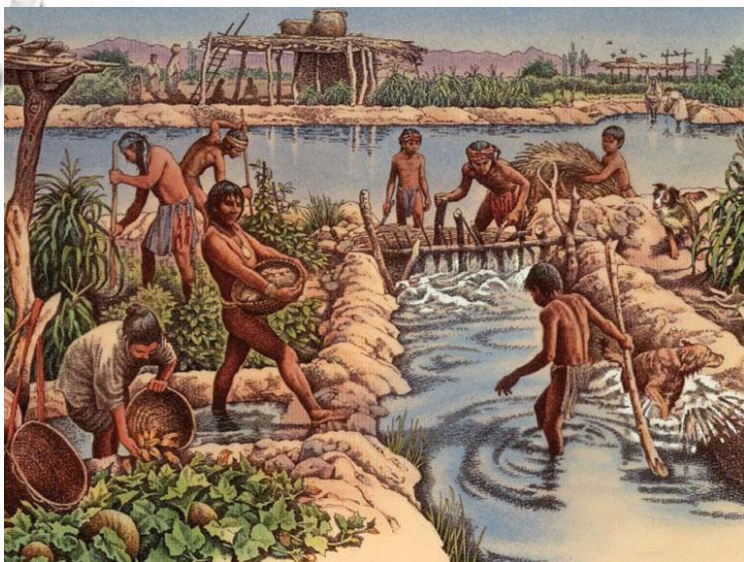


צורות השקיה



הצפה



המטרה



התזה



משפך



טפטוף





השקיה זעירה

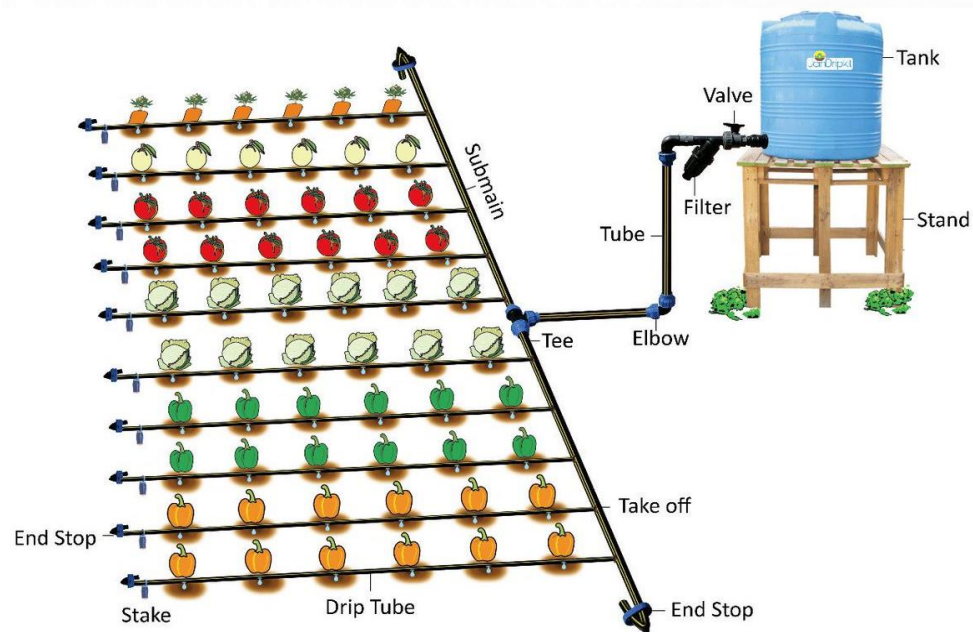


טפטפות אינטגרליות



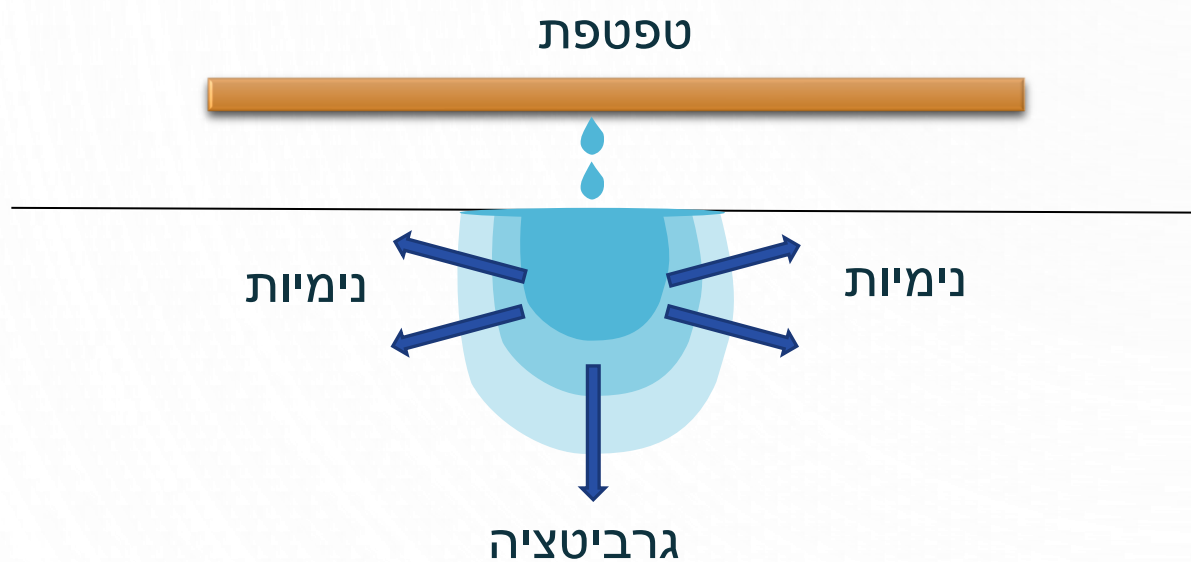
טפטפות נעץ

טפטוף
סוגי טפטפות



טפטוף

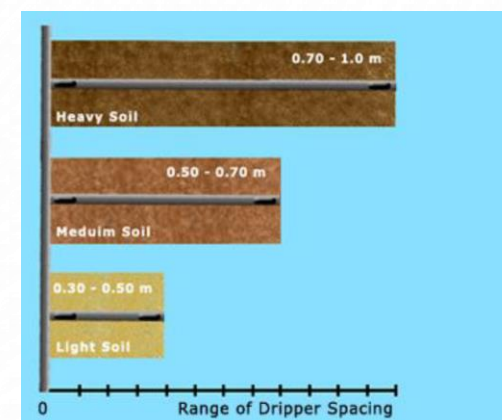
התפשטות מים בקרקע ע"י טפטוף



הכוחות הפועלים על התפשטות המים

