

בחינת זנים וכנות לאגסים

רפי שטרן, ישראל דורון, יעל גרינבלט

תקציר

ה"ספדונה" או בספרד Blanquilla, הינה זן האגס הראשי במדינת ישראל. מתוך כ- 12000 דונם מטעי אגס המניבים בממוצע שנתי כ- 20,000 טון מהווה זן זה כ- 90% מסך היבול. הזן השני הוא ה"קוסציה" שמשמש כמפרה.

חסרונותיה הגדולים של ה"ספדונה" מתבטאים ביבול בינוני-סירוגי, באיכות פרי בינונית ובעיקר בפרי קטן. אחת הסיבות המרכזיות לתופעות אלו נובעת מהיותה מורכבת על כנת החבוש (A או C) הידועה בשארות גרועה שגורמת לניוון מוקדם. כנת החבוש, למרות כל חסרונותיה, משמשת אותנו עד היום בכל הנטיעות הותיקות והחדשות, בעיקר עקב יכולתה להקדים את ניבת העצים וזאת על אף התנוונותה המהירה, אשר מחייבת השרשה של הרכב. פעולת ההשרשה, הנעשית בד"כ בשנות הניבה הראשונות, מבטלת את תרומת הכנה לוויסות הצימוח וגורמת לגידול וגטטיבי נמרץ ביותר של ה"ספדונה". תופעה זו מביאה להפרת האיזון בין צמיחה לפוריות, לפרי קטן ולימי עבודה רבים בחיגורים, גיזומים ובכיפופים להחזרת האיזון.

פועל יוצא של התבססות גידול האגס בארץ על כנת החבוש היא העובדה שלא ניתן בשום אופן לגדל עליה זנים אחרים של אגס, מלבד ה"ספדונה", שמצליחה לגדול באקלים החם שלנו. כתוצאה מהעדר כנות נוספות לא ניתן היה לבסס את גידול האגס על קשת זנים רחבה (אגס אירופי) כפי שמקובל במיני עצי פרי רבים כתפוח, אפרסק, שזיף ועוד.

חשיפת השוק הישראלי לייבוא, הן ל"ספדונה" גדולה מספרד (Blanquilla) והן לזני אגס אירופי גדולים, איכותיים וצבועניים מביאה בפני הצרכן הישראלי פרי איכותי יותר וזול.

נושא אחרון זה מחייב אותנו למאמץ מחקרי עליון של ייצור "ספדונה" גדולה יחד עם הצעת מגוון רחב של זני איכות. אלמלא כן הענף לא יתקיים. במידה ונצליח יתאפשר ייצור של פרי איכותי, בתנאי ישראל החמה. כדי להתמודד עם שתי הבעיות שהוזכרו הקמנו 2 חלקות עבור בחינת כנות לזן "קוסציה" (בחוות המטעים בחולה ובחוות אבני איתן בדרום רמת הגולן), חלקה אחת עבור בחינת כנות לזן "ספדונה" (חוות המטעים), וחלקה אחת עבור בחינת זני אגס אירופי על מספר כנות מועדפות בחוות מתיתיהו.

ה"ספדונה" או בספרד Blanquilla, הינה זן האגס הראשי במדינת ישראל. מתוך כ- 12000 דונם מטעי אגס המניבים בממוצע שנתי כ- 20,000 טון מהווה זן זה כ- 90% מסך היבול. הזן השני הוא ה"קוסציה" שמשמש כמפרה.

חסרונותיה הגדולים של ה"ספדונה" מתבטאים ביבול בינוני-סירוגי, באיכות פרי בינונית ובעיקר בפרי קטן. אחת הסיבות המרכזיות לתופעות אלו נובעת מהיותה מורכבת על כנת החבוש (A או C) הידועה בשארות גרועה שגורמת לניוון מוקדם. כנת החבוש, למרות כל חסרונותיה, משמשת אותנו עד היום בכל הנטיעות הותיקות והחדשות, בעיקר עקב יכולתה להקדים את ניבת העצים וזאת על אף התנוונותה המהירה, אשר מחייבת השרשה של הרוכב. פעולת ההשרשה, הנעשית בד"כ בשנות הניבה הראשונות, מבטלת את תרומת הכנה לוויסות הצימוח וגורמת לגידול וגטטיבי נמרץ ביותר של ה"ספדונה". תופעה זו מביאה להפרת האיזון בין צמיחה לפוריות, לפרי קטן ולימי עבודה רבים בחיגורים, גיזומים ובכיפופים להחזרת האיזון.

