



# מקליטת השתיל ועד הקטיף

## הפתרון השלם מבית נטפים לגידול אבוקדו

- קליטה והתבססות אחידה של השתילים
- פתרונות מתקדמים להשקיה והדשייה
- שימוש יעיל ומדויק במי קולחין
- הגנה חדשנית מפני נזקי קרה

## גידול אבוקדו בישראל ובעולם

סך שטח מטעי האבוקדו בעולם מוערך בכ - 5 מיליון דונם עם יבול ממוצע של 0.9 טון/דונם. משנת 2000 גדלו שטחי המטעים בלמעלה מ - 50% , בממוצע 3.3% בשנה. מגמת הבריאות, חשיפת האבוקדו בשווקים ובמצעי קידום הגבירו משמעותית את הביקוש לפרי בעשור האחרון. סך הצריכה העולמית לאבוקדו גדלה מתחילת העשור הקודם מ - 2.8 מיליון טון ל 4.7 מיליון טון. מאז שנת 2010 נאמד הגידול השנתי בכמות האבוקדו המשווקת בעולם ב - 150,000 עד 200,000 טון לשנה. בחמש השנים האחרונות הגידול בהיקף הייצור במדינות דרום אמריקה התרחב מאוד, בפרט בפרו. הייצור במרכז אמריקה יותר מאשר הוכפל.

**גידול האבוקדו בישראל** משתרע על שטח בהיקף העולה על 82000 דונם וגדל בהיקף של כ 4000 - דונם בשנה. צריכת האבוקדו בישראל היא כ - 5 ק"ג לנפש לשנה. עיקר היבול הוא ליצוא לאירופה שם צריכת האבוקדו היא כ - 0.8 ק"ג לנפש לשנה. הביקוש לאבוקדו גדל בקצב מהיר יותר מאשר ההיצע והביקוש לזן האס דינמי במיוחד.

## קליטה והתבססות אחידה של השתילים

- יצירת מקבץ טפטפות אינטגרליות ליד השתיל או באמצעות ציוד ייחודי.
- סגירת הטפטפות שבין השתילים, באמצעות פקקים ייחודיים.
- קיימת האפשרות להוציא צינורית מהטפטפת האינטגרלית ליד גזע השתיל ולנעוץ אותה בגוש השתילה (אביזר "מ.ר.צ") - כך נוצרת הרטבה רדיאלית, מתוך גוש השתילה החוצה ונסגרים חללי אוויר שנותרו בין גוש הנטיעה לקרקע המקומית.
- טפטוף זמני לקליטת השתילים-טפטפת נעץ עם צינורית ליד כל שתיל.

