

מפרט שתילות – פרוייקט נחל שורק מקטע בין כביש 42 לתעלת כפר הנגיד

במסגרת פרוייקט שיקום אקוהידרולוגי שיבוצע בנחל שורק יבוצעו שתילות של מיני עצים, שיחים ועשבוניים לאורך הגדות ולצידי הגדות. להלן הסבר על אופן הפיזור של השתילים.

כללי:

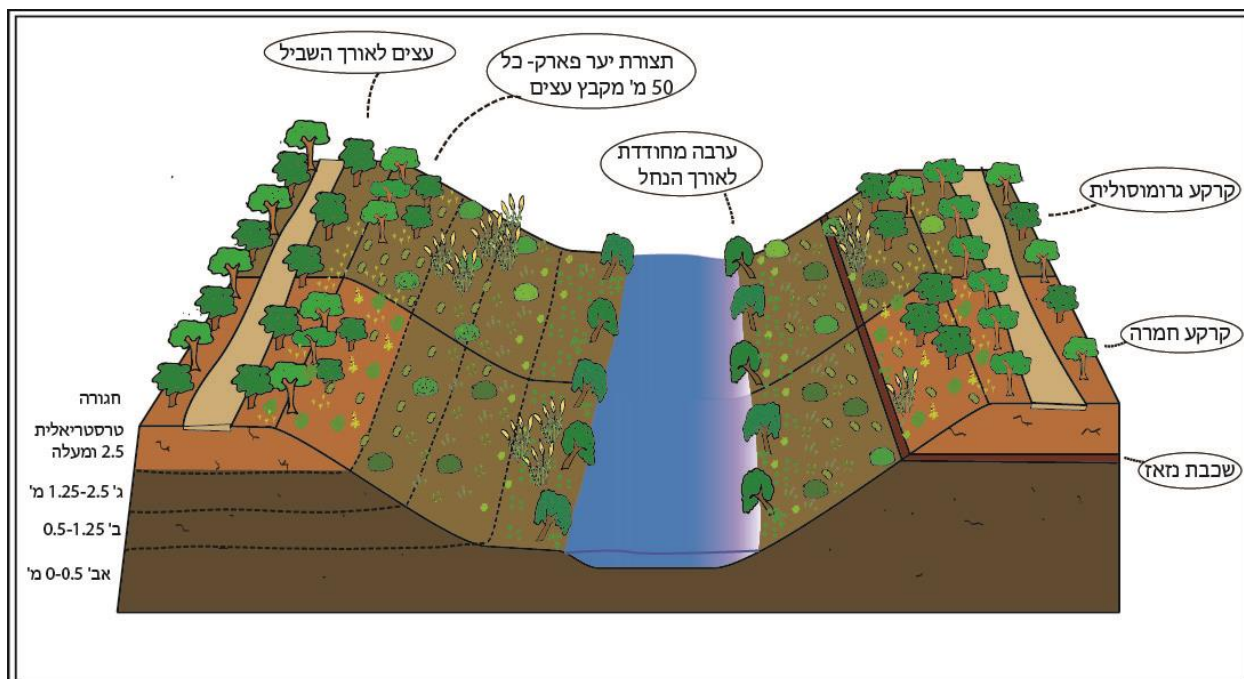
אורך הנחל לשיקום הוא כ-3,640 מ'. חתך הנחל לא אחיד, קיימים מספר חתכים שונים וכתוצאה שטח הגדות לשתילה הוא שונה עבור נקודות שונות בנחל.

שונות בין אזורי השתילה בנחל:

בתוואי הנחל לשתילה ישנם שני משתנים עיקריים שמשפיעים על סוג השתילים-

- (1) **גובה מעל בסיס הנחל**- ככל שהשתילה מתבצעת גבוה יותר מבסיס הנחל כך יותאמו לאזור שתילה זה מינים בעלי סיבולת גדולה יותר ליובש. חגורות השתילה הן:
 - חגורה אב' (בסיס הנחל עד 0.5 מ' מבסיס הנחל)
 - חגורה ב' (גובה 0.5 עד 1.25 מ' מבסיס הנחל)
 - חגורה ג' (גובה 1.25 - 2.5 מ' מבסיס הנחל)
 - חגורה טרסטריאלית (יובשנית) (גובה 2.5 מ' עד גבול סימון במפת שתילה)

- (2) **סוג הקרקע** – לאורך הנחל יש חלקים שבהם קרקע כבדה (גרומוסולית) וקרקע קלה (חמרה). לכל סוג קרקע הותאמו מינים מסויימים.

