

המכונים לחקר המדבר, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

# שימוש במאזני מים ומומסים להכוונת הדשיה בפלפל

נפתלי לזרוביץ, יעל רייך

אלון בן-גל

שלמה קרמר

עמי מדואל, תום גרונוולד, רבקה אובנברך

הרצאה בסיכום עונת פלפל 2012/13 בערבה וכיכר סדום

# השאלות העיקריות בהסקיה:

איך?

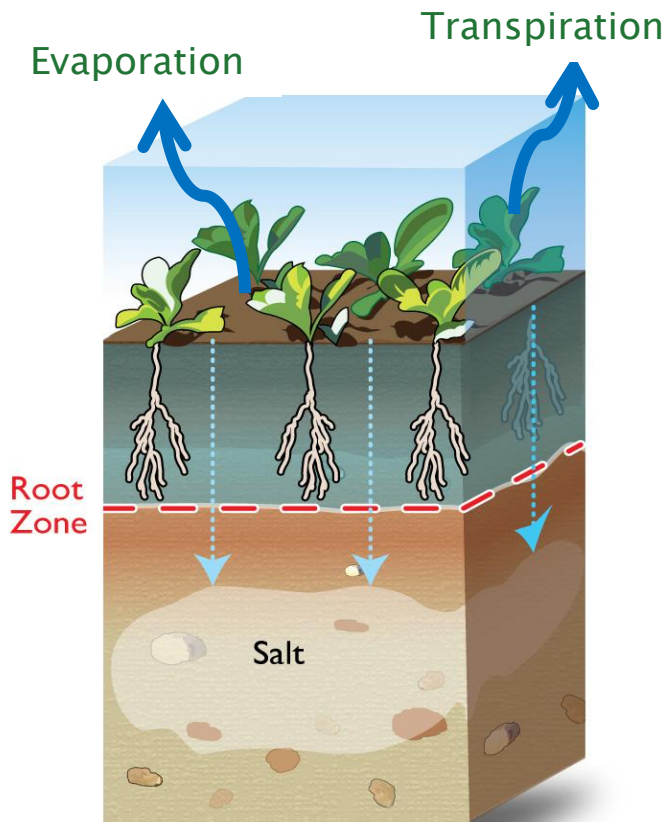
מתי?

כמה?

איכות המים?

# השקיה במים מליחים

השקיה בעודף תורמת לשטיפת בית השורשים מעודפי מלחים ולשיפור התנאים לצמחים.



התוצאה :

- זיהום סביבתי באגרו-כימיקלים
- נזק כלכלי

## מהו ליזימטר ?

מיכל אשר מנתק הידראולית נפח של קרקע מסביבתו. מיכל זה מאפשר הפרדה של רכיבי מאזן המים (השקיה, אוופוטרנספירציה, אוגר המים ונקז).

## מתי משתמשים בליזימטרים ?

בדרך כלל במחקר חקלאי או סביבתי כאשר רוצים לבצע מאזן מים ומלחים.

# ליזימטרים במחקר חקלאי



סורגום מתוק



בזיל מתוק



רימון

13/05/2008 07:30



זית



תמר

# הגבלות בשימוש של ליזימטרים בגידולי שדה:

‣ צורך בעלות סבירה

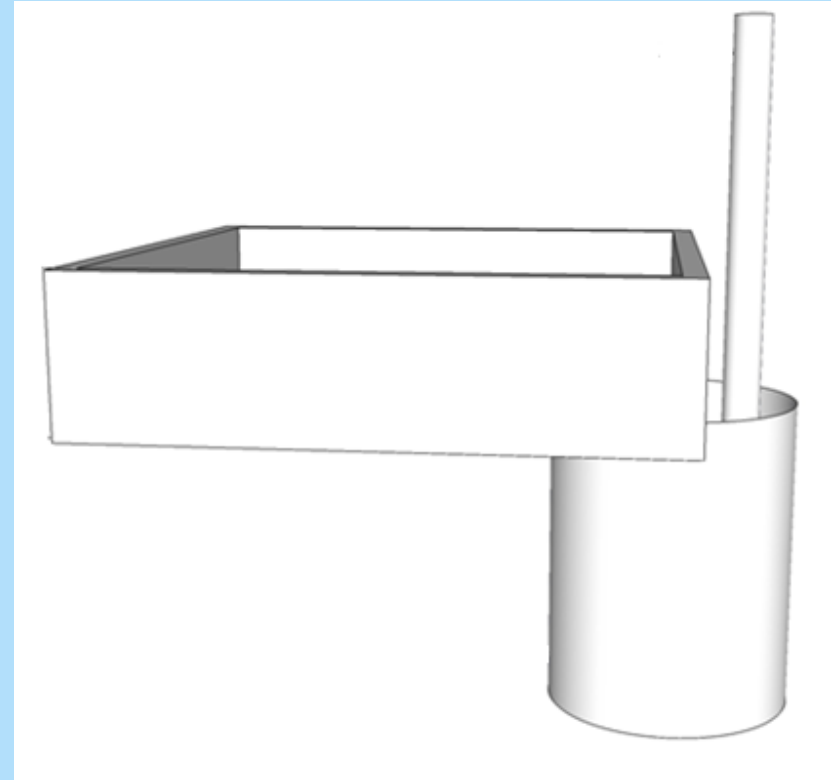
‣ נפח?

‣ זמן?

‣ השוואה לתנאי שדה

‣ איך תנאי שפה התחתון ישפיע על כמות ואיכות הנקז?

