

סיכום מבחני זני חיטה – 2018

ביצוע: ינון שחם – שה"מ



• **תודות עבור העזרה ושיתוף הפעולה:**

• **לרכזי הפלחה ברעים, שובל, גת, גד"ש העמק, חוות עדן ומוקד המחקרים החולה.**

• **לכל המדריכים האזוריים**

• **לחברת "אבוג'ן", על השימוש במזרעה**

• **לד"ר דוד בונפיל וצוות המעבדה בגילת, על בדיקות איכות הגרעינים**

• **לד"ר חנן סלע שמלווה אותנו בנושאי מחלות העלים**

• **לעופר ואוהד מחברת "אחיטוב סיבן", על קציר המבחנים**

• **לארגון עובדי הפלחה על מימון המבחנים**

מזג האויר – מאפייני השנה

שנה מעוטת גשמים, רוב האזורים מתחת לממוצע השנתי

- **נובמבר – שחון, כמויות גשם קטנות. הטמפ' בדומה לממוצע.**

- **דצמבר – שחון, הגשם שירד היה כמחצית מהממוצע ברוב האזורים. הטמפ' גבוהות במיוחד.**

- **ינואר – גשום מעל הממוצע בצורה ניכרת (באזור הצפון והשרון גשום במיוחד). הטמפ' ביום לפי הממוצע ובלילה גבוהות מהממוצע.**

- **פברואר – כמויות הגשם היו נמוכות מהממוצע. הטמפ' גבוהות במידה ניכרת מעל הממוצע.**

- **מרץ – כמויות גשם קטנות משמעותית ברוב האזורים. הטמפ' גבוהות במידה ניכרת (החס ביותר מאז המדידות).**

- **מחלות עלים:**
- השנה לא היו תנאים להתפתחות מחלות עלים בחיטה.

- **מזיקים:**
- שנה עם פעילות נמוכה של מזיקים בחיטה.

נתונים ממוצעים ממבחני הזנים לפי אתר

אתר	גידול קודם	גשם	מועד הצצה	יבול גרגירים	משקל נפחי	משקל אלף	אחוז חלבון	אחוז גלוטן
שובל	אפונה לשחת	200	10/12/17	106	67.3	21.6	17.4	45.2
רעים	תלתן לשחת	237	5/12/17	260	73.0	28.8	13.7	33.6
גת	תלתן לשחת	230	3/12/17	293	71.0	24.1	14.8	34.9

נתונים ממוצעים ממבחני הזנים לפי אתר

אתר	גידול קודם	גשם + השקייה	מועד הצצה	יבול גרגירים	משקל נפחי	משקל אלף	אחוז חלבון	אחוז גלוטן
שובל	אפונה לשחת	200	10/12/17	106	67.3	21.6	17.4	45.2
רעים	תלתן לשחת	237	5/12/17	260	73.0	28.8	13.7	33.6
גת	תלתן לשחת	230	3/12/17	293	71.0	24.1	14.8	34.9
עמק יזרעאל	תירס מתוק	520	28/11/17	650	78.1	42.1	11.6	27.5
חוות עדן	עגבניות לתעשיה	+ 110 311	1/12/17	812	77.7	44.0	12.0	29.2
גליל עליון	אפונה לתעשיה	+ 380 40	8/12/17	708	81.2	42.7	12.5	28.9

