

משולחן המחקר א'

הקרקע 60-90 ס"מ, בעוד שבעונות הקודמות גם נמצא הבדל זה בכל חתך הקרקע הנבדק. גם ריכוזי הסיידן והמגנין אשר נמצאו בעונות הקודמות גבוהים יותר, בכל החתך הנבדק, בטיפול המושקה במים שפירים נמצאו כעת גבוהים יותר רק בעומק 60-90 ס"מ. בסתיו 2006 המוליכות החשמלית בטיפול המים השפירים היתה גבוהה מזו שבטיפול מי הקולחים, בעיקר בשכבת הקרקע העליונה, ואילו בסתיו 2007 ניתן לראות חזרה למגמה שבה ערכי המוליכות החשמלית וריכוז הכלורידים בחתך הקרקע המושקית במי קולחים גבוהים יותר. ראוי לציין כי ערכי המוליכות החשמלית אינם נחשבים לגבוהים עבור בנות אולם יש עניין בעובדה שהערכים בטיפול קולחים 160% כפולים ואף יותר מטיפול השפירים. כצפוי, ריכוזי הנתרן וערכי SAR בטיפול קולחים נמצאו גבוהים מאלו שבטיפול המושקה במים שפירים, בכל עומק החתך הנמדד.

תצפית בחינת גידול בנות באגדים מבצעים: חנן בן-שלום

במהלך השנים מאבד המטע את מרווחי הנטיעה המקוריים, תופעה הידועה בשם "תזוזת המטע". תופעה זו משפיעה על כניסת האור למטע, יעילות ההשקיה וירידה בעומד המטע. שילוב השפעת כל הגורמים שנמנו לעיל גורמת לירידה באיכות האשכול, איחור במועדי הפריחה, ירידה במספר האשכולות לדונם וירידה ביבול לדונם. הגידול באגדים מנסה, בעזרת תנועה סיבובית בתוך האגד, לשמור במשך שנים רבות ככל האפשר על מיקומו הראשוני של האגד ובכך למנוע את התופעות שנמנו לעיל. אחת הבעיות של גידול באגדים היא יצירת אזורים אשר מקבלים פחות מים וכתוצאה מכך לא מופיעים נצרים באזורים אלה. כדי לנסות ולפתור בעיה זו נפרסה במטע מערכת טפטוף בגיאומטריה של שתי וערב. פריסה זו מספקת מים לכל האגד.

מטרת התצפית היא למצוא את מבנה האגד האידיאלי (3 או 4 שושרות) ליבול א' ומהו מספר השושרות האידיאלי לאגד ביבולים ב', ג', ד'. כמו כן, לקבוע מהי השפעת גיאומטריית הטפטוף על התפתחות השתילים באגד ועל מליחות הקרקע. בטיפול הבתים מספר הפריחות לדונם נמוך ב-30 פריחות לדונם מטיפול האגדים.

שימוש במי קולחים להשקיית בנות בגליל המערבי

מבצעים: עמנואל להב, ענת לוינגרט-איצ'צ'יי, חנן בן שלום, חורחה טרצ'יצקי, גל אור, יונתן אברהמס

מטרת המחקר היא בחינה של השפעת מנות המים להשקיה בקולחים על גידול הבננה ויבוליה תוך בקרת משטר ההזנה ומעקב אחר ההשפעה על איכות הסביבה. הטיפולים: מים שפירים (100%), מי קולחים (100%), 120%, 140% ו-160%. הניסוי נעשה במתכונת בלוקים באקראי, 8 חזרות, בשטח 8 ד'.

במהלך שנות הניסוי לא נמצאו הבדלים בין הטיפולים בתאריכי הפריחה ומספר הפריחות לדונם. מספר הכפות לאשכול ביבולים ד' ו-ה' בטיפול המים השפירים גבוה ממספר הכפות שבטיפול מי קולחים 100% ו-160%, ודומה למספר הכפות במי קולחים 120% ו-140%. בשאר השנים לא היו הבדלים מובהקים במספר הכפות. משקל האשכול הממוצע במים שפירים גבוה במקצת מזה שבמי הקולחים ותואם את ההבדלים (הקטנים) במספר הכפות לאשכול ואיכויות אצבע הבננה. רק ביבול ג' העלאת מנת מי הקולחים גרמה לצמצום הפערים במשקל האשכול הממוצע בין טיפול המים השפירים לטיפול מי הקולחים.

בבדיקות טרפים בעלה השלישי נמצא בחלקו הפנימי של הטרף ריכוז חנקן נמוך בנצרים שהושקו במי קולחים במנה של 160% מאלו שהושקו ב-100% הן במי קולחים והן במים שפירים. ריכוזי הנתרן נמצאו גבוהים יותר בעלי הנצרים שהושקו במי קולחים הן בחלקו הפנימי והן החיצוני של הטרף.

בבדיקות הקרקע נמצאו ריכוזי הנתרן ויחס SAR, בכל חתך הקרקע הנבדק, גבוהים יותר בקרקע המושקית בקולחים בהשוואה לזו המושקית במים השפירים. ריכוז הבורון הספוח בשכבת הקרקע העליונה (30 ס"מ) גבוה בטיפול קולחים לעומת קרקע שהושקתה במים שפירים. ערכי ה-pH בטיפול המושקה במים השפירים נמוכים, במובהק, מאלו שבמי קולחים בעומק



חשוב לדעת: את המאמרים המלאים ניתן לקרוא בספריית המאמרים המוצבת במרכז המידע של מו"פ צפון באינטרנט.

עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il