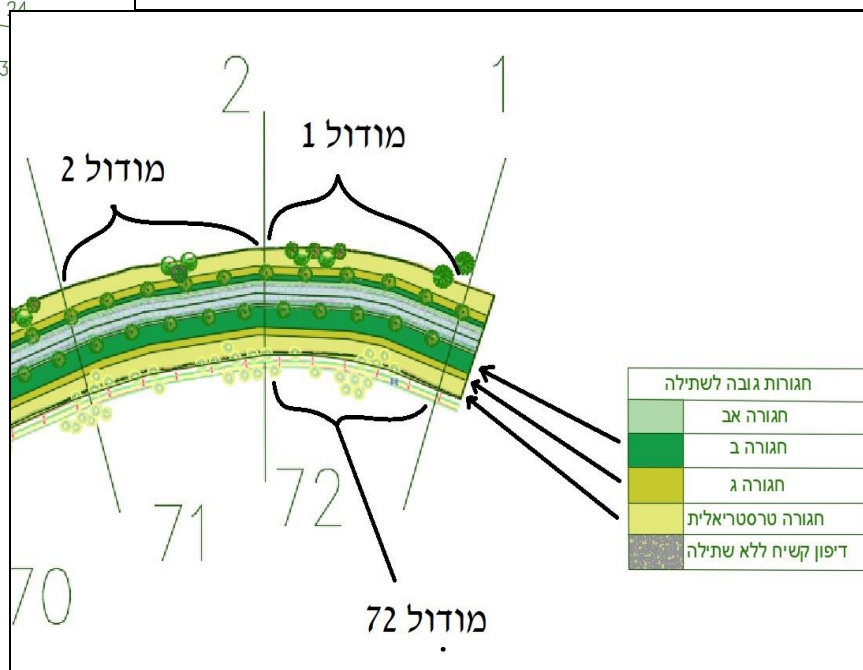
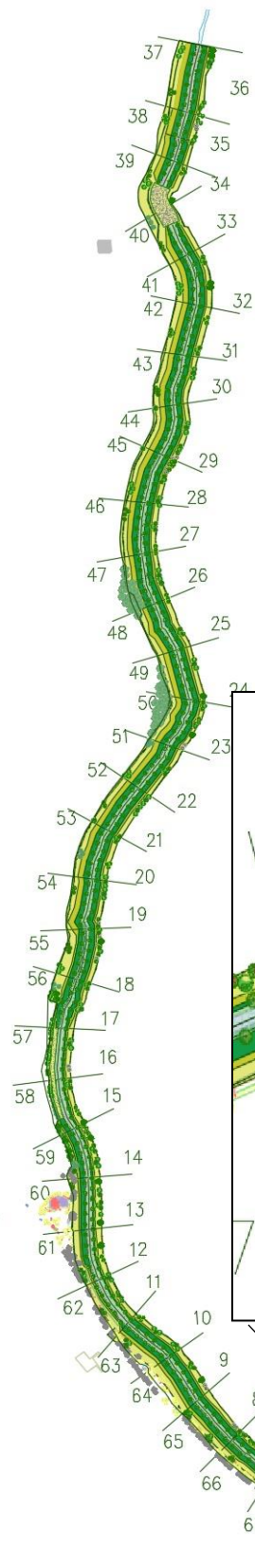


תמונת הסבר על תוכנית הצומח בנחל:

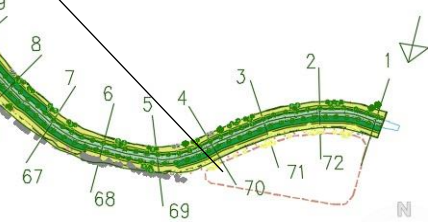
הנחל חולק ל-72 מודולים באורך של 100 מ'.

36 בגדה המזרחית של הנחל ו-36 בגדה המערבית.

כל מודול מחולק ל-4 חגורות הגובה אב', ב', ג' וטרסטיאלית (יובשנית).



מס' מודול שתילות



הסבר רשימות צומח עבור כל מודול מכל חגורת שתילה:

שתילי פלאגים:

עבור כל חגורת גובה קיימת טבלה שמראה מה צריך להיות שתול בכל אחד מהמודולים שבה ובאילו כמויות.

שתילת שיחים:

עבור כל חגורת גובה קיימת טבלה שמראה אילו שיחים צריכים להיות שתולים בה ובאילו כמויות. (השיחים יפוזרו במודולים על פי הנחיות המתכנן)

שתילת עצים:

העצים ישתלו על פי מפת השתילה.

