In which they were planted ten in a בית סאה - בית סאה - ממטע עשרה לבית

OVERVIEW

rules in order for a חוקה in a שדה אילן to be valid so the מחזיק retains the אביי, the trees must be spread in a ratio of ten trees per בית סאה. Our חוספות attempts to reconcile this ruling with other cases concerning selling trees and being מקדיש trees where we find different requirements regarding the spacing of trees in order to acquire the land.

asks: תוספות

- אפר לרבינו יצחק דמאי שנא חזקה ממכר ממכר דגבי קנה ג' קנה קרקע קשה The ד"ר has a difficulty; for why is הזקה different from a sale, for where someone bought three trees he acquires the land associated with these three trees -

ועשרה לבית סאה הוו מפוזרים ולא קנה קרקע – However ten trees in a בית סאה are considered spread out and he does not acquire land; if he purchases ten trees spread over a "c"; he merely acquires the trees, but not the land.

תוספות proves that one is not קונה קרקע where he bought עשרה לבית סאה:

דבעשר לבית סאה יש מאתן וחמשין לכל אילן 4 For by עשר לב"ס there is a total of two hundred-fifty square אמות of land for each tree -

ובהמוכר את הספינה (לקמן דף פב,ב) גבי קנה ג' כולי –

And in פרק המוכר את הספינה regarding one who buys three trees, etc. (that he also acquires the land between them) –

– אמר כמה יהא ביניהן משמנה לועד שש עשרה אבל יותר מי"ו הוו מפוזרין The גמרא states how much space can there be between the trees and he still

¹ Concerning saplings (נטיעות) they are planted ten per ב"ס (which is 2500 square אמות), giving each tree 250 square אמות. Regarding mature trees it appears (see previously בו,ב) that given their proper nourishment, would require three trees per שמות which is 833.33 sq. אמות per tree. Using pi equals 3.14 (pi is the ratio of the circumference of a circle to its diameter) that would give each tree a radius of close to 16.3 אמות (if pi equals 3 [as the גמרא calculates] the radius will be 16.666 אמות). [It should be noted however if we plant three trees giving each of them a circle of 833 sq. אמות (without any overlap), we would need an area larger than a ב"ס, because the three circles already occupy a ב"ס and there is in addition the empty space(s) between the circles.]

 $^{^{2}}$ The הגהות amends this to read, 'דמכר דהיכא דקנה.

³ The rule is if someone buys three planted trees and they did not discuss the land surrounding the trees; if he purchased three trees within a prescribed proximity to each other, the buyer automatically acquires the land around and between the trees.

⁴ אמות is fifty by fifty אמות; a total of twenty-five hundred square אמות; divide it by ten trees leaves you with two hundred-fifty square אמות per tree.

⁵ It can be no less than eight, for then the trees are too close and will be uprooted.

⁶ There is another view there (רב יוסף) that it is 'מד' ועד ה'; but תוספות question is valid even if we assume the larger שיעור.

acquires the land between them; from (no less than) eight אמות and up to sixteen אמות; however more that sixteen אמות between the trees is considered spread out, and the buyer does not acquire the land; only the trees -

וכשיש ביניהן י"ו הוי לכל אילן חי⁷ מכל צד סביבותיו – And when there is sixteen אמות between the trees it comes out to eight [אמות] (radius) per tree in all directions around the tree.

דהיינו טבלא של י"ו על י"ו עגולה שהאילן יונק סביבותיו בשוה This is an area of a circle of sixteen אמות in diameter from which the tree nourishes equally in all directions; a circle with a diameter of sixteen (or a radius of eight) with the tree at its center. תוספות discusses now the area of this circle to compare it to the area of עשר לב"ס (which was two-hundred-fifty square אמות).

וי"ו על י"ו מרובעים הוו מאתן וחמשין ושית

And a square of sixteen by sixteen אמות equals two hundred-fifty-six square אמות -

- "דל רביע מינייהו דמרובע יתר על העיגול רביע 8 לא ישאר אפילו מאתים Subtract a fourth from this area since a square has one fourth more area than a circle, there will not remain even two hundred square אמות per tree -

- אלמא לא הוי כשיעור י' לבית סאה

It is evident that this amount of sixteen אמות between trees is not the amount of ten trees per כ"ב; it is less.