# ליזימטר ללא שקילה



# התקנת ליזימטרים בחממה



# הסעת מומסים ללא צמחים

השקיה עם מים  
מותפלים

10 ימים של השקיה עם  
מים מליחים מקומיים

השקיה עם מים  
מותפלים



**זן - אימפריו (אפעל)**

**הדליה - ספרדית**

**שתילה - 10/9/12**

**מרווח בין טפטפות - 0.5 מ'**

**מרווח בין שורות - 1.5 מ'**

**ספיקת טפטפת - 1.6 ליטר לשעה**

**השקיה -  $1.75 = I/D$**



12



23.11.2012

30.12.201



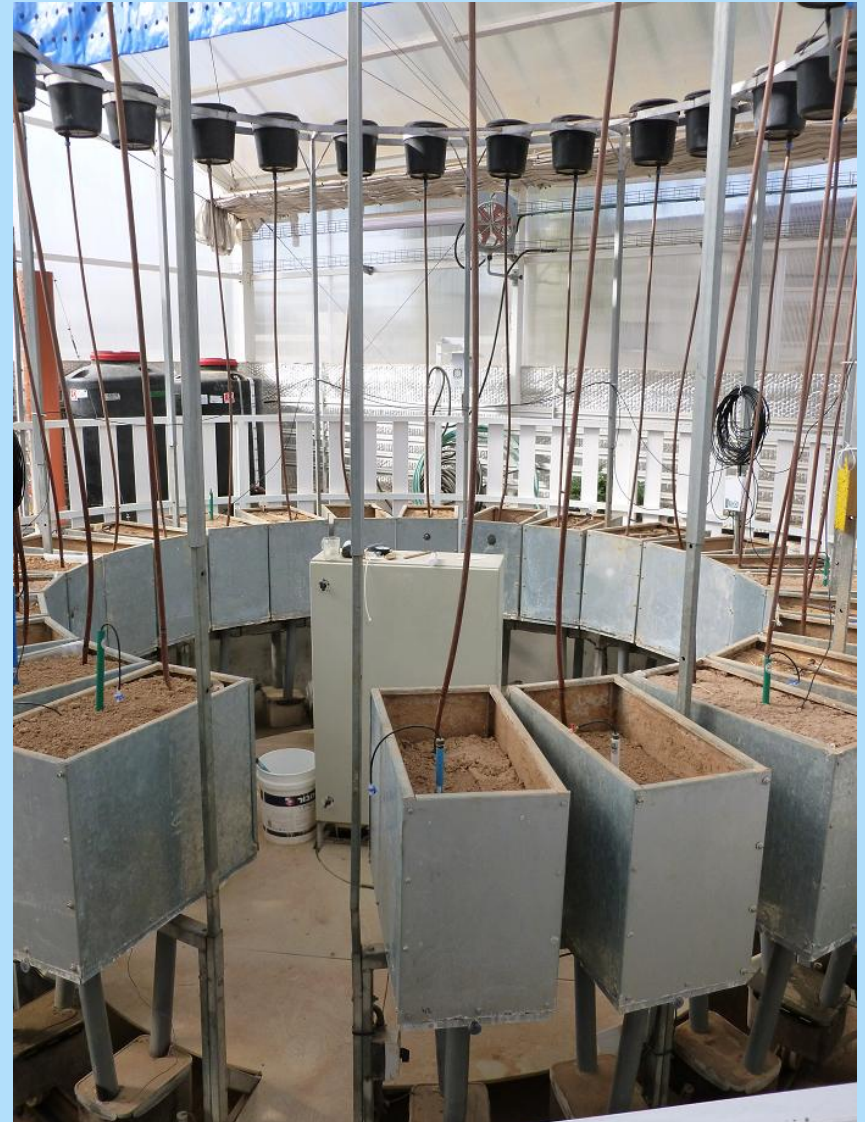
13.1.2013

# ניסוי מעבדה

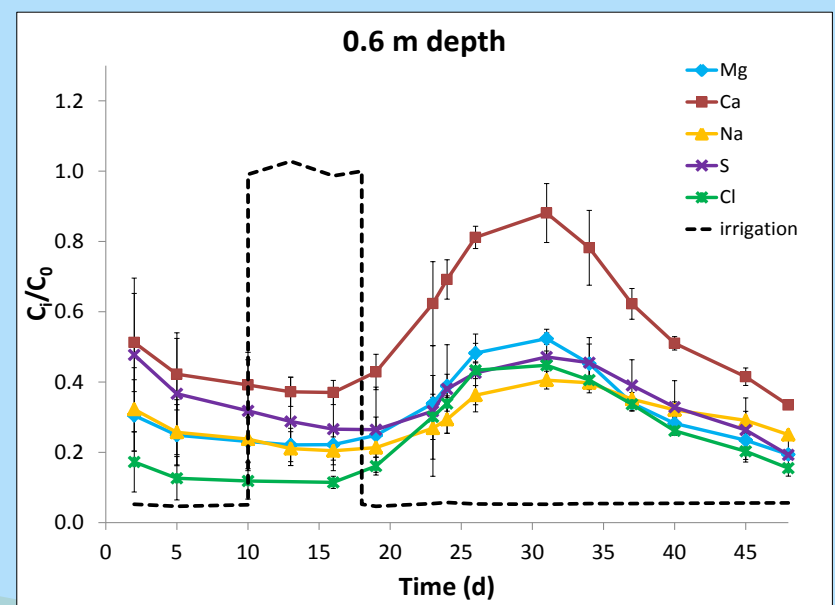
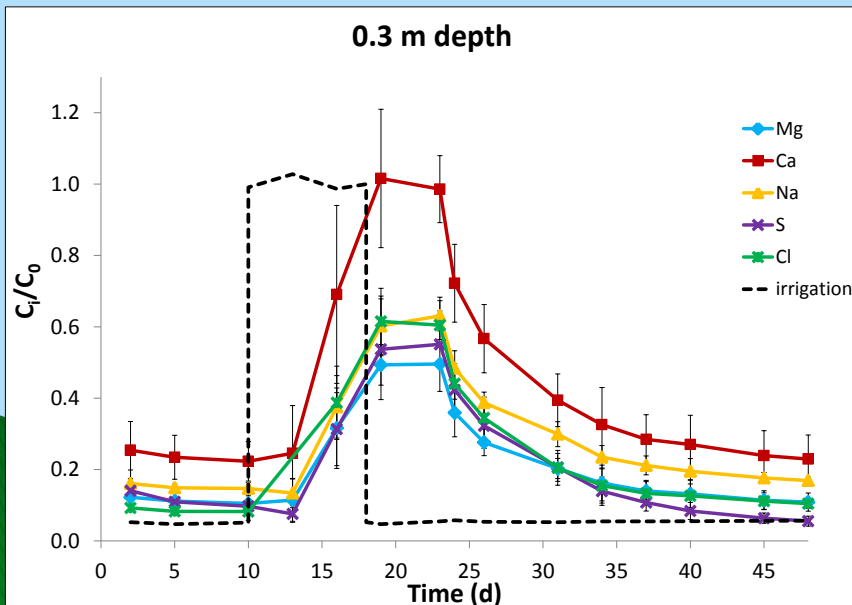
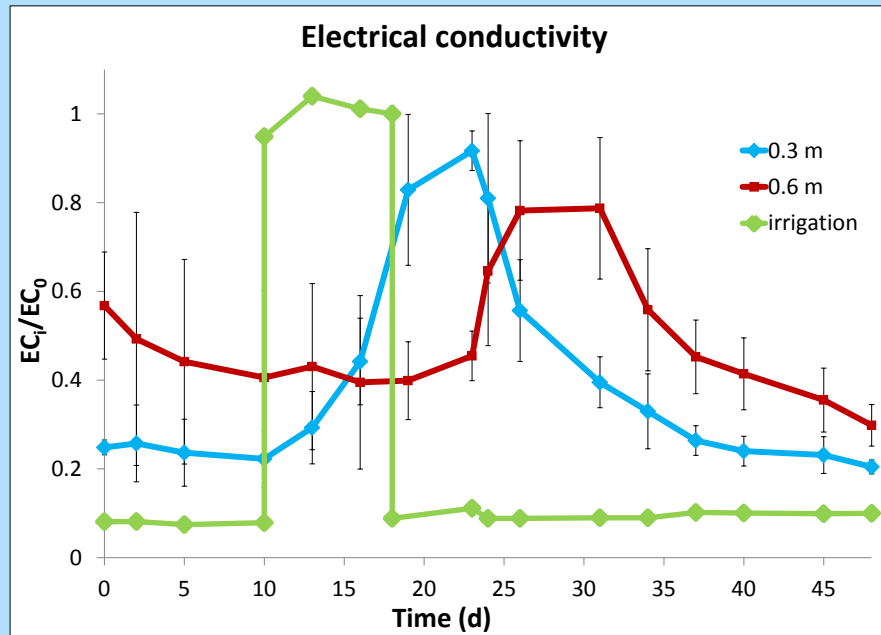
קרוסלת ליזימטרים ▶

