

פוטנציאל יבול ואיכות בכותנת אקלה בזן "גדרה 236" בחלקות מסחריות / יורי פנחסוב

יורי פנחסוב, יואב שיפוני
"אגרידרה"

בעונת 2004 נזרעו כ- 35000 דונם מהזן "גדרה 236" בכל אזורי הגידול בארץ, 72% מהשטח הושקע בטפטוף (כולל 2300 אורגני) ושאר השטח בהמטרה או בקונועים. כ-5500 דונם נזרעו כגידול שני בזריעות שנמשכו עד 3.05.04 קיבלנו נתוני ייבול ואיכות מ-26.000 דונם, כפי שהועברו אלינו ע"י המגדלים מכל אזורי הגידול בארץ. מתוכם ריכזנו כ-20.000 דונם בכל שיטות הגידול (כולל אורגאני), על מנת שנוכל להתרשם כל אחד באזור, מפוטנציאל איכות, וייבול הזן "גדרה 236", כולל הכנסה לדונם במחירי השנה. מהנתונים אפשר ללמוד שגם ביבולים גבוהים מאוד הזן שומר על אורך, חוזק וטיב ברמת מחיר הבסיס ואף יותר מכך. ריכזנו נתוני יבול ואיכות מחלקות מצטיינות של הזן "גדרה 236" מכל אזורי הגידול כפי שהועברו אלינו ע"י המגדלים על מנת שנוכל להתרשם ולזהות את פוטנציאל היבול והאיכות של הזן (כולל ההכנסה לדונם), כל אחד באזור. מצורפות טבלאות נתוני יבול ואיכות מחלקות מצטיינות מהזן "גדרה 236", מכל אזורי הגידול בארץ בהשקיה, קו-נוע והמטרה. בדקנו את הקשר בין כמות היבול הגולמי בחלקות עם תוצאות גבוהות ביותר עם מרכיבים מרכזיים ביבול, איכות והכנסה לדונם. בטבלה מס' 1 מופיעים נתוני איכות וייבול מ-44 חלקות מצטיינות שהושקו בטפטוף, שטח החלקות הסתכם ב-11347 דונם. בטבלה מופיעים שמות המשקים וחלקות ולידם שיטת הגידול (דו גידול/ דילוג) לגבי המשקים שנוגעים לדבר. מהנתונים ניתן לראות את פוטנציאל איכות וייבול הזן בשיטות גידול אגרוטכניות שונות ומגוונות והתאמתו הרחבה של הזן "גדרה 236" לכל אזורי הגידול בארץ. הסדר שבו מופיעות החלקות נקבע על פי ההכנסה לדונם ב-\$ של כל חלקה וחלקה. יבול גולמי ניתן לראות שב-3 חלקות, היבול הגולמי שהתקבל נע בין 706-772 ק"ג לדונם, מס' הדונמים של 3 החלקות היה 759 דונם, כמו כן יבול גולמי מעל 638 ק"ג לדונם התקבל בשטח של 4634 דונם הכולל 17 חלקות שונות. יבול סיבים יבול סיבים מעל 200 ק"ג לדונם התקבל ב-41 חלקות (מתוך 44 חלקות) בשטח כולל של 10467 דונם. אחוז סיבים אחוז הסיבים שהתקבל בחלקות השונות נע בין 29.9-36.9, והממוצע שהתקבל היה 34.6%. אורך סיבים ממוצע האורך היה 1.15 אינץ' והוא נע בערכים של 1.12-1.16 אינץ'. חוזק סיבים נתוני החוזק נעים בין 25.8 עד ל-32.5. הממוצע היה 28.9. עדינות, הממוצע שהתקבל היה 4.0. אחידות אורך סיבים ממוצע האחידות היה 79.2. ערך סיבים לדונם ערכי הסיבים לדונם נעו בין 293 עד \$387. ערך גרעינים ערך הגרעינים נע בין 64 ועד \$ 82 לדונם. הכנסה לדונם ניתן לראות שב-21 חלקות בשטח כולל של 5517 דונם, ההכנסה לדונם הייתה בין \$ 400-469 לדונם. מן הנתונים ניתן לראות שגם ביבולים גבוהים בזן "גדרה 236" אפשר לקבל רמת איכות טובה ביותר (חוזק, אורך וכו') ולקבל את מחיר הבסיס ואף יותר מכך עבור הסיבים.