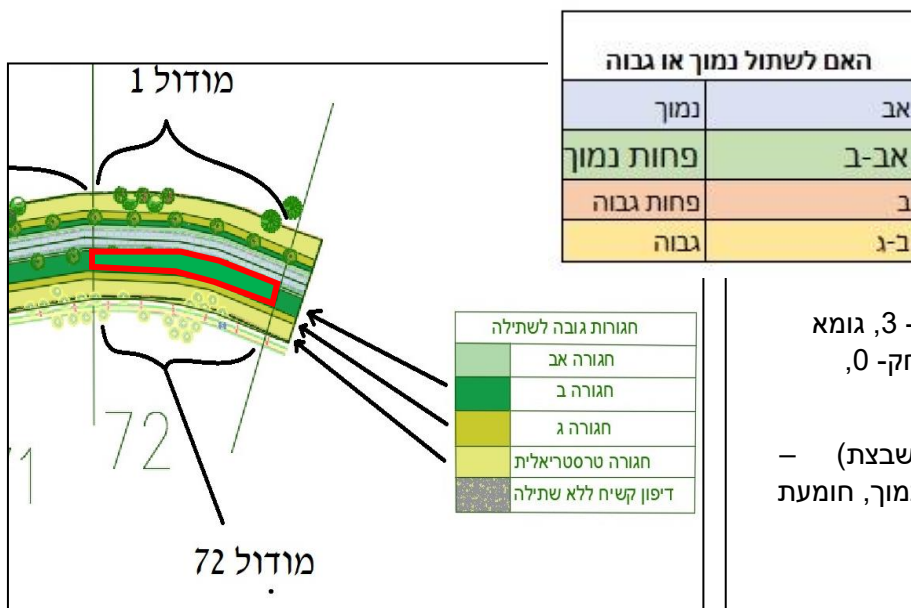
דוגמה לרשימת השיחים שישתלו בכל מודול של חגורה ב'
(קיימת טבלה דומה גם עבור חגורות השתילה ג' והחגורה הטרסטרילית)

מס' פרטים למודול בחגורה ב'	
מס' פרטים למודול	מין השיח
5	שיח אברהם
2	פטל קדוש
1	עבקנה שכיח
5	פלגית שיחנית

דוגמה לרשימת צומח לשתילת פלאגים עבור חגורת השתילה ב'.

טבלה זו מספקת את המידע עבור מודולים מסוג ב1 ובה 17 מודולים.
(בסה"כ קיימים עבור חגורה ב'- 17 מודולים מסוג ב1, 17 מסוג ב2, 17 מסוג ב3 ו17 מסוג ב4)

מודול לחגורה ב' סוג מודול: ב1 מס' מודולים: 17																	
מספרי המודולים של חגורה ב' שישתלו במודול סוג ב1																	שם הצמח
72	69	65	61	53	49	45	41	37	29	25	21	17	13	9	5	1	גומא חום
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	גומא שופע
2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	כריך שחום
1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	כריך מרוחק
							1	1	1	1						1	כריך מרוחק
																1	סמר חד
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	שנית קטנת-עלים
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	לנטוס הביצות
1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	נענע משובלת
1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	פרעושת משלשלת
1	1	1	1										1	1	1	1	גומא אחר
1	1	1															בציוני מצוי
																1	חומעת החוף
1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	אשבל הביצה
							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ערבבה שעירה
1	1	1	1	1	1	1	1	1		1							ליפיה זוחלת
				1	1	1	1	1	1	1	1						עוקץ-עוקר שרוע
													1	1			חומעה מסולסלת
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	מליסה רפואית
1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	פרעושת ערבית
1	1	1	1								1	1		1	1		סמר ימי
	1	1		1							1	1	1	1			עבדן מצוי
1					1	1			1								אספרג ארץ-ישראלי
1				1												1	מינים שיתוספו בהמשך
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	סה"כ מגשים למודול
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26



דוגמה:

מודול לשתילה בחגורה ב'. סוג מודול ב1.

מס' מודול - 72

סה"כ מגשים למודול זה - 28

מספר מגשי שתילים מכל מין שישתלו בו: גומא חום - 3, גומא שופע - 2, כריך שחום - 1, ערידת הביצות - 0, כריך מרוחק - 0, סמר חד - 3, שנית קטנת עלים - 2, וכה...