שתי קרקעות ▶

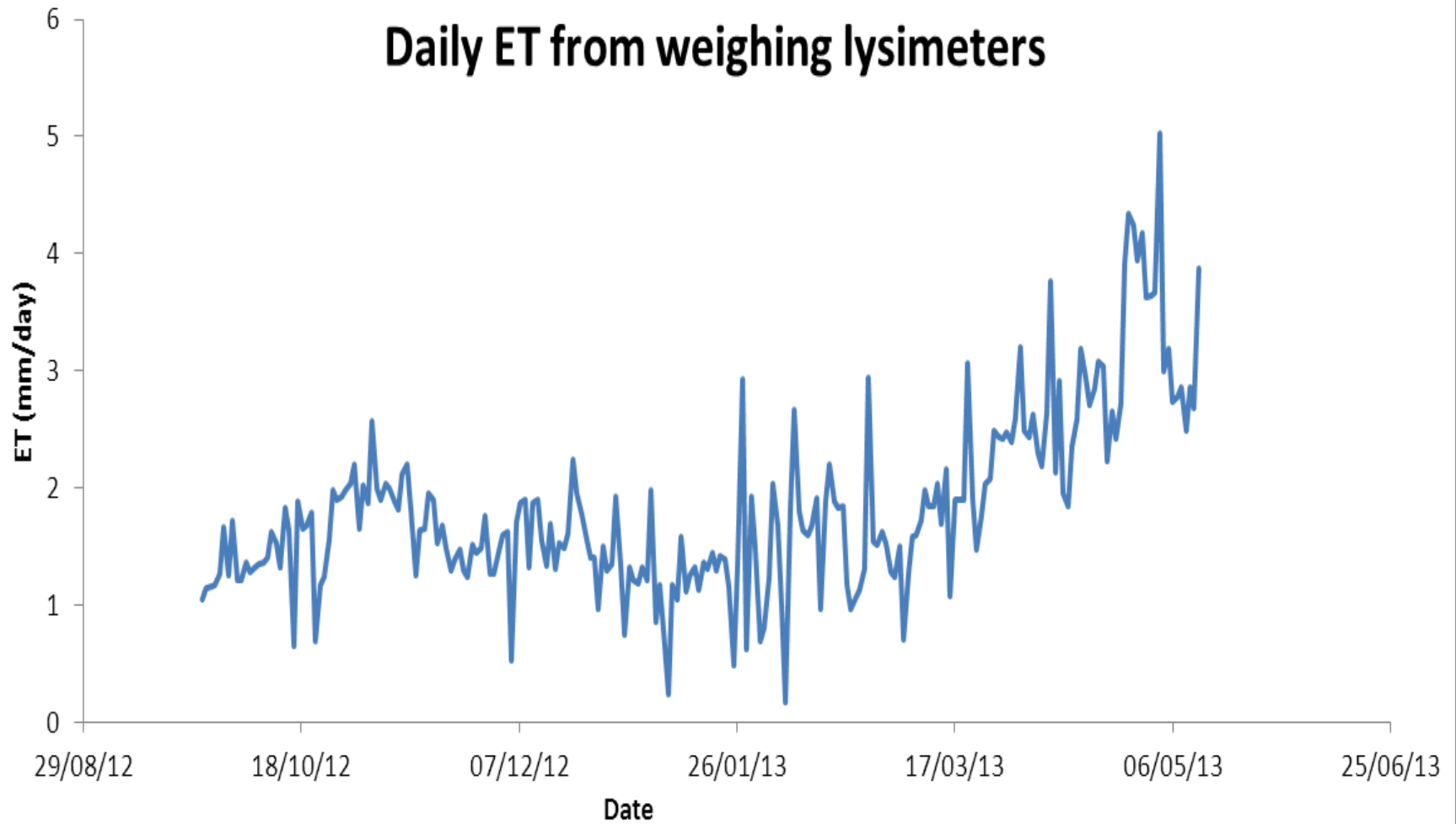
שני עומקים ▶



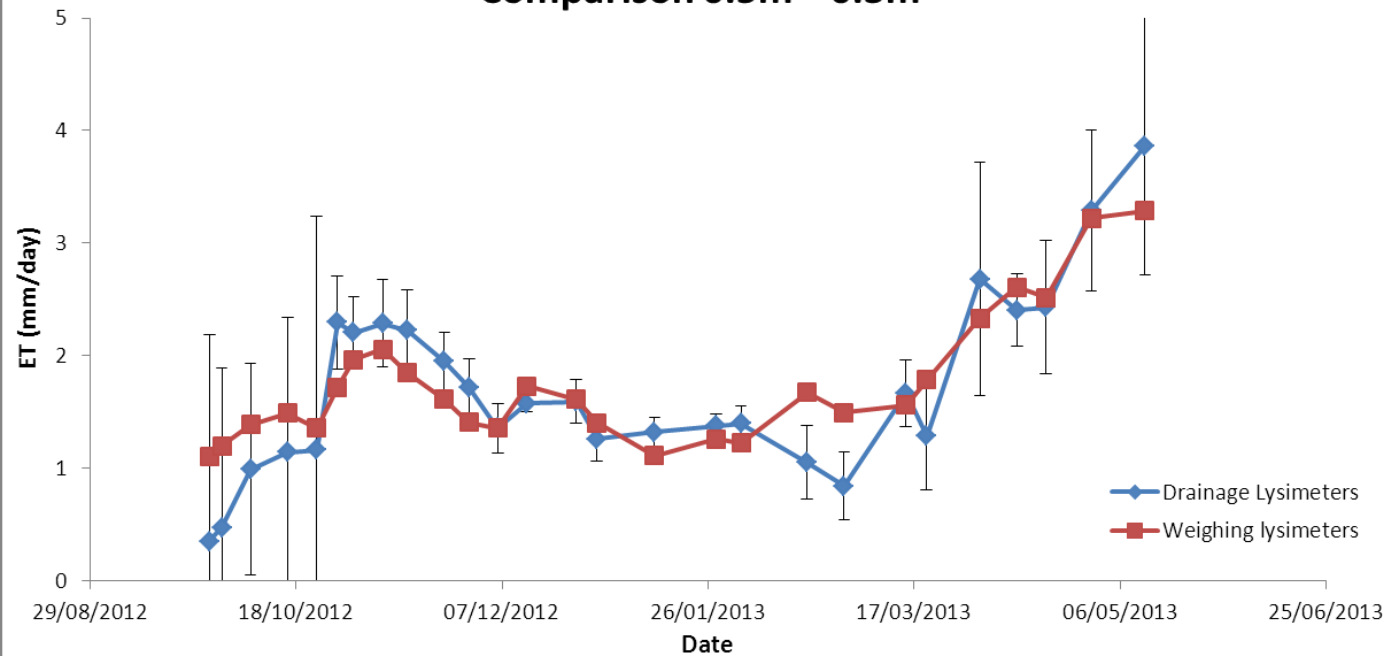
# תוצאות - ניסוי הסעת מלחים:



