



תרד מוקפא

Frozen spinach

מלות מפתח : מוצרי מזון, מזון מוקפא, תרד

DESCRIPTORRS: FOOD PRODUCTS, FROZEN FOODS, SPINACH

תוכן העניינים

פרק א' - עניינים כלליים

- 101. חלות התקן.....1
- 102. אזכורים.....1
- 103. חלות התקן הישראלי ת"י 877.....1
- 104. חומרי מוצא ותוספות.....2
- 105. מיון.....2
- 106. סימון.....2
- 107. דגימה והתאמה לתקן.....2

פרק ב' - דרישות

- 201. דרישות כלליות.....3
- 202. דרישות הרכב.....3
- 203. פגמים.....3
- 204. סיביות.....5

פרק ג' - שיטות בדיקה

- 301. בדיקת תכולת החומר היבש.....5
- 302. בדיקת הפגמים חזותית.....5

פרק א' - עניינים כלליים

101. חלות התקן

תקן זה חל על תרד מוקפא (להלן: המוצר).

102. אזכורים

תקנים ומסמכים המוזכרים בתקן זה:

תקנים ישראליים:

ת"י 877 - פירות וירקות מוקפאים: כללי

מסמכים ישראליים:

קובץ תקנות מס' 3117 מיום 17-01-1974

קובץ תקנות מס' 3794 מיום 20-12-1977

מסמכים זרים:

AOAC - ASSOCIATION OF OFFICIAL ANALYTICAL CHEMISTS, 13 TH EDITION, 1980

103. חלות התקן הישראלי ת"י 877

הסעיפים הנקובים להלן של התקן הישראלי ת"י 877 חלים על התרד המוקפא:

סעיף 102 - הגדרות;

סעיף 106 - אחסון, הובלה ושיווק;

סעיף 107 - אריזה;

סעיפי המשנה 110.3, 110.4 - התאמה לתקן;

סעיף 204 - דרגת החליטה של הירקות;

סעיף 207 - טמפרטורת המוצר;

סעיף 208 - משקל נקי;

סעיף 209 - דרישות מיקרוביולוגיות;

סעיף 301 - בדיקת הכלוכת המינרלית;

סעיף 303 - קביעת דרגת החליטה;

סעיף 306 - קביעת הטמפרטורה;

סעיף 307 - קביעת המשקל הנקי;

סעיף 401 - שיטות בדיקה מיקרוביולוגיות - הוראות כלליות;

סעיף 402 - ספירה כללית של מיקרואורגניסמים אאירוביים;

סעיף 403 - ספירת החיידקים מקבוצת הקוליפורמים;

סעיף 404 - ספירת החיידקים מקבוצת האנטרוקוקים;

סעיף 405 - ספירת החיידקים מקבוצת סטאפילוקוקוס אוראוס ומבחן מאשר פעילות קואגולז;
סעיף 406 - בדיקת הימצאות סלמונלה.

104. חומרי מוצא ותוספות

חומרי המוצא יהיו עלי הזנים השונים של צמח התרד (SPINACIA OLERACEA L.) או של צמח התרד הניו-זלנדי (TETRAGONIA EXPANSA). התרד יהיה סרי וצבעו יהיה ירוק אופייני. התרד יבורר, ינוקה ויירחץ היטב במי שתייה⁽¹⁾. אין להוסיף חומר כלשהו למוצר המיועד להקפאה או למוצר המוקפא.

105. מיון

המוצר ימוין לפי חומר המוצא, וצורת החיתוך כלהלן:

105.1 - תרד (SPINACIA OLERACEA L.)

105.1.1 - עלי תרד;

105.1.2 - תרד טחון.

105.2 - תרד ניו-זלנדי (TETRAGONIA EXPANSA)

105.2.1 - עלי תרד;

105.2.2 - תרד טחון.

106. סימון

הדרישות המפורטות בסעיף 108 של התקן הישראלי ת"י 877 חלות על המוצר בתוספות אלו:

- שם המוצר: - "תרד מוקפא" למוצר ממין 105.1.1, או ממין 105.2.1.

- "תרד טחון מוקפא" למוצר ממין 105.1.2, או ממין 105.2.2.

תרד ממין 105.2 (ניו-זלנדי) יסומן בסמוך למלה "תרד" בכינוי המשנה "ניו-זלנדי"; גודל אותיות סימון המשנה יהיה לפחות 1/2 מגודל אותיות סימון שם המוצר.

