

# TOP GAT NEWS

מידעון לקוחות דשן גת

גיליון מס' 25 ספטמבר 2015

2 דבר המנכ"ל

3 חדשות דשן גת

4 הכן חלקתך לסתיו:  
המלצות דישון לעונת הסתיו

8-10 לקוחות מספרים  
קיבוץ עברון ומשק פוסטלינק

12-13 סוף מעשה בניסיון תחילה  
סיכום תצפיות ונסיונות



ערה"ש תשע"ו



## דבר המנכ"ל

חשובים. תוכלו לקרוא בגיליון זה על חלק מהפיתוחים האחרונים ומאפייני השירות החדשים. הנכם מוזמנים להתעדכן לגבי מגוון המוצרים הרחב באתר האינטרנט שלנו, או לפנות לנציג האישי שלכם בחברה.

חברת דשן גת מציינת השנה 30 שנות פעילות בארץ ובעולם, ומאז הקמתה ראתה החברה בחיזוק ותחזוק הקשר עם לקוחותיה נדבך חשוב בפעילותה.

בהזדמנות זו, ברצוני להודות לכל לקוחותינו על השתתפותכם הכנה בסקרי שביעות הרצון אשר אנו עורכים מפעם לפעם. הארותיכם בנושאים חשובות לנו מאוד, ואנו מתחייבים לשפר את הדרוש ולהמשיך ולשאוף לחווית קניה טובה יותר. אנו עומדים בפתחה של עונת גידולי הסתיו, וההכנות בשטחים החקלאיים בעיצומן.

הצוות המקצועי בשטח ומערך קשרי לקוחות במפעלים עומד לרשותכם לכל פנייה, בקשה או שאלה. מאחל לכם שנה טובה, הצלחה ועשייה ברוכה

קוטי סולימני- מנכ"ל  
דשן גת ישראל

לקוח/ה יקר/ה, שנה מורכבת חלפה לה, כאשר עדיין ניכרים בשטח השלכות המשבר הכלכלי המחודש בארצות היעד ליצוא חקלאי. ענף החקלאות, שבימים רגילים נהנה מיציבות, חווה לאחרונה ירידה בביקוש לתוצרת טרייה בשווקים המקומיים ובשווקי היצוא. חלק נכבד מהירידה שנצפתה בביקושים בארץ לתוצרת חקלאית נבע גם מהיותה של השנה החולפת שנת שמיטה, ומלבד ירידה בהיקף הביקוש לתוצרת חקלאית השתנה גם סל הגידולים בהתאם.

אנו עומדים בפתחה של שנה חדשה עם תקוות חדשות וציפייה לשינוי בסביבה העסקית כמעטפת תומכת לענף החקלאות ולחקלאים. ממשק דישון מיטבי, תוך שימת לב מלאה לתוצאות המקצועיות הרצויות לקבלת פרי איכותי ויבול אופטימאלי, הינו הכרח. אנו בדשן גת ביצענו התאמה מיטבית של חלופות הדישון ושקדנו על פיתוח מוצרים מתאימים עבורכם. מבין התחומים הרבים בהם עסקנו בשנה החולפת להעלאת הערך המוסף שהנכם מקבלים מהחברה ראוי לציין את כנסי הלקוחות הרבים שנערכו ברחבי הארץ, המשך הפעילות ב"גת אקדמי", הרחבת שירותי המעבדה לבדיקות צמח וקרקע, חבילת שירות מותאמת במוצרי בקרת השקיה ודישון ועוד מוצרים ושירותים

# חדשות דשן גת

ארזים כהלכה

שהוא אחד מסוגי הדשן המבוקשים ביותר בחברה במהלך העונה החולפת, וכך אוריאה ומאפ (מוצק זרחני) המותאמים לכלי היישום באייר סידר. לפרטים נוספים ניתן לפנות לאיש השדה האזורי.



כחלק ממהלך שדרוג מתקני אריזת דשן מוצק, הוחלפו ועוצבו מחדש השקים בתכולת 25 ק"ג, לגבי כלל המוצרים הנארזים במתקן. מספר השקים למשטח הוא כעת 42 שקים (1.05 טון). מלבד העיצוב החדשני, יתרונה של האריזה הוא בגמישות רבה שהיא מספקת.