מועדי השתבלות (ימים מהצצה) – מהזן הבכיר לאפיל

חוות עדן		עמק יזרעאל		שובל		רעים	
זן	ימים מהצצה	זן	ימים מהצצה	זן	ימים מהצצה	זן	ימים מהצצה
אג. 80	71	אג. 80	83	אביב	64	אביב	61
זהיר	75	זהיר	86	יובל	67	יובל	65
יפמ 1	77	יפמ 1	86	אג 76	69	זהיר	70
גדרה	79	בנימין	88	עומר	71	עומר	72
מז. 4	79	גדרה	89	אג 80	71	אג. 80	72
אג. 76	81	אג. 76	89	זהיר	73	אג. 76	73
הז. 1007	82	מז. 4	92	יפמ 1	73	יפמ 1	73
כיתאין	82	נגב	95	מז 4	75	מז. 4	75
נגב	83	כיתאין	96	גדרה	75	גדרה	75
בנימין	84	הז. 1007	96	הז 1007	76	הז. 1007	76
גדיש	86	הז. 107	96	הז 107	77	הז. 107	80
הז. 107	86	גדיש	98	רותה	81	גדיש	81
הז. 31	86	רותה	102	הז 31	81	הז. 31	82
אג. 78	88	הז. 31	103	אג 78	82	אג. 78	86
רותה	88	אג. 78	105			רותה	88
82	ממוצע	94	ממוצע	74	ממוצע	75	ממוצע



נתוני יבול ואיכות גרגרים מהמבחנים

לפי זן

יבול גרגרים ק"ג/ד'

גליל עליון		חוות עדן		עמק יזרעאל		גת		שובל		רעים	
יבול	זן	יבול	זן	יבול	זן	יבול	זן	יבול	זן	יבול	זן
821	הז. 107	891	הז. 1007	765	הז. 1007	359	אג. 80	134	אג 80	305	עומר
819	הז. 1007	879	אג. 78	745	אג. 78	343	אביב	123	אביב	304	אביב
775	גדיש	870	בנימין	713	הז. 107	340	גדרה	122	עומר	302	יובל
759	אג. 78	864	מז. 4	704	הז. 31	321	אג. 76	116	אג 76	285	גדרה
738	מז. 4	842	אג. 76	666	כיתאין	308	הז. 1007	112	הז. 31	281	אג. 80
734	הז. 31	825	כיתאין	664	מז. 4	303	עומר	106	אג 78	279	אג. 76
730	נגב	820	הז. 107	657	אג. 76	299	גדיש	105	יובל	262	זהיר
729	רותה	812	הז. 31	654	רותה	294	זהיר	103	מז. 4	253	הז. 1007
729	כיתאין	806	נגב	651	גדיש	292	מז. 4	102	גדרה	245	יפמ 1
728	אג. 76	789	גדיש	632	גדרה	288	הז. 107	101	הז. 107	241	אג. 78
628	יפמ 1	787	רותה	619	נגב	284	כיתאין	92	זהיר	239	הז. 107
597	גדרה	786	גדרה	616	בנימין	272	יפמ 1	91	הז. 1007	238	מז. 4
581	זהיר	757	זהיר	572	זהיר	242	רותה	89	יפמ 1	236	גדיש
546	אג. 80	733	יפמ 1	572	יפמ 1	226	הז. 31	83	רותה	218	הז. 31
708	ממוצע	721	אג. 80	516	אג. 80	218	אג. 78	106	ממוצע	217	רותה
		812 ממוצע		650 ממוצע		293 ממוצע				260 ממוצע	

