

מבחן זני שעועית לתעשייה. גבע 2024

יואל רובין – מרכז חקלאי העמק.

ליאור אברהם- ש"המ

מאיר רם וגלעד אלוני - גד"ש גבע

תקציר

מבחן הזנים נזרע בתאריך : 10/3/2024

בוצעו שתי קטיפים : 1. 19/5/2024 .2. 21/5/2024

בקטגוריה של שעועית שלמה בלטו הזנים : Outlow, 1541, יגואר ו- Lasall במדדי שדה , מרינגה הריסון ומודסטו ביבול.

באינטרודוקציה בלט הזן לונאר.

בקטגוריה של שעועית עדינה בלט הזן: Wav 15 ביבול.

בקטגוריה של שעועית צהובה: הזן גולדנסטרייק בהשוואה לזן הביקורת היה עדיף.

מבוא

שעועית בתעשייה מעובדת כשעועית שלמה, שעועית קצוצה ושעועית עדינה בצבעים ירוק וצהוב. עיקר השעועית לתעשייה גדלה באביב, שנחשב כתקופת הגידול העיקרית בחלקות רבות בצפון הארץ: בעמק הירדן, בעמק יזרעאל ובעמק החולה. את החסר משלימים למפעלים מגידול שעועית סתוית בעיקר בגולן ועמק החולה. לעתים העונה הסתוית גדולה מהעונה האביבית. אנו משתדלים לערוך לפחות מבחן זנים אחד באביב בעמק יזרעאל.

שיטות וחומרים

מבחן הזנים נזרע באמצעות מזרעה ידנית מסוג פלנט, שלוש שורות לערוגה בעומד של 38 צמחים למ"ר (38,000 צמחים לדונם) והונבט ב-11/3/2024

שיטת ההשקיה הייתה קו נוע חזיתי. קרב חיטה. גידול הצמחים בניסוי היה כמקובל באזור.

רשימת הזנים:

מבחן :

שעועית שלמה/קצוצה:

מבחן	שם	חברה
1	לואצי	גדות
2	יגואר ביקורת	גדות
3	Lasall	הזרע
4	הריסון	גדרה
5	מרינגה	גדרה
6	אוברון	גדרה
7	Outlow	גדרה
8	1541	א.ב.
9	Cartegena	א.ב.
10	מודסטו	א.ב.

אינטרודוקציה:

שלמה /קצוצה:

אינטרודוקציה	שם	חברה
1	לונאר	גדות
2	Kandura	א.ב
3	וילסון	ירוק 2000
4	Wav 15	ירוק 2000

אינטרודוקציה שעועית ירוקת עדינה:

1	אנגי - ביקורת	א.ב
2	Takounya *	א.ב
3	Wav 60 *	ירוק 2000

אינטרודוקציה שעועית צהובה:

1	גולדן גול -ביקורת	עדן
2	גולדסטרייק	עדן

טבלה מס' 1 מבחן שעועית שלמה לקצוצה ירוקה : מדדי שדה שעועית אביבית גבע 2024.

זן	ציון נוף	צבע עלווה	נגיעה בקרקע	שפשופים	עקמומיות	צבע תרמילי	ממוצע כללי
לוואצי	4	3	3.5	3.25	3	2.25	3.17
יגואר	3.5	4	3.25	3.5	3	4.25	3.58
Lasall	3	3.75	3.25	4	2.75	4.50	3.54
הריסון	3.25	3.5	3.5	3.5	3.25	2.25	3.21
מרינגה	4.25	3.75	3.25	3	2.25	2.75	3.21
אוברון	3	3.25	4	3.25	3.75	2.50	3.29
Outflow	3.25	4.25	3.5	3.25	3.5	4.25	3.67
1541	3.25	4	3.5	3	3.75	4.25	3.63
Cartegena	3.5	4.25	4	4	3	2.50	3.54
מודטו	3.5	4	3	3	2.75	2.25	3.08

0 = לא טוב 5.0 = טוב מאד לא נעשה מבחן סטטיסטי.

הזנים שבלטו בציון הכללי היו Outflow, 1541, יגואר ו- Lasall.

Lasall היה עם צבע תרמילים הירוק ביותר.

הזנים : Lasall ו- Cartegena היו עם הכי פחות שפסופים.

הזנים : אוברון ו- Cartegena היו עם הכי פחות נגיעות בקרקע.

טבלה מס' 2 מבחן שעועית שלמה/קצוצה ירוקה : מדדים כמותיים שעועית אביבית גבע 2024

יחס פרי נוף		משקל תרמילים ק"ג		אחוז גרעינים		קוטר מ"מ		אורך ס"מ		זן
0.3775	BCD	1.43	BC	9.2975	BC	8.0275	CDE	12.8125	BCDE	1541
0.2675	D	1.065	C	6.52425	C	7.76	DE	11.5625	F	Cartegena
0.515	AB	2.14	AB	7.72	BC	9.0325	AB	13.5825	ABC	Lasall
0.445	ABC	2.33	A	8.04125	BC	9.21	AB	13.1125	BCD	Outflow
0.45	ABC	2.41	A	12.465	A	8.15	CDE	11.3	F	אוברון
0.5275	A	2.595	A	7.91425	BC	8.7	ABC	12.0875	DEF	הריסון
0.485	AB	2.765	A	9.707	AB	9.335	A	14.375	A	יגואר
0.33	CD	1.225	C			6.1825	F	11.75	EF	לוואצי
0.5775	A	2.58	A	7.376	BC	8.485	BCD	12.725	CDE	מודסטו
0.445	ABC	2.655	A	6.64225	BC	7.58	E	13.85	AB	מרינגה

התוצאות הן למדגם מ-2 מ"ר

אותיות שונות באותה עמודה מצביעים על הבדל סטטיסטי מובהק ברמה של $P \leq 0.05$ במבחן שונות על פי טוקי קרמר.