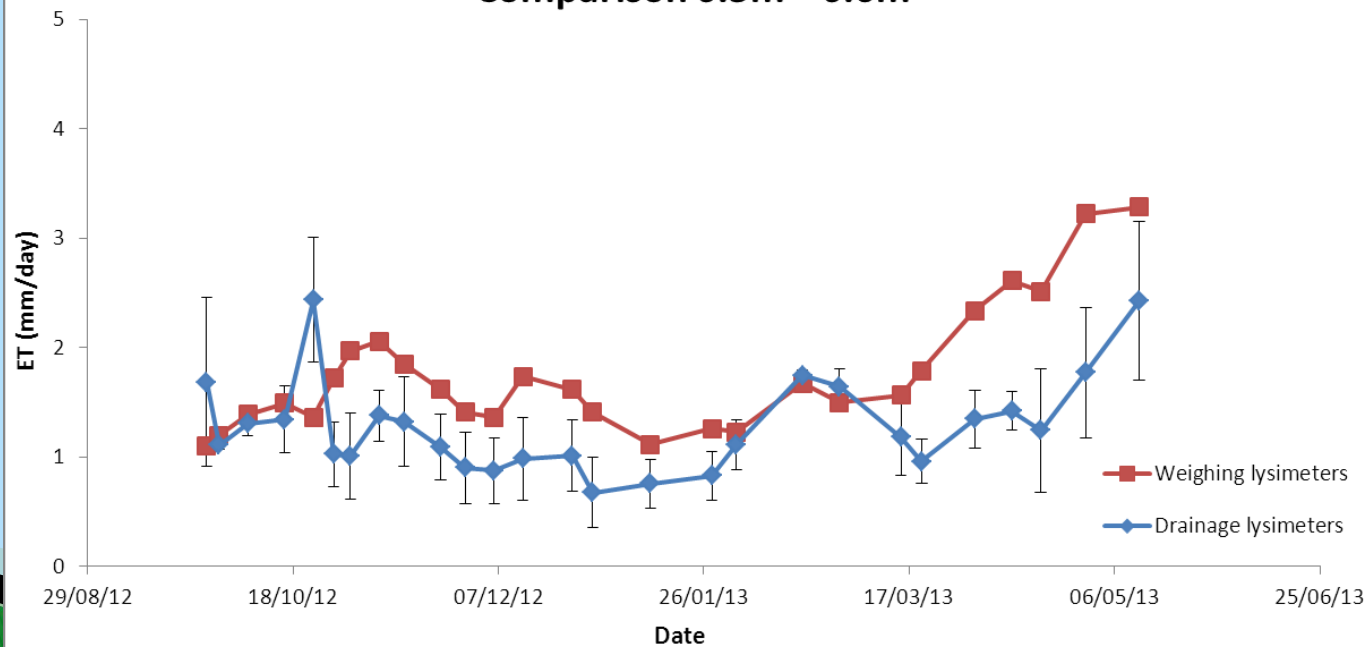
## Daily ET from weighing lysimeters



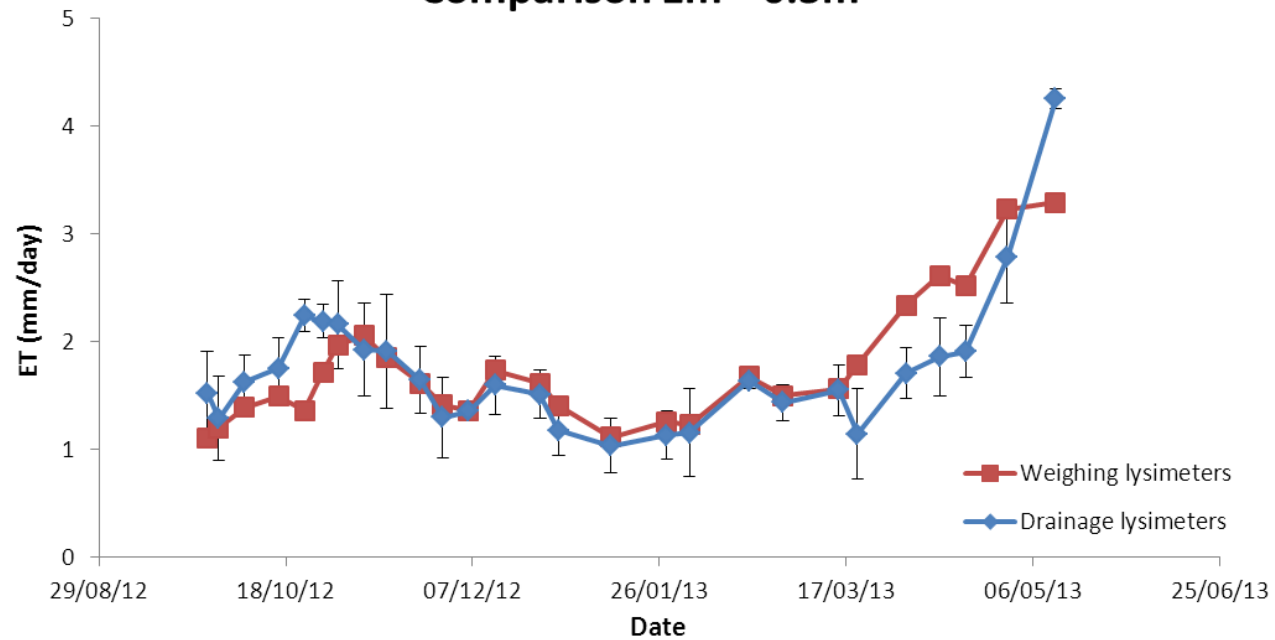
### Comparison 0.5m<sup>2</sup>\*0.3m



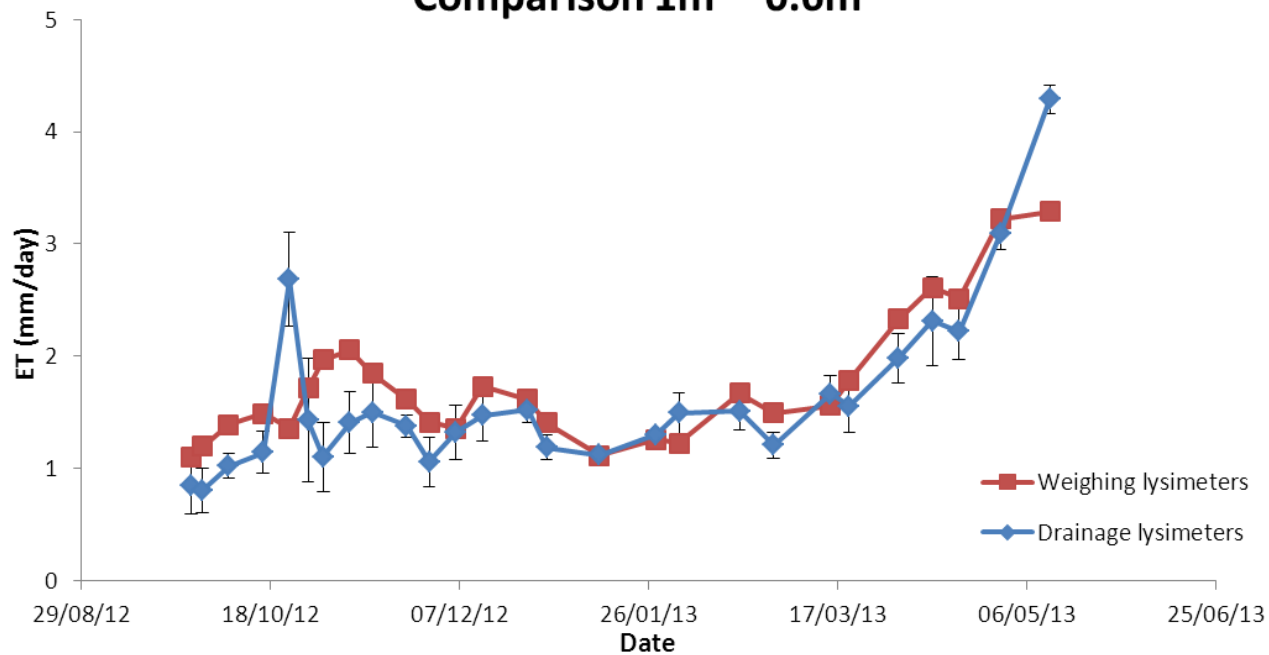
### Comparison 0.5m<sup>2</sup>\*0.6m



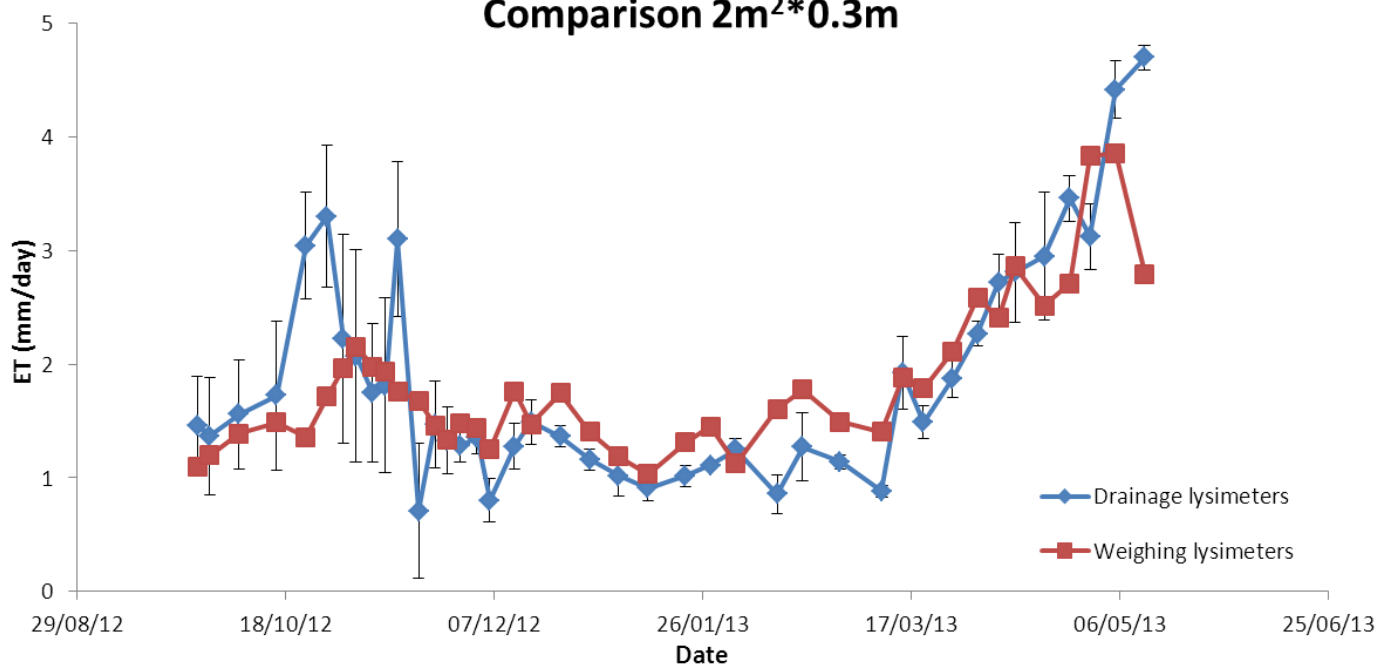