משקל נפחי – ק"ג ל-100 ליטר

גליל עליון		חוות עדן		עמק יזרעאל		גת		שובל		רעים	
משקל נפחי	זן	משקל נפחי	זן	משקל נפחי	זן	משקל נפחי	זן	משקל נפחי	זן	משקל נפחי	זן
82.9	כיתאין	80.8	כיתאין	80.9	כיתאין	74.7	אג. 80	70.3	הז. 31	76.0	אג. 78
82.4	הז. 31	78.7	זהיר	79.3	אג. 78	73.4	גדרה	69.7	אג. 76	75.9	עומר
82.0	הז. 107	78.7	הז. 1007	79.3	הז. 31	73.2	עומר	69.0	עומר	75.2	רותה
81.9	הז. 1007	78.7	יפמ 1	78.7	הז. 107	72.5	יפמ 1	68.6	גדרה	75.0	אג. 76
81.8	אג. 76	78.0	אג. 80	78.5	נגב	72.3	גדיש	68.5	אג. 78	74.3	יובל
81.4	אג. 78	77.9	נגב	78.5	הז. 1007	71.8	הז. 1007	68.1	אג. 80	73.8	יפמ 1
81.4	גדיש	77.9	הז. 107	78.4	זהיר	71.6	אג. 76	67.7	יובל	73.3	הז. 1007
81.3	זהיר	77.9	הז. 31	78.4	יפמ 1	71.5	זהיר	67.4	יפמ 1	73.3	אג. 80
81.3	יפמ 1	77.7	בנימין	78.2	גדיש	71.0	הז. 31	67.2	הז. 107	72.6	אביב
81.1	אג. 80	77.6	גדיש	78.0	אג. 80	70.8	כיתאין	66.9	זהיר	72.6	הז. 31
81.0	נגב	77.6	גדרה	77.9	גדרה	70.6	אביב	66.2	אביב	72.4	גדיש
80.9	גדרה	77.4	אג. 76	77.7	אג. 76	70.0	אג. 78	65.4	הז. 1007	72.2	גדרה
80.2	רותה	75.7	אג. 78	77.2	בנימין	69.5	הז. 107	65.2	רותה	71.7	זהיר
77.3	מז. 4	75.7	רותה	75.6	רותה	67.7	רותה	61.6	מז. 4	71.5	הז. 107
81.2	ממוצע	75.4	מז. 4	74.4	מז. 4	64.1	מז. 4	67.3	ממוצע	64.6	מז. 4
		77.7	ממוצע	78.1	ממוצע	71.0	ממוצע			73.0	ממוצע

משקל אלף גרגרים בגרם

גליל עליון		חוות עדן		עמק יזרעאל		גת		שובל		רעים	
משקל אלף	זן	משקל אלף	זן	משקל אלף	זן	משקל אלף	זן	משקל אלף	זן	משקל אלף	זן
49.7	הז. 1007	51.2	הז. 1007	47.5	הז. 1007	29.6	אג. 80	24.5	אג. 80	33.2	עומר
45.5	זהיר	47.9	אג. 80	46.5	גדרה	27.6	אביב	24.1	עומר	32.5	אג. 80
44.4	אג. 80	47.9	גדרה	45.6	אג. 80	27.3	הז. 1007	22.6	הז. 1007	32.0	הז. 1007
44.0	מז. 4	47.8	מז. 4	45.0	זהיר	26.5	גדרה	22.3	אג. 78	31.3	אג. 78
43.4	הז. 31	46.9	זהיר	44.6	יפמ 1	25.7	זהיר	22.2	גדרה	30.6	אביב
43.4	נגב	46.4	יפמ 1	43.9	מז. 4	25.2	עומר	22.1	אביב	30.0	יפמ 1
43.0	יפמ 1	45.5	בנימין	41.4	בנימין	24.2	יפמ 1	21.9	הז. 31	28.8	רותה
42.5	גדרה	44.0	נגב	41.3	הז. 107	23.9	גדיש	21.3	יפמ 1	28.0	יובל
41.7	כיתאין	42.3	אג. 76	41.3	גדיש	23.1	מז. 4	21.2	מז. 4	27.7	גדרה
41.4	אג. 78	42.3	כיתאין	41.1	כיתאין	23.0	אג. 76	20.7	אג. 76	27.2	אג. 76
41.0	גדיש	42.0	גדיש	40.8	נגב	22.3	הז. 107	20.3	הז. 107	27.1	זהיר
40.3	הז. 107	41.6	הז. 31	40.0	אג. 78	22.2	הז. 31	20.3	זהיר	26.3	הז. 31
40.2	אג. 76	40.1	הז. 107	39.5	הז. 31	21.1	כיתאין	19.8	יובל	26.3	מז. 4
37.5	רותה	38.4	אג. 78	39.3	אג. 76	20.9	אג. 78	18.9	רותה	25.9	גדיש
42.7	ממוצע	36.0	רותה	34.5	רותה	18.4	רותה	21.6	ממוצע	25.1	הז. 107
44.0		ממוצע		42.1		24.1		28.8		ממוצע	