## חדש בדשן גת - דוחות אישיים



דוח אישי לניהול צריכת דשן לפי חלקות - חודש ראשון התנסות חנים.

לרשות לקוחות דשן גת עומד כעת כלי מתקדם לניהול צריכת הדשן. בדוח ניתן למצוא פירוט ומידע מלא על צריכת הדשן לפי חלקות, השוואת תכנון מול ביצוע ונתוני הפער בין התכנון לביצוע. הדוח המוצע הינו בתשלום כאשר את הדוח הראשון ניתן לקבל ללא חיוב ולצורך התרשמות מהשירות. לפרטים נוספים ניתן לפנות לאגרונום שלך בדשן גת או למרכז קשרי לקוחות.

## מעבדת דשן גת מובילה בחזית הטכנולוגיה

בהשקעה כספית נרחבת נוסף למעבדה ציוד בדיקה חדיש, מכשיר ICP וציוד נלווה מתאים לביצוע תהליכי בדיקה ובקרה של מספר יסודות הזנה נרחב בדשן ובצמח. בכך הורחב השירות לרווחת לקוחותינו. כתבה נוספת בנושא הרחבת שירותי המעבדה בהמשך הגיליון.

## גת אקדמי בדרך למחזור החמישי



בתחילת יולי הסתיים המחזור הרביעי של קורס גת אקדמי. מחזור ד' יועד למגדלים בחממות ובבתי צמיחה. בקורס השתתפו 16 סטודנטים מהמגזר המושבי, מהמגזר הקיבוצי, חקלאים ועוסקים בענף החקלאות. בסיום הקורס הוענקה למשתתפים תעודה. בחודש נובמבר עתיד להיפתח המחזור החמישי המיועד למגדלי המטעים. פרטים אודות פתיחת הקורס יפורסמו בהמשך.

## דשן גת לשירותך 24/7 כעת גם בסמארטפון

האפליקציה להזמנת הדשן של דשן גת שודרגה לאחרונה. מעבר לביצוע הזמנת דשן ניתן לבצע הזמנת שירות של בדיקת עלים וקרקע, מאצרות מיכלים והזמנה של דו"ח רכישות רבעוני. רבים מהלקוחות כבר עושים שימוש באפליקציה ואנו מזמינים גם אותך ליהנות מהשירות. האפליקציה זמינה להורדה חנים ללקוחות שברשותם מערכת הפעלה מסוג אנדרואיד.



מרכז קשרי לקוחות במפעלים עומד לרשותכם לכל שאלה

## מבצעי דשן לקראת דישון סתווי

דשן גת יוצאת במבצעים מיוחדים ואטרקטיביים לקראת דישוני הסתיו והפלחה שבפתח. במסגרת המבצע יוצע במחיר מיוחד דשן ה"גרנובלנד" (דשן גרונלרי בבלנדינג, במגוון נוסחאות)

## הערכות לדישון בגידולי פלחה ירקות ומטעים

מקובל לחשב צריכת חנקן צרוף של 2.5 ק"ג לכל 100 ק"ג גרעינים (הערכה גבוהה מהמצוי).

בחלקות עתירות יבול במקומות גשומים או המושקים במהלך העונה, עם פוטנציאל יבול של 700 ק"ג/דונם גרעינים, עשויות לצרוך כ- 17 ק"ג/דונם של חנקן צרוף. חלקות בעל באזורים יבשים בתנאים פלחה היבול הצפוי כ- 300 ק"ג/דונם צריכת גידול של כ- 7.5 ק"ג/דונם חנקן צרוף.

לפיכך, המגדל מניסיון רב שנתי מצטבר מכיר את פוטנציאל היבול בשדה ובהתאם לכך מתכנן את כמות החנקן הנדרשת לדונם/חלקה. יש להתייחס לרמת הפוריות בחנקן של החלקה ובהתאם לכך להשלים את מנת הדישון בחנקן.

