

05.09.2014

לכולם שלום,

**פוריות זרמה –** פעמיים בשנה אנו מפרסמים דוחות על פוריות הזרמה של הפר. דוחות אלו הם חלק ממכלול הדוחות של "דו"ח ג'ורג" ובהם מציגים את השפעתו של כל גורם וגורם על הפוריות הכללית. גם זרמת הפר, היא חלק מהגורמים המנותחים בדו"ח זה. התוצאות מציגות את כל הזרעות הפרים ב-5 השנים האחרונות.

מעבר לדוחות אלו, מתפרסמים מעת לעת, דוחות פוריות של זרמת פרים לתקופה קצרה יותר והצמודה לתקופת ההזרעה הנוכחית. בטבלה 1 מוצגים נתוני ההזרעות שהתבצעו במשך חצי שנה, בין נובמבר 2011 לאפריל 2014. הזרמות הם משתי מקורות:

1. **זרמות מקומיות –** ייצור והפקה בשיאון

2. **זרמות חו"ל –** כל הגזעים ביחד (הולשטיין, שרולה, בלגי כחול, NRF, שוויצרי חום, ג'רסי) כשמקור הזרמה ממעבדות זרע בחו"ל.

טבלה 1: אחוזי התעברות לפי מקור הזרמה בעגלות, מבכירות ובוגרות

**נובמבר 2013 עד אפריל 2014**

מקור הזרמה	מס' הזרעה	עגלות			מבכירות			בוגרות			ס"ה
		מספר הזרעות	אחוז שימוש	אחוז התעברות	מספר הזרעות	אחוז שימוש	אחוז התעברות	מספר הזרעות	אחוז שימוש	אחוז התעברות	
פרי חו"ל	ראשונה	2,754		61.3	48.3		2,174		35.3	5,529	
	סה"כ	3,793	11.6%	58.1	41.8	4.1%	5,672	6.5%	34.4	11,035	6.9%
שיאון	ראשונה	17,168		64.8	51.5		33,955		37.2	66,878	
	סה"כ	28,986	88.4%	58.6	45.5	95.9%	82,217	93.5%	37.3	148,201	93.1%
סה"כ הזרעות (חו"ל+שיאון)		32,779		38,568		87,889		159,236			
הפרש אחוז התעברות	ראשונה			-3.5		-3.2		-1.9			
	סה"כ			-0.5		-3.7		-2.9			

מטבלה זו אנו למדים מספר דברים חשובים:

ניתוח אחוז ההתעברות הוא על אלפי הזרעות ולכן לתוצאות יש גם משמעות סטטיסטית חשובה

השימוש בזרמת חו"ל הוא בין 4% לכ-12% בין השלוחות השונות

מספר ההזרעות המנותחות הוא במשקים משתפי פעולה. ניתן להניח, שתוצאות אלו יהיו דומות גם במשקים שאינם משתפים פעולה.

אחוז השימוש בזרמת חו"ל הוא בעיקר בעגלות, כ-12%, לעומת 4% במבכירות ו-7% בבוגרות.

ההפרש באחוזי ההתעברות של הזרעה ראשונה בעגלות הוא הגבוה ביותר ועומד על 3.5% לטובת זרמת שיאון.

במבכירות ובוגרות, ההפרש באחוזי ההתעברות התרחש בעיקר בהזרעות שניות ומעלה, לטובת זרמת שיאון.

בזמן האחרון, אנו עדים לביקורים חשובים של מזריעים בפריית ומעבדת שיאון. ביקורים אלו מחזקים את ההבנה של המזריעים בכל תהליך קבלת הזרע מהפרים, דרך בחינתם במעבדה, מילוי והקפאה והדרכים לבדיקות האיכות של הזרמות. מעבר למפגש החשוב בין עובדי הפרייה והמעבדה למזריעים, הביטחון והאמון הנרכש לאיכות תאי הזרע המיוצרים אצלנו, גובר. טבלה 1 ממחישה אמון זה במספרים מעשיים מהשטח.

לשירותי ההזרעה יש השפעה על השיפור או הנסיגה של מדדי הפוריות בשטח. מידת ההשפעה קטנה יותר לעומת ההשפעה של הפרה והרפת אולם עדיין היא חשובה. בכנס השנתי למדעי הבקר שיערך ב-29-30 לאוקטובר באשקלון (תכנית הכנס מצורפת), נציג עבודה מסכמת של שיאון ובה מדדי הזרמה בעשור האחרון והשפעתם על מדדי הפוריות.

סקירה זו מגיעה במקביל לפרסום נייר עמדה בנושא פוריות תאי הזרע של זרמת חו"ל לעומת זרמת שיאון ובו **מוצגות תוצאות של 35 הזרעות מחו"ל לעומת 65 הזרעות מקומיות** (משיאון), ברפת אחת בלבד ובהזרעות 5-7. המלצתי שההצטרפות לפתרונות פוריות לאור 35 הזרעות בלבד, רצויות להיות "צנועות מאוד", עם בכלל.

**חזרה לשיגרה:** מבצע צוק איתן ילווה אותנו בתקשורת עוד זמן רב. אנו ליוונו את העוסקים במלאכה, עובדי שיאון והרפתנים בעת המבצע וגם לאחריו. למרבית מהאוכלוסייה בישראל, יום לאחר הסיום, החזרה לשיגרה הייתה מהירה מתמיד. אולם, ליישובי עוטף עזה, סיום המבצע העמיד בפניהם שאלות, לבטים ותסכולים שבהן החזרה לשיגרה, איטית יותר. דווקא כעת, העזרה מהמערכות התומכות, הביקורים וההבנה העמוקה לאירועים שהם חוו, חשובים מאוד. אנו נמשיך להתמיד בקשר ההדוק עם יישובים אלו. גם לעובדים שעברו את החוויה הזו, נמצא את המקום, להביע בצורה פומבית, את הערכתנו העמוקה להתמדה בעבודתם המסורה, בזמנים קשים אלו.