פועל יוצא של התבססות גידול האגס בארץ על כנת החבוש היא העובדה שלא ניתן בשום אופן לגדל עליה זנים אחרים של אגס, מלבד ה"ספדונה", שמצליחה לגדול באקלים החם שלנו. כתוצאה מהעדר כנות נוספות לא ניתן היה לבסס את גידול האגס על קשת זנים רחבה (אגס אירופי) כפי שמקובל במיני עצי פרי רבים כתפוח, אפרסק, שזיף ועוד.

חשיפת השוק הישראלי לייבוא, הן ל"ספדונה" גדולה מספרד (Blanquilla) והן לזני אגס אירופי גדולים, איכותיים וצבעוניים מביאה בפני הצרכן הישראלי פרי איכותי יותר וזול.

נושא אחרון זה מחייב אותנו למאמץ מחקרי עליון של ייצור "ספדונה" גדולה יחד עם הצעת מגוון רחב של זני איכות. אלמלא כן הענף לא יתקיים. במידה ונצליח יתאפשר ייצור של פרי איכותי, בתנאי ישראל החמה. כדי להתמודד עם שתי הבעיות שהוזכרו הקמנו 2 חלקות עבור בחינת כנות לזן "קוסציה" (בחוות המטעים בחולה ובחוות אבני איתן בדרום רמת הגולן), חלקה אחת עבור בחינת כנות לזן "ספדונה" (חוות המטעים), וחלקה אחת עבור בחינת זני אגס אירופי על מספר כנות מועדפות בחוות מתיתיהו.

1. בחינת כנות לזנים ספדונה וקוסציה

א. כנות לקוסציה –

בפברואר 1999, ניטעו 2 חלקות של כנות לקוסציה : אחת בתחנת נסיונות אבני איתן שבדרום הגולן, בגובה 400 מ' מעל פני הים וחלקה שניה בחוות המטעים, בגובה של כ- 100 מ' מעל פני הים. החלקות ניטעו לפי התכנית המקורית שהוגשה למדען : בעמודים שלהלן מצורפות מפות הנטיעה ופרוט הטיפולים בשתי החוות.

ב. כנות לספדונה –

בינואר 2000 ניטעה חלקה של כנות לספדונה בחוות המטעים בלבד. שורות הספדונה ניטעו בין שורות הקוסציה שניטעו שנה קודם לכן לפי התכנית שהוגשה למדען. מפת הנטיעה ופירוט הטיפולים מצורפים בעמודים שלהלן. בחוות אבני איתן ניטעה בינואר 2000 ספדונה מסחרית (על כנות חבוש A, BA-29) בין שורות הקוסציה המורכבות על הכנות השונות. בנוסף ניטעה "בלנקיה" BA-29 X (דמוי ספדונה) ללימוד הדמיון או ההבדל בינה לספדונה.

בשלב זה של המחקר אנו דואגים לטיפול נאות ולעיצוב נכון של כל העצים בשתי חלקות הניסוי. בשנה הבאה, לאחר התבססות העצים, יערכו מעקבים שונים אחר ההתפתחות הוגטטיבית של העצים, מידת ההתאם עם הכנה, ופרמטרים נוספים העשויים להשפיע על פוריות עתידית של העצים.

פירוט הטיפולים לבחינת כנות לקוסציה בחוות המטעים ובאבני איתן - נטיעת 1/99

הוקמו 2 חלקות : אחת בחוות אבני איתן (גולן) ואחת בחוות המטעים (חולה). מספר השתילים המינימאלי מכל כנה (או לכל טיפול) עבור כל אחת מהחלקות = 15 (5 חזרות X 3 עצים לחזרה). באבני איתן ניטעו כל 13 הצירופים ובחוות המטעים כנ"ל, פרט ל-OHF217 ול-OHF333 שלא ניטעו עקב מחסור בשתילים.