חוספות offers a (tentative) answer:

ושמא יש לחלק בין מכר לחזקה –

And perhaps one can differentiate between a sale and a חזקה -

- דגבי מכר ודאי לא אמר דקנה קרקע אם אינן רצופין כדרך שבני אדם רגילין ליטע For regarding a sale we certainly assume that he does not acquire the land surrounding the trees if they are not planted as densely in the manner that

_

 $^{^{7}}$ The הגהות הב"ם amends this to read, הגהות מכל.

⁸ A square of one inch (for instance) on a side contains a total area of one square inch; however a circle with a diameter of one inch will have less than one square inch (for it is missing area in all four corners). The גמרא teaches us that the area of a square is one fourth more than the area of a circle (inscribed in this square), therefore if a square of sixteen (on a side) is two hundred fifty six square אמות fourth of that is sixty four אמות leaving the total area of a circle with a diameter of sixteen אמות (or a radius of eight אמות) is about two hundred and one square אמות leaving.]

⁹ See previous footnote. [When we say that a square is a fourth more than a circle, it does not follow that a circle is a fourth less than a square. Five is a fourth more than four; however four is a fifth less than five (not a fourth). A fifth less than two hundred fifty six is almost two hundred five.]

¹⁰ To summarize: When there are ten trees to a ב"ס each tree is surrounded by two hundred fifty square ממו and it is considered a proper distribution (regarding חזקה). When buying trees one acquires the land between them only if the distribution is no more than about two hundred אמות per tree, but no more. Why is it that by חזקה we allow a more sparse distribution and by מכר we require a more dense distribution?!

people are accustomed to plant -

– ודרך בני אדם אין להרחיק יותר מי"ו אמה אילן מאילן And the custom of people is not to distance one tree from another tree more than sixteen אמות; meaning an eight אמה radius per tree -

אף על פי שנכנסת יניקה של זה בתוך יניקה של זה בתוך יניקה של זה בתוך יניקה של זה בתוך יניקה של זה Even though the nurturing area of one tree enters into the nurturing area of the other tree -

 $^{-11}$ שאילנות גדולים יונקין י"ו אמה מכל צד

For mature trees nurture in a radius of sixteen אמות from all sides -

ולכך אין דרך להרחיק אילן מאילן כל שיעור יניקתם דהיינו ל"ב –

And therefore it is not customary to distance one tree from another their entire nurturing area which would be thirty two אמות; sixteen אמות per tree -

-¹²דאם כן לא יטע איש בשדה גדולה אלא ב' אילנות או ג'¹²For if indeed it were so a person would not be able to plant in a large field only two or three trees, therefore the custom is to plant trees together even though their respective nurturing areas overlap -

אבל גבי חזקה הויא חזקה ¹³ כשיעור יניקה אף על פי שהן מרוחקין כשיעור יניקה ¹⁴ השיעור יניקה אף על פי שהן מרוחקין כשיעור יניקה וn the land according to the amount of nurturing required, even though they are distanced the amount of nurturing which is sparser than people usually plant their fields.

asks: תוספות

אבל קשה לרבינו יצחק דיפה כח הדיוט מכח הקדש – However the ר"י has another difficulty, for the power of the laymen is stronger than the power of − הקדש -

- דגבי הדיוט קנה שלשה קנה קרקע משמנה ועד י"י For regarding הדיוט the rule as mentioned is that if he bought three trees he

11

¹¹ See footnote # 1 (the number 16 may not be exact).

¹² If we were to give for each tree a radius of sixteen אמות (plus); the circle which nourishes this tree will be more than eight hundred square אמות. In a ב"ס of twenty five hundred square אמות, one could plant three trees at most (depending on the configuration of the property). See [bracketed portion at the end of] footnote # 1.

¹³ A חזקה is defined as utilizing the land. In this case the entire land is being utilized since all of the land is nurturing the trees.