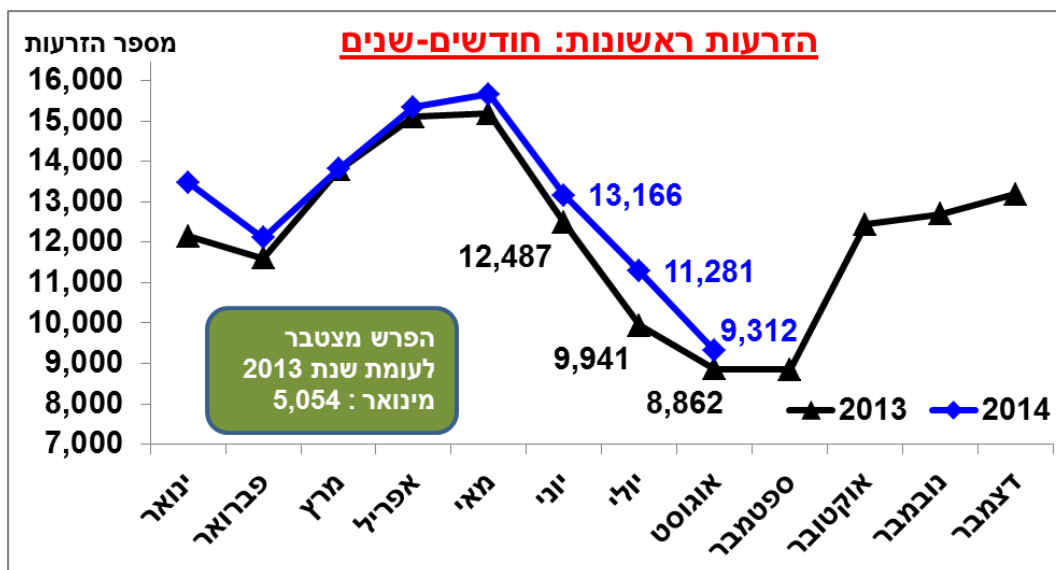
השיגרה, ניכרת גם אצלנו. המיכלים שהוזזו למקום מבטחים בקומה התחתונה של הבניין, חזרו למקום משכנם הרגיל – חדר בנק הזרע. בתקווה שיישארו שם לזמן ארוך.



**כמות הזרעות:** המגמה של גידול העדר, ניכרת בצורה קבועה, במספר ההזרעות הראשונות. גם אוגוסט הסתיים עם גידול של 450 הזרעות ראשונות לעומת אוגוסט 2013. ביחד,

מתחילת השנה אנו עדים לגידול של 5,054 הזרעות ראשונות לעומת שנה קודמת, גידול צפוי של כ-5%.

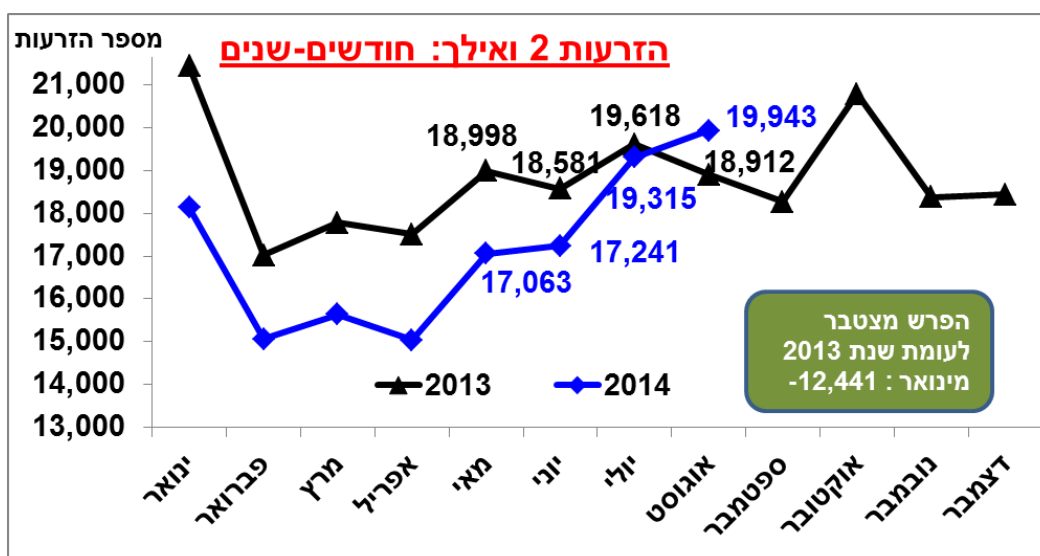
איור 1: מספר הזרעות ראשונות לאורך חודשי השנה של שנים 2013 ו-2014



בחודש אוגוסט, בפעם הראשונה השנה, עברו מספר הזרעות ה-2 את ההזרעות +2 של אוגוסט 2013. הצמצום בפער בין השנים חל כבר בחודש הקודם, אולם באוגוסט, הכמות העפילה ועלתה להפרש "חיובי" של 1,031 הזרעות. עלייה במספר הזרעות +2 חלה כל שנה, בחודשי הקיץ. באוגוסט 2014, מדד זה יכול להצביע על שני גורמים:

- העדר גדל ולכן גם מספר הזרעות +2 גדל
- שיעור התעברות נמוך יותר. נתון זה נוכל לספק רק בנובמבר-דצמבר ולכן לא יודעים עדיין בברור.

איור 2: מספר הזרעות +2 לאורך חודשי השנה של שנים 2013 ו-2014



שבת שלום לכולם, יואל