מבנה חלקות הניסוי של הקוסציה :

מספר העצים לכל טיפול בחלקה אחת : 5 חזרות X 3 עצים לחזרה = 15 עצים.

מרחקי נטיעה : 2 X 4 (125 עצים לדונם) \approx 1.6 ד' (ללא ספדונה כמפרה). – 1.6 לחוות המטעים.

צורת עיצוב : ציר

נטיעה : כל שורה שנייה (ליד כל שורת קוסציה ניטעה שורת ספדונה בינואר 2000)

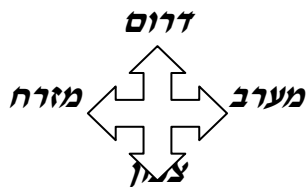
גובה ההרכבה (אלא אם צויין אחרת) : 10 ס"מ מעל פני הקרקע.

להלן רשימת הטיפולים (קוסציה על כנה מסויימת) וצורת נטיעה לכל חלקה :

<u>מס' שתילים</u>	<u>מס' טיפול :</u>
<u>אבני איתן מטעים</u>	<u>חוות מטעים</u>
15	15
	1. חבוש A זן מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מתחת לפני הקרקע)
15	15
	2. חבוש A לא מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מעל לפני הקרקע)
15	15
	3. חבוש BA 29 זן מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מתחת לפני הקרקע).
15	15
	4. חבוש BA 29 לא מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מעל לפני הקרקע).
15	15
	5. BP 1
15	15
	6. BP 3
15	15
	7. קלריאנה (זריע מעמירם)
15	15
	8. OHF 513
15	15
	9. OHF 69
15	15
	10. OHF 67
15	15
	11. בטוליפוליה (זריע דיוויס)
-	15
	12. OHF 217
-	15
	13. OHF 333
----- 165	----- 195
	סה"כ

חוות המטעים בחולה

מפה מפורטת של נטיעת קוסציה על כנות שונות



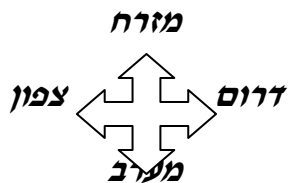
מרחקי הנטיעה של הקוסציה : 2 X 4 מ'.
מס' שתילים בשורה : 33.

מס' הטיפולים (כנות ועומקי נטיעה) : 11 (פרוט הטיפולים – בדף נפרד).
מס' חזרות (בלוקים) = 5, מס' שתילים לחזרה = 3 (סה"כ 15 שתילים לטיפול).
בלוק (חזרה) של קוסציה = שורה אחת שלמה (11 טיפולים X 3 שתילים = 33 שתילים).

מס' שורה	2	4	6	8	10
1	מושרש BA-29	קלריאנה	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	חבוש A לא מושרש
2	מושרש BA-29	קלריאנה	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	חבוש A לא מושרש
3	מושרש BA-29	קלריאנה	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	חבוש A לא מושרש
4	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	מושרש BA-29	חבוש A מושרש
5	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	מושרש BA-29	חבוש A מושרש
6	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	מושרש BA-29	חבוש A מושרש
7	בטוליפוליה	OHF-513	OHF-69	BP-3	BP-1
8	בטוליפוליה	OHF-513	OHF-69	BP-3	BP-1
9	בטוליפוליה	OHF-513	OHF-69	BP-3	BP-1
10	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	בטוליפוליה	קלריאנה	מושרש BA-29
11	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	בטוליפוליה	קלריאנה	מושרש BA-29
12	חבוש A מושרש	בטוליפוליה	בטוליפוליה	קלריאנה	מושרש BA-29
13	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-67	חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29
14	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-67	חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29
15	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-67	חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29
16	OHF-67	חבוש A מושרש	BP-3	OHF-513	OHF-67
17	OHF-67	חבוש A מושרש	BP-3	OHF-513	OHF-67
18	OHF-67	חבוש A מושרש	BP-3	OHF-513	OHF-67
19	OHF-69	BP-3	OHF-513	OHF-69	קלריאנה
20	OHF-69	BP-3	OHF-513	OHF-69	קלריאנה
21	OHF-69	BP-3	OHF-513	OHF-69	קלריאנה
22	BP-3	חבוש A לא מושרש	BP-1	BP-1	OHF-513
23	BP-3	חבוש A לא מושרש	BP-1	BP-1	OHF-513
24	BP-3	חבוש A לא מושרש	BP-1	BP-1	OHF-513
25	BP-1	OHF-69	לא מושרש BA-29	OHF-67	BP-3
26	BP-1	OHF-69	לא מושרש BA-29	OHF-67	BP-3
27	BP-1	OHF-69	לא מושרש BA-29	OHF-67	BP-3
28	OHF-513	OHF-67	קלריאנה	לא מושרש BA-29	OHF-69
29	OHF-513	OHF-67	קלריאנה	לא מושרש BA-29	OHF-69
30	OHF-513	OHF-67	קלריאנה	לא מושרש BA-29	OHF-69
31	קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A מושרש	בטוליפוליה
32	קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A מושרש	בטוליפוליה
33	קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	חבוש A מושרש	בטוליפוליה

