

ניסיון הזנה עלונית בהאס – 2007

הדר כהן – שה"מ, טל שני – "חיפה כימיקלים", אלון רדל ועזרא חביבי – "דשנים וחומרים כימיים".
שחר גולדברג – מטע אפק, פול סמית – מטע גשר הזיו.

הקדמה ואטרות הניסוי:

לאחר מספר שנים של ניסיונות להעלאת יבול בזן האס ע"י ריסוסי הזנה עלונית בדשנים שונים, מסתמן כי 3 דשנים הראו השפעות חיוביות הן על העלאת יבול והן על הגדלת הפרי. הניסיונות בקיבוץ אפק וגשר הזיו משווים בין דשנים שונים לצורך אימות וחיזוק התוצאות שהתקבלו בעבר. בקיבוץ אפק בוצע ניסוי בשטח של 8 דונם ובקיבוץ גשר הזיו כ 6 דונם.

א. ניסוי קיבוץ אפק

חומרים ושיטות:

זן: האס על כנות מערב הודיות.

מועד נטיעה: 1980

מרווחי נטיעה: 4 X 7 מטר (35.7 עצים בדונם).

הצבת הניסוי:

תכנית הניסוי: בחלקה ב' גוש 80 שורות צפון – דרום. הניסוי הועמד בבלוקים באקראי ב 4 חזרות. כל חזרה 0.5 דונם כאשר שורת הזן האס הייתה במרחק קבוע של 2 שורות מהזן המפרה אטינגר.

מספר הטיפולים: 4.

נפח תרסיס: 100 ל"ד'.

מועדי היישום: בראשית כל חודש החל מיוני ועד ספטמבר, סה"כ 4 ריסוסים.

פרמטרים נבדקים: שקילת יבול, כמות פרי גדול ואחוז יצוא.

התכשירים:

1. UP-50 מכיל 89 גר"ל אוריאה ו 98 ג"ל תחמוצת זרחן P_2O_5 תוצרת חב' דשנים.
2. 23-7-23, מכיל 23% חנקן (החנקן מורכב מ 15% אוריאה, 6.5% חנקה 1.5% אמון) 7% תחמוצת זרחן P_2O_5 , 23% תחמוצת אשלגן K_2O תוצרת חב' חיפה כימיקלים בע"מ.
3. בונוס 13-2-44, מכיל 44% חנקן (החנקן מורכב מ 0.4% אמון והשאר חנקה) 2% תחמוצת זרחן P_2O_5 , 13% תחמוצת אשלגן K_2O תוצרת חב' חיפה כימיקלים בע"מ.

הטיפולים:

1. UP 50 – 2%
2. 23-7-23 – 2% + סטיקר
3. בונוס 4%
4. ביקורת.

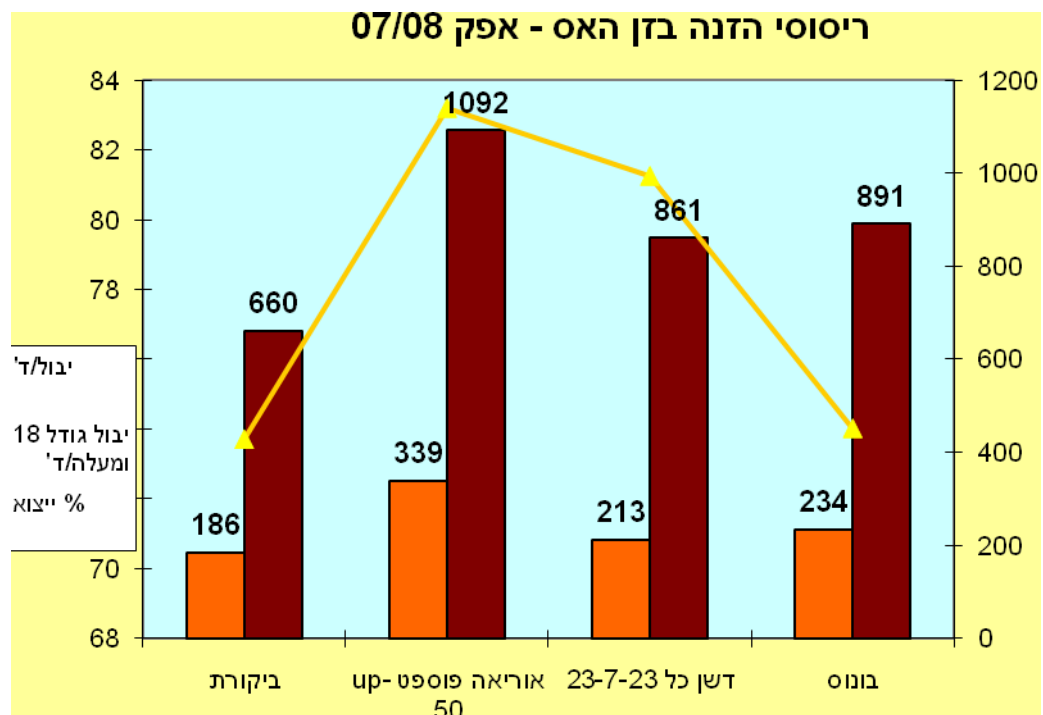
שיטת הבדיקה:

כל חזרה נקטפה בנפרד, בוצע מיון בבית אריזה לגודל ואחוזי ייצוא.