¹⁴ מוכר answer may be summarized as follows; regarding buying trees the question is did the ארקע intend to sell him the ערקע between the trees as well as the trees. We therefore assume that since these trees are spread wider than the customary manner, we assume that the sale was only for the trees. However by חוקה, the ערער claims that he bought everything from the מערער; the land and the trees, and since he is מחויק in a manner that there is a maximum יניקה for all the trees, (since there is no overlap) it is a proper חוקה (for he can claim I want to that my trees should have the maximum יניקה so they will bear the choicest fruits).

acquires the land provided that the distance between the trees is from eight to sixteen אמות; meaning an area of (a minimum of fifty to a maximum of) about two hundred square אמות per tree -

וגבי הקדש תניא בסוף המוכר את הבית (לקמן דף עב,א) –

However regarding הקדש we learnt in a בריתא בריתא in the end of הקדש את הקרקע הקדיש שלשה אילנות ממטע עשרה לבית סאה הרי זה הקדיש את הקרקע ממטע עשרה לבית סאה הרי זה הקדיש את הקרקע three trees in a distance equal to the ratio of planting ten to a מקדיש the אמות (meaning two hundred fifty אמות מכאן או יותר על כן 15 לא הקדיש את הקרקע פחות מכאן או יותר על כן 15 לא הקדיש את הקרקע פחות מכאן או יותר על כן

If it was less than this amount or more than this amount he was not מקדיש the מקדיש; meaning if there was only two hundred אמות per tree (where he acquires the land by מכר will not acquire the land, the question is -

מאי שנא הקדש ממכר –

Why is הקדש different from מכר is not קרקע the קרקע and by מכר he is. Seemingly the power of הקדש should not be weaker than the power of הדיוט, if by a הדיוט he acquires the קרקע the same should (at least) apply be יהקדש?!

חוספות offers the פירוש הקונטרס on this matter:

רשב"ם מוכר תליא מילתא – ופירש הקונטרס בסוף המוכר את הבית (שם דיבור המתחיל ממטע) דהתם בדעת מוכר תליא מילתא – And the ברק המוכר את הבית explained in the end of את הבית, that there (by מכר), it depends on the mind of the seller; he is capable of granting the land even if it denser than ממטע י' לב"ס –

אבל גבי הקדש ביניקה תליא מילתא –

However regarding הקדש it depends on the nourishment (and if it is denser [or sparser] than י' לב"ס, it is not הקדש.

- פ"ה continues with a different תוספות

ובהמוכר את הספינה (שם דף פג,א דיבור המתחיל כמה) פירש –

And in פרק המוכר את explained -

- גבי מכר והוא הדין למקדיש אילנות דהוי נמי האי שיעורא

Regarding the distance of the trees concerning מכר, that regarding מקדיש trees it also has the same rule as מכר (עי לב"ס between trees, and not '') -

וברייתא דהמוכר את הבית (שם דף עב,א) דקתני בהקדיש עשרה לבית סאה פליגא – And the ברייתא הבית in פרק המוכר את הבית which states regarding that it need be מכר argues on the ברייתות However both המוכר את הספינה לב"ם פעומדם ברייתות המוכר את הספינה את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את הספינה את הספינה את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את הספינה את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את הספינה את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את הספינה של המוכר את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את המוכר את הספינה של המוכר את הספינה של ב"ם מכר ברייתות המוכר את המוכר את

4

¹⁵ 'Less or more', can be referring either to the trees (nine or eleven per ב"ם), or to the area (more or less than a ב"ם (per ten trees). The result is the same. [However from later in 'תוס' is referring to the area.]

and הקדש. One הבית (in הבית) requires י' לב"ס (for both) and the other (in מה' ועד) requires מה' ועד (for both). The הספינה there continues -

וראיה מתוספתא דמכילתין 16 דקתני 17 כי קנה ג' קנה קרקע –

And there is proof (that מכר and מכר have the same שיעור, and that the two argue) from the תוספתא which teaches regarding the rule that if he bought three trees he acquires the קרקע; the אוספתא states -

וכמה יהו קרובים זה לזה כדי שיהא הבקר עובר בכליו –

And what is the closest that the trees can be to each other that he acquires קרקע; sufficient space that an ox and its utensils can pass between the trees -