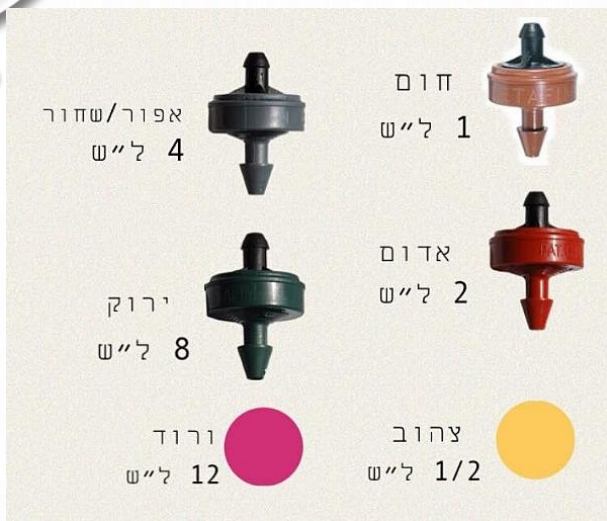


מרווחי הצבה לפי
סוג הקרקע



טפטור

ספיקה



טפטפות נעץ

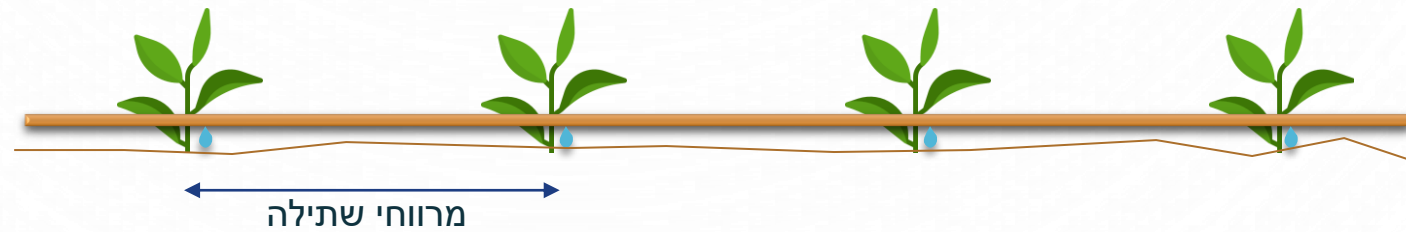
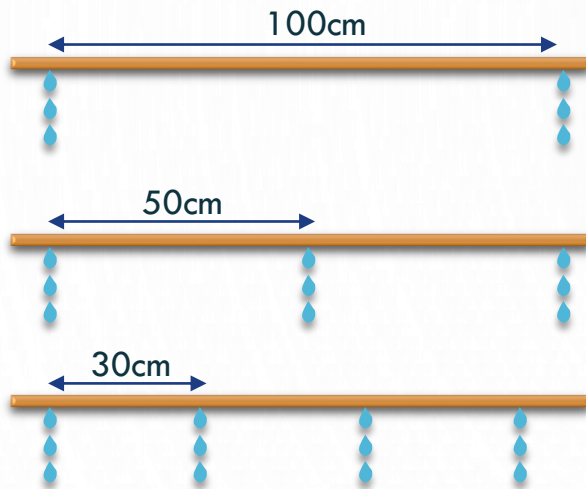
ספיקת טפטפת ל"ש	רוחב מעבר מים מ"מ	עומק מעבר מים מ"מ	אורך מסלול מ"מ	שטח חתך מ"מ"ר
1	0.83	0.74	40	0.61
1.6	1.26	0.74	40	0.93
2.3	1.26	1.00	40	1.26
3.5	1.59	1.15	40	1.83



