

# קרקע וזיבול

## הערכת סכנת המלחאה והניתرون של קרקעות לס בצפון-מערב הנגב

מ托וך תקצרי מחקרים שמייננה הנהלת ענף ההשקיה בשנת 9/1988, ריכז מ. סנה, אגף שירות השדה בשהי"ם ד. רוסו, המכון לקרקע ומים, מרכז וולקני, מינהל המחקר החקלאי

גדלו כאשר ריכזו תמיית הקרקע גדל, וקטנו כאשר דרגת הרויה של הקרקע וה-SAR ירדה.

השנות המרחביות של מקדמי העיכוב (retardation factor) ושטיפה (elution factor) גדרה עם עלית ה-SAR של תמיית הקרקע וירידת ריכזו תמיית הקרקע ודרגת הרויה.

(2) כתוואה מהאנטראקטיה בין תמיית הקרקע לבין הפאוזה המוצעת (2). השנות המרחביות של מיקום חזיות אלה גדרה ב-16%, וב-15%.

לפי אותו סדר.

כתוואה מהעיכוב בתנועה מזה והגדלת השנות מזה — גדל מקדמת הדיספרטיביות האפקטיבית בחתך הקרקע ב-18%. כתוואה מהאנטר-אקטיה הפיזיקו-כימית בין תמיית הקרקע לבין הפאוזה המוצעת של הקרקע והשפעתה על השנות המרחביות של תוכנות ההולכה והתחאה.

חויה של מים ומלחי נתן וסידן בקרקע.

במהשך יורחכ המודול לסייעת הקרקע-מים-צמח בתנאי שדה, תוך התיחסות לעונת החקלאות ולעומק רב יותר, של מטרים אחדים. התוצאות יאפשרו הערכה ראשונית של מגמות הצחבי-רות המלחים בחתך הקרקע במהלך עונה שלמה או יותר, וגיבוש המלצות ראשונית לגבי משק הקרקעות.

מטרת המחקר: פיתוח מודל לתנועה מושלבת של מים ומלחי נתן וסידן בתנאים של זרימה לא רוויה ולא מתמדת בתנאי שדה.

אתה הניסוי: מרכז וולקני, בית-גן.

נושא研究:

(1) כימות האינטראקציה הפיזיקו-כימית בין תמיית הקרקע לבין הפאוזה המוצקה של הקרקע. והשפעתה על השנות המרחביות של תוכנות הקרקע המשפיעות על תנומת המלחים בחתך הקרקע.

(2) ניתוח תנומת מלחי נתן וסידן בחתך קרקע שתכונותיה משתנות במוחב. תוך התייחסות לאנטואקטיה הפיזיקו-כימית בין תמיית הקרקע לבין הפאוזה המוצקה של הקרקע.

תוצאות:

(1) השנות המרחביות של המolicות הידROLית ותכלות הרטיבות גדרה עם העליה ב-SAR של תמיית הקרקע ודרגת הרויה של הקרקע במים.

השנות גדרה עם הירידה ברכוז המלחים בקרקע עד לרמה של 15 מא"ק/ליטר. כשירד ריכוז המלחים למטה מ-15 מא"ק/ליטר — פתוחה השנות.

המושפעים המרחביות של המolicות הידROLית ותכלות הרטיבות