בחלקות פלחה עם קרקעות בנוניות עד כבדות עם חתך קרקע עמוק ניתן להעריך כמות חנקן צרוף של 4-6 ק"ג/דונם, בקרקעות מזובלות כ- 8-6 ק"ג ובקרקעות על שלחין מעל 8 ק"ג/דונם. נובע מכך שגם בחלקות עתירות יבול (צפי צריכה 17 ק"ג/דונם חנקן צרוף), מנת החנקן המרבית לדישון אינה עולה על 10-12 ק"ג/דונם חנקן צרוף.

בדרום הארץ בקרקעות הבנוניות קלות פותחה שיטה להערכת כמות חנקן זרחן שאריתי בקרקע (שיטת גילת), בהתאם לתוצאות ניתן לקבוע את מנת החנקן הנדרשת להשלמה בדישון.

לאחר קביעת החנקן הנדרשת לחלקה, הסוגיה הקשה כיצד לחלק את הדשן בין דישון יסוד לדישון ראש.

ממשק הדישון בין דישון יסוד לראש מושפע ממספר גורמים:  
1. דישון כל מנת החנקן ביסוד- בקרקעות עמוקות מרקם קרקע בינונית-כבדה, באזורים עם משטר גשמים מתון 300-500 מ"מ. חריג בתנאים של חורף גשום עם מטחי גשם ארוכים יהיה צורך בתוספת דשן ראש.

2. דישון יסוד של כ-60%-50% ממנת החנקן הנדרש והיתרה בדשן ראש (4-6 ק"ג/דונם חנקן) - בתנאים הבאים:

א. בקרקעות קלות בהם צפויה שטיפה של חנקן מעבר לבית שורשים.

ב. בקרקעות רדודות ומדרוניות בהם צפויה שטיפה של חנקן מהקרקע או סחף.

ג. בקרקעות כבדות, בינוניות עם כמות גשם מעל 500 מ"מ בהם צפי לעודפי מים וחשש לאיבוד חנקן בתהליכי דנטרפיקציה (פעילות חיידקים בתנאי חוסר אוורור).

ד. מגבלות פעילות בית שורשים בגלל מחלות קרקע/נמוטודות או טמפרטורות קרקע נמוכות.

3. דישון יסוד מוגבל במזרעות משולבות (2-3 ק"ג/דונם חנקן) מחשש לפגיעה בנביטה מדישון עודף בפס הזריעה, השלמה בדשן ראש (8-6 ק"ג/דונם חנקן). בגלל יעילות הדישון הגבוהה בפס כמות דשן הראש המוספת קטנה בדר"כ מהמחושבת.

כמידי שנה בעונת הסתיו הקצרה מתבצעת פעילות ענפה בדישון, מגוון האפשרויות ליישום גדול וכן היצע הדשנים ומחירים. במצב הנתון כיום מחיר הדשן (מחיר ק"ג חנקן-יחידה) הפך לגורם המכריע בקביעת הדישון ללא התייחסות ליעילות הדשן ועלויות היישום הנלוות. בחרנו להציג את השלבים והשיקולים השונים לקביעת



ירון יוטל - אגרונום ראשי

ממשק דישון יעיל וחסכוני.

מהלכי דישון המבוצעים בעונת הסתיו:

**בפלחה** - דישון יסוד: לדגניים חנקן ובמידה ונדרש זרחן ואשלגן, בקטניות דישוני יסוד של זרחן ואשלגן.

**בירקות חורף**- דישוני יסוד של חנקן זרחן ואשלגן, בגידולי חורף מחופים הדשייה של תמיסות דשן.

**במטעים**- דישונים סתווים להשלמת מנת הזרחן והאשלגן לעץ, למניעת מחסורים בעונת האביב המוקדם.

ביצוע בדיקות קרקע לקראת העונה בפלחה ובגידולי שדה ובדיקות עלים במטעים מאפשר לתכנן דישון נכון בהתאם לנדרש לגידול.

