

ממשק רפת גד'ש

נקודות ההשקה

- מזון - הפרה היא מעלת גרה, ע"מ שתוכל להתקיים היא צריכה מזון צמחי (עשב). בעבר זה היה כל המזון, הרפת המודרנית צמצמה זאת למינימום. וכיום הזנת הפרה היא שילוב של גרעינים, כוספאות (שאריות לוואי מתעשיית השמן) עשבים (מזון גס) וחומרי לוואי.

המשך נקודות ההשקה.....

• זבל ושפכים – חלק מתוצרי הלוואי של הפרה והרפת המודרנית הם זבל ושפכים (בעיקר מים ממכון החליבה).

בעולם המערבי יש קשר הדוק גודל רפת לגודל שטח (כ- 4 דונם לפרה), בישראל הקשר נותק.

זבל עובר לעיבוד (קומפוסט, ביוגאז, פיזור), והשפכים למערכת המרכזית לאחר טיפול ראשוני.

מזון – נקודות השקה

- מזון גס איכותי עבור נזרע הגידול - תחמיצים, שחתות.
- חומר עשבוני שהוא לאחר גידול אחר - קש חיטה, וסוגי קש שונים.
- חומרי לוואי מעיבוד תעשייתי של גידולים – גרעיני כותנה, פסולת כותנה, סובין, שזרות תירס, עודף ירקות, קליפות הדר, וכו'.

קשר קרקע רפת בעולם המערבי

- ברוב מדינות העולם המערבי יש קשר הדוק בין הרפת לקרקע, ע"מ לאפשר לרפת להחזיר לסביבה את תוצרי הלוואי של הפרה (זבל ושפכים).
- גודל הרפת נקבע בהתאם לשטח שברשותה, "מספר אצבע" 4 דונם לפרה (אירופה), 1 אקר (ארה"ב).
- רפת שרוצה לגדול חייבת להגדיל את השטח, או ע"י שכירת שטחים בסביבתה, או קניית שטח, אפילו באזור מרוחק ושם הקמת רפת חדשה.

התוצאה.....

- המקובל במדינות אלו שהרפת מגדלת את כל המזון הגס לעצמה, אין בחינה של גידול תחליפי.
- המשמעות היא שעלות המזון הגס היא: רק עלות גידול המזון.
- כמו כן ברוב מדינות אלו כמעט ואין עלות למים הנדרשים לגידול מספוא.

כמויות מזון שנתיות לפרה – סדר גודל

- תחמיצים – 2.25 טון חומר יבש לפרה בעדר
- שחתות (דגן וקטנית) – 1.5 טון טרי לפרה בעדר
- קש (סוגים שונים) – 1.05 טון טרי לפרה בעדר.

רכישת מזון שנתית לרפת עם מכסה 4 מ' ליטר = 340 פרות

• תחמיצים – $2.25 \times 340 = 770$ טון חומר יבש לשנה

• שחתות (דגן וקטנית) – $1.5 \times 340 = 500$ טון טרי

• קש (סוגים שונים) – $340 \times 1.05 = 350$ טון טרי

• תמהיל הכמויות משתנה בהתאם למחירים ולתנאים אחרים, יבול, שטח, מתקני איחסון ברפת, וכו'.

מחירי המזונות הגסים במחיר המטרה לחלב בקר					ניתוח מחיר תחמיץ מול מחיר גרעין חיטה		
שנה	ת.חיטה בקמה	קש חיטה במתבן	ת.תירס בקמה	שחת חיטה במתבן	לינקג' סופי בסיס	ת.חיטה ביחס ללינקג'	תוספת מחיר מעל 56% מהלינקג
2017	₪ 606	₪ 692	₪ 800	₪ 700	₪ 854	71.0%	₪ 128
2018	₪ 625	₪ 772	₪ 786	₪ 724	₪ 1,005	62.2%	₪ 62
2019	₪ 645	₪ 850	₪ 776	₪ 690	₪ 870	74.1%	₪ 158
2020	₪ 648	₪ 770	₪ 770	₪ 580	₪ 902	71.8%	₪ 143
2021	₪ 656	₪ 777	₪ 750	₪ 573	₪ 1,120		
2022	₪ 806	₪ 915	₪ 919	₪ 687	שנת שמיטה		
2023	₪ 872	₪ 1,048	₪ 975	₪ 730	₪ 1,361	64.1%	₪ 110
2024	₪ 807	₪ 963	₪ 938	₪ 765	₪ 1,185	68.1%	₪ 143
2025	₪ 1,100	₪ 1,345	₪ 1,117	₪ 1,135	₪ 1,015	108.4%	₪ 532
					הסכם בין ענפי		
					הסכם בין ענפי		
					הסכם בין ענפי		
					קורונה. לינקג' קפץ		
					מלחמת אוקריאנה		
					מלחמת אוקטובר		
					מלחמת אוקטובר		
					בצורת מרכז+דרום		

אנו מבחינים שבדר"כ ממוצע מחיר תחמיץ החיטה בקמה הוא כ 70% מהלינקג' או בדר"כ כ 120 ₪ מעל 56% ממחיר הלינקג' (משקלל את מחיר קש החיטה).

