siyurgeshi. mahshevu ha sheni, hatzimim shbormyokolit rogil kemut la hosifot lagadol, va ilo b'shar ha tipolim hitha gedila yafa shel hatzimim.

מצעי גידול לחקלאות
ח.ע.ש. י.ו.ת. ה.ב. 1. נ. י. מ.
טושב הבונים ד.ן. חוף הכרמל 30845
טל' 0390302-06 פקס: 0397542-06

הבר-זק

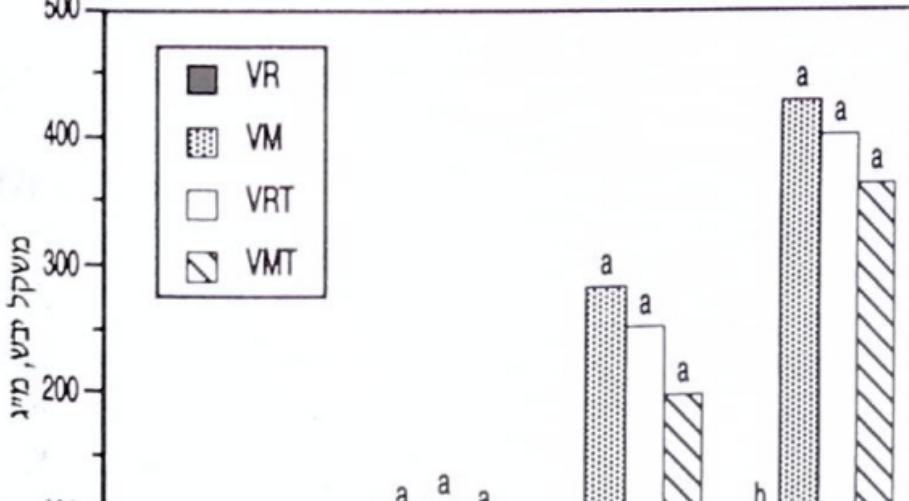
התארכות הגבעול הראשי מתנתקת בדומה לתהליין צבירת חומר טרי ויבש (תוצאות לא מוצגות). אחווז חומר יבש בצמחים היה דומה ברוב הטיפולים (דייגרמה 3), פרט לצמחים שנדרלו בוורמיקוליט רגיל: באלה היה שיעור החומר היבש רב יותר, כנראה בגלל תנאי העקה שהצמחים היו שרויים בהם.

הבדל בין

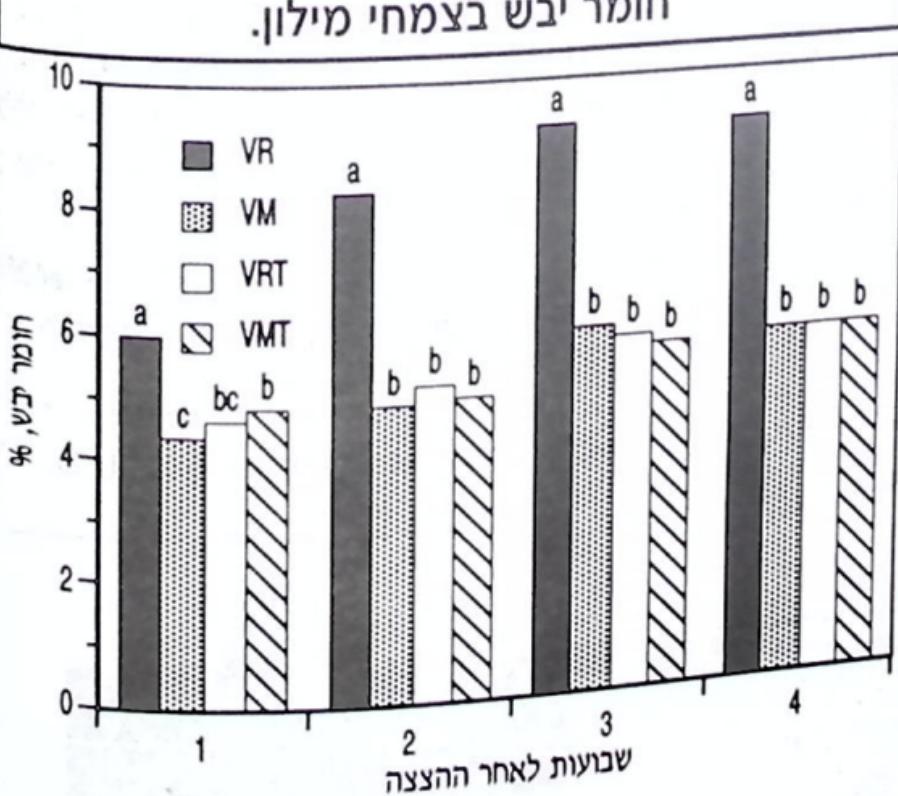


شتלי מיליון "נוי ירושאל" בעבר 30 ים מהחצצה. מימין - בוורמיקוליט מועשר; משמאלי - בוורמיקוליט רגיל.

דיגרמה 2. השפעת מצבי גידול שונים על מהלך הצטברות חומר יבש בצמחים מיליון.



דיגרמה 3. השפעת מצבים גידול שונים על אחוז חומר יבש בצמחים מיליון.



תרמה להתפתחות הצמחים.

הבעת תודזה

תודתנו נתונה בזוה לדרכו הבר מקיבוץ הבונים, על שסיפק את
הורמיוקוליטי המועשר לניסוי.

צמחים שנדרו בהורמיוקוליט הרגיל לאלה שנדרו בהורמיוקוליט המועשר הוא לא רק בגודל, כי אם גם בצבע: לצמחים שנדרו בהורמיוקוליט הרגיל היה צבע ירוק בהיר עד צהוב, ולעומתם בצמחים שנדרו בהורמיוקוליט המועשר - צבע ירוק כהה.

סיכום

מהתוצאות נראה, שבמצע של ורמיוקוליט מועשר ניתן לנצל
היטב שתילוי מיילון לפחות חדש ללא תוספת דשן.
לא נמצא הבדל מובהק בין ורמיוקוליט מועשר לורמיוקוליט עם
הונלנד או ורמיוקוליט מועשר עם הונגננד. תוספת כבול למצע לא

ספרות

1. דותן א., אליהו י., שדה א. (1988). "השדה" ס"ז: 58 - 59.
2. שדה א., (1983). "השדה" ס"ד: 912 - 913.
3. שדה א. (1986). "השדה" ס"ו: 783 - 786.
4. שדה א. (1986). "השדה" ס"ו: 1128 - 1129.