

בחינת השפעת רמות מליחות שונות של מי השקיה בגידול תירס למספוא חוות עדן - 2018

- יפתח גלעדי, שמעון לחיאני, מחמוד זועבי, חזי גורן -
חוות עדן, מו"פ בית שאן. יואב גולן, אשר אייזנקוט -
שה"מ. נורית בן הגיא – המעבדה לשרות שדה, צמח
ניסיונות

מבוא

- עמק בית שאן אזור קיצוני: מזג אוויר, קרקע בעייתית ומים
- בעבר היו מים באיכות טובה ובהתאם לכך הגידולים
- במשך יותר מעשרים שנה קיימת גריעה והידרדרות באיכות המים
- בהתאם לכך עולה המליחות בחלק מהקרקעות ושינוי בהרכב הגידולים באזור
- אין בעיה של כמות מים בעמק בית שאן, אלא באיכותם. הדבר נכון עד לשנים האחרונות

מבוא (המשך)

- בשנים האחרונות עלייה ברמות המליחות וירידה בכמות
- עלה הרצון לבחון שוב את ההשקיה במצב הקיים והשפעתה
- מליחות והשפעתה – הכל כבר ידוע... עבודת ד"ר אשר ברטל
- מהן אפשרויות הגידול באיכויות מים שונות ועד כמה שווה להשקיע במים טובים. כלכליות
- חוקר ועבודה הקדמית. ההמשך?
- מטרת הניסוי: בחינת שלושה סוגי מים ברמות מליחות שונות והשפעתם על גידול תירס למספוא והקרקע

שיטות וחומרים

רמת מליחות	שם הטיפול	הטיפול
70 מ"ג כלור	מי שתיה	א
280 מ"ג כלור	מעיינות מודע	ב
700-800 מ"ג כלור	מעיינות מלוח	ג

- כרב – כרוב. עיבודי היסוד קיץ 2017
- זריעה 25.3.18 . הצצה 2.4.18.
- כמות מים: 583 מטר קוב לדונם בכל הטיפולים
- דשן חנקני: 24.0 יחידות חנקן
- קציר 3.7.18 וסה"כ 93 ימי גידול

תוצאות

- במעקב הגידולי הטיפולים שהושקו במים ברמת מליחות נמוכה יותר התפתחו טוב יותר
- מעקב התפתחות 24.4.18:

שם הטיפול	מעקב התפתחות
מי שתיה	4.6 A
מעיינות מודע	4.1 A
מעיינות מלוח	2.9 B

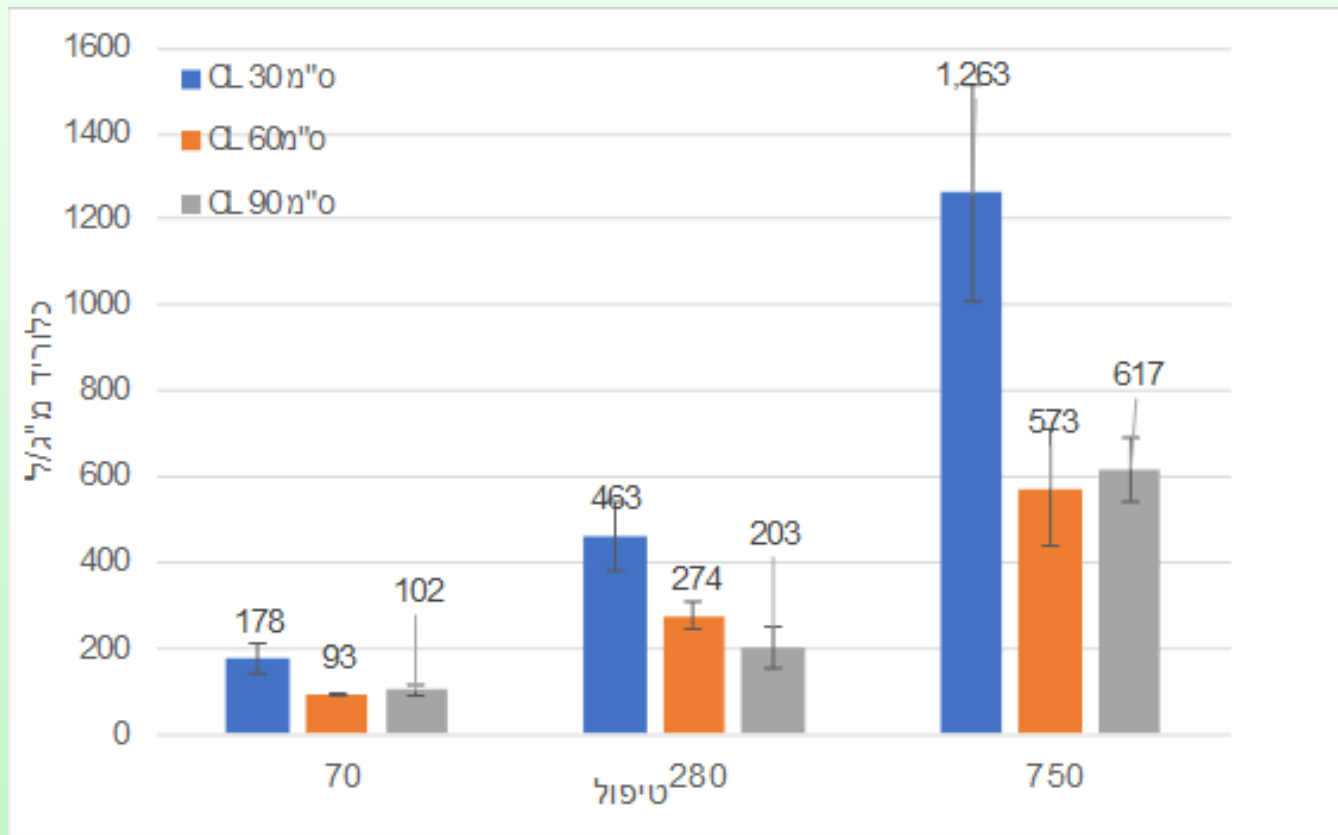
- לא נמצאו הבדלים במספר צמחים וקלחים וגובה צמח וקלח

תוצאות (המשך)

יבול ח"י כללי בק"ג למ"ר	יבול ח"י קלחים בק"ג למ"ר	יבול ח"י צמחים בק"ג למ"ר	שם הטיפול
2.484	1.390	1.089	מי שתיה
2.449	1.357	1.092	מעיינות מודע
2.325	1.278	1.047	מעיינות מלוח

אחוז ח"י ביבול הכללי	אחוז ח"י בקלחים	אחוז ח"י בצמחים	שם הטיפול
36.7 A	52.5 A	26.7 A	מעיינות מודע
35.3 A	51.4 AB	25.4 AB	מי שתיה
32.3 B	48.3 B	23.0 B	מעיינות מלוח

תוצאות (המשך)



ריכוז הכלוריד בקרקע במ"ג לליטר בשלושת הטיפולים
ובשלושת העומקים

דיון - מסקנות

- השקיה במים מלוחים מעלה את המליחות בקרקע
- לא נמצאו הבדלים ביבול החומר היבש
- אחוז החומר היבש ביבול הכללי בטיפול המלוח נמצא נמוך יותר
- השלכות על איכות הקרקע לגידולים הבאים
- עבודה הקדמית. ההמשך?
- לבסוף החוקרים הגיעו...
- בחינת גידול מרווה מרושתת ורוזמרין במליחות מים שונות. התבססות על המתקן הקיים

תודה על ההקשבה !