

בחינת מיקוריזה בחימצה – גברעם 2025

יישום מיקוריזה בפס הזריעה: 1.9 מיליליטר לדונם
"רוטלה" L מהול ב-12 ליטר מים לדונם.



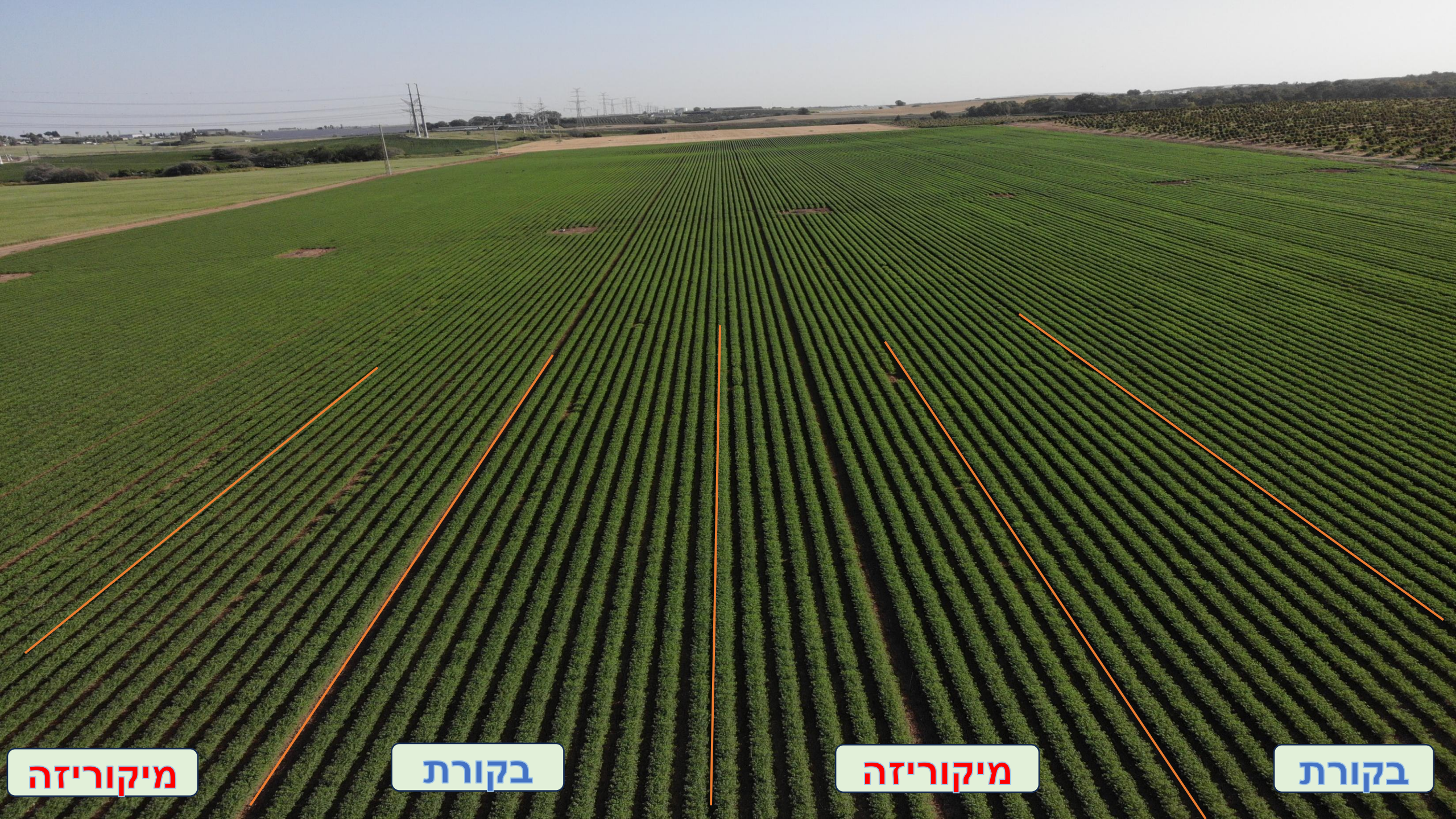
עוזי נפתליהו - גידולי שדה נגב. רינה רם און וערן ועקנין – גד"ש גברעם.
עדי רובינשטיין, אלון פיאסצקי, משה שחורי וסאמר כנג' – חב' שטראוס.
אורי מזומן, חנן דור, מאיה דיין, תמר טננוורצל ויהוידע בן גדליה - חב' גראונד וורק.
ד"ר לילך יסעור קרוח – המכללה להנדסה בראודה בכרמיאל.