טבלה מס' 1

ריכוז תוצאות גידול כותנה גדרה 236 בטפטוף באזורי הארץ השונים 2004

עמוד 1

שם משק	שם חלקה	דונם	יבול גולמי, ק"ג/דונם	יבול סיבים, ק"ג/דונם	% סיבים	מחיר 1 ק"ג סיבים ב-\$	טיב	אורך	עדינות	אחידות	חוזק	ערך סיבים לדונם ב-\$	ערך גרעינים לדונם ב-\$	הכנסה לדונם ב-\$
גבעת עוז		274	706	258	36.5	1.441	44.4	1.14	4.0	77.7	27.4	372	74.0	446
גלעד	גלבוע	260	690	245	35.6	1.444	44.7	1.16	4.4	77.4	28.1	354	72.1	426
מבוא חורון		200	692	251	36.2	1.407	51.3	1.15	3.8	76.7	27.9	353	72.3	425
שדה יואב		214	669	247	36.8	1.418	47.7	1.12	4.0	77.6	27.4	350	70.0	420
שריד		450	709	243	34.2	1.417	49.4	1.15	4.2	77.7	30.2	344	74.1	418
כפר בלום		250	680	235	34.5	1.460	40.2	1.16	4.4	81.7	29.9	343	71.1	414
גד"ש שמ"ש טמון	טמון	35	772	230	29.8	1.430	42.0	1.13	3.9	80.0	26.0	329	82.0	411
גבעת עוז		454	653	236	36.2	1.441	44.4	1.14	4.1	76.9	28.4	340	68.2	408
כפר מסריק		140	684	225	32.9	1.434	46.4	1.16	4.4	79.3	29.2	333	71.5	404
מושבי הנגב דו גידול		435	662	232	35.1	1.437	45.7	1.15	3.9	79.8	29.5	334	69.2	403
מזרע		410	697	232	33.3	1.404	51.4	1.15	4.0	75.5	31.2	326	72.8	399
גד"ש דגנים		105	647	231	35.6	1.394	53.9	1.15	3.8	76.5	28.9	321	67.6	389
מושבי הנגב דו גידול		470	650	220	33.9	1.446	43.2	1.14	3.8	80.9	30.2	319	67.9	387
מזרע		415	661	221	33.4	1.425	48.1	1.15	4.0	80.1	28.7	315	69.1	384
כפר מסריק		147	670	221	33.0	1.433	46.6	1.15	4.4	79.2	29.3	312	70.0	382
אגרידרה דילוג		280	638	224	35.1	1.409	51.0	1.15	3.8	81.0	30.1	316	66.7	382
גד"ש רא"ם		165	625	217	34.7	1.456	40.7	1.16	4.0	78.2	27.6	316	65.3	381
יגור		95	612	220	35.9	1.433	45.1	1.12	4.1	76.9	30.2	315	64.0	379
הזורע		200	627	216	34.4	1.443	44.4	1.15	4.3	78.0	29.0	312	65.5	378
דליה	4 תענך	125	613	215	35.1	1.454	41.4	1.15	4.3	77.4	28.8	313	64.1	377
מרחביה		130	606	214	35.3	1.451	42.4	1.15	4.2	80.6	29.3	310	63.3	374
טל שחר		205	624	210	33.7	1.400	49.3	1.12	3.8	78	28.7	308	65.2	373
ממוצע			665	231	34.7	1.430	46.4	1.15	4.05	78.5	29.2	331	69.5	401
		5459												