גובה השתילה בתחום חגורה ב' (מסומן ע"י צבע המשבצת) - גומא חום - נמוך (=קרוב יותר למים), סמר חד - פחות נמוך, חומעת החוף - פחות גבוה, חומעה מסולסלת - גבוה

רשימת עצים כוללת

מס' שתילים			
עץ	גודל 3	גודל 6	סה"כ
שיזף מצוי	30	60	90
ערבה מחודדת		346	346
חרוב מצוי	40	75	115
תאנה טיפוס נצרתי	5		5
תאנה טיפוס חמאדי	5		5
תאנה טיפוס סבעי	5		5
תאנה טיפוס חדארי	5		5
תאנה טיפוס חרובי	5		5
גפן בלוטי	7		7
גפן דורובלי	7		7
גפן חברונית	7		7
גפן חלוואני	7		7
רימון עבו	7		7
רימון ראש הפרד	7		7
רימון מליסי	7		7
רימון כבארי	7		7
שיטה מלבינה		40	40
מילה סורית		20	20
אלה א"י		40	40
אשל הפרקים			
תות פקיסטני	7		3
תות שאמי	7		3
תות לבן "לבן"	7		3
תות שחור "שחור"	7		3
פיקוס השיקמה		16	16
סה"כ	179	597	760

רשימת שיחים כוללת

שיח-שתיל גודל 1 (100 סמ"ק)	סה"כ
שיח אברהם	560
אטד אירופי	462
סירה קוצנית	1808
אשחר א"י	272
פטל קדוש	220
עבקנה שביח	88
צחנן מבאיש	503
פלגית שיחנית	1120
רותם המדבר	378
קידה שעירה	378
לענה חד זרעית	946
סה"כ	6736

רשימות המינים והכמויות של שתילי הפלאגים עבור כל חגורת שתילה

מודולים עבור חגורת שתילה אב

שם צמח	מס' מגשים
גומא הפרקים	88
וורוניקת המים	13
כרפס הביצות	19
סוף רחב עלים	56
סוף מצוי	19
מינים נוספים שיסופקו בהמשך	200
סה"כ	390

מיני צומח חובבי לחות -
ישתלו מעל שכבות הנזז

שם צמח	מס. מגשים	מגשים למודול
אגמון האגם	1	פיזור בשכבות נז
אולדנית הכף	1	פיזור בשכבות נז
ארכובית משונשנת	2	פיזור בשכבות נז
ארכובית צמירה	1	פיזור בשכבות נז
ארכובית סנגלית	1	פיזור בשכבות נז
אשבל הביצה	1	פיזור בשכבות נז
גומא ארוך	1	פיזור בשכבות נז
גומא רב-אנפין	2	פיזור בשכבות נז
גומא הפרקים	2	פיזור בשכבות נז
גומא חום	1	פיזור בשכבות נז
גומא צפוף	2	פיזור בשכבות נז
גומא שופע	1	פיזור בשכבות נז
ורוניקת המים	1	פיזור בשכבות נז
חנק מחודד	1	פיזור בשכבות נז
כדורן ענף	1	פיזור בשכבות נז
כריך שחום	1	פיזור בשכבות נז
כרפס הביצות	1	פיזור בשכבות נז
לוטוס הביצות	1	פיזור בשכבות נז
לחך גדול	1	פיזור בשכבות נז
ליסימכיה מסופקת	1	פיזור בשכבות נז
מליסה רפואית	1	פיזור בשכבות נז
נענע הכדורים	1	פיזור בשכבות נז
נענע משובלת	1	פיזור בשכבות נז
סוף רחב-עלים	1	פיזור בשכבות נז
סוף מצוי	1	פיזור בשכבות נז
סמר חד	1	פיזור בשכבות נז
סמר מחויץ	1	פיזור בשכבות נז
סמר הפרקים	1	פיזור בשכבות נז
סמר מרצעני	1	פיזור בשכבות נז
ערבז משובל	1	פיזור בשכבות נז
ערבה מחודדת	1	פיזור בשכבות נז
ערידת הביצות	1	פיזור בשכבות נז
פרעושית משלשלת	1	פיזור בשכבות נז
שיח-אברהם מצוי	1	פיזור בשכבות נז
שנית גדולה	1	פיזור בשכבות נז
שנית מתפתלת	1	פיזור בשכבות נז
סה"כ	40	

מודולים עבור חגורת שתילה

ב'