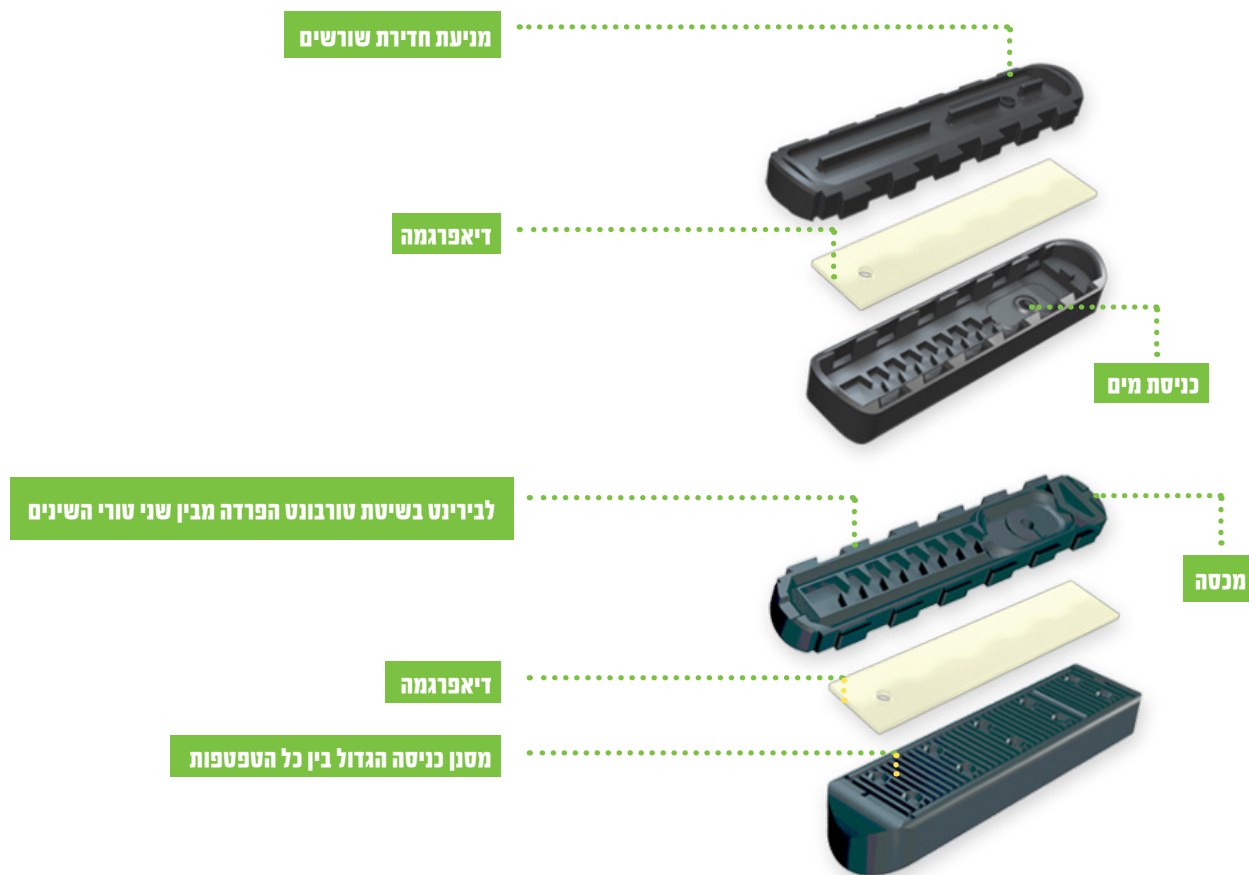




## טפטפת יונירעם לגידול אבוקדו

# Uni-Ram™

טפטפת בספיקות\* 1.6, 1, 0.7



\*הטפטפת מיוצרות גם בספיקות: 3.5, 2.3, ל/ש

## פתרונות השקיה והדשייה

השקיה "מתמשכת" - השקיה בטפטפות בעלות ספיקה נמוכה (0.7-1.0 ל"ש) היוצרות בצל הרטבה רחב ושטוח. בקבלת החלטה על בחירת ספיקת הטפטפת מומלץ להתייחס לאיכות המים/קולחים להשקייה. נטפים מציעה ללקוחותיה את טפטפת היונירעם, שלה מספר יתרונות המבדלים אותה משאר הטפטפות בשוק.

- מסנן כניסה בעל שטח כניסת מים הגדול בשוק הטפטוף בארץ ובעולם. שטח סינון של 130 ממ"ר בספיקות של בין 1.6-3.5 ושטח סינון של 98 ממ"ר בספיקות של 1 ל"ש ו 0.7 ל"ש.
- מנגנון אל חוזר המונע ניקוז של המים מהשלוחות מחד ומונע יניקת אדמה מהסביבה מאידך.
- מנגנון וויסות אחיד הפועל בתחום הלחצים שבין 0.5 אטמ' עד 4.0 אטמ' בכל הטפטפות.
- לבירינט מיוחד הפועל בשיטת הטורבונט. בשיטה זו קיימת הרחקה של טורי השיניים של הטפטפת המאפשרת זרימת מים מהירה בטפטפת וכן יוצר מערבולות באזורי הטפטפת שבהם בעבר חומר היה שוקע ללא יכולת להישטף וכיום המערבולות גורמות לשטיפת החומר אל מחוץ לטפטפת.
- מנגנון למניעת חדירת שורשים אל תוך הטפטפת. מנגנון זה ממוקם באמבטיית יציאת המים מהטפטפת ומונע חדירת שורשים.
- טפטפת XR טפטפת חדשה שבה מכסה הטפטפת מיוצר מפוליאתילן משולב עם תחמוצת נחושת הרעילה לשורשים במידה כזו שלא יחדרו לתוך מבוך הטפטפת.