מטרת הניסוי: השפעת המיקוריזה בחימצה על היבול ואיכותו,
קיבוע פחמן בקרקע, שינוי באוכלוסיות פטריות וחידקים בקרקע.

שיטות וחומרים

- כרב – חיטה לגרעינים,
- מועד זריעה – 15/1/25 , מועד הצצה – 27/1/25.
- זן – "נריה" בתנאי בעל.
- גשם בחורף – 306 מ"מ.
- 2 טיפולים – מיקוריזה בפס הזריעה, לעומת בקורת ללא מיקוריזה.
- 6 חזרות, כל חזרה ברוחב 12 מטר לאורך 600 מטר.
- דיגום לקיבוע פחמן אורגני בקרקע – בתחילת הגידול ובסיומו.
- דיגום לאוכלוסית פטריות וחיידקים בקרקע – בתחילת הגידול, באמצע ובסיומו.
- צילום מרחפן ב-31/3 לבחינת אחוז כיסוי צמחי.
- ניתוח סטטיסטי – על פי סטודנט T.



מיקוריזה

בקורת

מיקוריזה

בקורת

תוצאות מצילומי רחפן שנערכו ב- 31/3/25

vri		טיפול
א	0.01068	בקורת
ב	-0.00376	מיקוריזה

אחוז כיסוי		טיפול
א	50.3	בקורת
ב	47.5	מיקוריזה

יבול גרעינים ומשקל אלף

משקל אלף (גרם)		טיפול
א	420	בקורת
א	418.7	מיקוריזה

יבול גרעינים ק"ג/ד'		טיפול
א	104	בקורת
ב	91	מיקוריזה

מיון לפי גודל

מעל נפה 24

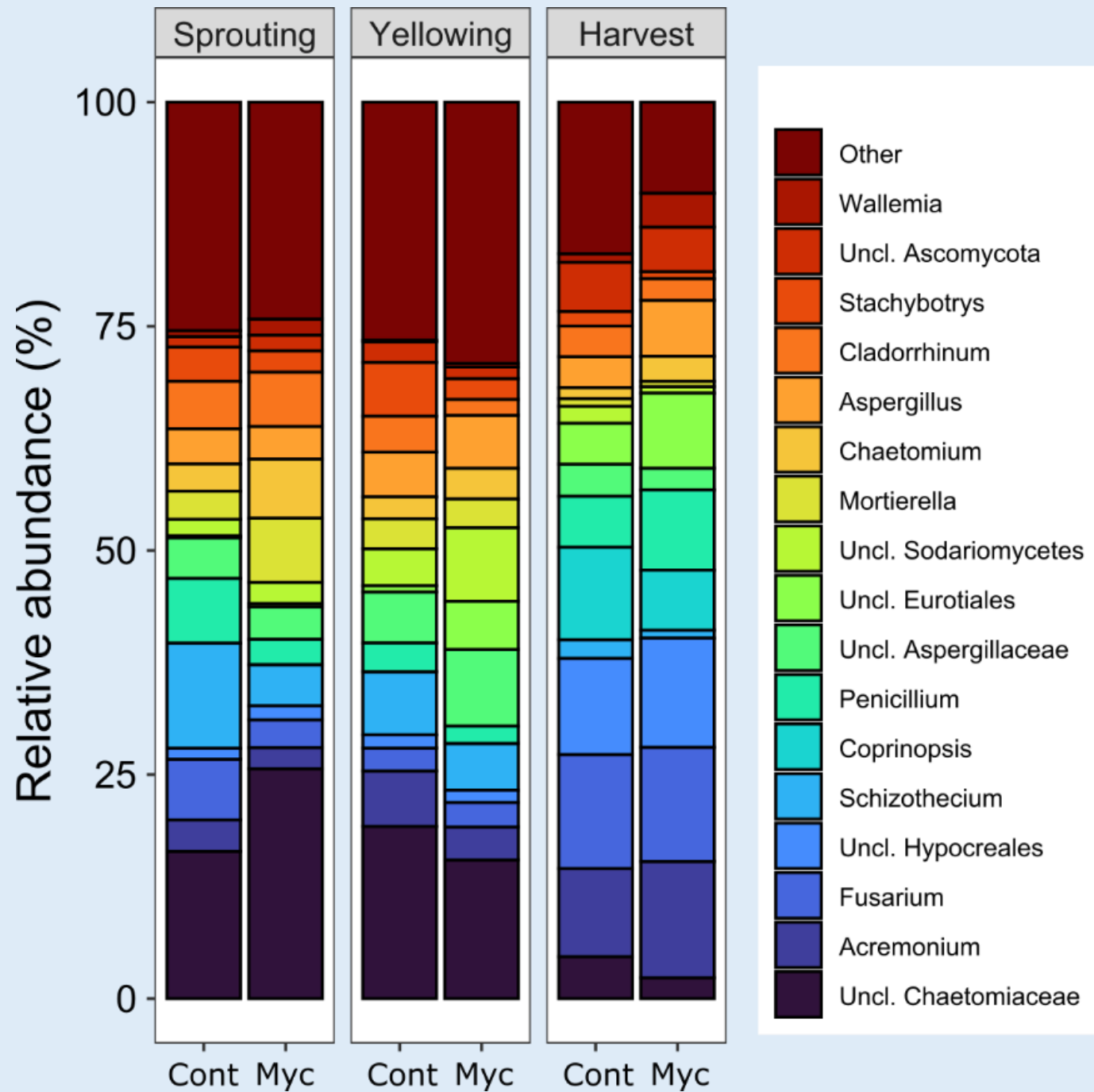
אחוז סוג אא'		טיפול
א	15.8	בקורת
א	12.5	מיקוריזה