אחוז חלבון בגרגר (משקלי)

גליל עליון

אחוז חלבון	זן
14.0	יפמ 1
13.5	אג. 80
12.9	גדרה
12.8	כיתאין
12.7	הז. 1007
12.6	גדיש
12.6	הז. 31
12.6	נגב
12.4	זהיר
11.9	הז. 107
11.9	אג. 76
11.8	מז. 4
11.8	רותה
11.1	אג. 78

12.5 ממוצע

חוות עדן

אחוז חלבון	זן
13.2	יפמ 1
12.7	אג. 80
12.6	גדיש
12.6	גדרה
12.3	הז. 1007
12.3	הז. 31
12.0	זהיר
11.9	בנימין
11.8	כיתאין
11.7	נגב
11.7	רותה
11.6	מז. 4
11.4	הז. 107
11.3	אג. 76
11.0	אג. 78

12.0 ממוצע

עמק יזרעאל

אחוז חלבון	זן
13.3	אג. 80
12.6	יפמ 1
12.3	גדרה
12.0	גדיש
11.7	בנימין
11.6	הז. 31
11.6	זהיר
11.6	אג. 76
11.3	כיתאין
11.2	נגב
11.1	הז. 1007
11.1	מז. 4
10.9	הז. 107
10.9	רותה
10.1	אג. 78

11.6 ממוצע

גת

אחוז חלבון	זן
16.2	רותה
15.8	הז. 31
15.7	גדיש
15.6	הז. 107
15.4	כיתאין
15.3	יפמ 1
15.1	הז. 1007
14.8	אג. 78
14.5	זהיר
14.5	מז. 4
14.4	אג. 80
14.0	עומר
13.8	גדרה
13.8	אג. 76
13.4	אביב

14.8 ממוצע

שובל

אחוז חלבון	זן
18.9	יפמ 1
18.2	הז. 1007
18.1	הז. 107
18.0	זהיר
18.0	הז. 31
17.9	מז. 4
17.8	רותה
17.4	יובל
17.2	אג. 80
16.9	אביב
16.8	אג. 78
16.8	גדרה
16.3	עומר
15.9	אג. 76

17.4 ממוצע

רעים

אחוז חלבון	זן
14.8	גדיש
14.8	הז. 31
14.7	הז. 107
14.3	מז. 4
14.3	זהיר
14.3	אג. 80
14.2	יפמ 1
13.9	גדרה
13.7	הז. 1007
13.6	יובל
13.6	רותה
13.0	אג. 76
12.4	אג. 78
12.3	אביב
12.2	עומר