107. דגימה והתאמה לתקן

נוסף למדגם הניטל לבדיקת התאמת המנה לדרישות התכולה (כמתואר בסעיף 110.3 בת"י 877), נוטלים מכל מנה 3 מדגמים כלהלן:

מדגם 1 - נוטלים 3 דוגמות בנות 400 ג' כל אחת לבדיקת התאמת המוצר לדרישה לתכולת החומר היבש (סעיף 202.1).

(1) - מי השתייה יתאימו לתקנות בדבר איכותם החברואית של מי שתייה, שפורסמו בקובץ התקנות מספר 3117 מיום 17-01-1974 וכפי שתוקנו בקובץ התקנות מספר 3794 מיום 20-12-1977, או כל דין אחר שיבוא במקומם.

המנה מתאימה לדרישה זו, אם התאימו לה שלוש הדוגמות שבמדגם.
מדגם 2 - נוטלים 3 דוגמות בנות 400 ג' כל אחת לבדיקת התאמת המוצר לדרישות המיקרוביולוגיות (ת"י 877 סעיף 209).
המנה מתאימה לדרישות אלה אם התאימו לה שלוש הדוגמות שבמדגם.
מדגם 3 - נוטלים 3 דוגמות בנות 400 ג' כל אחת לבדיקת התאמת המוצר לכל יתר דרישות התקן.
המנה מתאימה ליתר דרישות התקן, אם התאימו לה שלוש הדוגמות שבמדגם.
המנה מתאימה לדרישות התקן אם התאימו כל המדגמים שנטלו ממנה לדרישות שלגביהן נבדקו.

פרק ב' - דרישות

201. דרישות כלליות
נוסף לדרישות סעיף 201 של התקן הישראלי ת"י 877, יחולו על המוצר דרישות אלה:
צבע המוצר יהיה ירוק אחיד ואופייני לתרד.
לא יהיו במוצר לכלוכת מינרלית, חומרים צמחיים זרים ועודף מים בכפוף לנקוב בסעיפים 202 ו-203. לא יימצאו במוצר צמחים (או חלקי צמחים) רעילים.
מוצר ממין 105.1.1 או ממין 105.2.1, לא יכיל חומר מרוסק, כתוצאה מפגיעה מכנית, בכמות גדולה מהנקוב בסעיף 203.
202. דרישות הרכב
202.1 - חומר יבש - בבדיקה לפי סעיף 301, לא תהיה תכולת החומר היבש במוצר קטנה מהערכים האלה:
- מוצר מהמינים 105.1.1, ו-105.1.2: 6.0% במשקל;
- מוצר מהמינים 105.2.1, ו-105.2.2: 5.0% במשקל.
202.2 - לכלוכת מינרלית - בבדיקה לפי סעיף 301 שבחקן הישראלי ת"י 887, לא תהיה תכולת הכלוכת המינרלית במוצר גדולה מ-0.05% במשקל.
203. פגמים
הדרישות שלהלן חלות על מוצר ממין 105.1.1 או ממין 105.2.1.

203.1 - הגדרות הפגמים

"חומר שאינו טרף" - תרד או תרד ניו-זלנדי, הכולל פטוטרות, גבעולי תפרחת (2), תפרחת, צוואר השורש (3) וחלקי שורש, ושאינו כולל חומר צמחי זר.

- עלים מרוסקים - חתיכות עלים ששטחן 4.0 סמ"ר או קטן יותר.

- חומר צמחי זר - חלקי צמח שאינם תרד.

- תפרחת - מכלול של ניצני פרח (4).

203.2 - סבולת הפגמים - בבדיקה לפי סעיף 302 יתאים המוצר לנקוב להלן:

203.2.1 - חומר שאינו טרף - תכולת חומר שאינו טרף לא תהיה גדולה

מהערכים הנקובים להלן (מבוטאים כ-% מהמשקל הנקי של המוצר,

למעט חומר צמחי זר):

- מוצר ממין 105.1.1 - 20.0%.

מוצר ממין 105.2.1 - 15.0%.

203.2.2 - גבעולי תפרחת - לא יימצאו במוצר גבעולי תפרחת, שאורכן 20 ס"מ

או יותר (5).

203.2.3 - תפרחות - לא יימצאו במוצר תפרחות קוצניות (6).

לא יימצאו בדוגמה (בת 400 גר') של מוצר ממין 105.1.1 יותר

מ-3 תפרחות, שאורך כל אחת מהן 2.5 ס"מ או יותר.