חקלאי המעוניין בביצוע דישון יעיל וחסכוני, נדרש לבחור בדשן המתאים ביותר לממשק העיבודים שלו בחלקה, בהתאם למרקם הקרקע בחלקה וכן משטר הגשמים הצפוי באזור.

בכל אחד מענפי הגידול השיקולים לבחירת הדשן שונים, רצוי לבחון לפי סדר העדיפות של הגורמים המשפיעים על יעילות הדישון. במאמר יוצג מכלול השיקולים בקביעת ממשק דישון בגידולי הפלחה.

### גידולי פלחה – בדיקות קרקע

מומלץ לבצע בדיקות קרקע לזרחן לקראת גידולי הפלחה (דגניים, קטניות), בדיקות לאשלגן בקרקעות קלות בלבד. בקרקעות כבדות לא נמצא השפעה לדישון אשלגני בחיטה.

בדיקות חנקן בקרקע פלחה קשות לביצוע, בדרך כלל מתייחסים לגידול הקודם לקביעת מנת החנקן. באזור משקי דרום והנגב נהוגה "שיטת גילת" לחיזוי חנקן זמין לחיטה בקרקע, בהתאם לכמות הגשם הצפוי וכמות החנקן הזמין נקבעת מנת החנקן לעונה.

### שיקולים בקביעת כמות הדשן החנקני בדישון יסוד ובדישון ראש

כמות החנקן הנדרשת לדישון בעונה בחיטה נגזרת מהיבול הצפוי לחלקה ומתכולת החנקן בקרקע.



מתאימה, מדשנת צנטריפוגלית אינה מתאימה ליישום.

**לדישון זרחן** יתרון רב בשימוש בדשן מוצק מ.א.פ (חד אמון זרחתי), מכיל 51% תחמוצת זרחן ו-12% חנקן. שילוב זרחן עם אמון משפר משמעותית את זמינותם לשורש בתהליך הקליטה. בפיזור של 15-20 ק"ג לדונם מתקבל חנקן כ-2 ק"ג לדונם אשר מספיק בהחלט לשלבי הנביטה הראשוניים, כאשר השלמת מנת החנקן מבוצעת בדישון ראש לאחר הנביטה.

2. הולכת ומתרחבת הגישה לחקלאות ברת קיימא הכוללת צמצום המהלכים האגרנטים בשדה ("ללא עיבוד") לשימור הקרקע. מגדל אשר נהוג בשיטה המסורתית חייב לבחון אפשרויות חילופיות, אשר ידרשו רכישת ציוד לדישון חדש או להעסיק קבלן עיבודים עם הכלי המתאים.

העסקת קבלן המתמחה בהצנעה של דשן בכלי עיבוד חוסכת באופן משמעותי בעלויות העיבודים.

לאחר העיבוד המעמיק בקרקעות ריגביות, החלקת השטח בארגו מחליק המצניעה בסיכות דשן מוצק או נוזלי באותו מהלך חוסכת מהלך של מפזרת ומהלך דיסקוס-קלאקטרת-קלה להצנעת הדשן. חישוב עלות משוקללת של עבודת עצמית של החלקה, פיזור דשן והצנעתו, יקרה באופן משמעותי מעלות עבודת הקבלן.

בקרקעות פריכות לאחר עיבוד מעמיק ניתן להשתמש בקלטרת עם רגלי הצנעה ולחסוך אותם מהלכים. כאשר נדרש לדשן בזרחן או אשלגן בנוסף לחנקן שימוש בכלי ארגו קלטרת להצנעת דשן "גרנובלנד", היינה הפיתרון המיטבי להשלמת כל יסודות ההזנה בכמות הנדרשת. הכלים המשולבים עובדים בפיזור הדשן בשיטה הפניאומטית, מאפשרת יכולת פיזור אחידה בחלקה במהלך אחד של "גרנובלנד".

יתרון נוסף לכלים ביכולת הצנעה עמוקה מעומק הזריעה, מונע אפשרות לנזקי המלחה ואמוניה במהלך הנביטה וכן

4. דישון ראש מסיבות בלתי צפויות

א. פוטנציאל יבול גבוה מהצפוי- נדרשת השלמה למנה המתוכננת.