טפטפות אינטגרליות

טפטוף

מרווח בין טפטפות



טפטוף

מרווח בין טפטפות

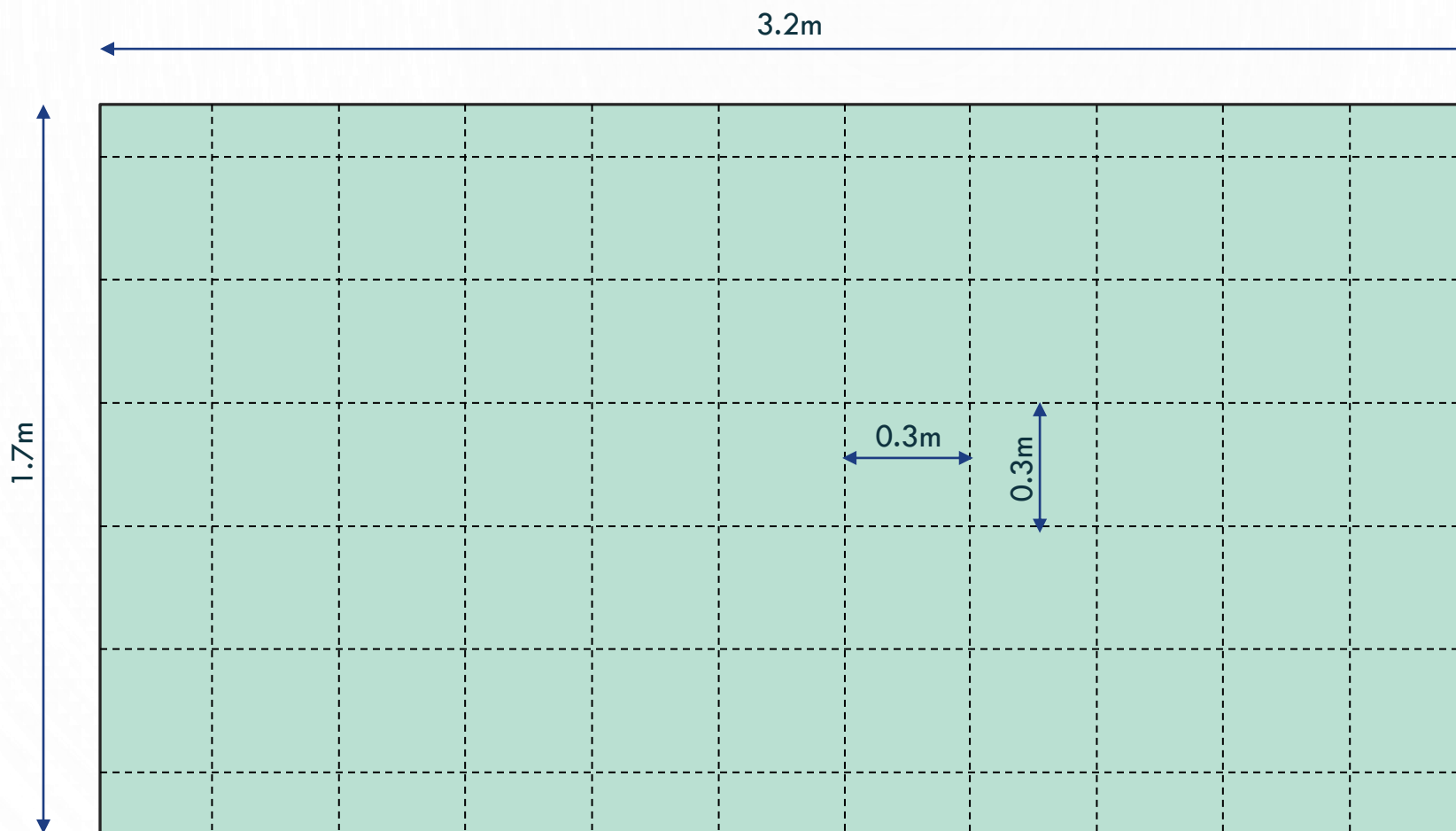
3.2m

1.7m

גזניה אשונה
מרווחי שתילה
20-30 ס"מ

טפטוף

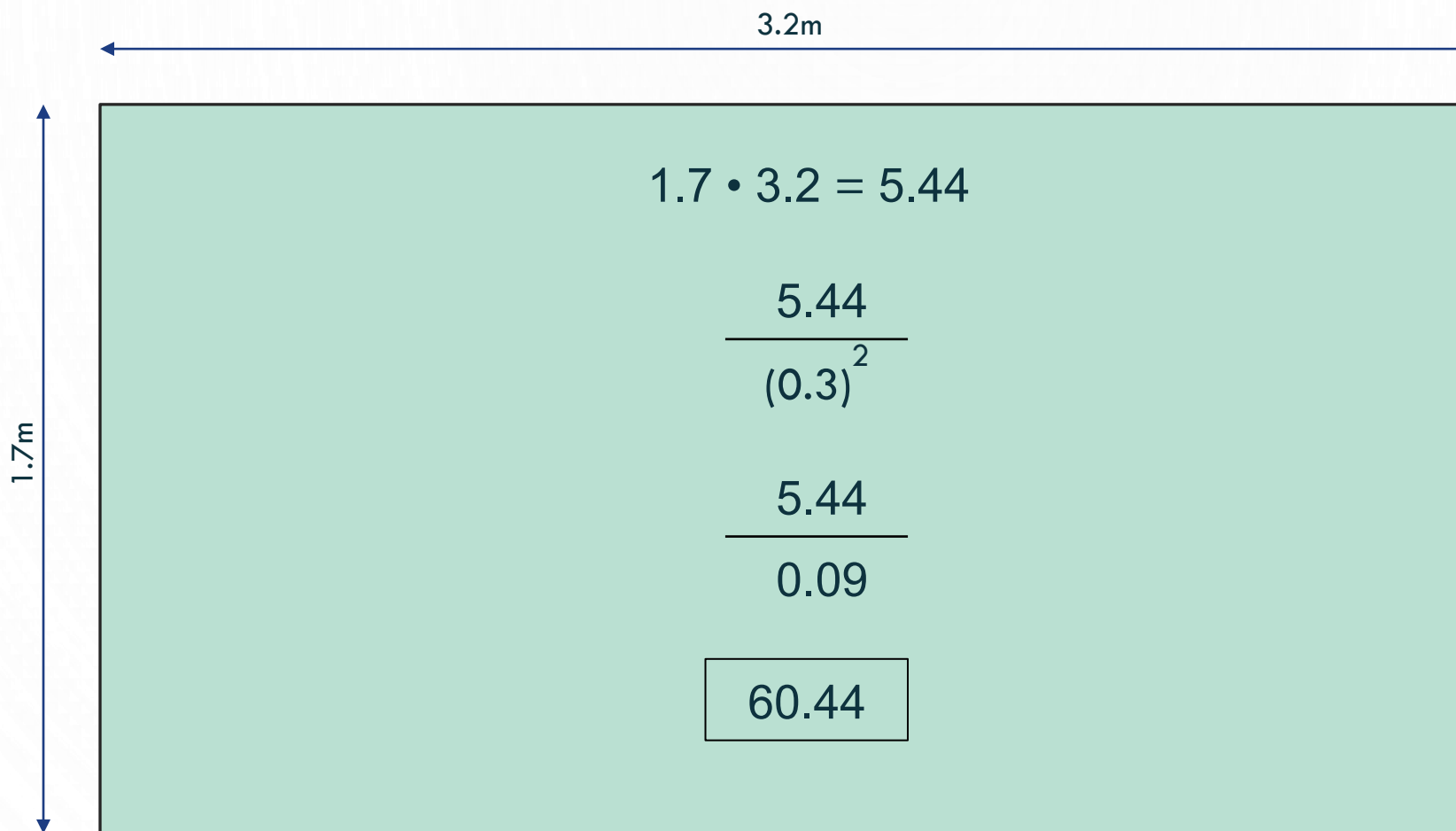
מרווח בין טפטפות



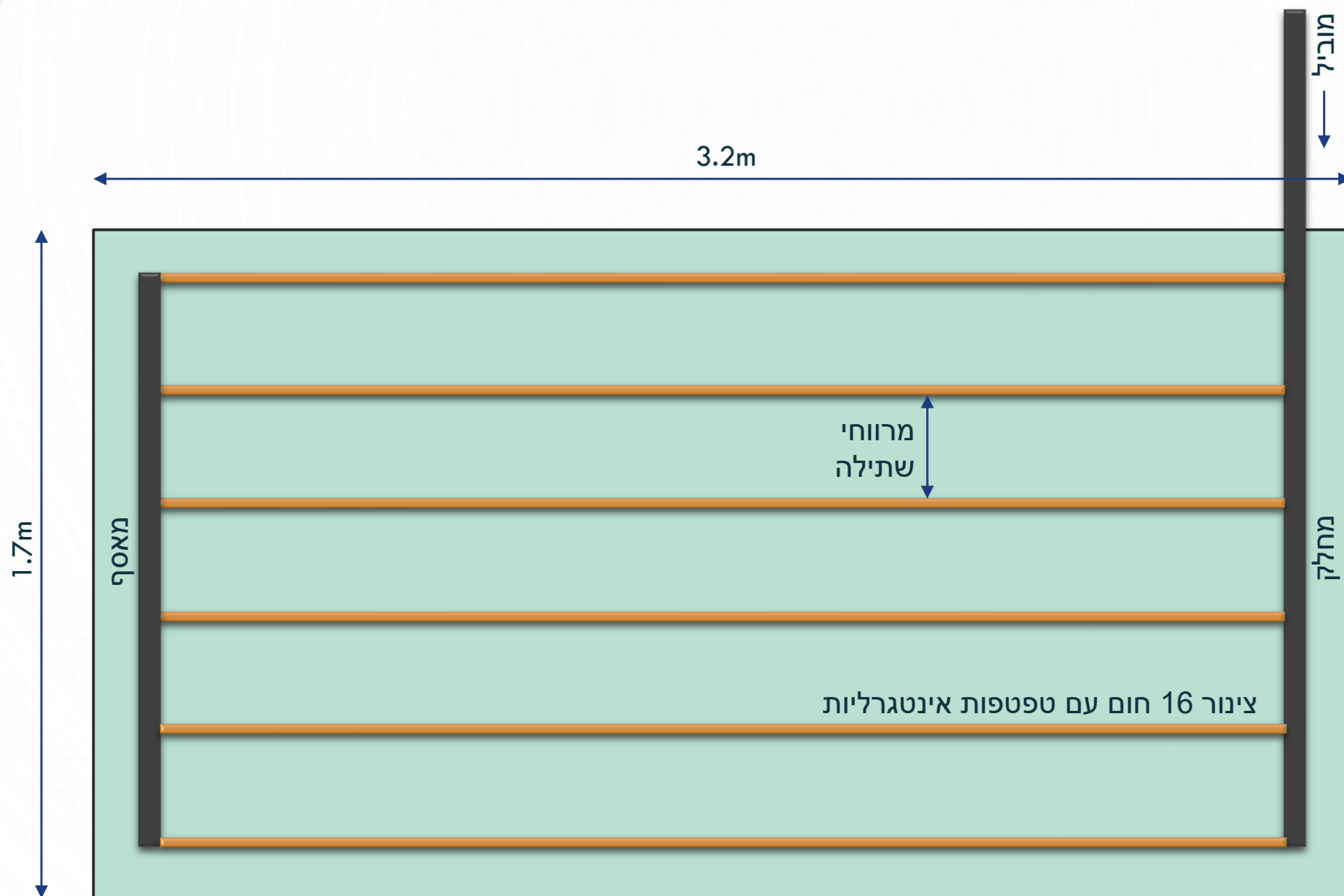