המשך הטבלה בעמוד הבא

עמוד 2

המשך הטבלה מהעמוד הקודם

שם משק	שם חלקה	דונם	יבול גולמי, ק"ג	יבול סיבים, ק"ג	% סיבים	מחיר 1 ק"ג סיבים ב-\$	טיב	אורך	עדינות	אחידות	חוזק	ערך סיבים לדונם ב-\$	ערך גרעינים לדונם ב-\$	הכנסה לדונם ב-\$
מרחביה	21	150	603	214	35.3	1.446	43.2	1.14	4.3	77.2	27.2	309	63.0	372
גד"ש אורן דו גידול	5051	115	623	215	34.6	1.410	50.8	1.16	4.0	80.2	28.7	304	65.1	369
יד מרדכי	3	300	624	215	34.5	1.412	50.0	1.16	3.9	79.9	28.5	304	65.2	369
גד"ש שמ"ש	שמיר	95	652	208	32.9	1.442	43.5	1.14	3.9	81.0	28.9	300	68.1	368
גדייש אורן	401	200	617	210	34.0	1.407	51.0	1.15	3.7	79.7	29.2	295	65.0	360
מושבי הנגב דו גידול	3	460	610	205	33.6	1.437	45.8	1.15	3.7	80.9	30.2	294	63.7	358
בארי	31	245	578	208	36.0	1.433	46.6	1.14	4.2	77.3	28.1	298	60.4	358
ניר דוד	תל שוק	110	607	201	33.2	1.453	41.4	1.15	4.2	81.6	29.6	292	63.4	355
גבעת חיים דו גידול	100	135	607	205	33.7	1.423	48.6	1.15	4.0	81.6	30.0	291	63.4	354
כפר מסריק	6566	530	607	200	32.9	1.426	48.8	1.15	4.0	81.6	28.3	290	63.4	353
הזורע	500	212	599	200	33.3	1.434	46.4	1.15	4.0	80.7	28.4	287	62.6	352
גדייש הקו הירוק	7	250	608	205	33.7	1.405	51.8	1.16	3.9	81.6	29.4	288	63.5	351
מושבי הנגב דו גידול	4	450	560	204	36.4	1.425	47.9	1.15	3.8	79.0	28.8	291	58.5	349
מושבי הנגב דו גידול	5	650	549	201	36.6	1.450	42.5	1.15	3.9	81.3	29.6	291	57.4	349
ניר גלים	101	290	613	209	34.1	1.364	55.8	1.13	3.6	79.1	28.2	285	64.0	349
בארי	12	224	560	207	36.9	1.403	51.7	1.15	4.1	80.9	29.8	290	58.5	349
יפעת	7	350	611	199	32.6	1.424	48.5	1.15	3.9	78.0	29.4	284	63.8	348
בארי	14	165	560	201	35.9	1.433	46.5	1.15	4.2	81.4	29.4	288	58.5	347
עין חרוד מאוחד	48	250	547	194	35.5	1.453	41.6	1.14	4.1	79.3	27.9	282	57.1	339
צרעה	1012	280	588	198	33.7	1.397	49.1	1.15	3.4	77.4	29.1	277	61.4	338
מעגן מיכאל דו גידול	בית מז'	105	613	201	32.7	1.357	58.4	1.15	4.0	78.8	30.4	272	64.1	336
שדה יואב	5	322	572	201	35.1	1.370	56.6	1.15	3.7	79.0	28.4	275	58.7	334
ממוצע			590	204	34.6	1.420	48.2	1.15	3.89	79.9	29.0	290	61.6	352
		5888												
		11347												

דונם בעמוד הזה

סה"כ דונם

בטבלה מס' 3 מופיע ריכוז תוצאות גידול כותנה גדרה 236 בקונועים, סה"כ מופיעות 28 חלקות משטח כולל של 6429 דונם, 4 חלקות מתוך ה-28 הן חלקות של דו גידול. היבול הגולמי נע בין 472 ק"ג לדונם ועד 713 ק"ג לדונם, הממוצע הוא 559 ק"ג לדונם. יבול הסיבים נע מ-174 ק"ג לדונם ועד 229 ק"ג לדונם, הממוצע הוא 194 ק"ג לדונם. אחוז הסיבים בממוצע הוא 34.6%. מחיר ק"ג הסיבים לדונם בממוצע הוא \$1.432. הטיב בממוצע הוא 45.5, אורך הסיב בממוצע הוא 1.15, העדינות בממוצע היא 4.02, אחידות הסיבים בממוצע היא 78.7, חוזק הסיבים בממוצע הוא 29.2, ההכנסה לדונם נעה מ-\$302 ועד \$393, והממוצע הוא \$336. יש לציין שבהשוואה עם חלקות טפטוף, בקונועים יש יתרון בטיב, הפרמטרים האחרים די דומים. ממוצע איכות הפרמטרים בקונועים דומה מאוד לממוצע לאיכות הפרמטרים בקבוצת "איכות גבוה מאוד" ויותר טובה מקבוצת "איכות גבוה".