ב. זיהוי מחסורי חנקן בעלוה, מסיבות לא מוסברות.

ג. דישון ראש מאוחר להעלאת ריכוז החלבון בגרעינים - בחלקות עם פוטנציאל חלבון נמוך.

ד. בתנאי משטר גשמים חריג בלתי צפוי (סעיף 1)

דישון ראש בלבד- בחלקות לאחר גידולי שלחין אינטנסיביים (עגבניות תעשייה, תירס, ירקות) ניתן לזרוע ללא דישון יסוד, 5. להשלים בדישון ראש לאחר נביטה עד גיל 4-6 עלים (4-6 ק"ג ד').

## גידולי פלחה - עקרונות בדישון בשיטות היישום השונות

בפלחה הגורם העיקרי לבחירת סוג הדשן והכמות הנדרשת הוא ממשק העיבודים בחלקה עד לזריעה. מגדלים הנוהגים בשרשרת עיבודים הכוללת עיבוד מעמיק, קילטורים או החלקה לקבלת מצע לזריעה. פעולות הדישון וההצנעה משולבים בשרשרת העיבודים בהתאם לכלי הדישון המצויים בידי המגדל.

1. **לדישון חנקן** שיטת הדישון הנפוצה (המסורתית) היא פיזור אוריאה במדשנת מפזרת (צנטריפוגלית\פניאומטית) לאחר העיבוד המעמיק, ולאחר החלקה או קילטור בקרקע רגבית. מיד לאחר הפיזור נדרשת הצנעה בדיסקוס קל עם מעגילה או בקלטרת (בהתאם לסוג הקרקע).

כאשר נדרש דישון של **זרחן או אשלגן** (בקרקעות קלות), פיזור של כל אחד מהמרכיבים בנפרד במדשנת מפזרת והצנעה כמו בחנקן, ריבוי מהלכים בשדה אינו רצוי ודורש זמן עבודה נוסף. אפשרות נוספת פיזור גרנובלנד (תערובת אוריאה, מ.א.פ, ואשלגן כלורי אשלגן ביחס הרצוי), אך ורק במדשנת פנאומטית



לשטחים מעובדים, ברובם הדשן מוצנע בפס הזריעה. הצנעה בפס הזריעה מהווה מגבלה לכמות האוריאה הניתנת ליישום, מעל 6 ק"ג/דונם קיים חשש לנזקי הרעלת אמוניה כתוצאה של פרוק האוריאה לאמון בקרקע. הצנעת חנקן צרוף בפס של 2-3 ק"ג/ד' (5-6 ק"ג/ד' אוריאה), יעילה מאוד לשלבי ההתפתחות בחודש הראשון בגידול, את יתרת החנקן הנדרשת ניתן ליישם בדישון ראש.

כאשר נדרש דישון זרחני העדפה במזרעות NT, לדשן את מנת הזרחן הנדרשת ולהשלים את החנקן בדישון ראש מיד עם נביטה. דישון ב- מ.א.פ. מאפשר גם הזנה בחנקן וניתן לדחות את דישון הראש החנקני. אין מגבלה לכמות ה-מ.א.פ. בפס הזריעה מחשש לנזק הרעלה או המלחה, יש לציין שזמינות הזרחן יעילה מאד בגלל קירבתו לנבט. גם במקרה זה במקומות שחונים בה שכבת הקרקע העליונה יבשה במהלך העונה, זמינות הזרחן נמוכה.

לביצוע ממשק דישון יעיל וחסכני מגדל הפלחה צריך לקחת את כל הגורמים המצוינים לעייל ולבדוק את הדישון המיטיב ברמת החלקה.

צוות האגרונומים בחברת דשן גת ערוך לכל פנית לקוח לעזרה ויעוץ בבחירת הדשן המתאים בכל אחד מהגידולים.

ירון יוטל – אגרונום ראשי

מבטיח זמינות טובה יותר במהלך העונה כאשר שכבת הקרקע עליונה לעיתים מתייבשת בין מטחי הגשם.