### Comparison 1m<sup>2</sup>\*0.3m



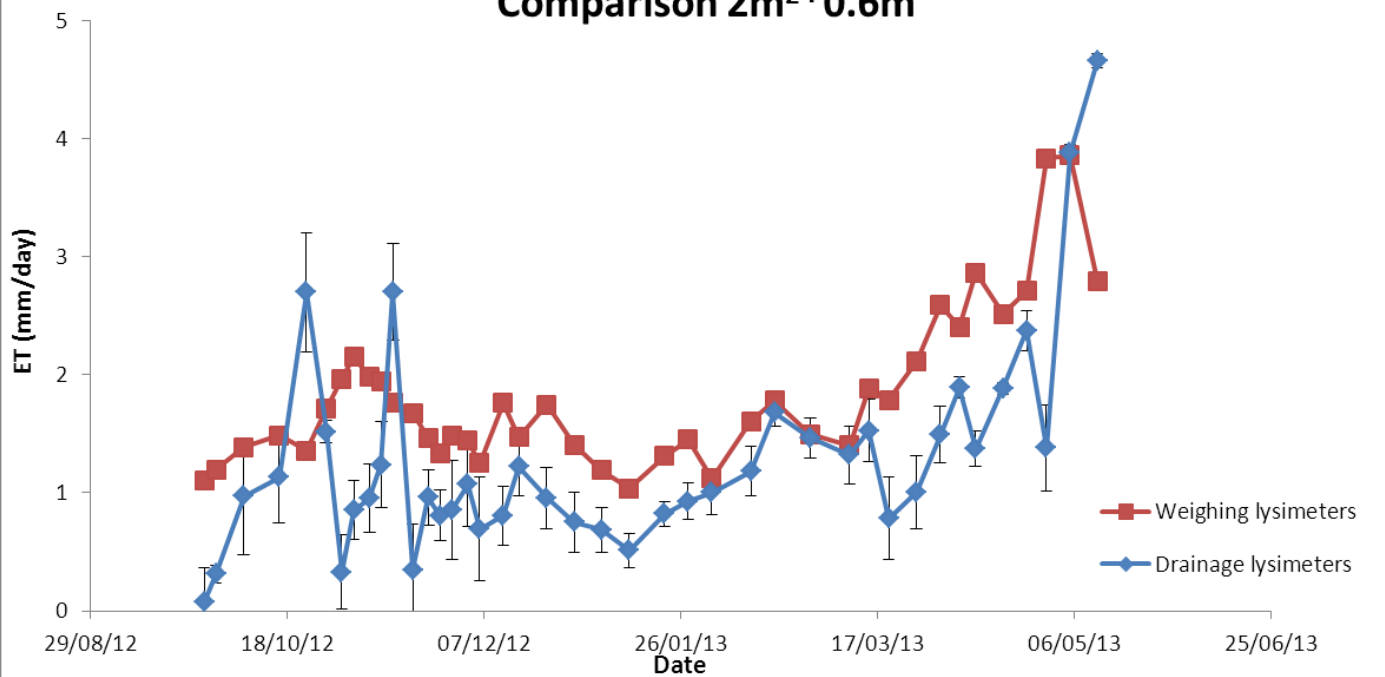
### Comparison 1m<sup>2</sup> \*0.6m



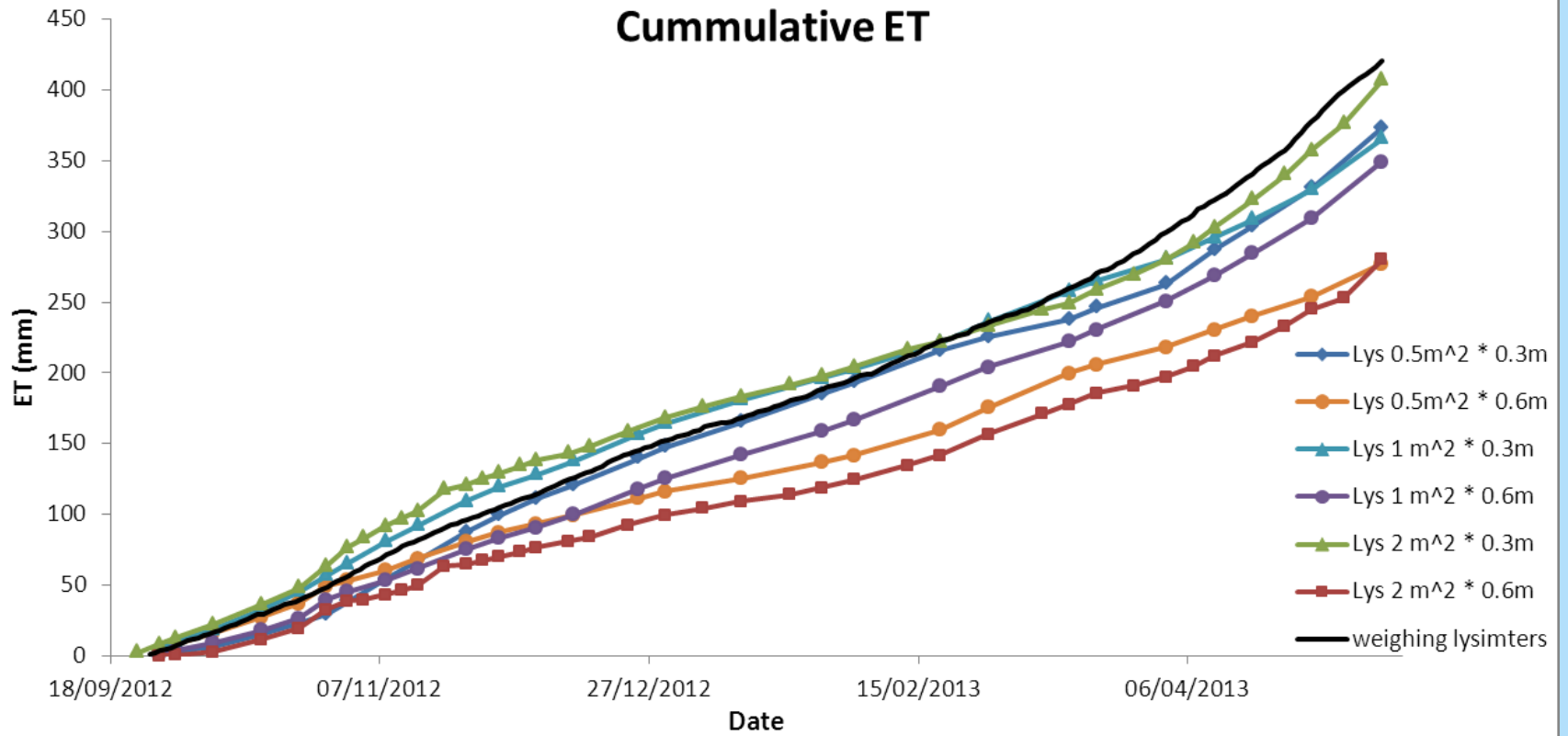
### Comparison 2m<sup>2</sup>\*0.3m



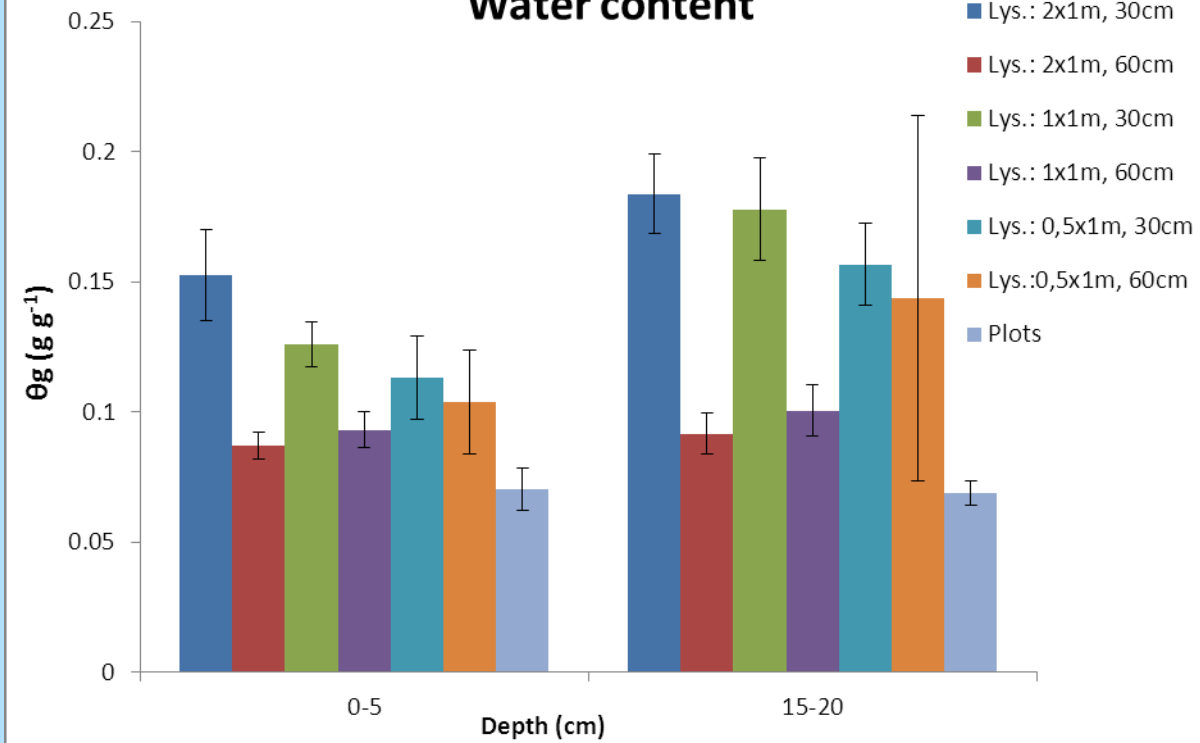