בשנת 2025 המחיר קפץ למעל 108% מהלינקג' ובנוסף מחירי חציר דגן וקש גבוהים מאוד, מחירים מנותקים אלו גרמו לעליית מחיר המטרה ולזעזוע באוצר ומשמש נגדנו כעת בסיום ההסכם.

משמעות תנאי אירופה על הרפת בישראל

<u>עלויות גידול ממוצעות בישראל</u>						
ס"ה עלות ברפת	עיבוד והובלה	עלות לטון	יבול	עלות גידול לדונם		
774	300	474	0.95	450		חיטה
694	250	444	0.9	400		שחת דגן
978	200	778	1.8	1,400		תירס
	200					קש

התאמה לרפת מייצגת?

מחירי 2024					
אירופה		ישראל עלות גידול	ישראל שוק	כמות קניה לרפת	
309,474	428,000	309,474		400	תחמיץ חיטה
311,111	432,000	391,111		400	תחמיץ תירס
347,222	455,000	347,222		500	שחת דגן
קש					
967,807	1,315,000	1,047,807			ס"ה עלות קניה

השפעת בצורת 2025 על הרפת

<u>עלויות גידול 2025</u>						
ס"ה עלות ברפת	עיבוד והובלה	עלות לטון	יבול	עלות גידול לדונם		
900	300	600	0.75	450		חיטה
821	250	571	0.7	400		שחת דגן
1,033	200	833	1.8	1,500		תירס

המשך השפעת הבצורת....

<u>קניה לרפת 2025</u>							
אירופה	ישראל שוק	עלות גידול ועיבוד	יבול לדונם	כמות שימוש ברפת			
309,474	495,000	309,474	0.75	450	תחמיץ חיטה		
391,111	446,800	391,111	1.8	400	תחמיץ תירס		
347,222	672,500	347,222	0.7	500	שחת דגן		
							קש
1,047,807	1,614,300	1,047,807					ס"ה קניה

מספוא מקומי 2022 לעומת 2021

	2022	2021	
23%	806	656	תחמיץ בקמה
20%	1135	945	תחמיץ בבור
18%	915	777	שחת דגן
15%	1016	882	שחת אחרת
20%	687	573	קש דגן
23%	919	750	תחמיץ תירס בקמה
+6.8	43.0	36.1	במחיר חלב – אג'

השינויים ב – 2025 והשפעה על מחיר החלב

	מחירים - שקל/טון		עלות לליטר - אג'		
	2023	10.2025	2023	10.2025	השינוי
תחמיץ דגן (משקל יבש)	394	474	11.30	13.60	2.30
שחת דגן	1,015	1,351	12.31	16.39	4.08
שחת קטניות	1,146	1,543	1.34	1.80	0.46
סה"כ ביניים			24.95	31.79	6.84
קש דגן	711	1,133	6.19	9.86	3.67
תחמיץ תירס (משקל יבש)	443	463	10.63	11.10	0.47
סה"כ גידולי גד"ש			41.77	52.76	10.98

לסיום מילה אחת על זבל!!!

• כדאי לדעת:

- הרפת הממוצעת בישראל משלמת על פינוי זבל ושפכים כ- 5 אג' לליטר.
- המשמעות לרפת 4 מ' ליטר כ- 200 א' נא.
- יתר על כן, אחד האיומים על קיום הרפת הוא, זבל ושפכים.

תודה רבה!!!

מחירי מזון גם מדף כחול

שנה	תחמיץ חיטה	שחת דגן	תחמיץ תירס	קש חיטה
2018	600	730	750	650
2019	600	750	750	600
2020	630	760	750	650
2021-שמיטה	630	760	750	500
2022	700	860	850	700
2023	810	940	930	700
2024	770	910	880	700
2025	1,100	1,350	1,100	

הפרש עלות לטון למגדל 2024 – 2025

הפרש עלויות גידול 2024 / 2025				
56,842	126.3	600.0	473.7	תחמיץ חיטה
22,222	55.6	833	778	תחמיץ תירס
63,492	127.0	571	444	שחת דגן
142,556				ס"ה