

חשיבות השימוש בטנסיומטרים אינטראקטיביים להכוונה ה השקיה בעונת הסתיו

עונת הסתיו הישראלית מאופיינת בהפקפות ובשינויים קיצוניים במזג האוויר במרוחקים של שעות בודדות. יתכנו ימים שרביים ורוחות מזרחיות, ממטרים ראשונים וכן גם ימים גשומים מאד מלויים בסופות רעמים. בשנים האחרונות נידמה כי הקץ התארך ו"השתלט" על כל ספטמבר ולפעמים גם על חודש אוקטובר. עונת הגשמיים מתاخرת ומתחלת רק במהלך סוף אוקטובר – תחילת נובמבר ובמקרים קיצוניים יותר אף בתחלת דצמבר. בעקבות זאת, חודשי אוקטובר ונובמבר הופכים לחמים ויבשים יותר וכך יש להקפיד על השקיה נכונה בהתאם למזג האוויר.

החקלאי בדרך כלל קובע את מנת השקיה ומ核查 השקיה לפי המלצות שירות שדה של משרד החקלאות, המבוססות על ההתאות היומיומית בתחנה המטאורולוגית באזורי ומקדם הגידול ("התאות מחושבת").

שימוש במערכת טנסיומטרים אינטראקטיביים לפחות שני עומקם (רדוד ועמוק) בהתאם לעומק בית השורשים הפעיל של הגידול, מאפשר לבדוק האם השקיה על פי המלצות מקיימת את תנאי העבודה בתחום המתיחס הרצוי לקביעה והכוונה משקל השקיה נכון. במידה והמלצות נמוכות מצירת הגידול, מנת המים לא תוריד את המתח בטנסיומטר העמוק לערך קיבול שדה (8-6 סנטימטר), המתוך בטנסיומטר העמוק יילך ויעלה מהשקיה לשקיה, מتابקש מכך שיש להגדיל את מנת המים להשקיה.

במידה והמלצות גבוהות מצירת הגידול, מנת המים תוריד את המתח בטנסיומטר העמוק לערך קיבול רוויה (0 סנטימטר ו מתחתיו), המתוך בטנסיומטר העמק ייה במצב "רויה" מתמשך לזמן ארוך, מتابקש מכך שיש להקטין את מנת המים להשקיה.

ב השקיה נכונה מערכת הטנסיומטרים בשני העומקם תגיב במוגמות דומות, לאחר פתיחת המים בתחום הסף הרצוי הטנסיומטר העליון יחול לרדת זמן לאחר פתיחת המים (תליון בעומק הטנסיומטר ובמרקם הקרקע), הטנסיומטר העמוק יגיב זמן מה אחרי הרדוד. בגמר השקיה המתוך בטנסיומטרים יהיה בין רוויה לקיבול שדה (7-0 סנטימטר), זמן קצר לאחר סגירת המים המתוחים בשני העומקם יחולו לעלות.

核查 השקיה המומלץ גם הוא ניתן לבקרה על ידי מערכת הטנסיומטרים, במידה ובזמן פתיחת המים המתוחים בטנסיומטרים נמוכים מערך הסף המומלץ, ניתן היה להאריך ביום נוסף יותר עד להשגת מתח המים המומלץ לפתיחה. במידה המתוחים מגעים לערך הסף המומלץ לפני הזמן המתוכנן לפתיחה המים, יש לפתוח מידית באותה מנת מים.

בעונת הסתיו, למערכת טנסיומטרים אינטראקטיביים יתרונות משמעותיים:

- הערכה נכונה נוכח יותר של החזר מנת המים לפי צירכית הגידול למטרות اي יציבות בהתאות היומיות.
- הערכה נכונה נוכח יותר לתרומות של ממטרים ראשונים למילוי המים בחתך המורטב בקרקע.
- חיסכון משמעותי במים (כאמצעי בקרת השקיה).
- שמייה על נפח בית שורשים קבוע שטוף ממלחים.
- הפחיתה ומניעת נזקים לגידול כמו נשירת עלים ופירות.





- הערכה נכונה יותר לקביעת מנת השקיה לאחר קטיף.

חברת דשן גת רואה חשיבות רבה בממשק השקיה ייעיל וחסכני להשגת דישון מיטבי בנפח בית השורשים הפעיל, לזמןנותם של חומריו ההזנה לשורשים יש תלות רבה בתכולת המים בקרקע ולתנאי האווורור. השקיה בעודף, עשויה לגרום לשטיפת הדשן מעבר למערכת בית השורשים הפעילה ולקשי קליטה מחוסר אוורור. השקיה בחוסר יכולת יכולה לגרום לתנאי המלחה וזמיןות לקניה של יסודות הזנה.

דשן גת מספקת כבilities של שירות, ליווי מקצועי וביקורי שטח ללקוחות העובדים עם מערכות הטנסיומטרים שלנו. החבילה כוללת יוזץ שבועי לכל תחנה ומעקב רציף אחר המתחים המשודרים מהטנסיומטרים, במקרה של חריגות במתוחים המגדל מקבל התראה.

כל שאלה ניתן לפנות לצוות האגرونומים של חברת דשן גת

עדי נוה , אגרונום

adin@deshengat.co.il

054-4361150

מקורות:

1. אתר ויקיפדיה
2. אתר השירות המטאורולוגי הישראלי
3. נתוניים אקלימיים - IsraelWeather.co.il
4. תועלות בשימוש בטנסיומטרים אלקטרוניים להכונת השקיה במטע – ירון יוטל , אגרונום ראשי דשן גת.

