

ארגן ד"וח מחקר



מטרת המחקר

- לברור ולבחור זנים מוצלחים לריבוי:
- - לבדוק משקל פרי לעץ.
- - לבדוק אחוז שמן של זנים ספציפיים.
- לעקוב אחר התפתחות הפרי והפרחים לאורך השנה.
- לבדוק שימושים לשאריות של תהליך ההפקה.
- לבדוק מיכון מתאים לגידול ולהפקה.

שיטות עבודה

- ניקוי השטח סביב עצים מוצלחים במיוחד.
- פריסה של יריעות פלסטיק תחת העץ.
- איסוף קפדני של הפירות מכל עץ בנפרד.
- שקילה מדויקת של הפרי כאשר הוא יבש.
- קילוף, שקילה וספירה של האגוזים.
- פיצוח ידני ושקילה של העוברים.
- שליחת דוגמאות של עוברים למעבדות לבדיקה.

מס. אמינולאב	047097.18-C	047098.18-C	047099.18-C	047100.18-C	047101.18-C	הערות
תאור הדוגמה	זרעי ארגן מקולפים - 1	זרעי ארגן מקולפים - 2	זרעי ארגן מקולפים - 3	זרעי ארגן מקולפים - 4	זרעי ארגן מקולפים - 5	
הבדיקה	יח' מידה					
שמנים ושומנים	%	56.3	54.8	58.1	58.2	55.7
פרופיל חומצות שומן GC-FID						
Myristic acid((C14:0	%	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Palmitic (C16:0(	%	18.1	16.5	14.7	16.0	14.0
Palmitoleic acid((C16:1	%	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
Stearic (C18:0(	%	6.9	7.5	7.0	8.0	6.4
Oleic (C18:1n9c(	%	55.5	61.9	51.0	45.4	50.1
Linoleic(((C18:2n6c	%	18.2	12.6	26.0	29.5	28.3
Arachidic acid((C20:0	%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
cis-11(-Eicosenoic acid (C20:1	%	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5

מס. אמינולאב	083720.18-C	083721.18-C	הערות
תאור הדוגמה	Argania Spinossa - זרעי ארגניה - 1	Argania Spinossa - זרעי ארגניה - 2	
הבדיקה	יח' מידה		
שמונים ושמונים	%	57.1	60.0 -
פרופיל חומצות שומן GC-FID			1
Myristic acid((C14:0	%	0.2	0.2
Palmitic (C16:0(	%	15.6	14.4
Palmitoleic acid((C16:1	%	0.2	0.1
Stearic (C18:0(	%	6.5	6.3
Oleic (C18:1n9c(	%	51.6	50.7
Linoleic(((C18:2n6c	%	25.2	27.4
Arachidic acid((C20:0	%	0.4	0.4
cis-11(-Eicosenoic acid (C20:1	%	0.4	0.5

סיכום ראשוני של תוצאות המחקר

- בניגוד לשמועות – נצפתה רק עונת יבול אחת.
- יש שונות גדולה מאוד בין הזנים השונים.
- יש שונות גדולה מאוד באחוז העוברים ביחס לפרי בין הזנים השונים.
- אחוז השמן בעוברים הוא קבוע יחסית: 55-60%
- הרכב חומצות השומן משתנה מזן לזן אך יחסית יציב: כ-75% אולאית ולינולאית, כ-24% פלמיתית וסטראית.

סיכום ראשוני המשך

- אין הבדל משמעותי בממצאים בין אגוזים חדשים לישנים יותר (חצי שנה ושנה שנשמרו בצל).
- הקילוף והפיצוח קלים יותר לאחר כמה חודשים.
- נראה שלציפה יש פוטנציאל כמזון לבע"ח.
- לקליפות האגוזים עוד לא נמצא שימוש.
- הגפת (שאריות העוברים) יכולה לשמש למאכל בע"ח או לקוסמטיקה.

בדיקות נוספות לעתיד

- האם יש סירוגיות בתנובת הפרי.
- בדיקה של זנים נוספים.
- הוספת דשן – כרגע העצים לא מקבלים דישון כלל.
- ניסיונות הפקה של שמן והשוואה לתוצאות המעבדה.
- מציאת שימושים לקליפות האגוזים.

מלגה נוספת

- ניתנה מלגה לצורך קניית שתילים ופיתוח פרוטוקול גידול לארגן.
- לבדוק את התפתחות הזנים השונים במקומות שונים בערבה והשוואה בין עצים מורכבים לייחורים.
- עקב מחלוקות עם משתלת הריבוי שנובעות בעיקר מ"חוזים" בעל-פה העצים עדיין לא עברו לרשותנו, נערכים לטעת באביב 2019 לאחר עריכת חוזים בכתב.