סהכ: 60 שתילים

$$\text{כמות שתילים} = \frac{\text{שטח}}{(\text{מרווחי שתילה})^2}$$

טפטוף
מרווח בין טפטפות



טפטוף מרווח בין טפטפות



טפטוף

חישוב ספיקת שטח

3.2m

1.7m

$$138 \text{ ל"ש} = 2.3 \cdot 60$$

$$\frac{138}{1000}$$

0.138 מק"ש

מובילי מים - צנרת

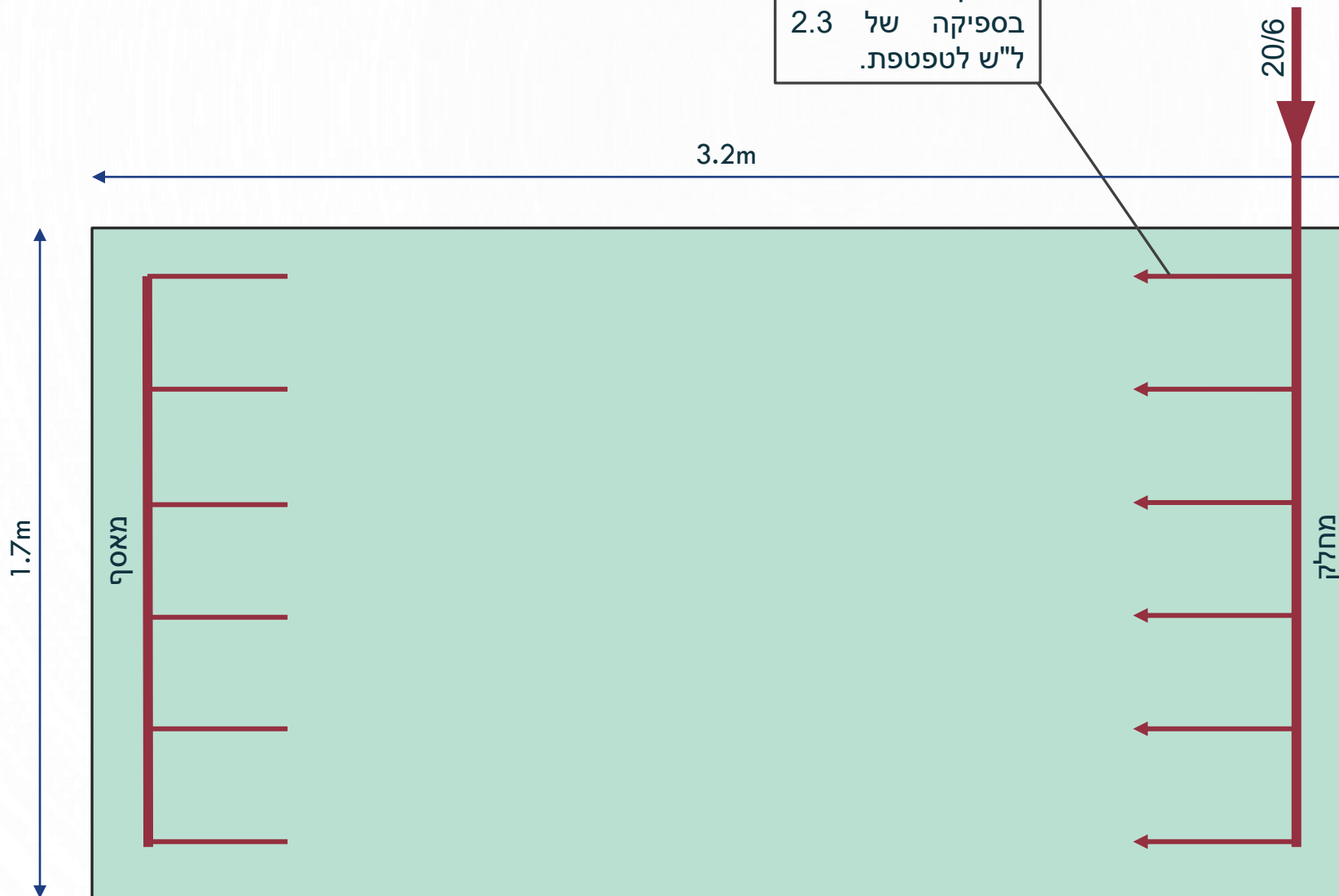
ספיקה

קוטר (מ"מ)	תחום ספיקות (מק"ש)
16	0-1
20	1-2
25	2-3
32	4-6
40	6-8
50	8-14
63	14-20

קוטר (צול)	תחום ספיקות (מק"ש)
1/2	0-2
3/4	2-3
1	3-5
1 1/4	5-8
1 1/2	8-10
2	10-15
3	15-30

