

התרשמות ויזואלית מהשקיה במים שפירים ומים מליחים לסירוגין

תקציר:

החלקה נטעה ב-25/7/13, 4 שתילים לבית, 250 עצים לדונם.

מועד הנטיעה מוקדם מהמקובל בחוף כרמל וזאת על מנת לקבל פריחה מוקדמת בחודשים מרץ-אפריל.

בקיץ הראשון החלקה הושקתה במי באר בערכי מליחות של כ-570 מ"ג/ל כלור בתחילת העונה ו-900 מ"ג/ל כלור בסופה.

מי הבאר מאופייניים ברמות גבוהות של כלור, נתרן, סידן ומגנזיום, בעוד מי ההתפלה מתאפיינים בערכי מליחות נמוכים, ערכי הסידן והמגנזיום במים אלה נמוכים מה שיכול לגרום למחסורים בצמחי הבננה.

יבול א' של החלקה איחר לפרוח וזאת למרות מועד הנטיעה המוקדם שבו נשתלה החלקה, ייתכן שערכי המליחות הגבוהים הם הגורם לאיחור בפריחה.

הצמחים ליבול א' נראו בריאים ונשאו אשכולות גדולים אך על העלים הופיעו סימני המלחה קשים.

בסוף חודש יוני 2014 חוברת החלקה למים שפירים שהגיעו ממתקן ההתפלה בחדרה ועד סוף קיץ 2014 הושקתה החלקה במים שפירים.

בקיץ 2015 הוחלט להשקות את החלקה משני המקורות לסירוגין: יום מים מותפלים עם דשן ויום מי באר מלוחים ללא דשן.

מנות המים שהוגשו לחלקה עד אוקטובר '15 – 843 קוב לדונם, 443 קוב/ד' מים שפירים + 400 קוב/ד' מי באר מלוחים.

השוואה בין איכות מי באר ומי מקורות בתחילת העונה ובסופה שפייה קיץ 2015

| בננות החוף שפיה 10.03.15 | | בננות החוף שפיה 20.10.15 | | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|-------|----------------|
| באר שפיה | שפירים שפיה | באר שפיה | שפירים שפיה | | | |
| 7.27 | 7.88 | 7.79 | 7.87 | חומציות | pH | תגובת התמיסה |
| 1.88 | 0.47 | 2.42 | 0.56 | dsi | E.C | מוליכות חשמלית |
| | | | | ppm | N-NH4 | חנקן אמוניאקלי |
| 14.10 | | | | ppm | N-NO3 | חנקן נטרתי |
| 126.00 | 26.70 | 127.20 | 30.00 | ppm | Ca | סידן |
| 51.20 | 0.86 | 60.00 | 1.80 | ppm | Mg | מגנזיום |
| 180.40 | 58.80 | 190.00 | 58.00 | ppm | Na | סודיום |
| | | | 3.29 | מחושב | SAR | יחס ספיחה |
| 378.00 | 92.00 | 512.00 | 102.00 | ppm | Cl | כלורידים |
| 321.00 | 136.00 | 318.00 | 132.00 | ppm | HCO3 | ביקרבונט |

השפעת השקיה במי באר ומים שפירים לסירוגין על מליחות הקרקע, שפייה אוקטובר 2015

| 30-60 ס"מ | 0-30 ס"מ | | | |
|-----------|----------|------|-----|----------------|
| 1.65 | 1.87 | dsi | E.C | מוליכות חשמלית |
| 165.20 | 184.80 | mg/l | Na | נתרן |
| 304.00 | 359.00 | mg/l | Cl | כלור |