מס' עץ בשורה

חוות אבני איתן בדרום הגולן מפה מפורטת של נטיעת קוסציה על כנות שונות



מרחקי הנטיעה של הקוסציה: 2 X 4 מ'.

מסי הטיפולים (כנות ועומקי נטיעה): 13 (פרוט הטיפולים – בדף נפרד).
מסי חזרות (בלוקים) = 5, מסי שתילים לחזרה = 3 (סה"כ 15 שתילים לטיפול).

בלוק (חזרה) של קוסציה = 13 טיפולים X 3 שתילים = 39 שתילים ברצף.
הבלוקים מופרדים ביניהם ע"י קו שחור עבה:

בלוק 1 = שורה 23 : 1-39, בלוק 2 = שורה 23 : 40-66, בלוק 3 = שורה 25 : 16-54,
בלוק 4 = שורה 25 : 1-15, בלוק 5 = שורה 27 : 1-24, בלוק 6 = שורה 27 : 25-63.

27	25	23	מסי שורה
	OHF-217	BP-1	66
	OHF-217	BP-1	65
	OHF-217	BP-1	64
OHF-513	לא מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	63
OHF-513	לא מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	62
OHF-513	לא מושרש BA-29	חבוש A לא מושרש	61
לא מושרש BA-29	בטוליפוליה	חבוש A מושרש	60
לא מושרש BA-29	בטוליפוליה	חבוש A מושרש	59
לא מושרש BA-29	בטוליפוליה	חבוש A מושרש	58
OHF-217	OHF-513	BP-3	57
OHF-217	OHF-513	BP-3	56
OHF-217	OHF-513	BP-3	55
BP-1	BP-1	OHF-333	54
BP-1	BP-1	OHF-333	53
BP-1	BP-1	OHF-333	52
חבוש A מושרש	OHF-67	מושרש BA-29	51
חבוש A מושרש	OHF-67	מושרש BA-29	50
חבוש A מושרש	OHF-67	מושרש BA-29	49
OHF-69	חבוש A מושרש	קלריאנה	48
OHF-69	חבוש A מושרש	קלריאנה	47
OHF-69	חבוש A מושרש	קלריאנה	46
BP-3	מושרש BA-29	OHF-67	45
BP-3	מושרש BA-29	OHF-67	44
BP-3	מושרש BA-29	OHF-67	43
קלריאנה	בטוליפוליה	OHF-69	42
קלריאנה	בטוליפוליה	OHF-69	41
קלריאנה	בטוליפוליה	OHF-69	40
מושרש BA-29	BP-3	חבוש A לא מושרש	39
מושרש BA-29	BP-3	חבוש A לא מושרש	38
מושרש BA-29	BP-3	חבוש A לא מושרש	37
OHF-67	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש	36
OHF-67	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש	35
OHF-67	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש	34
OHF-333	OHF-333	בטוליפוליה	33
OHF-333	OHF-333	בטוליפוליה	32
OHF-333	OHF-333	בטוליפוליה	31
חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29	BP-1	30
חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29	BP-1	29
חבוש A לא מושרש	לא מושרש BA-29	BP-1	28
בטוליפוליה	OHF-69	לא מושרש BA-29	27
בטוליפוליה	OHF-69	לא מושרש BA-29	26
בטוליפוליה	OHF-69	לא מושרש BA-29	25
מושרש BA-29	OHF-217	OHF-217	24
מושרש BA-29	OHF-217	OHF-217	23
מושרש BA-29	OHF-217	OHF-217	22
חבוש A מושרש	OHF-513	OHF-513	21
חבוש A מושרש	OHF-513	OHF-513	20
חבוש A מושרש	OHF-513	OHF-513	19
חבוש A לא מושרש	קלריאנה	OHF-69	18
חבוש A לא מושרש	קלריאנה	OHF-69	17
חבוש A לא מושרש	קלריאנה	OHF-69	16
BP-3	BP-1	קלריאנה	15
BP-3	BP-1	קלריאנה	14
BP-3	BP-1	קלריאנה	13
OHF-333	OHF-217	OHF-333	12
OHF-333	OHF-217	OHF-333	11
OHF-333	OHF-217	OHF-333	10
OHF-67	OHF-513	BP-3	9
OHF-67	OHF-513	BP-3	8
OHF-67	OHF-513	BP-3	7
קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	6
קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	5
קלריאנה	לא מושרש BA-29	מושרש BA-29	4
OHF-69	בטוליפוליה	OHF-67	3
OHF-69	בטוליפוליה	OHF-67	2
OHF-69	בטוליפוליה	OHF-67	1