### Comparison 2m<sup>2</sup>\*0.6m



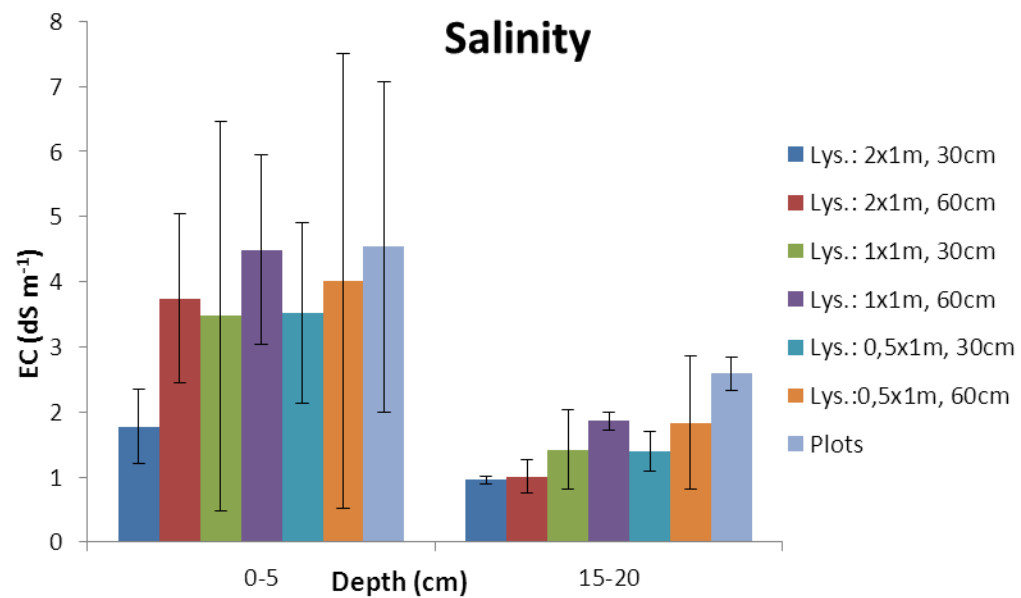
# Cummulative ET

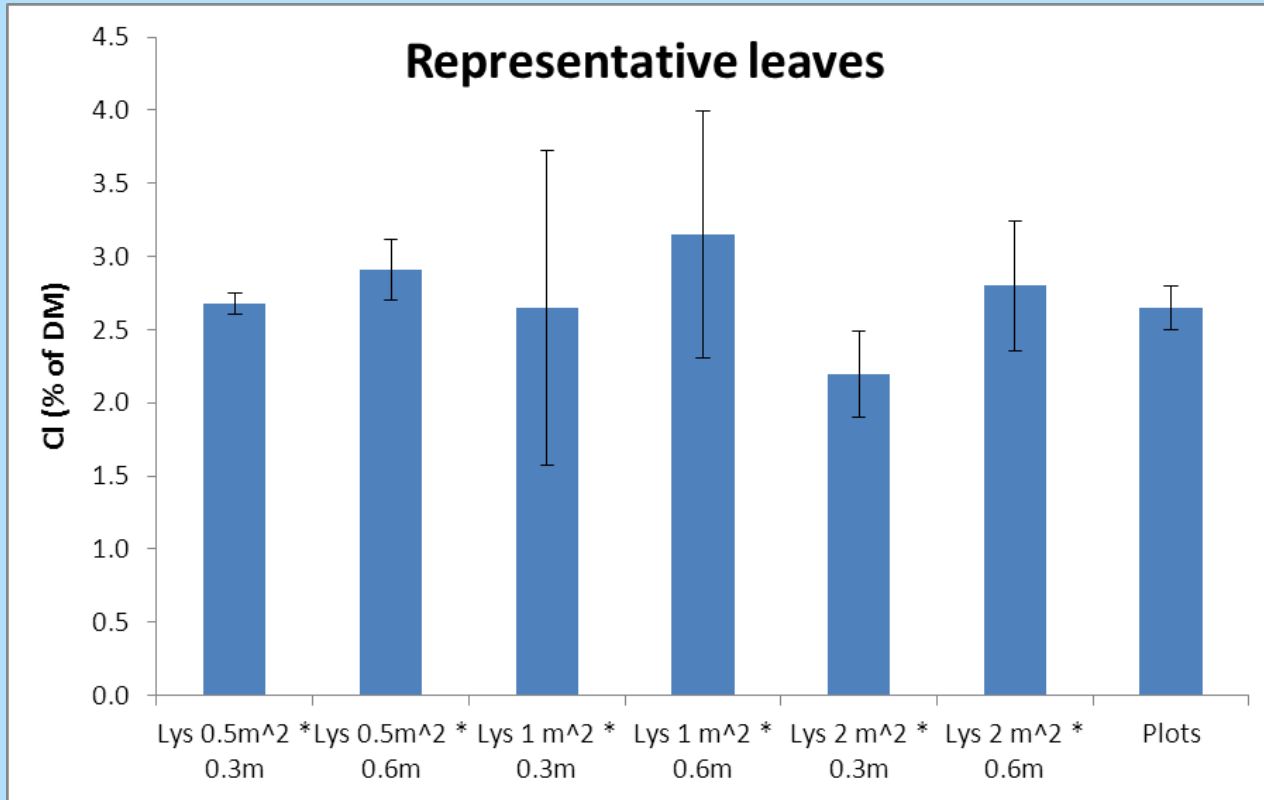


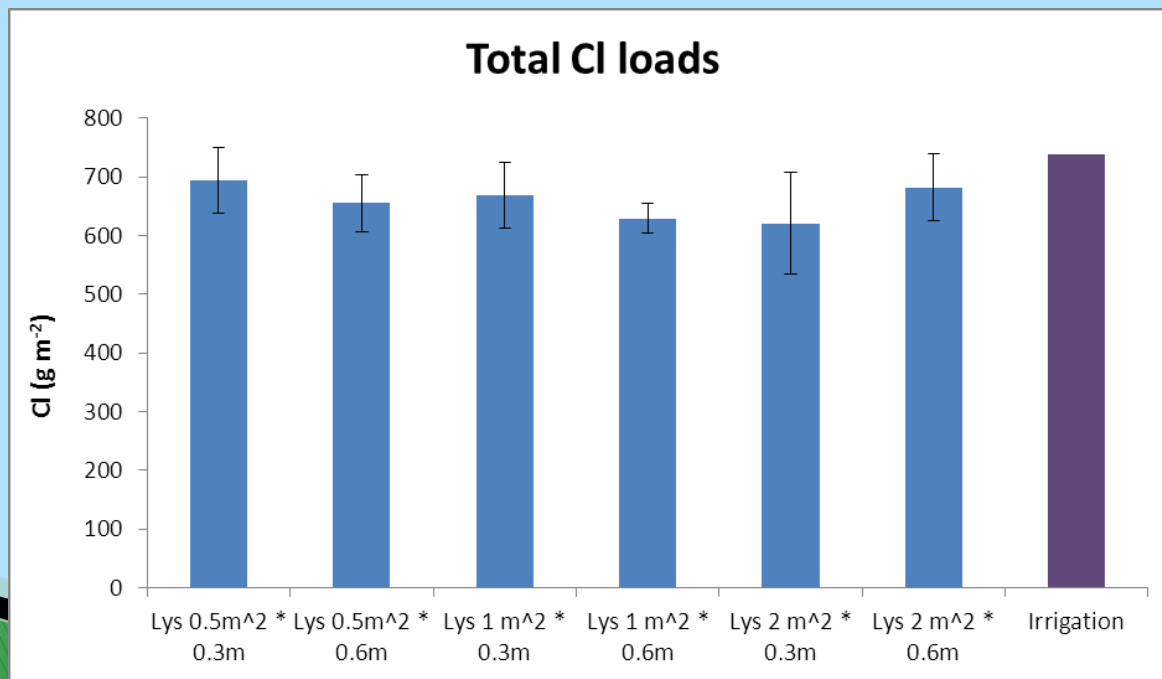
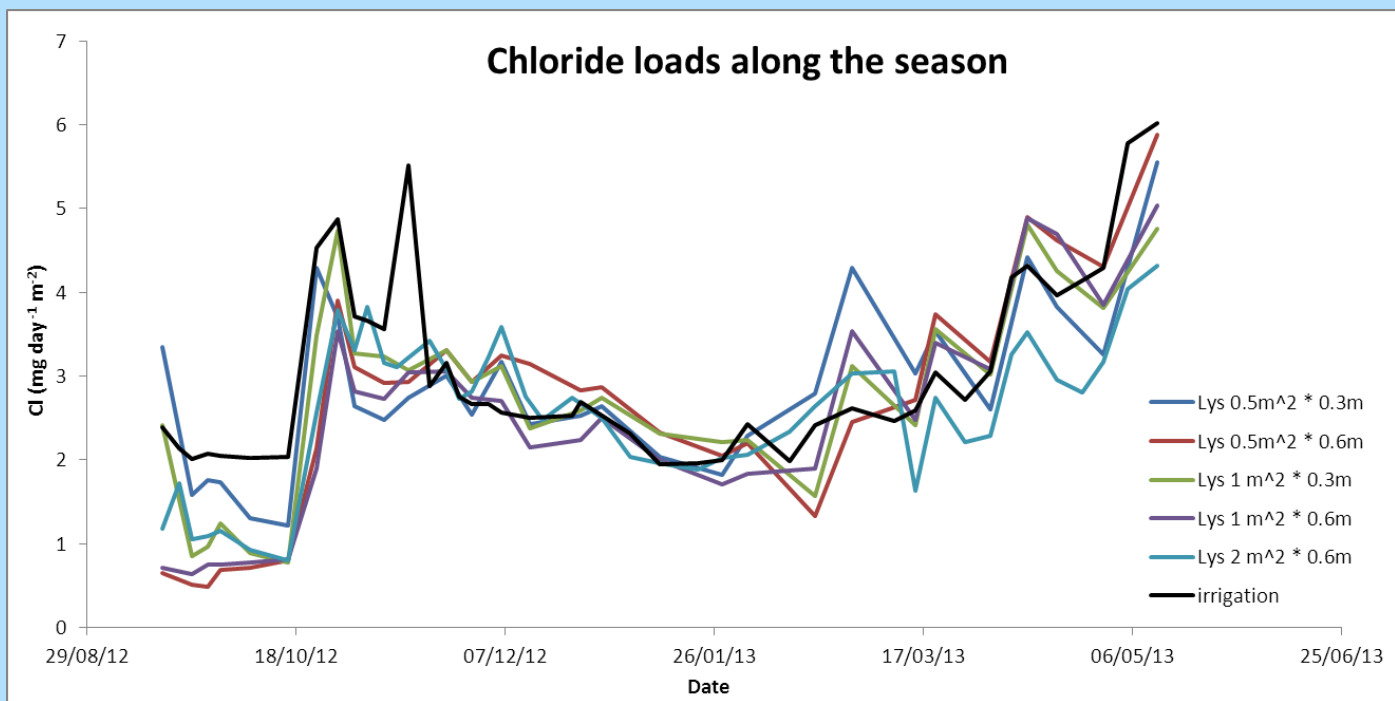
## Water content

