

מו"פ רמת הנגב

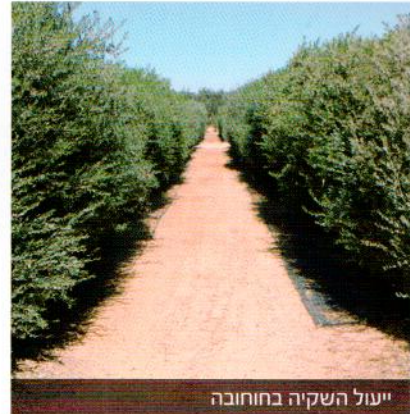


מורן סגולי, חוקר קרקע ומים, מו"פ רמת הנגב

מחקרים בהשקיה במים מליחים והתאמת גידולים לתנאי האזור

על כמות ואיכות היבול זה יותר מ-30 שנה. עיקר השימוש במים מליחים נועד לחסוך את העלויות הגבוהות של המים הדרושים לגידול, והשבת המינרלים החסרים במים המותפלים המגיעים היום לחקלאים ע"י מהילתם לרמות שונות של מליחות. מחקרים שעשינו ברמת הנגב מצאו שהשקיה של ירקות ועלים במים מליחים מפחיתה את כמות היבול ופוגעת באיכותו. לעומת זה, השקיה במים מליחים מהולים במים שפירים יכולה להעלות את היבול, לשפר את האיכות ולחסוך בדישון. לדוגמה, נמצא שהשקיה במים מליחים שנמהלו לכ-3 דציסימנס/מ' שיפרה את המתיקות (תכולת גלוקוז) ואת הטעם של עגבניות שרי. כיום, רוב חקלאי רמת הנגב משקים

של גידולים חקלאיים והתאמתם לתנאים האקולוגיים הייחודיים של האזור. זאת, באמצעות ייזום סקרים, מחקרים עיוניים וניסויים רבים בשטח. ברמת הנגב ישנם קידוחים לאקוויפר עמוק וגדול של מים מליחים, הנמצאים בזמינות גבוהה ובמחיר נמוך יותר ממים שפירים או מושבים. בשנת 2016 חקלאי רמת הנגב השתמשו בכ-8 מיליון מ"ק של מים מליחים (כ-4.5 דציסימנס/מ') ובכ-10 מיליון מ"ק מים שפירים (כ-0.4 דציסימנס/מ'). חקלאי הירקות של רמת הנגב מוהלים את המים המליחים במים שפירים בכדי להגיע למים עם מליחות של 3-1.5 דציסימנס/מ'. אנו, במו"פ רמת הנגב, בוחנים את השפעות ההשקיה (רמת מליחות, כמות ותדירות ההשקיה)



יעול השקיה בחוברה

המרכז הממוקם לא הרחק מהיישוב אשלים, כ-30 ק"מ מדרום לבר שבע (ממוצע גשמים: כ-70 מ"מ לשנה בלבד), קרוב לשפת נחל הבשור, הוקם במטרה לפתח שיטות גידול, השקיה, דישון ועיבוד

עסאף ובניו שירות משאבות מים

י. פסקריו ושות' משאבות מים בע"מ

- שירות למשאבות מים מכל הסוגים
- פירוק והרכבה • טיפולים תקופתיים
- החלפת אטמים למשאבות טורבינה
- החלפת שמנים למנועים

רח' שלום עליכם 8, רמלה
טל: 050-5287425
050-6514600

- שיפוץ ואספקה
- משאבות טורבינה אנכיות
- משאבות צנטריפוגליות
- משאבות טבולות לביוב וניקוז

איזור התעשייה חולון, הסולל 1
טל: 03-5502204/5, פקס: 03-5569514
paskariopumps@gmail.com



סליקורניה, תחליף צמחי למלח

בנוסף לניסיונות בהשקיה ברמות מליחות שונות, אנו מבצעים ניסיונות של ייעול כמות ותדירויות ההשקיה. בעבר נמצא שהשקיה במים מהולים במליחות של כ-1.5 דציסימנס/מ' נותנת את היבול המיטבי של פלפלים קטנים מסוג סוויט-בייט. כיום אנו בודקים השפעת שינויים בכמות המים המושקים (ביחס להתאדות הפוטנציאלית - פנמן) על היבול של פלפלים מסוג זה. בנוסף, אנו בודקים את ההשפעה של תדירויות שונות של השקיה (אותו כמות מים אך במנה אחת או מחולק ל-13 מנות) על היבול של עגבניות גדולות. את התוצאות נכניס למודל שיאפשר לקבוע את תדירות ההשקיה האופטימלית.

