

## פתרונות מים יעילים – דובי סגל

### המלצות לשימוש נכון ויעיל בחומצה כטיפול מונע כנגד היווצרות סתימות כתוצאה ממשקעי אבנית במערכות הטפטוף

#### שלום רב

בעונה זו של השנה אנו נתקלים בבעיות קשות של איכות מים המסופקים לכם להשקייה וכתוצאה מכך לסתימות רבות בציוד כולל ציוד חדש לגמרי.

היות ואת דרך העבודה של ספק המים לא נשנה, הדבר מחייב היערכות שלכם להתמודד עם איכות המים.

כדי להתמודד עם בעיות אלו הפתרון היחיד הוא החמצה באמצעות חומצה מלחית או חומצה זרחתית.

#### מומלץ לא להשתמש בחומצה חנקתית או גופריתית

כפי שצינתי ניתן להשתמש בחומצה מלחית 33% , זרחתית 46% או זרחתית 86%

לגבי השימוש במשאבות חשמליות / הידראוליות יש לקבל אישור מיצן המשאבות לגבי העברת חומצה או מי חמצן במשאבות.

המינון המומלץ הוא 1 ליטר חומצה לספיקה של 1 מק"ש כלומר הפעלה של 12 מק"ש מחייבת הזרקה של 12 ליטר חומצה. המינון הוא לכל סוגי החומצות המוזכרות לעיל

משך הזרקת כל החומר רבע שעה לאחר מכן עוד 2-3 דקות שטיפה של ראש המערכת, סגירת המים ולמחרת שטיפה בלחץ של השלוחות.

#### שימוש חומצה בחממות

חומצה מותרת לשימוש בחממות רק בגידולי קרקע ולא מצע מנותק. שימוש בחומצה במצע מנותק עשוי לפגוע בצמחים. מומלץ לקבל חוות דעת ממדריכי שחת שדה של משרד החקלאות.

#### משאבות מינון לחומצה

בשוק קיימות המשאבות הבאות:

משאבת בוכנה עמיעד: ניתן להשתמש במשאבה זו לכל המינונים ללא בעיה.

משאבת וונטורי: כנ"ל. יש לזכור שחובה ליצור הפרש לחץ של 50% בין כניסת המים למשאבה ויציאת המים עם הדשן לשטח.

משאבת תפן: מחייבת מהילה של חומצה ומים. לגבי יחס המהילה מומלץ לפנות לחברה

משאבות חשמליות: מחייבות מהילה ביחס של 1:3 או 1:4 בהתאם להמלצת החברות.

**לגבי מתן החומר וגיל הגידול יש להתייעץ עם מדריך שרות שדה המקומי.**

## **בטיחות**

בעת הטיפול בחומצה יש לנקוט אמצעי בטיחות כגון: משקפי מגן, כפפות, הימצאות של מים חיים בשטח והימצאות של 2 אנשים בשטח.

אם הטיפול הוא פעם בשנה אפשר לטפל במפרט ראשי ובצנרת אסבסט או פלדה. אם הטיפול הוא לעיתים תכופות החומצה תיפגע באסבסט או פלדה ואז יש לבצע את הטיפול בראשי המערכת הקטנים עצמם.

### **הזרקת חומצה /מי חמצן באמצעות דוד דיזון**

לעיתים חקלאים נוטים להזריק חומצה באמצעות דוד דיזון.

מומלץ, שלאחר השימוש בדוד הדיזון לפיזור הדשן לנקות אותו בצורה מאוד מוקפדת ויעילה לפני השימוש בחומצה וזאת כדי למנוע תאונות כמו פיצוץ הדוד כפי שכבר קרה בעבר

בעת הזרקת חומצה יש לוודא כי אין במערכת אספקת המים דשנים היכולים לגרום לריאקציה עם החומצה ולפגיעה במערכת הולכת המים (כבר קרה)

אשמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה והבהרה

דובי סגל

052-5013780

מייל: [dubiseg77@gmail.com](mailto:dubiseg77@gmail.com)