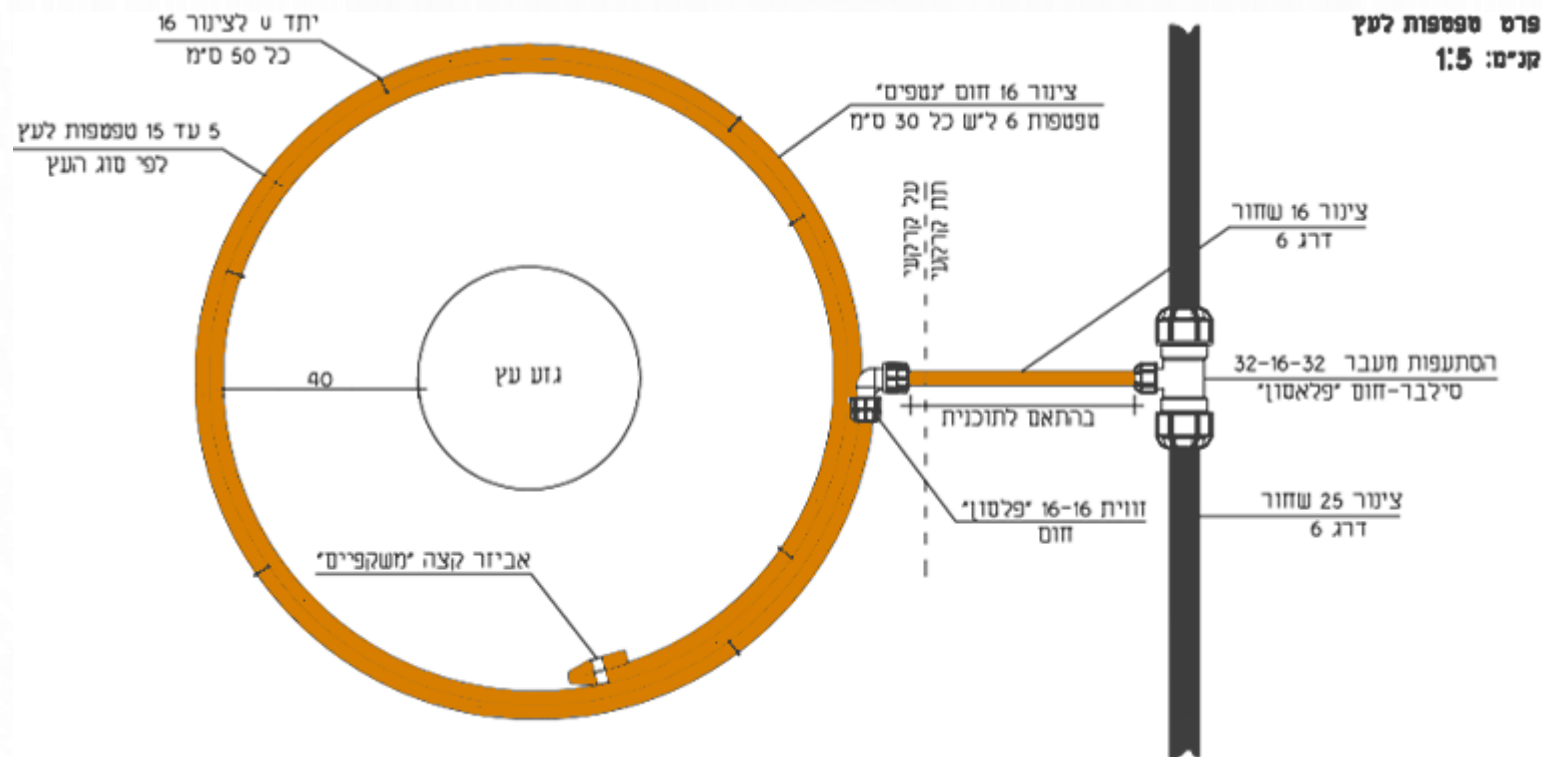
טפטוף סימון

קו טפטוף 16 מ"מ
טפטוף כל 30 ס"מ
בספיקה של 2.3
ל"ש לטפטפת.