בטבלה מס' 4 ניתן לראות את ריכוז התוצאות בגידול אורגני באזורי הארץ השונים, בטבלה מופיעות 12 חלקות על פני שטח של 2085 דונם. היבול הגולמי נע בין 500 ק"ג לדונם ועד 729 ק"ג לדונם, והממוצע הוא 582 ק"ג לדונם. יבול הסיבים נע בין 165 ק"ג לדונם ועד 225 ק"ג לדונם, הממוצע הוא 187 ק"ג לדונם. ממוצע אחוז הסיבים הוא 32.2 אחוז, ערך זה הוא נמוך מכיוון שבגידול אורגני לא משלכים את העלים. מחיר ק"ג סיבים הוא גבוה והממוצע שלו הוא 1.793, ממוצע הטיב הוא 47.4, ממוצע אורך הסיב הוא 1.14, ממוצע העדינות הוא 4.2, ממוצע אחידות הסיבים הוא 77.5, ממוצע החוזק הוא 29.3 (די גבוה), ההכנסה לדונם נעה מ-\$351 לדונם ועד \$477 לדונם, וממוצע ההכנסה הוא \$400 לדונם. יש לציין שבעין חרוד מאוחד בחלקה של ה-205 דונם, קיבלו יבול של 729 ק"ג לדונם ולמרות שאחוז הסיבים היה 30.8 ההכנסה לדונם הייתה \$477. יש לציין שבחלקות האורגניות מבצעים את הקטיף בין 11-20 לספטמבר.

סיכום

ניתן לראות לפי הנתונים כי:

- איכות סיבים ומחיר 1 ק"ג סיבים בחלקות עם "יבול גבוה מאוד" היו טובים יותר מאשר בחלקות עם " היבול הגבוה".
- איכות סיבים ומחיר 1 ק"ג סיבים בחלקות הקו נוע היו טובים יותר מאשר ממוצע חלקות הטפטוף.
- בחלקות גידול כותנה אורגני, ההכנסה לדונם גבוהה יותר מהחלקות הקובנציונאליות.

שם משק	שם חלקה	דונם	יבול גולמי, ק"ג	יבול סיבים, ק"ג	% סיבים	מחיר 1 ק"ג סיבים טיב ב-\$	אורך	עדינות	אחידות	חוזק	ערך סיבים לדונם ב-\$	ערך גרעינים לדונם ב-\$	הכנסה לדונם ב-\$
עין חרוד מאוחד	18	205	729	225	30.8	1.763	1.15	4.1	77.6	30.1	397	80.2	477
עין חרוד מאוחד	12	240	678	215	31.8	1.766	1.16	4.2	77.3	29.2	380	74.6	454
בית אלפא	רה' 1	35	652	202	30.9	1.792	1.14	4.3	76.5	28.3	361	71.7	433
עין חרוד מאוחד	24	155	608	201	33.0	1.783	1.14	3.9	76.6	29.4	358	66.9	425
בית אלפא	רה' 1	35	629	194	30.9	1.796	1.14	4.3	77.0	28.0	349	69.2	418
חפציבה	9	130	595	195	32.2	1.801	1.15	4.2	78.3	29.1	352	65.4	417
חפציבה	8	180	597	191	31.9	1.801	1.13	4.2	78.3	30.2	343	65.6	409
חפציבה	6	160	568	182	32.2	1.805	1.12	4.2	77.8	28.7	328	62.5	390
גד"ש שמ"ש	8	210	537	174	32.4	1.817	1.13	4.2	77.9	28.7	316	59.0	375
בית אלפא	שלחין 2	165	535	171	32.0	1.814	1.15	4.3	77.5	29.2	310	58.9	369
רמת דוד	7	240	500	166	33.3	1.791	1.15	4.1	77.3	30.8	297	54.9	352
תל יוסף	11	330	500	165	32.9	1.801	1.14	4.1	76.9	28.5	296	55.0	351
סה"כ		2085											
ממוצע			582	187	32.2	1.793	1.14	4.2	77.5	29.3	336	64.1	400