מסי עץ בשורה

בחינת כנות לספדונה בחוות המטעים - נטיעת 1/2000

המבחן של כנות לספדונה נערך בחוות המטעים בלבד עקב מחסור בכנות מתאימות גם לאבני איתן. מספר השתילים מכל כנה (או טיפול) = 15 (5 חזרות X 3 עצים לחזרה).

מבנה חלקת הניסוי של הספדונה :

מספר העצים לכל טיפול: 5 חזרות X 3 עצים לחזרה = 15 עצים.

מרחקי נטיעה: 2.5 X 4 (100 עצים לדונם) \approx 2.3 ד'.

צורת עיצוב: שדרה.

נטיעה: כל שורה שניה (בין שתי שורות קוסציה, וכן כשורות גבול משני צידי החלקה).

גובה ההרכבה (אלא אם צויין אחרת): 10 ס"מ מעל לפני הקרקע.

להלן רשימת הטיפולים (ספדונה על כנה מסויימת) וצורת נטיעה לכל חלקה:

מס' שתילים

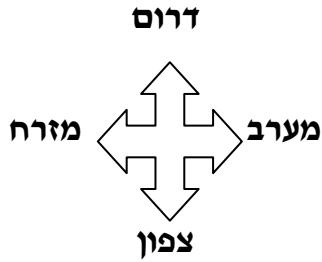
15	1. חבוש A מושרש (ההרכבה - בגובה פני הקרקע)
15	2. חבוש A לא מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מעל לפני הקרקע)
15	3. חבוש BA 29 מושרש (ההרכבה - בגובה פני הקרקע).
15	4. חבוש BA 29 לא מושרש (ההרכבה - 10 ס"מ מעל לפני הקרקע).
15	5. BP 1
15	6. "בלנקיה" BA-29 X (הרכבה בגובה פני הקרקע)
15	7. * בטוליפוליה (זריע דיוויס)
15	8. OHF 217
15	9. OHF 69
15	10. OHF 96
15	11. OHF 333 – ההרכבה בגובה פני הקרקע
15	12. OHF 333 – ההרכבה 10 ס"מ מעל לפני הקרקע

180	סה"כ

* כנת הבטוליפוליה לא ניטעה כיוון שלא השגנו שתילים. במקומה ניטעה ב-1/2001 ספדונה X חבוש A (מסחרית). בשנה הבאה (1/2002) תנטע חלקה נוספת בה תשווה כנת הבטלופיליה עם הכנה הסטנדרטית (חבוש A).