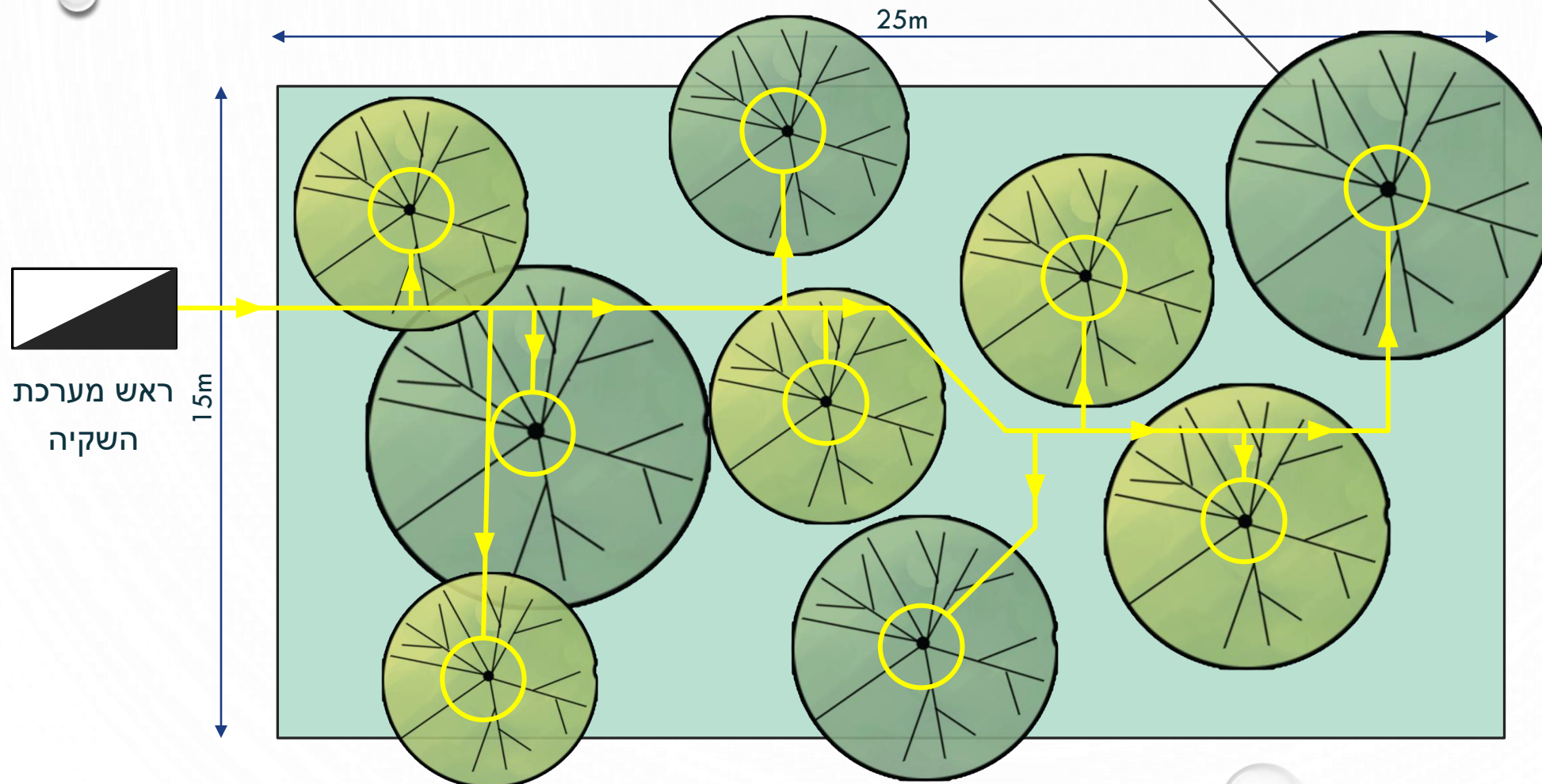
טפטוף

השקיית עצים



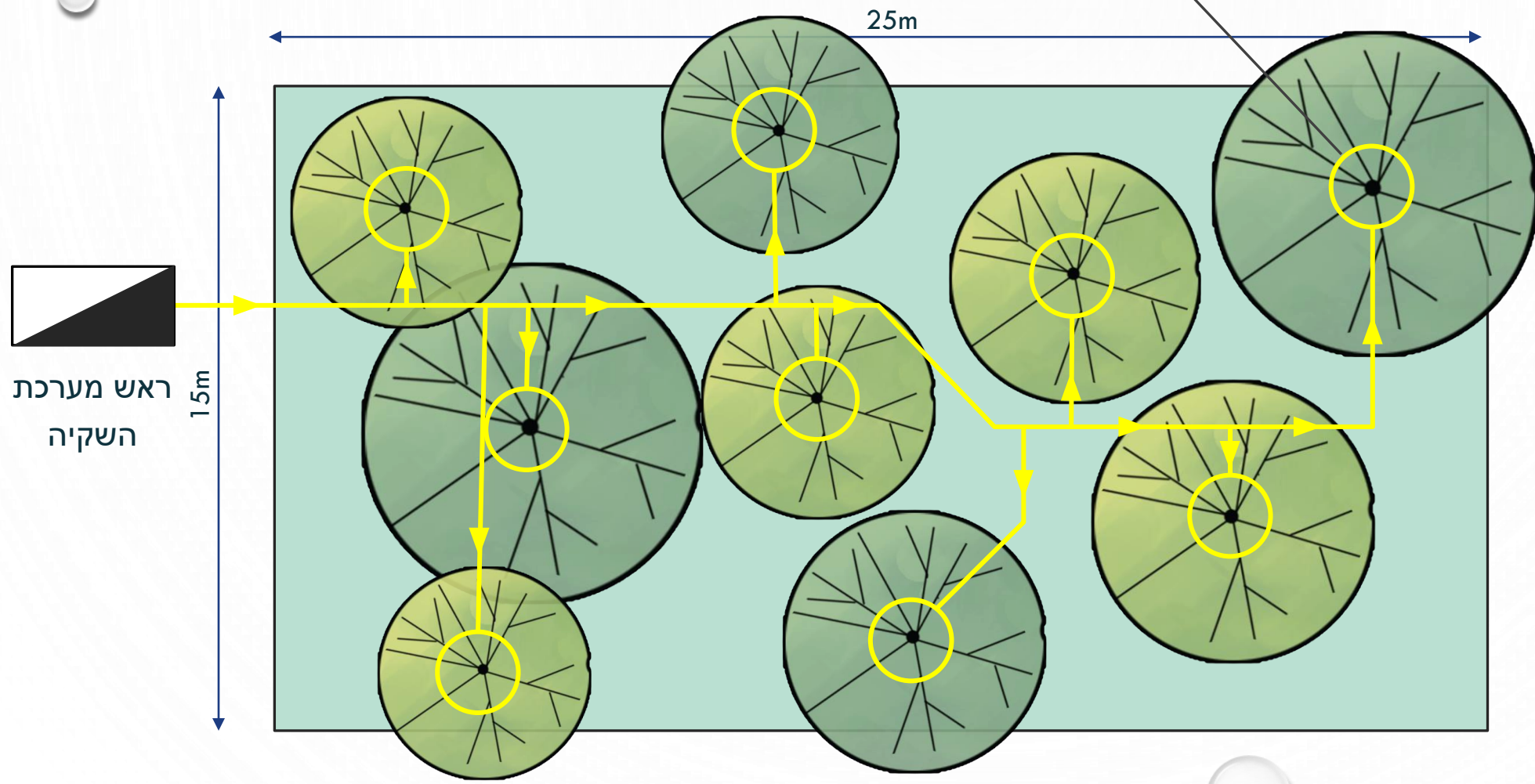
טפטוף סימון

קו טפטוף 16 מ"מ טפטוף
כל 30 ס"מ בספיקה של 3.5
ל"ש לטפטפת, סה"כ 15
טפטפות לעץ.



טפטוף חישוב ספיקה

קו טפטוף 16 מ"מ טפטוף
כל 30 ס"מ בספיקה של 3.5
ל"ש לטפטפת, סה"כ 15
טפטפות לעץ.