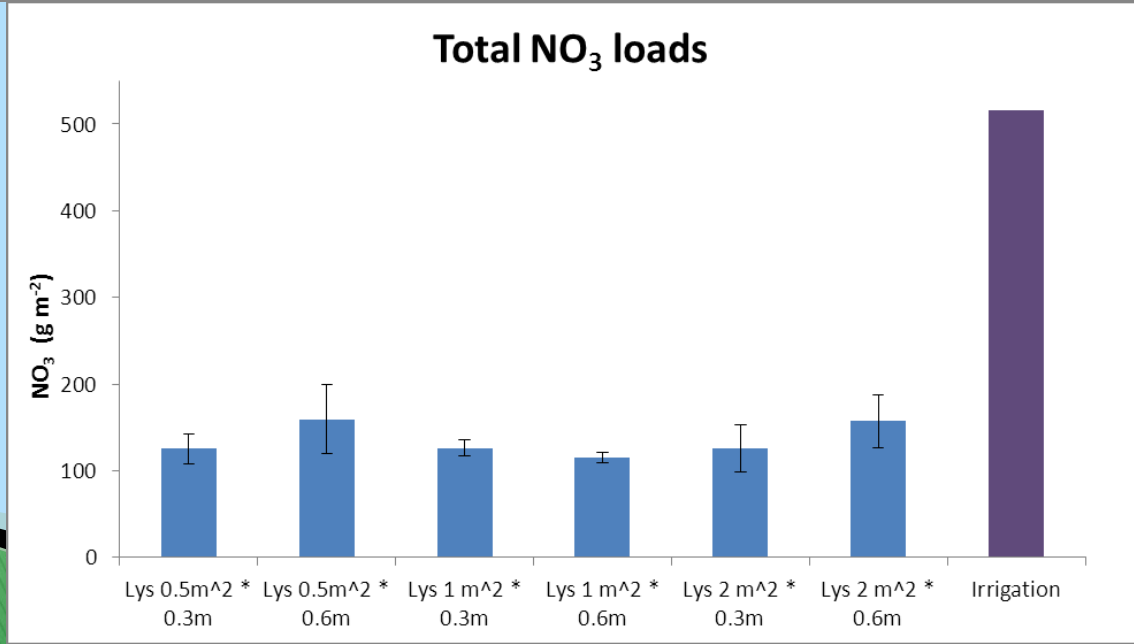
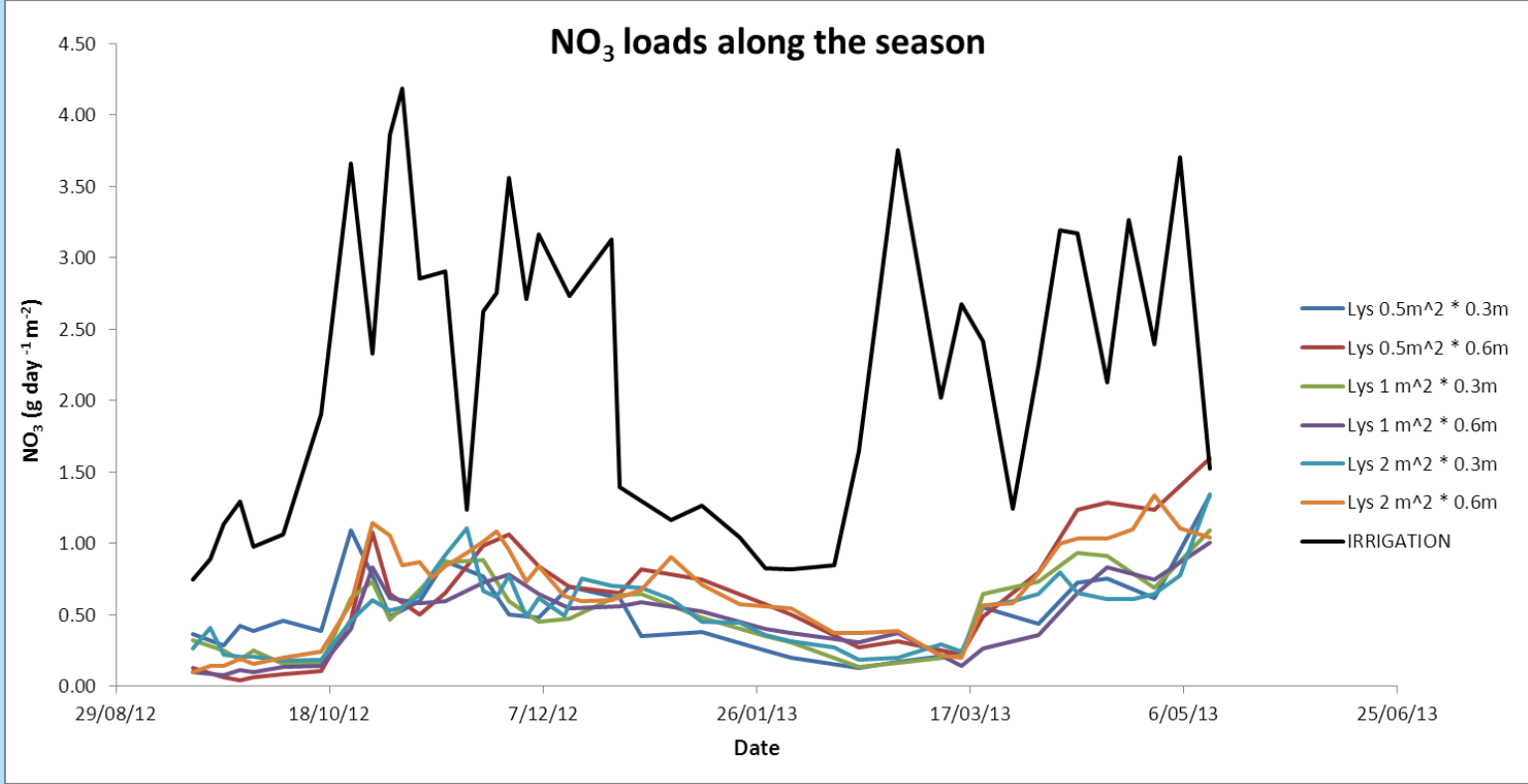