וכמה יהו¹⁸ רחוקים ממטע עשרה לבית סאה

And how far can the trees be from each other, in the ratio of planting ten in a ב"ם - ב"ם בחת מכאן או יותר על כן או שקנה בזה אחר זה לא קנה את הקרקע ולא את האילן שביניהם Less than that or more than that or if he bought the trees one after the other (not together) he does not acquire the land or the tree(s) that are between the trees he bought -

ובתר הכי 19 קתני במקדיש ההיא דמייתי בהמוכר את הבית (לקמן דף עב,א) And afterwards the תוספתא תוספתא הקדיש, this is the same ברייתא which is brought in מכר ממטע י' לב"ס also requires הקדש מוסף (just like מכר (just like מכר מכר מוספותא מכר (עד"ס מוספותא מכר או לב"ס י' לב"ס י' לב"ס מוספותא מכר (whether we require מכר מכר (whether we require מכר מכר שב"ם there is no difference between מכר מכר, just two differing opinions.

In summation the פ"ה offers two solutions, either that הקדש is different than מכר (because ביניקה (מלא מילתא מילתא) or that ברייתות are the same; it is a מהלוקת between two ברייתות regarding the requirement of מכר (both by מכר and מכר).

תוספות responds to an anticipated question:²⁰

 $-^{21}$ ונראה דפחות מכאן דקתני גבי הקדש קאי נמי אכדי שיעבור בקר וכליו אכדי שיעבור אחות מכאן דקתני גבי הקדש which was taught by הקדש הקדש

_

פ"ד ה"ז ¹⁶.

¹⁷ The הגהות הב"ח amends this to read, דקתני $\frac{1}{1}$ the הגהות הב"ח; deleting the word כי.

¹⁸ The הגהות amends this to read. יהיו מרוחקים ממטע.

שם ה"ח ¹⁹.

²⁰ The תוספות maintains that מכר and מכר have the same ruling. However in the תוספות which הקדש just cited it states regarding ממטע י' לב"ס and ממטע י' לב"ס, which presumably means that if there were ten trees in less than a ב"ס (it was more dense) it is not הקדש, however regarding קונה קרקע even if it was so dense that there was only כדי שיעבר בקר וכליו, which is much denser than י' לב"ס.

²¹ בחות מכאן does not mean less than a ב"ם as we initially thought (see previous footnote # 20) but rather it is always unless it is so dense that there is no room for even מכר, just like מכר.

also refers to the limiting factor of, 'in order an ox and its utensils can pass' between the trees, but not to a "" -

ויותר מכאן קאי²² אלבית סאה כמו גבי מכר –

And the term יותר מכאן refers to [ten trees] per ב"ם just like by מכר; it cannot be denser that י'לב"ס, לב"ס and it cannot be sparser that י' לב"ס.

תוספות is now referring to the original question; why the difference between מכר and מכר: 23

רפתא דתוספתא ברייתא דתוספתא המכר וסבר אביי כההיא ברייתא דתוספתא אחל פעפת מכר ממי ליכא למימר מחלוקת מחלוקת מכר מחלוקת מכר whether it needs to be מכר or not) one cannot say that there is no difference between חזקה and מכר (here who maintains that חזקה requires (י' לב"ס will maintain like that מכר of the אביי of the מכר (which maintains that מכר be ברייתא of the ברייתא of the מכר (which maintains that מכר be ברייתא מכר מס הוספות 'י' אוספתא הוספתא הוספות 'י' אוספות 'י' הוספתא הוספות 'י' אוספות 'י' אוספות 'י' אוספות 'י' אוספות 'י' הוספות 'י' אוספות 'יי אוספות 'יי' אוספות 'יי

רדהא אביי גופיה סבר כרב נחמן דאמר מח' ועד ששה עשר – דהא אביי גופיה סבר כרב נחמן דאמר מח' ועד ששה עשר אביי himself agrees with אמות who requires from eight to sixteen מכר maximum regarding מכר (י' לב"ס [and not [as sparse as] י' לב"ס (-'

− דאמר ליה אביי לרב יוסף ²⁵ לא תפלוג עליה דרב נחמן

For אביי, 'do not argue with "ר"ב.' Therefore we must make the distinction of the ישמא יש לחלק mentioned previously in this תוספות.