חוות המטעים

מפה מפורטת של נטיעת ספדונה על כנות שונות



מרחקי הנטיעה של הספדונה: 2.5 X 4 מ'.
מס' שתילים בשורה: 24.

מס' הטיפולים (כנות ועומקי נטיעה): 12 (פירוט הטיפולים בדף נפרד)
מס' חזרות: 5, מס' שתילים לחזרה: 3 (=15 שתילים לטיפול)

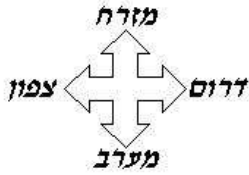
בלוק של ספדונה: שורה וחצי (12 טיפולים X 3 שתילים = 36 שתילים).

* = ספדונה מסחרי X חבוש A נטיעת 1/2000

** = ספדונה מסחרי X חבוש A נטיעת 1/2001

מס' שורה	1	3	5	7	9	11	13	15
1	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-217	OHF-333 לא מושרש	לא מושרש BA-29	OHF-333 מושרש	BP-1	*
2	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-217	OHF-333 לא מושרש	לא מושרש BA-29	OHF-333 מושרש	BP-1	*
3	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-217	OHF-333 לא מושרש	לא מושרש BA-29	OHF-333 מושרש	BP-1	*
4	חבוש A לא מושרש	**	**	OHF-333 מושרש	מושרש BA-29	OHF-333 לא מושרש	בלנקת X BA-29	**
5	חבוש A לא מושרש	**	**	OHF-333 מושרש	מושרש BA-29	OHF-333 לא מושרש	בלנקת X BA-29	**
6	חבוש A לא מושרש	**	**	OHF-333 מושרש	מושרש BA-29	OHF-333 לא מושרש	בלנקת X BA-29	**
7	מושרש BA-29	OHF-217	בלנקת X BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	**	לא מושרש BA-29	OHF-69
8	מושרש BA-29	OHF-217	בלנקת X BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	**	לא מושרש BA-29	OHF-69
9	מושרש BA-29	OHF-217	בלנקת X BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	**	לא מושרש BA-29	*
10	לא מושרש BA-29	OHF-69	BP-1	OHF-96	חבוש A מושרש	*	מושרש BA-29	*
11	לא מושרש BA-29	OHF-69	BP-1	*	חבוש A מושרש	*	מושרש BA-29	*
12	לא מושרש BA-29	OHF-69	BP-1	*	חבוש A מושרש	*	מושרש BA-29	*
13	BP-1	חבוש A מושרש	OHF-69	OHF-69	מושרש BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	*
14	BP-1	חבוש A מושרש	OHF-69	OHF-69	מושרש BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	*
15	BP-1	חבוש A מושרש	OHF-69	OHF-69	מושרש BA-29	OHF-217	חבוש A לא מושרש	*
16	OHF-333 מושרש	חבוש A לא מושרש	OHF-96	בלנקת X BA-29	לא מושרש BA-29	OHF-69	חבוש A מושרש	*
17	OHF-333 מושרש	חבוש A לא מושרש	OHF-96	בלנקת X BA-29	לא מושרש BA-29	OHF-69	חבוש A מושרש	*
18	OHF-333 מושרש	חבוש A לא מושרש	OHF-96	בלנקת X BA-29	לא מושרש BA-29	OHF-69	חבוש A מושרש	*
19	OHF-333 לא מושרש	מושרש BA-29	מושרש	**	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-333 מושרש	*
20	OHF-333 לא מושרש	מושרש BA-29	מושרש	**	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-333 מושרש	*
21	OHF-333 לא מושרש	מושרש BA-29	מושרש	**	חבוש A מושרש	בלנקת X BA-29	OHF-333 מושרש	*
22	OHF-96	לא מושרש BA-29	לא מושרש	BP-1	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-333 לא מושרש	*
23	OHF-96	לא מושרש BA-29	לא מושרש	BP-1	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-333 לא מושרש	*
24	OHF-96	לא מושרש BA-29	לא מושרש	BP-1	חבוש A לא מושרש	BP-1	OHF-333 לא מושרש	*