## Salinity

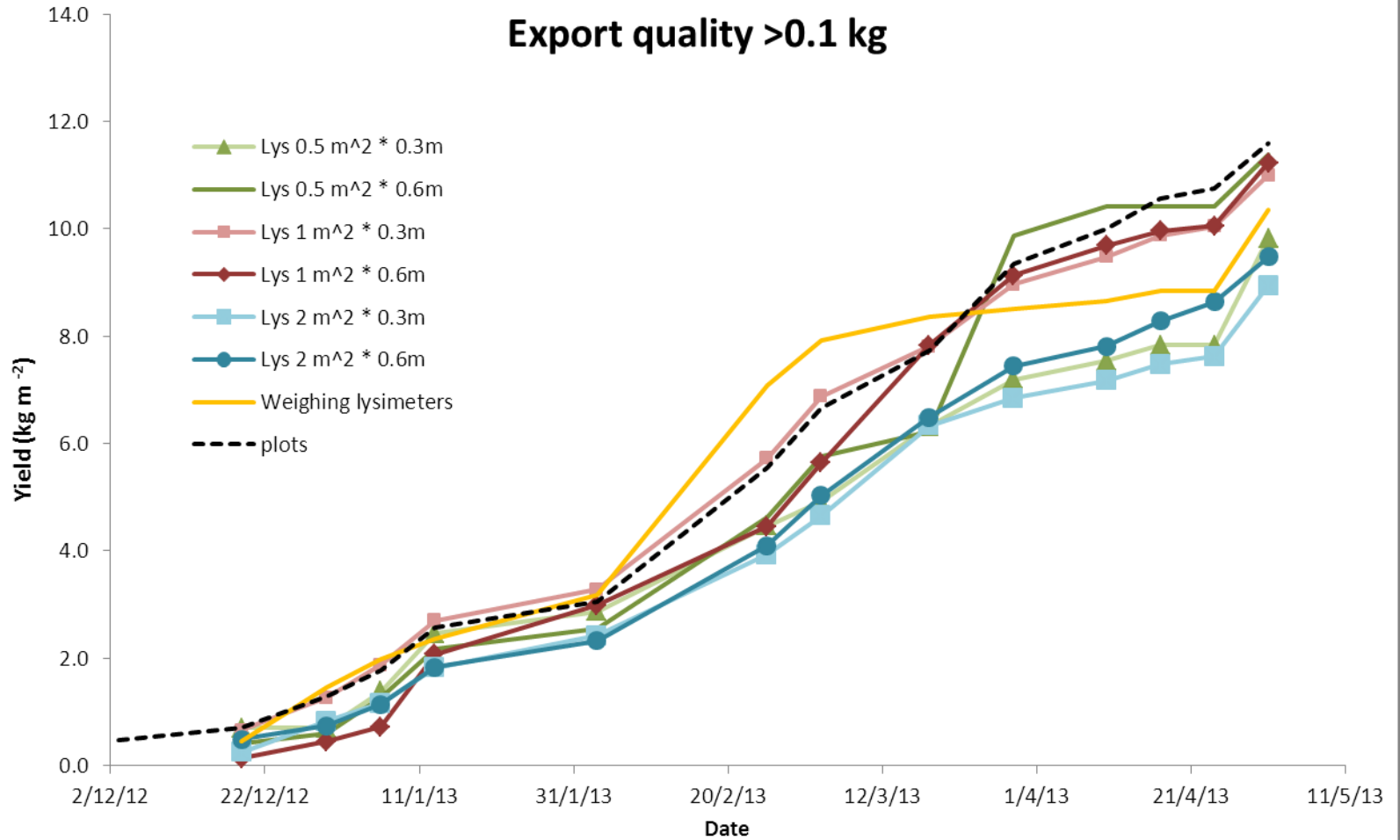


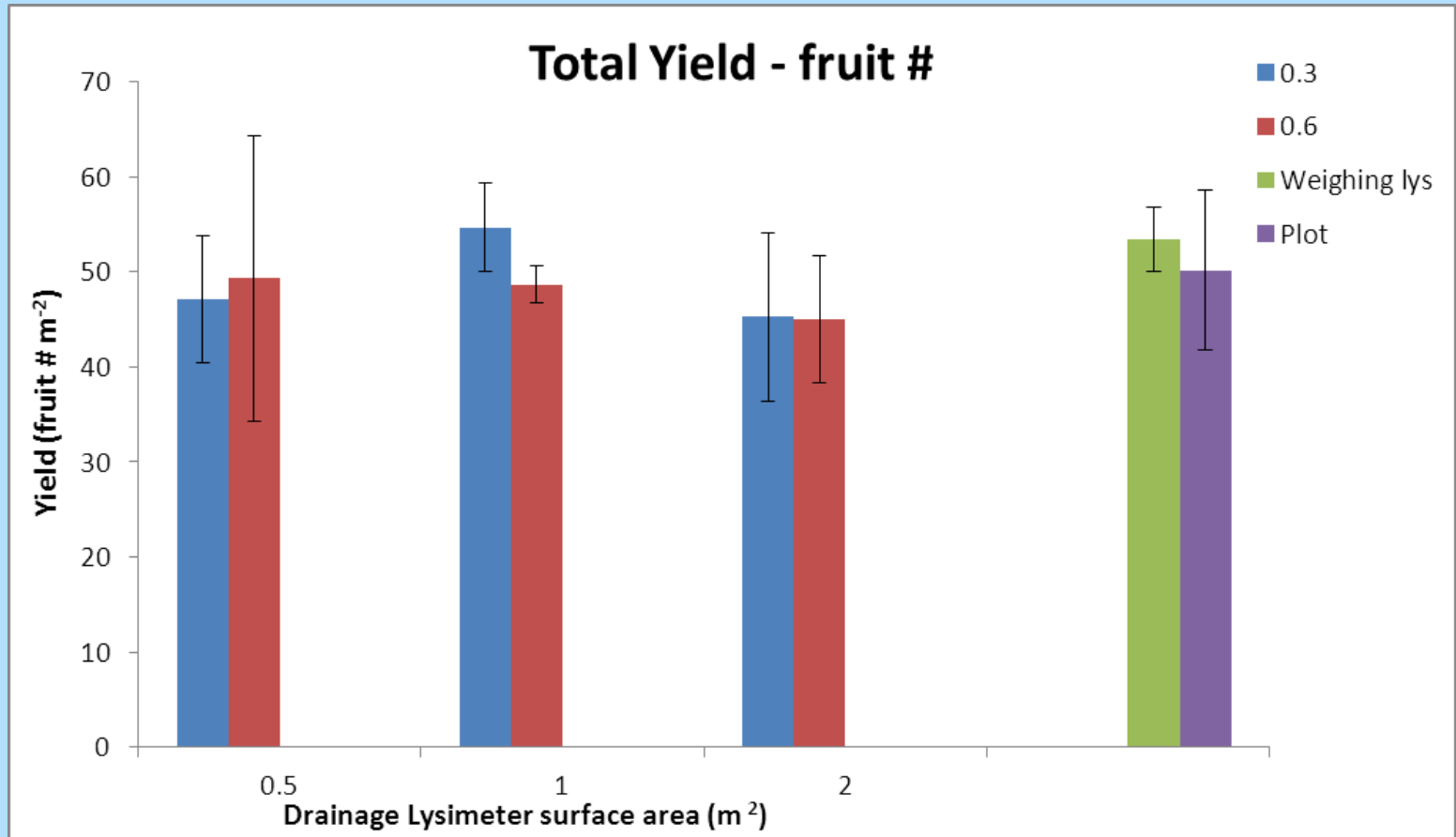




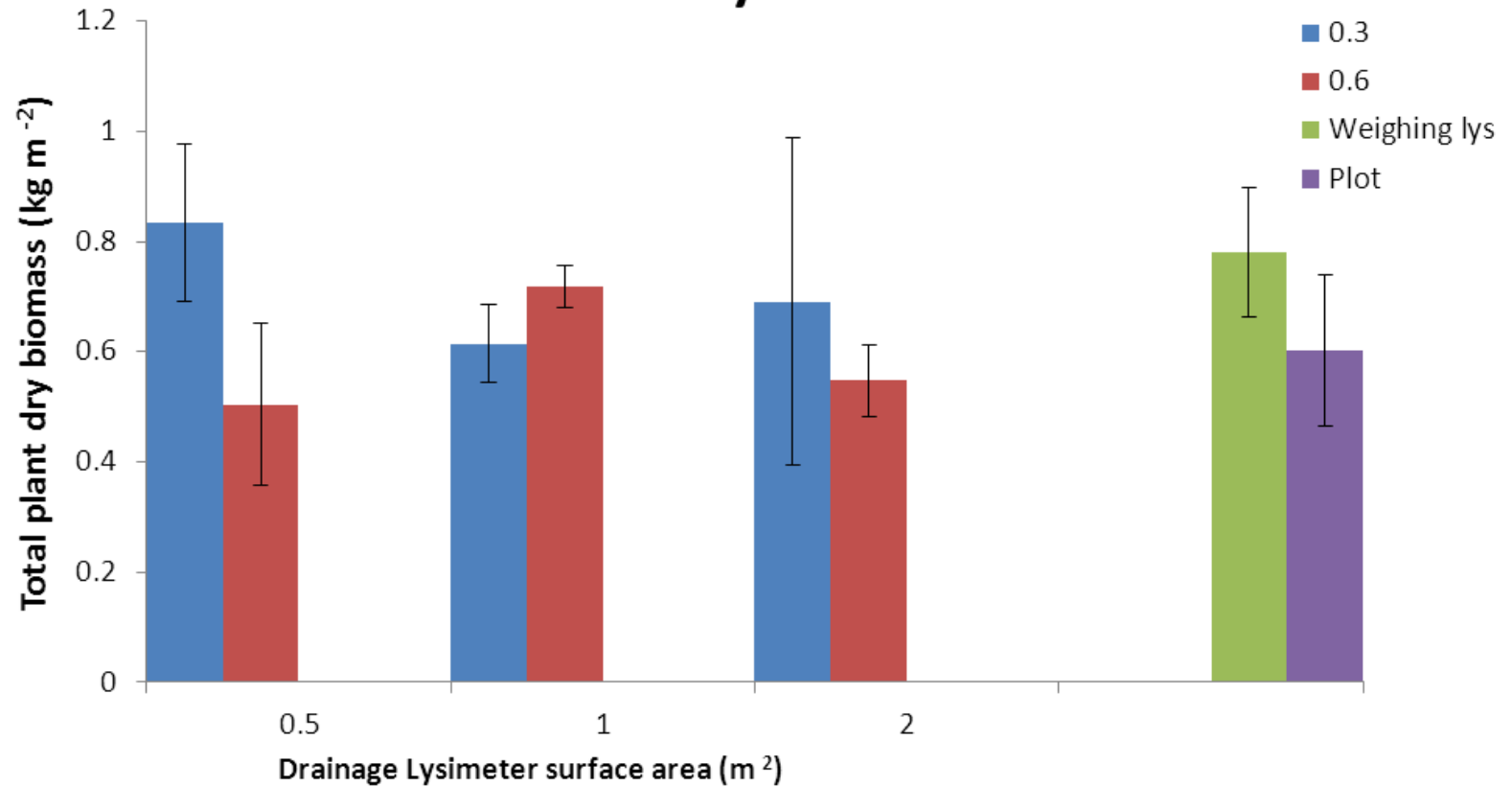


## Export quality >0.1 kg



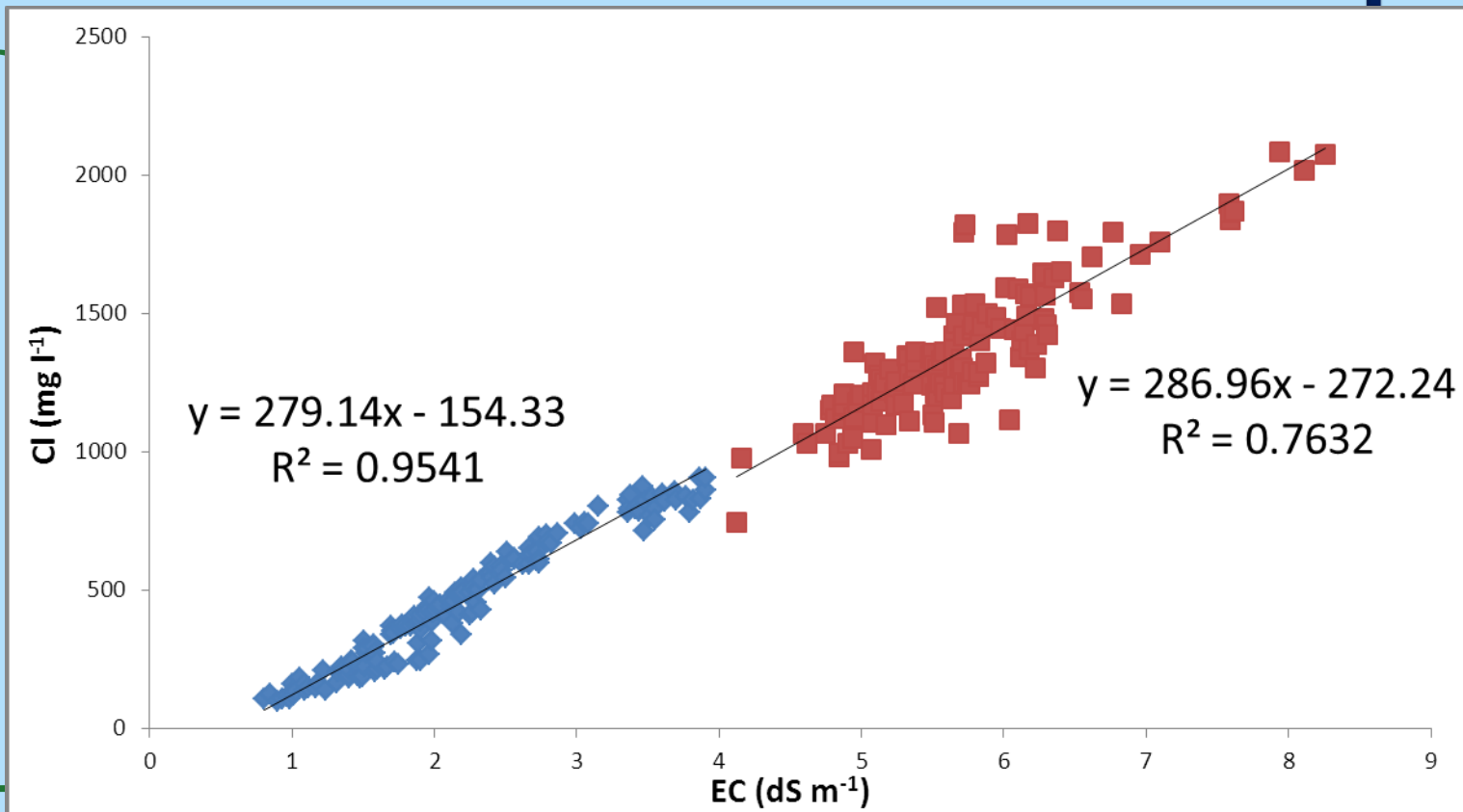


## Total Dry biomass



# מסקנות:

תקע



המידע אשר יתקבל מהאתרים השונים יוצג באתר האינטרנט של המו"פ.

תודה!