ארגון אקולטרת מצניעה בקרקעות רגביות מאפשר מהלך הצנעה של אוריאה מוצקה או אוראן במהלך הראשון. שימוש באמוניה מצריך לבצע ארגון אקולטרת ראשון לפרור הקרקע ורק במהלך שני להצניע, ללא ספק עיבוד מיותר השוחק את הקרקע ובעלות נוספת. מגדלים המבצעים הצנעת אמוניה במהלך ראשון מקבלים יעילות נמוכה, חלק מהחנקן מתנדף לאוויר מחללי הקרקע בין הרגבים היבשים מיד לאחר היישום.

3. השימוש במזרעות או איירסידרים להצנעת אוריאה בקרקע הולך ומתרחב כתחליף זול למהלכי פיזור במפזרת והצנעתם בכלי עיבוד קלים. היתרון בשימוש בכלי זול להצנעה ובעל אחידות פיזור מצוינת, אך בעל יכולת הצנעה רדודה (4-6 ס"מ) אשר בתנאים מסוימים בזמן פרוק האוריאה יכולה להיגרם התנדפות אמוניה לאוויר.

השימוש במזרעות או איירסידרים להצנעת זרחן אפשרי, אך יש לזכור בגלל ההצנעה הרדודה זמינות הזרחן מוגבלת במקומות בהם משטר הגשמים לקוי (אזורי קו בצורת), שכבת הקרקע העליונה מרבית הזמן יבשה ולכן יעילות הדישון נמוכה.

4. בשנים האחרונות נרכשו הרבה מזרעות המשלבות דישון במהלך הזריעה, חלקם לשטחים לא מעובדים (NT) וחלקם

**ההרשמה  
החלה!**

**מס' המקומות מצומצם!**

**הצטרפו לעשות בוגרי הקורס  
'גת אקדמי' מהמחזוריים הקודמים**

## קורס מקצועי בדישון והשקיה למגדלי המטעים

כחלק מחזון החברה ומחוייבתה להעשרת הידע המקצועי של העוסקים בענף החקלאות, החליטה לאחרונה חברת דשן גת להרחיב את ערוצי ההכשרה לחקלאים ברחבי הארץ, ולפתוח מסלול למידה ברמה אקדמית בנושא: **"עקרונות הדישון וההשקיה במטע"**.

הקורס מיועד להכשרת חקלאים מענפי המטע, אשר יתמחו בתחום הדישון וההשקיה להשגת ניהול ממשק הזנה והשקיה יעיל וחסכוני. במסגרת הקורס יוקנה ידע מקצועי בתחום הדישון וההשקיה, אשר יעניק למגדל כלים חשובים להבנת הפעילות בתחום זה, אשר יאפשר מציאת חלופות יעילות לדישון והשקיה באופן עצמאי. במהלך הקורס יחשף המשתתף למינוחים מקצועיים בתחום הדישון וההשקיה, אשר יאפשרו תקשורת עניינית עם יועצים מקצועיים בתחום זה, וכן קריאת מאמרים והבנתם בראיה מקצועית.



- הקורס יכלול 8 מפגשים שבועיים, החל מחודש נובמבר 2015.
- הקורס יערך במכללת נהלל.
- למסיימים תוענק תעודה מטעם דשן גת

### נושאי הלימוד העיקריים:

**מבוא לקרקע:** מאפיינים פיזיקאליים וכימיים-יחסי קרקע-מים-שורש. **מאפייני שיטות ההשקיה:** טפטוף, התזה, המטרה - עקרונות הפעלה נכונה. **הכימיה של הקרקע והזנת הצמח:** מחזורי חנקן, זרחן ואשלגן. מיקרואלמנטים. הזנה אורגנית. **עקרונות השקית גידולים:** מדדי השקיה לגידולים, בקרת השקית גידולים (טנסיומטרים, תא לחץ כו'). **עקרונות הדישון:** דישוני יסוד. הדשייה (ראש), דישון עלוותי. אפיון סוגי דשן ושימוש יעיל בהם. **אביזרי דישון (מדשנות, משאבות דשן):** אפיון הכלי, שימוש נכון, יתרונות וחסרונות בכל אביזר. **עקרונות ההשקיה בסוגי מים שונים:** מושבים (קולחים), מליחים, מותפלים. **בקרת הדישון:** בדיקות מעבדה - קרקע, מים, צמח, ערכות בדיקה בשדה. **עקרונות השימוש במערכות פיקוד ובקרת השקיה.** **הקורס יעניק למשתתף את הרקע התיאורטי והמעשי הנגזר מכך, לדישון והשקיה מיטביים.**