## שימוש יעיל ומדויק במי קולחין

### תחזוקת מערכות טפטוף בשימוש בקולחין / מים שוליים

מניסיון מצטבר של נטפים בשימוש בקולחים מאיכות שניונית ואף שלישונית או במים שוליים (מליחים) ספיקת טפטפות עד 1 ל'ש כולל מתאים מסנן דיסקיות 120 מש. בספיקת טפטפות נמוכה יותר מומלץ מסנן דיסקיות ברמה של 140 מש. בכל מקרה מומלץ להתקין סינון אוטומטי בראש החלקה. בשימוש בקולחים מומלץ לבצע ניטור של המים ושל שלוחות הטפטוף אחת לחודש/ חודשיים בהתאם לאיכות הקולחים, ובהתאם לנתונים המתקבלים. מומלץ לבצע טיפולים כימיים (מי חמצן/חומצה) למניעת סתימות במערכות ההולכה וההשקיה. ניתן לקבל הנחיות לטיפול בכימיקלים במחלקה החקלאית בנטפים וממנהלי המכירות. מעת לעת מומלץ לשטוף את השלוחות והמחלקים כדי למנוע הצטברות משקעים על דפנות השלוחות והצנרת המספקת את הקולחים.



## הגנה בפני נזקי קרה

בשנים האחרונות מתגברת תופעת הקרה באזורים שבהם עד לפני שנים לא היתה ידועה בעייה של קרה. להגנת קרה בהשקייה מספר יישומים:

- השקייה בממטירים על כל השטח בשיעור השקייה של 3.0-3.5 מ"מ/שעה - מגהנט
- השקייה במתזים המוצבים לכל עץ בודד (תלוי במרווח ההצבה בין העצים)
- השקיה בפולסים לכל עץ בודד ( תלוי במרווח ההצבה בין העצים) - פולסר

הפולסר הינו פטנט בלעדי של נטפים המורכב משפופרת פלסטית ובתוכה שקית אוויר. הזנת המים לפולסר היא באמצעות טפטפת ננעצת מווסתת הממלאת את השפופרת במים וכאשר שקית האוויר מתכווצת נוצר פולס של מים המגיע לממטירון/מתז/מערפל המכסה את עלוות הנוף. הפולסר משמש הן להגנת קרה והן לצינון בקייץ וחוסך מערכות כפולות להגנת קרה ולצינון.

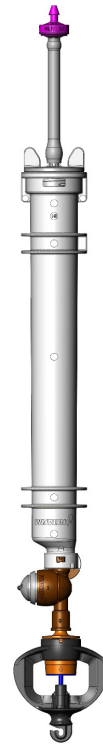
ה"פולסר" משולב בממטיר לעץ, וממוקם חצי מטר מעל לצמרת. מאפשר כיסוי מלא של נוף העץ, בזמן אירוע קרה וזאת בשיעור השקיה מינימאלי (הנמוך ביותר הקיים בשוק) המאפשר שימוש במערכת ההובלה הקיימת של ציוד הטפטוף וחוסך מערכת הובלה כפולה. ההרטבה מתקיימת בפולסים קצרים, ומכסה את כל רדיוס חופת העץ בשעור הרטבה אפקטיבי של 3-4 מ"מ.

**\* על פי הנחיות משרד הבריאות ההשקייה להגנת קרה מחייבת שימוש במים שפירים בלבד.**





# PulSar™





**נטפים** 

יצירת קשר:

שירות לקוחות נטפים: 08-6473222

[WWW.NETAFIM.CO.IL](http://WWW.NETAFIM.CO.IL)