שם הצמח	מס' מגשי שתילים	שם הצמח	מס' מגשי שתילים
אגמון האגם	1	ליסימביה מסופקת	37
אגמון הכדורים	25	ליפיה זוחלת	26
אגמון ימי	5	מליסה רפואית	89
אולדנית הכף	19	נענע הכדורים	38
אספסת ריסנית	2	נענע משובלת	56
אספרג ארץ-ישראלי	3	סמר הפרקים	3
אפרורית מצויה	28	סמר חד	86
ארכובית הכתמים	24	סמר ימי	8
ארכובית משונשנת	30	סמר מחויץ	3
ארכובית צמירה	19	סמר מצוי	22
אשבל הביצה	19	סמר מרצעני	1
בן-אפר מצוי	8	עבדקן מצוי	14
בצעוני מצוי	1	עוקץ-עקרב שרוע	2
בקיית הביצות	1	עטיינית ארוכה	2
ברומית קצרת-שיבולית	8	עטיינית מגובבת	2
גומא ארוך	3	עפעפית עגולת-עלים	2
גומא חום	84	ערבז משובל	55
גומא ננסי	4	ערברבה שעירה	10
גומא צפוף	64	ערידת הביצות	55
גומא רב-אנפין	46	פרעושית משלשלת	26
גומא שופע	77	פרעושית ערבית	18
דוחן זוחל	2	שומר פשוט	4
חומעה מסולסלת	72	שוש קוצני	2
חומעה משוננת	34	שנית גדולה	19
חומעת החוף	34	שנית מתפתלת	3
כדורן ענף	1	שנית קטנת-עלים	76
כריך מרוחק	2	שנית שוות-שיניים	10
כריך שחום	75	שעורה נימית	2
לוביה מצרית	4	תלתן הביצות	2
לוטוס הביצות	75	מינים שיתווספו בהמשך	391
לחך גדול	75	סה"כ	1909

מודולים עבור חגורת שתילה ג'

שם הצמח	מס' מגשי שתילים
אגמון הכדורים	185
אפרורית מצויה	16
ארכובית הכתמים	40
ארכובית הציפורים	8
גלונית פלשתית	2
דבשה לבנה	4
ורבנה רפואית	78
חומעה יפה	102
טופח ירושלים	8
לחך אזמלני	78
מלוח דיוויס	16
מרגנית השדה – זן כתום	1
משיין גלילני	4
נורית המלל	4
סמר ימי	83
עבדקן מצוי	40
עפעפית שרועה	16
פרעושית ערבית	232
קנה-סוכר מצרי	1
שברק משובל	2
שומר פשוט	8
שעורה נימית	2
תלתן הפוך	1
תלתן קיפודני	2
סה"כ	933

מודולים עבור חגורת שתילה טריסטריאלית (יובשנית)

שם הצמח	מס' מגשי שתילים
ארכובית ארץ-ישראלית	78
בוצין מפורץ	59
בקיה שעירה	15
בת-חלמית שרועה	1
זקנן שעיר	156
חוורית חרוזה	2
כלך מצוי	14
כלנית מצויה	8
לוטוס שעיר	2
מרמר מצוי	2
נפית כפופה	309
נשרן הדוחן	78
עוקץ-עקרב עגול-עלים	97
עוקץ-עקרב ריחני	54
עוקץ-עקרב שעיר	51
עפעפית שרועה	16
ערבז דק-פרחים	8
פרג חטוטירני	183
ציפורנית ארץ-ישראלית	263
קחווין ארץ-ישראלי שחור מוצים	2
רוש עקוד	97
שברק דביק	182
שברק משובל	8
שברק קצר-פרח	102
שברק קצר-פרח	
שומר פשוט	35
תלתן דו-גוני	218
תלתן חקלאי	13
מינים שיסופקו בהמשך	
אלמוות הכסף	80
לקטם שעיר / מרווני	36
מין נוסף	242
שמשון סגלגל	14
סה"כ	2428

מס' מגשי שתילים	מס' שתילים		שטח - דונם	חגורה
	128 שתילים במגש	צפיפות 5 שת' למ"ר		
מס' מגשים למודול ממוצע		צפיפות 4 שת' למ"ר		
0.5	39		5,000	1 מעל נז
5.4	391		50,000	11 אב
28.8	2,070		265,000	53 ב
13.6	977		125,000	25 ג
33.9	2,438	312,000		78 טר' עד שביל בגדה שמאל ועד ראש הגדה בצד ימין
		312000	445,000	168 סה"כ

סה"כ שתילים (פלאגים) לשתילה בכל הנחל: 757,000

סה"כ שטח לשתילה ותחזוקה: 168 דונם