asks: תוספות

- ואם תאמר ואי מדמינן מכר להקדש אם כן קשיא דרבי שמעון אדרבי שמעון מכר להקדש אם כן קשיא אם כן מכר להקדש (as the רשב"ם explained), there will therefore be a contradiction from - ר"ש to -

- שמעון לה כרבי שמעון הבית מוקמינן לה כרבי שמעון ההיא דהמוכר את הבית מוקמינן לה כרבי שמעון (regarding הקדש which requires ברייתא מכסיל ממטע ב"ל - ר"ש מכסיל ממטע ממטע ב"ל ה"כ -

– ובהמוכר את הספינה (לקמן דף פג,א) אמר רבי מאיר ורבי שמעון אומרים where ר"מ ור"ש maintain -

הנוטע את כרמו ח' על ח'²⁷ מותר להביא זרע לשם –

One who plants his vineyard, eight אמות by eight אמות he is permitted to plant

 $^{^{22}}$ The הגהות הב"ח amends this to read. קאי אעשר לבית.

²³ See footnote # 10.

אביי follows the ruling of the תוספותא (that up to י' is a הזקה), which argues on the ברייתא which allows a maximum of only י"ן אמות בין אילן לאילן (denser than נ' לב"ס).

²⁵ מד' ועד ח' argued with ר"ב and ruled that they need to be מד' ועד ח'. See footnote # 6.

 $^{^{26}}$ See לקמן עב,א where the גמרא states אלא ר"ש היא אלא פשיטא.

²⁷ This means that every row of grapevines was separated from the adjacent row of grapevines by eight אמות (see רשב"ם פב,ב ד"ה הנוטע).

seeds there²⁸ -

אלמא חשיב רבי שמעון בח' אמות מפוזרים ומייתי התם ראיה מינה למכר אילנות – It is evident that מרא considered eight אמות to be spread out, and the גמרא there brings a proof from this ruling of w"¬ regarding selling trees, indicating that a spread of ממטע י' לב"ס, which is denser than ממטע י' לב"ס is too sparse and we require less than 'ה אמות, for him to be קונה, which is much denser than ממטע י' לב"ס.

מוספות answers:

– ונראה לרבינו שמשון בן אברהם דלא מוקי לה³⁰ בהמוכר את הבית (לקמן דף עב,א.) כרבי שמעון And it is the view of the רשב"א that the גמרא does not establish that ברייתא in - ר"ש entirely] like פרק המוכר את הבית

- אלא במאי דקא סבר מקדיש בעין רעה הוא מקדיש אלא

But rather only in regards to what הוא מקדיש בעין רעה הוא מקדיש - מקדיש בעין רעה הוא מקדיש -אבל במאי דחשיב בח׳ אמות מפוזרים לא קיימא כוותיה:

However regarding that which ב"י considers מפוזרים; in that the ברייתא does not agree with him, but rather he is ממטע י' לב"ס only ממטע י' לב"ס.

SUMMARY

מכר can be even "י' לב"ס (which is sparse) since this is מכר, however מכר, however must be denser (י"ו בין אילן לאילן) according to אביי for this is the דרך. We may either assume that י'ן) and הקדש (י' לב"ס) are different, or that both are the same and there is an argument whether both require י' לב"ס, or י' לב"ס.

THINKING IT OVER

תוספות contradicts מכר (י' לב"ס) with מכר מכר (less than 'ה"ס However מכר (מ' לב"ס) מכר מכר מכר (10.31)previously תוספות stated that [in the הבקר means only less than הבקר means only less than וכליו, ³³ which is denser that פחות מה', so what is the contradiction?!

 $^{^{28}}$ Since the rows are so far apart (eight מפוזרים and is not considered a כרם.

²⁹ The הקדש of מכר which is according to ר"ש requires י' לב"ס, however by מכר it must be less than הקדש (much denser than כמכר (י' לב"ס. This is a question only if we agree with the במכר that כמכר is כמכר. See 'Thinking it over'.

The הגהות הבית amends this to read, לה ההיא דהמוכר את הבית לגמרי כרבי שמעון.

³¹ The ברייתא there stated a rule how he is פודה the אילנות when he is not קונה, which indicates that the ברייתא maintains בעין רעה מקדיש that is not according to ש"ז.

³² See footnote # 29.

³³ See footnote # 21.