בנוסף לזית, בדקנו את ההשפעות של השקיה במים מליחים על עצי רימון. על פי התוצאות שלנו, המלצנו לחקלאי הנגב לגבי הזנים המתאימים ביותר ומשטר ההשקיה האופטימלי. כיום אנו ממשיכים לבדוק את ההשפעות ארוכות הטווח של השקיה של רימון במים מליחים. כמו כן, אנו בודקים את ההשפעות של שימוש ברשת צל בחודשי הקיץ והסתיו.

בשנים האחרונות ישנו ביקוש גדול לחחובה ובעקבות כך ישנן הרבה נטיעות של חחובה ברמת הנגב. בכדי ליעיל את ההשקיה של צמח זה, אנו בודקים את ההשפעה של מים מליחים (שמונה רמות של מליחות) על היבול. מתוצאות ראשוניות, נראה שהשקיה במים מליחים אינה פוגעת באופן משמעותי ביבול החחובה.

מו"פ רמת הנגב מבצע ניסיונות השקיה גם בצמח התבלין סליקורניה, שהינו צמח הלופיט הגדל בסביבה מלוחה באופן טבעי. סליקורניה, ששמו העברי 'פרקן עשבוני', משמש כתחליף צמחי למלח. בנוסף לבדיקת משטר ההשקיה, שיפרנו את האגרנטיות של כל שלבי גידול הצמח. כיום מושקים במים מליחים כ-300 דונם של סליקורניה ברמת הנגב.

על פי ההמלצות שנבעו מהניסויים במו"פ. כמו כן, החקלאים מתעדכנים באופן קבוע בתוצאות המחקרים על מנת לשפר את משטר ההשקיה.

לדוגמה, לפני 30 שנה נטענו 13 זנים של עצי זית שמושקים עד היום ברמות מליחות שונות. מצאנו שישנם זנים שבהם השקיה במים מליחים של כ-4.2 דציסימנס/מ' מעלה את יבול הזיתים ואת תכולת השמן שלהם. לפיכך, מתחילת שנות ה-2000 ענף הזית לשמן הפך לענף המטעים המוביל באזור. מעקב ארוך טווח של השפעת השקיה במים מליחים הראה שישנה ירידה ביבול עם השנים. על אף הירידה ביבול, השקיה במים מליחים הינה כלכלית יותר מהשקיה במים שפירים במשך לפחות 25 שנה.

במחקר אחר מצאנו שהשקיה במים מליחים במשך 25 שנה בתוספת של שטיפות פעמיים בשנה, לא גרמה להצטברות מלחים ולניתרון הקרקע ושאינו הוביל משמעותי בתכונות הקרקע בין השקיה במים מליחים והשקיה במים מהולים. כיום אנו ממשיכים לבדוק את ההשפעות ארוכות הטווח של השקיה במים מליחים על עצי זית וייעול השטיפה של המלחים המצטברים בקרקע.

מערכות לצילום קווי ביוב

מערכות הצילום האיכותיות והמובילות בעולם. מתוצרת חברת **Pearpoint Radiodetection Ltd** מבית חברת מערכות הצילום משמשות לבדיקת קווי צנרת חדשים וקיימים באמצעות מצלמות איכותיות. המערכות מותאמות לקטרים משתנים, באיכויות צילום גבוהות מאוד. המערכות עמידות ואמינות לעבודה לאורך שנים!

להתאמת המערכת האיכותית ביותר עבורך במחירים מבתיים

צור קשר עוד היום 04-8404155



חגן טכנולוגיות

טיפול בשפכים | סימון ואיתור תשתיות
טל. 04-8404155

מחיר הוגן, שירות מקצועי, אישי ומכוון אליך. www.shmagen.com