203.2.4 - צוואר שורש - לא יימצא צוואר שורש במדגם.

203.2.5 - חלקי שורש - לא יימצאו חלקי שורש במדגם.

203.2.6 - חומר צמחי זר - התכולה הכוללת של חומר צמחי זר לא תהיה

גדולה מהנקוב להלן:

- מוצר ממין 105.1.1 - התכולה הכוללת של חומר צמחי זר

לא תהיה גדולה מ-2.5% מהמשקל הנקי של המוצר; מתוך זה,

תכולת החומר הצמחי הזר בעל מרקם קשה לא תהיה גדולה

מ-1.0% מהמשקל הנקי של המוצר.

(2) גבעול תפרחת - SEED HEAD או FLOWER STEM.

(3) צוואר השורש - CROWN.

(4) ניצני פרח - FLOWER BUDS.

(5) גבעולי תפרחת, שאורכם 20 ס"מ או יותר, עלולים להימצא במוצר ממין 105.1.

(6) תפרחות קוצניות עלולות להימצא במוצר ממין 105.2.

- מוצר ממין 105.2.1 - תכולת החומר הצמחי הזר לא תהיה גדולה מ-0.5% מהמשקל הנקי של המוצר.
- 203.2.7 - כתמים בצבע חום-צהוב או ירוק-שחור - בדוגמת מוצר בת 400 גר' - השטח הכולל של כתמים בצבע חום-צהוב או ירוק-שחור לא יהיה גדול מ-150 סמ"ר.
- 203.2.8 - עלים מרוסקים - תכולת עלים מרוסקים לא תהיה גדולה מ-15.0% במשקל.

204. סיכיות

מבשלים לפי הוראות היצרן. לאחר הבישול לא יהיה המוצר סיבי במידה הפוגמת באיכותו.

פרק ג' - שיטות בדיקה

301. בדיקת תכולת החומר היבש

בודקים את תכולת החומר היבש במוצר בשיטה המתוארת בסעיפים 32.055-32.053 שבמהדורה ה-13, משנת 1980, של ספר הבדיקות של איגוד הכימאים האנליטיקאים בארצות-הברית (AOAC), בשינוי זה: טוחנים את הדוגמה במצב קפוא.

302. בדיקת פגמים חזותית

מפזרים את דוגמת הבדיקה המופשרת בכלי שטוח המכיל מים. בוחנים חזותית כל יחידה ובודקים אם מצויים בה מהפגמים, הנקובים בסעיף 203. מודדים או סופרים או שוקלים את היחידות הפגומות וקובעים את מידת הפגימה כמפורט בסעיף 203.

משרד הכלכלה מינהל תקינה 01.04.2021 תקן זה נועד לשימוש אישי בלבד. אין לצלם להעתיק, להפיץ או לשכפל בכל דרך שהיא. כל הזכויות שמורות למכון התקנים הישראלי.

בהכנת תקן זה השתתפו נציגים אלה:

איגוד הצרכנים	-	צ' סמיש
ארגון הצרנים הדתיים	-	ד' מישלוב
המועצה ליצוא פרי	-	ב' בן חיים, ש' ברקוביץ
הרשות המרכזית לצרכנות	-	י' לב
התאחדות התעשיינים	-	ש' כצמן, א' לב
חברת העובדים	-	פ' לוי
מגן לצרכן	-	ר' ורד
מכון התקנים הישראלי	-	ד' קרן
מכון לבקרת איכות	-	ד' הלפרן
מנהל למחקר חקלאי	-	י' קנר
משרד הבריאות	-	מ' מצקור
משרד התעשייה והמסחר	-	ר' שרון
צבא ההגנה לישראל	-	ע' ברמן
שקם	-	ג' פולוילר
שירות המזון	-	ק' גניה

ע' ברמן היה יושב ראש ועדת התקינה.

א' צירלין היה רכז ועדת התקינה.

כל המייצר מצרך, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי לפי היתר ממכון התקנים הישראלי לסמנו בתו תקן:



התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפתות אתה לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע, הטכניקה והתעשייה. הצעות לשינויים יש לשלוח לפי כתובת מכון התקנים הישראלי.

All rights reserved. No part of this publication may be photocopied, published or otherwise reproduced or translated without prior permission in writing of the Standards Institution of Israel.

כל הזכויות שמורות למכון התקנים הישראלי. אין לצלם, להעתיק לפרסם או לתרגם תקן זה או קטעים ממנו ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

© 1984