מעל נפה 20

אחוז סוג א'		טיפול
א	91.1	בקורת
א	89.2	מיקוריזה

קציר החימצה בניסוי





סוגי הפטריות הדומיננטיות

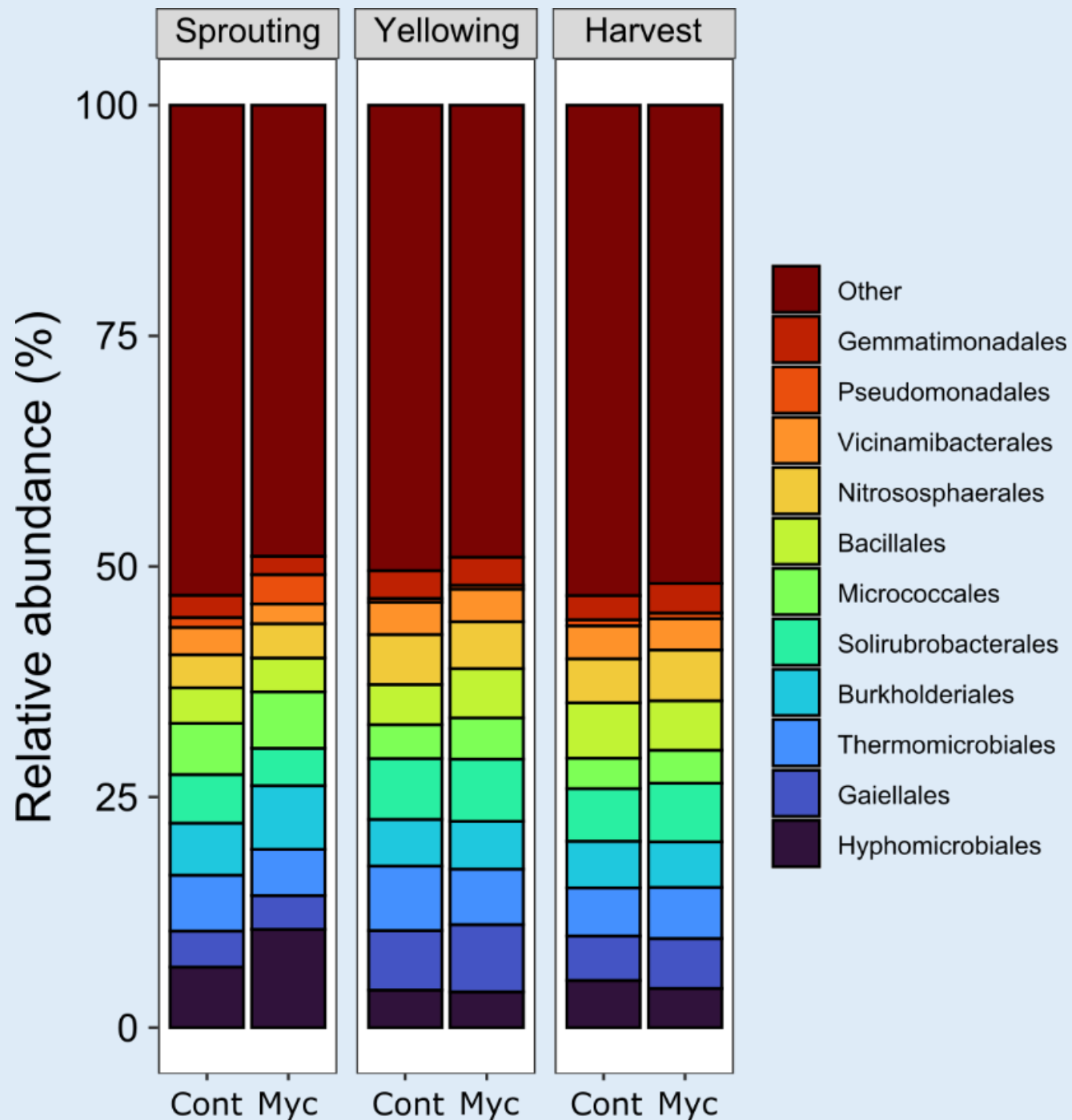
בקרקע והיחס ביניהם

בשלושה מועדים:

הצצה

פריחה

קציר



סדרות החיידקים
הדומיננטיות בקרקע והיחס
ביניהם בשלושה מועדים:

הצצה

פריחה

קציר

קיבוע פחמן בקרקע

אחוז הפחמן בקרקע ביום הקציר לעומת יום הזריעה

אחוז פחמן אורגני בקרקע		טיפול
א	90	בקורת
א	88.3	מיקוריזה

דיון ומסקנות

- מיקוריזה זה שם כללי לקבוצות פטריות שורש.
- ידוע מהספרות כי פטרית המיקוריזה משפרת את קליטת המים והמינרלים של הצמח ובמקביל סופגת פחמימות מהצמח "סימביוזה".
- פטרית המיקוריזה בניסוי "רוטלה L" גרמה לפחיתה ביבול החימצה.
- המיקוריזה גם לא תרמה לתוספת קיבוע פחמן אורגני בקרקע.
- למיקוריזה כמעט שלא הייתה השפעה על המיקרוביום בקרקע.
- במרבית קרקעות ישראל קיימת מיקוריזה.
- **יתכן ובקרקעות דלות במיקוריזה תהיה השפעה חיובית למיקוריזה על הצמח.**
- **ניתן להסיק שיש צורך בבחינה מדוקדקת על מנת להתאים סוג מיקוריזה לכל גידול ולכל סוג קרקע.**



תודה לחברת שטראוס על

מימון הניסוי

וריינה רם און וערן ועקנין על

ביצוע הניסוי