מועד קטיפה: פברואר 2008

תוצאות:

בניסוי בקיבוץ אפק, הטיפול עם אוריאה פוספט הביא לתוצאה הטובה ביותר הן ביבול, הן בכמות הפרי הגדול (מנין 18 ומטה) והן באחוזי הייצוא. לא היה הבדל משמעותי בגובה היבול הכללי וכמות הפרי הגדול בין הטיפולים בנוס ודשן כל 23-7-23. אחוזי הייצוא היו גבוהים יותר בטיפול האוריאה פוספט ובטיפול דשן כל. כל הטיפולים שיפרו את גובה היבול וכמות הפרי הגדול בהשוואה לביקורת.



ב. ניסוי קיבוץ גשר הזין

חומרים ושיטות:

האס על כנה מערב הודית.

מועד נטיעה: 1978 ו 1981.

מרווחי נטיעה: 6 X 6 מטר (27.8 עצים בדונם).

שיטת השקיה: טפטוף ב 2 שלוחות, טפטפת כל 0.5 מ' 2.3 ל"ש' - מים מושבים???

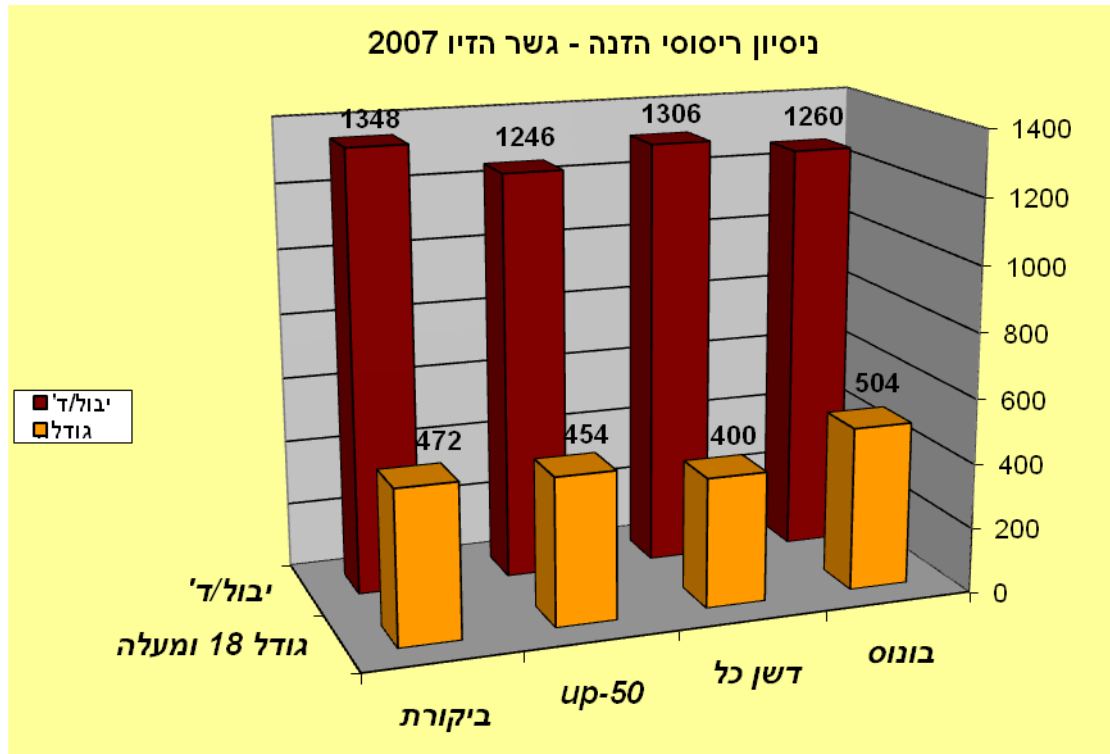
הצגת הניסוי:

תכנית הניסוי: הניסוי נערך ב 4 חלקות 81 מזרח, 78 מזרח, 78 מערב, 83 מערב. הניסוי הועמד בבולקים באקראי ב 4 חזרות. בכל חזרה שורת הזן האס הייתה צמודה לאטינגר.

יתר הפרמטרים כולל הטיפולים היו זהים לניסוי בקיבוץ אפק.

תוצאות:

בניסוי בקיבוץ גשר הזיו, כל הטיפולים היו דומים הן ביבול הן בגודל פרי והן באחוזי היצוא.



דיון:

1. נראה כי השפעת ריסוסי ההזנה מושפעת מרמת ההזנה הבסיסית של החלקות ומרמת היבול, כך שהיישום משפיע באופן שונה בחלקות שונות.
2. נראה כי לתכשירים הנ"ל יש השפעה בשנים מסוימות ובחלקות מסוימות, כך שיש להמשיך ניסוי זה מספר שנים בכדי לראות אם יש השפעה על שנים עוקבות כמו על רמת פריחה ועוצמת צימוח.