$$472.5 \text{ ל"ש} = 3.5 \cdot 135$$

$$\frac{472.5}{1000}$$

ספיקה = 0.472 מק"ש



ראש מערכת
השקיה

מובילי מים - צנרת

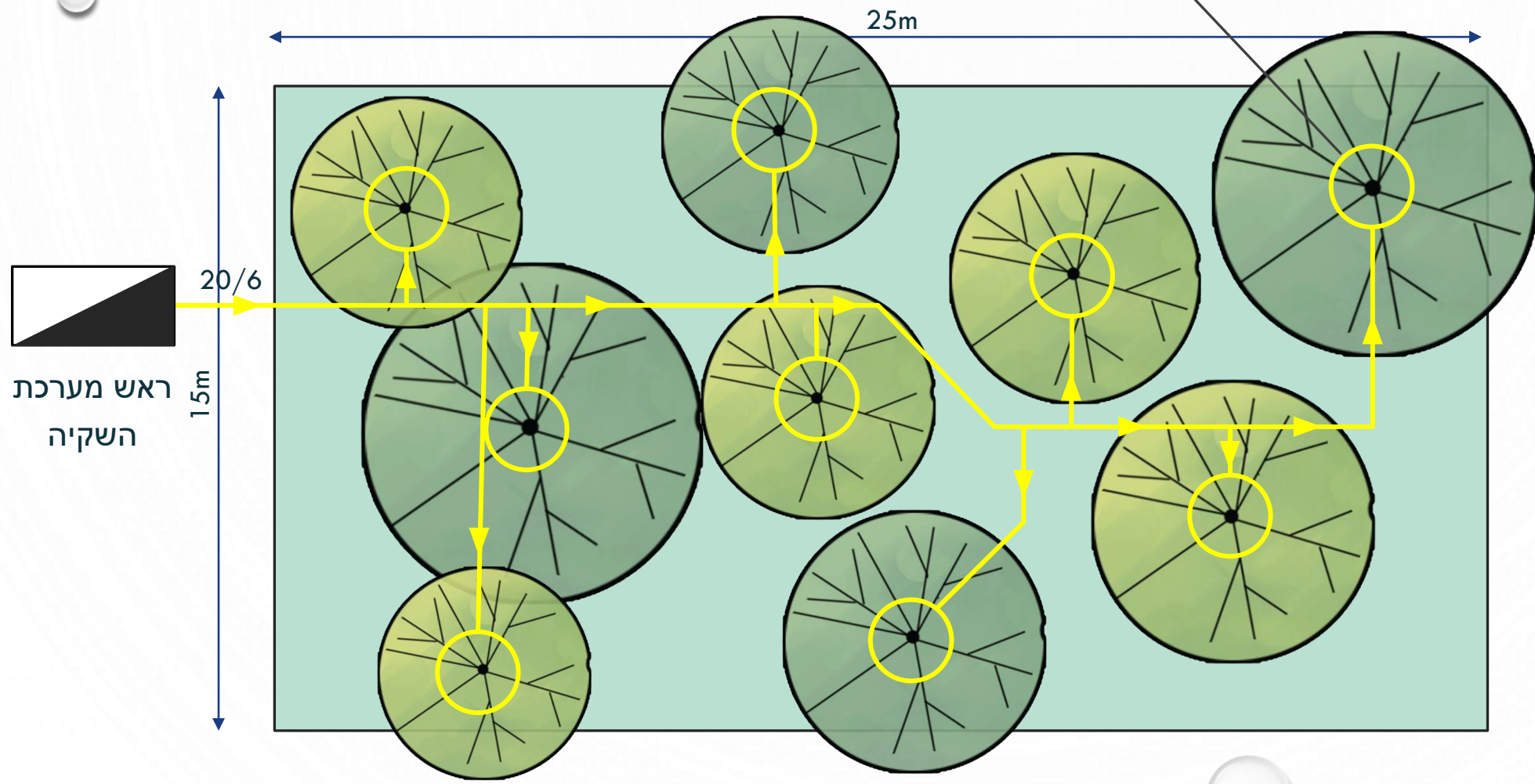
ספיקה

קוטר (מ"מ)	תחום ספיקות (מק"ש)
16	0-1
20	1-2
25	2-3
32	4-6
40	6-8
50	8-14
63	14-20

קוטר (צול)	תחום ספיקות (מק"ש)
1/2	0-2
3/4	2-3
1	3-5
1 1/4	5-8
1 1/2	8-10
2	10-15
3	15-30

טפטוף חישוב ספיקה

קו טפטוף 16 מ"מ טפטוף
כל 30 ס"מ בספיקה של 3.5
ל"ש לטפטפת, סה"כ 15
טפטפות לעץ.



$$472.5 \text{ ל"ש} = 3.5 \cdot 135$$

$$\frac{472.5}{1000}$$

ספיקה = 0.472 מק"ש

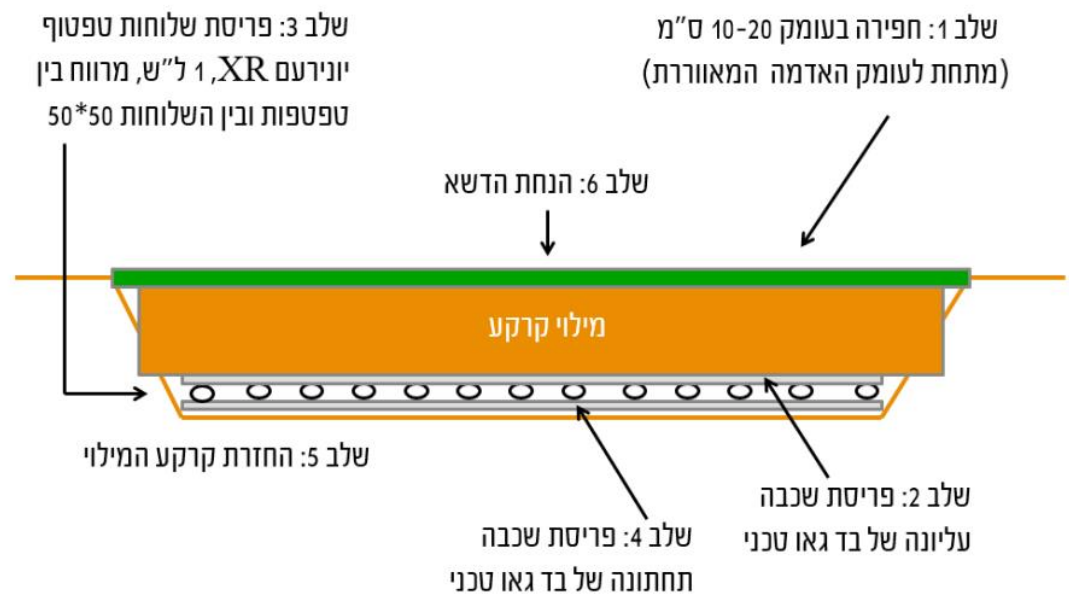


ראש מערכת
השקיה

טפטוף טמון



שלבי התקנה



טפטוף טמון

יתרונות:

- אחידות פיזור מים מיטבית ביחס להמטרה או להתזה.
- השקיית מדשאות צרות או בעלות צורה לא סימטרית.
- חסכון של כ 30% מים בכמות השנתית הנדרשת להשקיית מדשאה.
- המערכת טמונה באדמה ומוגנה מפני פגיעות חיצוניות וונדליזם.
- ניתן לשבת או לשחק בדשא בזמן ההשקיה.
- ניתן לדשן דרך מערכת הטפטוף.

חסרונות:

- סיכוי גבוהה של חדירת שורשים לטפטפות.
- נדרשת תחזוקה שנתית של טיפול כימי מפני חדירת שורשים.