משקל תרמילים : הזנים : יגואר, מרינגה הריסון ומודסטו היו עם משקל התרמילים הגבוה ביותר.

בכל הזנים לא הייתה בעייה של אחוז גרעינים גבוה.

מבחינת אורך – הזנים לוואצי, אוברון ו- Cartegena מתאימים לסקציה של שעועית שלמה בלבד השאר מתאימים גם לשעועית קצוצה.

טבלה מס' 3 אינטרודוקציה:שעועית שלמה/קצוצה ירוקה : מדדי שדה שעועית אביבית גבע 2024

זן	ציון נוף	צבע עלווה	נגיעה בקרקע	שפשופים	עקמומיות	זבע תרמילי	ממוצע כללי
לונאר	4	4.5	3	3	3	4.50	3.67
Kandura	2.5	2.5	3.5	3	3.5	3.50	3.08
וילסון	3	3	2.5	4	3	4.00	3.25
Wav 60	2.5	4	3	3.5	3	3.50	3.25

1.0 = לא טוב 5.0 = טוב מאד. לא נעשה מבחן סטטיסטי.

צבע התרמילים : הזנים לונאר ווילסון היו עם הצבע העז ביותר.

כל הזנים בעלי ריכוז יבול בחלקו העליון של השיח לא נצפו בעיות של נגיעה בקרקע.

הזן לונאר היה עם ציון הנף וצבע עלווה הגבוה ביותר.

טבלה מס' 4 אינטרודוקציה שעועית שלמה לקצוצה ירוקה : מדדים כמותיים שעועית אביבית גבע 2024

זן	אורך ס"מ	קוטר מ"מ	אחוז גרעינים	משקל תרמילים ק"ג	יחס פרי נף
לונאר	14.1	9.43	9.827	2.84	0.51
Kandura	12.1	8.58	5.612	0.84	0.43
וילסון	13	9.97	8.024	2.34	0.51
Wav 60	12.2	8.84	8.243	1.56	0.45

לא בוצע מבחן סטטיסטי.

משקל תרמילים: הזן לונאר בלט ביבול.

הזנים שנבדקו ארוכים מדי לסקציית שעועית שלמה .

טבלה מס' 5 אינטרודוקציה: שעועית עדינה ירוקה : מדדי שדה שעועית אביבית גבע 2024

ממוצע כללי	צבע תרמילים	עקמומיות	שפשופים	נגיעה בקרקע	צבע עלווה	ציון נוף	זן
2.96	2.25	2.25	4	3.5	2.75	3	אנג'י
3.08	2.50	3.5	4	3.5	2.5	2.5	Takounya
2.75	2.50	3	3	3.5	2	2.5	Wav 15

הזנים שנבדקו היו עם ריכוז תרמילים טוב, צבע תרמילים ועלווה לא מזהיר .

טבלה מס' 6 אינטרודוקציה שעועית עדינה ירוקה : מדדים כמותיים שעועית אביבית גבע 2024

זן	אורך ס"מ	קוטר מ"מ	משקל תרמילים ק"ג	יחס פרי נוף
אנג'י	11.3525	6.37	0.785	0.232
Takounya	10.75	5.15	0.14	0.061
Wav 15	11.3	5.8	1	0.291

Wav 15 היה עם היבול הגבוה ביותר

טבלה מס' 7 אינטרודוקציה: שעועית צהובה : מדדי שדה שעועית אביבית גבע 2024

זן	ציון נוף	צבע עלווה	נגיעה בקרקע	שפשופים	עקמומיות	ממוצע כללי
גולדן - גול	3.75	2.75	4	4	3.25	3.55
גולדסטרייק	3	3	2.5	4	2.5	3.00

טבלה מס' 8 אינטרודוקציה שעועית צהובה : מדדים כמותיים שעועית אביבית גבע 2024

זן	אורך ס"מ	קוטר מ"מ	אחוז גרעינים	משקל תרמילים ק"ג	יחס פרי נוף
גולדן - גול	13.421	8.398	3.837	1.063	0.233
גולדסטרייק	14.000	9.690	9.859	2.380	0.478

הזן גולדנסטרייק בהשוואה לזן ביקורת היה עדיף.

סיכום:

במבחן הזנים בלטו הזנים:

בקטגוריה של שעועית שלמה בלטו הזנים : מרינגה הריסון ומודסטו .

באינטרודוקציה בלט הזן לונאר.

בקטגוריה של שעועית עדינה בלט הזן: Wav 15.

בקטגוריה של שעועית צהובה: בלט הזן גולדנסטרייק .

תודות:

לכל צוות גדש גבע על הגידול והטיפול המסור בחלקה.
ולשולחן ירקות לתעשייה על מימון המבחן.