13.7 ממוצע

אחוז גלוטן רטוב – גלוטן כללי מתוך 10 גרם קמח

גליל עליון		חוות עדן		עמק יזרעאל		גת		שובל		רעים	
אחוז גלוטן	זן	אחוז גלוטן	זן	אחוז גלוטן	זן	אחוז גלוטן	זן	אחוז גלוטן	זן	אחוז גלוטן	זן
32.5	יפמ 1	34.3	יפמ 1	33.8	יפמ 1	40.0	הז. 31	53.0	יפמ 1	37.5	הז. 107
31.8	אג. 80	31.5	אג. 80	33.5	אג. 80	39.8	יפמ 1	49.8	הז. 107	37.5	יפמ 1
31.0	נגב	31.0	גדרה	30.5	גדרה	39.0	רותה	49.3	הז. 31	37.3	הז. 31
30.3	גדרה	30.0	בנימין	28.0	בנימין	36.5	אג. 80	47.5	רותה	35.8	מז. 4
29.3	רותה	30.0	נגב	27.5	הז. 31	35.5	עומר	46.8	אג. 80	35.3	אג. 80
28.8	הז. 1007	29.5	גדיש	27.5	נגב	35.0	גדיש	46.8	הז. 1007	34.5	גדיש
28.8	הז. 31	29.5	רותה	27.0	הז. 1007	35.0	הז. 107	46.8	מז. 4	34.0	זהיר
28.5	גדיש	29.0	הז. 31	26.8	אג. 76	35.0	כיתאין	44.8	אביב	33.3	רותה
27.8	אג. 76	28.8	הז. 1007	26.5	מז. 4	34.5	מז. 4	44.0	יובל	33.0	גדרה
27.8	כיתאין	28.3	זהיר	26.3	זהיר	34.0	הז. 1007	43.5	אג. 78	32.8	הז. 1007
27.5	זהיר	28.3	מז. 4	26.0	הז. 107	33.5	אג. 78	43.5	זהיר	32.8	יובל
27.3	מז. 4	27.5	הז. 107	25.5	גדיש	33.0	זהיר	42.0	עומר	31.3	עומר
27.0	הז. 107	27.3	אג. 78	25.5	רותה	32.0	גדרה	40.0	גדרה	31.0	אג. 78
26.0	אג. 78	27.0	כיתאין	24.8	כיתאין	31.0	אביב	35.3	אג. 76	29.0	אביב
28.9	ממוצע	26.3	אג. 76	23.0	אג. 78	29.8	אג. 76	45.2	ממוצע	28.8	אג. 76
		29.2	ממוצע	27.5	ממוצע	34.9	ממוצע			33.6	ממוצע

אינדקס גלוטן

גליל עליון		חוות עדן		עמק יזרעאל		שובל		רעים	
אינ. גלוטן	זן	אינ. גלוטן	זן	אינ. גלוטן	זן	אינ. גלוטן	זן	אינ. גלוטן	זן
82.3	כיתאין	88.0	כיתאין	100.0	כיתאין	100.0	אג. 76	100.0	אג. 76
76.9	גדרה	79.3	אג. 76	100.0	רותה	71.3	גדרה	79.0	גדיש
65.9	אג. 76	68.7	גדיש	96.0	גדיש	64.4	זהיר	78.3	רותה
63.2	גדיש	60.0	בנימין	95.6	בנימין	59.0	עומר	77.8	זהיר
52.7	זהיר	57.8	אג. 78	94.7	אג. 78	55.4	יובל	77.3	גדרה
49.5	רותה	54.8	זהיר	92.5	זהיר	51.9	אביב	75.9	אביב
48.1	אג. 78	50.9	רותה	90.7	אג. 76	51.9	הז. 1007	74.2	אג. 78
36.8	נגב	49.2	גדרה	84.5	נגב	51.2	אג. 78	68.1	עומר
24.5	הז. 1007	46.9	נגב	73.1	הז. 1007	51.0	רותה	58.8	הז. 1007
23.1	הז. 107	31.2	הז. 1007	72.2	גדרה	50.7	הז. 107	58.8	יובל
22.9	מז. 4	26.0	אג. 80	62.0	הז. 31	47.6	יפמ 1	44.0	הז. 107
20.4	אג. 80	23.8	מז. 4	41.0	אג. 80	43.3	מז. 4	43.3	יפמ 1
19.2	יפמ 1	21.7	הז. 107	40.0	יפמ 1	43.3	אג. 80	37.7	מז. 4
18.2	הז. 31	16.6	יפמ 1	37.7	מז. 4	42.6	הז. 31	33.2	אג. 80
43.1	ממוצע	10.3	הז. 31	34.6	הז. 107	56.0	ממוצע	30.7	הז. 31
		45.7	ממוצע	74.3	ממוצע			62.5	ממוצע



**תודה על ההקשבה
שתהיה לנו שנה גשומה וברוכה**