מס' עץ בשורה



חוות אבני איתן בדרום הגולן מפה מפורטת של ספדונה מסחרית

הספדונה ניטעה בחלקה מסחרית משני צידי שורות הקוסציה, במרווחי נטיעה של 2.5 X 4 מ'.
הספדונה ניטעה על כנת BA-29 (מושרש או לא מושרש), וכן על כנת חבוש A (מושרש או לא מושרש).
אם לא מצוין מושרש/לא מושרש – ההרכבה בגובה פני הקרקע.
כמו כן ניטעו בשורות 22, 23 מס' עצי בלנקיה (דמוי ספדונה מספרד) על כנת BA-29,
כאשר ההרכבה היא מעל (=לא מושרש), מתחת (=מושרש) או בגובה פני הקרקע (ללא ציון).

מס' שורה	22	24	26	28
53	ספדונה X חבוש A	בלנקיה		
52	ספדונה X חבוש A	בלנקיה		
51	ספדונה X חבוש A	בלנקיה	חבוש A לא מושרש	
50	בלנקיה מושרש	בלנקיה	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
49	בלנקיה מושרש	בלנקיה	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
48	בלנקיה לא מושרש	בלנקיה	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
47	בלנקיה לא מושרש	חבוש A מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
46	בלנקיה לא מושרש	חבוש A מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
45	ספדונה X חבוש A	חבוש A מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
44	ספדונה X חבוש A	חבוש A מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
43	ספדונה X חבוש A	חבוש A מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
42	בלנקיה מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
41	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
40	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
39	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
38	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
37	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
36	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
35	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
34	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
33	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
32	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
31	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
30	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
29	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
28	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
27	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
26	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
25	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
24	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
23	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
22	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
21	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
20	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
19	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
18	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
17	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
16	ספדונה X חבוש A	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
15	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
14	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
13	בלנקיה מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
12	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
11	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
10	בלנקיה לא מושרש	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
9	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
8	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
7	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
6	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
5	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
4	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
3	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
2	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש
1	בלנקיה	חבוש A	חבוש A לא מושרש	חבוש A מושרש

2. בחינת זנים חדשים של אגס אירופי על כנות שונות

התכנית המקורית היתה להקים חלקת זנים של אגס אירופי, כאשר כל זן מורכב על 3-4 כנות שונות, והנטיעה נעשית בבלוקים ובחזרות. בפועל לא הצלחנו לייצר שתילים בכמות מספקת ובאיכות ראויה, ולכן הפכנו את החלקה המתוכננת לחלקת תצפית בה נבחנים הזנים השונים על כנות שונות. העצים ניטעו בינואר 2000 בחוות מתיתיהו שנמצאת בגובה 700 מ' מעל פני הים, ומתאימה לגידול זני אגס אירופי.

קבוצות הזנים שניטעו :

ירוקים/חומים : בוסק, PGR-20, PGR-231, קומיס

אדומים : קסקד, קאלה, סנסישן, פורל

ורודים : רוזמרי, בון-רוז

מפת הנטיעה מצורפת בהמשך.

מפת נטיעה של זני אגס אירופי על כנות שונות – חוות מתיתיהו

שנת נטיעה – ינואר 2000

מרווחי נטיעה 2 X 4

מס' עץ בשורה

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	זן	שורה
			OHF-513	OHF-69	OHF-96	BP-1			OHF-217			קסקד	1			
			חבוש A ביקורת			חבוש A מושרש						פורל	2			
			BP-1			OHF-67	OHF-96	OHF-513	OHF-217			סנסיישן	3			
			חבוש A ביקורת		חבוש A מושרש							קסקד	4			
			OHF-69		OHF-513	בטוליפוליה						רוזמרי	5			
					OHF-513	BP-1	OHF-217	OHF-513	BP-1		פורל	6				
						OHF-217		בטוליפוליה			בון-רוז	7				
			OHF-217			בטוליפוליה						קאלה	8			
			BP-1	בטוליפוליה							בוסק	9				
						OHF-217		OHF-217			קומיס	10				
					בטוליפוליה						אבטה-פטל	11				
									בטוליפוליה			PGR 231+20	12			
									בטוליפוליה			אבטה-פטל	13			