

מבחן זני תירס מתוק חולתה 2005

ש. גרף – שה"מ, מ. גרוסמן – הדסים

פרטים אגרוטכניים - זני התירס נזרעו ב – 30/5 בעזרת מזרעת "מונוסם" רתומה לטרקטור בחלקה בה התיבש תירס מתוק זן גיובילי בעבר.

שיטת הניסוי: אקראיות גמורה ב – 4 חזרות, כל חזרה היתה 3 שורות באורך חמישה עשר מטר. הזנים שנבדקו היו

רויאלטי – המשווק על – ידי "עדן זרעים".
קונקווסט – המשווק על – ידי האחים מילצ'ן.
GH 5704 – המשווק על – ידי אגריקה זרעים .
GH 6462 - " "
GH 2020 - " "
אמפייר - משווק על – ידי עדן זרעים.
אנטרפרייז - משווק על – ידי "ירוק".
פאנצ' - משווק על – ידי "ירוק"
207 - המשווק על – ידי "עדן זרעים"
218 - המשווק על – ידי "עדן זרעים"

חלקת הניסוי היתה ממוקמת בתוך חלקת תירס לגרעינים והושקתה בעזרת קו נוע חזיתי. נערכו שני קטיפים בתאריכים 15/8 ו – 19/8. מדגם מהשורה האמצעית באורך חמישה מטרים. 10 קלחים מכל חלקה נלקחו להערכת תכונות הזנים. בנוסף, ביום הקטיפ נמדדו עשרה צמחים מכל חזרה בגובהם ובמיקום הקלח. בצמוד למבחן הזנים נזרעו ארבעה זנים של תירס מטיפוס סופר מתוקים: סנטינל, מגטון, 232 Y AC ולנקסטר לבדיקת סבילותם להתיבשות. לא נערך מבחן סטטיסטי של תוצאות הניסוי.

תוצאות

הזנים GH 2020 ו GH 6462 במבחן זני התירס המתוק והזן מגטון בתצפית זני התירס הסופר מתוק התיבשו לאחר השליפה.

המדדים הבוטניים של צמחי זני התירס המתוקים היה כדלקמן:

טבלה 1 – מדדים בוטניים במבחן זני התירס המתוק

הזן	קטיף (ימים מהצצה)	גובה הצמח עד בסיס המכבד (ס"מ)	גובה בסיס קלח ראשון (ס"מ)
רויאלטי	72	200.2	82.8
קונקווסט	76	220.9	82.9
GH 5704	72	208.9	78.2
GH 6462	התיבש	207.5	67.6
GH 2020	התיבש	212.2	81.9
אמפייר	72	212.0	87.1
אנטרפרייז	72	220.1	72.2
פאנצ'	72	233.5	97.4
207	76	211.8	83.5
218	72	204.4	73.5

צמחי הזן פאנצ' בלטו בניסוי זה בגבהם וגם מיקום הקלח היה גבוה יחסית. לעומתו צמחי הזנים רויאלטי ו 218 היו נמוכים בתנאי ניסוי זה.

טבלה 2 – היבול המשוק ומדדים צמחיים של הקלחים

שם הזן	משקל קלחים ק"ג/מ"ר	משקל קלח ברוטו (גרמים)	משקל קלח נטו גר'	אחוז ניצולת ב %	קוטר קלח בס"מ	אורך קלח בס"מ	מספר שורות	אורך גרגירים (מ"מ)
רויאלטי	1.55	336	274	81	4.8	16.7	16.9	9.2
קונקווסט	1.15	335	264	79	4.6	20.8	18.5	9.3
GH 5704	1.33	288	228	79	4.9	19.6	21.0	9.6
אמפייר	1.53	374	268	76	4.9	20.1	22.0	10.3
אנטרפרייז	1.44	356	257	72	4.7	17.3	18.5	10.3
פאנצ'	לא ראוי							
207	1.22	319	267	84	4.4	19.9	17.9	9.5
218	1.59	300	240	80	4.6	18.8	18.6	8.7

יבול הקלחים היה נמוך. חלקות הזנים רויאלטי, 218 ואמפייר הניבו יבול גבוה יחסית לשאר הזנים. לעומתם חלקות הזנים קונקווסט ו 207 הניבו יבולים נמוכים. קלחי הזן פאנצ' נמצאו לא ראויים.

קלחי הזנים אמפייר ואנטרפריין עם הגלומות שקלו יותר מקלחי הזנים האחרים, קלחי הזנים אמפייר וקונקווסט היו ארוכים במבחן זה.

טבלה – מדדי איכות של הקלחים

שם הזן	מצב הגלומות	צורת הקלח	צורת שורות	צבע גרגרים	קליפת גרגר	הפריה	מתיקות	"פוזריום"
רויאלטי	סגורות	קוני	ישרות	צהוב בהיר	גסה	קצה לא מופרה	תפל	הרבה
קונקוסט	סגורות	גלילי	ישרות	צהוב	גסה	לקויה	תפל	מעט
GH 5704	סגורות	גלילי	לא ישרות	צהוב בהיר	גסה	לקויה	תפל	בינוני
אמפייר	חצי פתוחות	גלילי	ישרות	צהוב יפה	עדינה	לקויה	מתוק	הרבה
אנטרפריז	פתוחות	גלילי	ישרות	צהוב יפה	עדינה	טובה	בינונית	בינוני
207	פתוחות	גלילי	לא ישרות	צהוב	עדינה	לקויה	תפל	אין
218	סגורות	גלילי	ישרות	צהוב בינוני	עדינה	לקויה	מתוק	בינוני

הקלחים של הזן 218 נמצאו בניסוי זה מתאימים לתעשיה, אולם הליקויים בהפריה מחייבים בדיקה נוספת. הגלומות הפתוחות של הזנים אמפייר ואנטרפריז היו בעיתיות למרות האיכות הטובה של הקלחים.

לסיכום

א. הזנים GH 2020 ו GH 6462 מטיפוסי התירס המתוק והזן מגטון מטיפוס

התירס הסופר מתוק התיבשו בניסוי זה.

ב. הזן 218 בלט בניסוי זה ביבול ובאיכות.

ג. הזנים אנטרפריז, 207 ואמפייר ראויים לבדיקה נוספת.

סיכום תצפית זני תירס סופר מתוק. חוות גד"ש 2005

פרטים אגרוטכניים : זני התירס נזרעו ב – 1/7/05 בעזרת מזרעת מונוסם רתומה לטרקטור. במהלך הניסוי הושקה השטח בהמטרה. בגלל בעיות קשות בהתפתחות הראשונית של הצמחים ולאחר מכן התקפה קשה של נובר לא נקטפה חלקת הניסוי ובוצעה רק הערכה כללית של הזן.

תוצאות

דיינטי- בעיות בהצצה, צמחים מתיבשים, גלומות פתוחות.
פנטינל- בכיר יחסית לדיינטי, צבע טוב, שורות ישרות, גלומות סגורות, קריספי מגטון - אפיל, קלח ארוך לא מופרה, קריספי, גלומות סגורות.
AC 232Y – צמח נמוך יחסית, קלח קצר, גלומות סגורות.
קולומבוס – צמח נמוך עם עלווה ירוקה כהה, קלח גדול.
43965 – צמח חזק, אפיל, קלחים עם גלומות סגורות בעיות הפריה.