## שירות מקצועי, זמין ואיכותי תפור על פי המידה



רמי ארויו (מימין) וצור ברקן (משמאל)

למדריך החקלאי. בהתאם לזה אני מקבל תוכנית דישון מסודרת המסייעת לנו רבות בעיקר בתחום הרימונים שאין ידע לגביהם בארץ ובעולם. זהו היתרון של העבודה עם שחר. לדבריו, בזכותו כל המטע שלנו הוא ירוק ומלבלב והוא הביא את המטע למצב הכי מצויין שיכול להיות עבורנו וזה בעצם מסכם את מה ששחר עושה עבורנו ובשבילנו".

עם רמי עובד שותפו צור ברקן, בן 45 נשוי ואב לשלושה ובמקור מקיבוץ יחיעם. צור הגיע לעברון לאחר שירותו הצבאי והוא בעל רקע בתחום המחקר. על אף המרחק הרב מעולם החקלאות, החליט לבצע הסבה לאחר מלחמת לבנון השניה וכך הגיע למטעים שבקיבוץ עברון.

לדבריו, כשהוא משולל כל רקע בחקלאות בחר לפלס את דרכו אט אט עם השנים, עבר הכשרות מקצועיות רבות, הלך והתמקצע ולמד את התחום "תוך כדי תנועה". לבסוף, זכה לקבל תחת שרביטו, 400 דונם של רימונים מזנים שונים. צור מספר כי במהלך השנים גידלו בעברון הדריים זיתים ואבוקדו. אולם, מראשית שנות ה-2000 ההחלה מגמה של נטיעות רימונים שנחשב אז כענף בעל פוטנציאל רב לרווחיות.

עם הזמן שחלף, נוצרה ההבנה כי התמורה הכלכלית אינה כפי שהיה נראה בהתחלה מה גם שהקרבה לים והטמפי אינם מתאימים לגידול רימונים בשל גשמי סתיו מוקדמים וגשמי אביב מאוחרים. לכן לדבריו, הענף חווה קשיים רבים והיבולים אינם רבים.

צור ממשיך ומספר כי הסיבה המרכזית לבעייתיות בגידול הרימונים היא היעדר ידע וניסיון בגידול ומכאן, עולה קושי להתאים את ממשק הדישון הנכון קרי מינון וכמויות, לדרישות המטע. לדבריו, "אנחנו לא יודעים אם נותנים דשן בעודף או

קבוץ עברון נוסד בשנת 1937 ונמנה עם תנועת הקיבוץ הארצי. מקור שמו של הקיבוץ הוא ביישוב המקראי "עברון" ששכן בנחלת שבט אשר. כיום מתגוררים בעברון כ-750 נפש והוא מאופיין בחברה רב דורית הכוללת את המייסדים, שהקימו את החברה, הבנים, הנכדים והנינים.

יצאנו לראיין שני חקלאים מהישוב את רמי ארויו וצור ברקן. רמי עובד בתחום החקלאות כ-30 שנה ובעברון ב-15 השנה האחרונות. רמי אחראי על תחום הדשן וההשקיה במטעים שבקיבוץ שבהם 1300 דונם של רימונים, לימון, מנדרינות ואבוקדו. לדבריו, שטחי האבוקדו שלהם נחשבים מהטובים שיש בארץ הודות לדשן המסופק על ידי דשן גת וההשקיה ממי המאגר.

קבוץ עברון נמנה עם לקוחות דשן גת החל משנת 2002 ונחשב מלקוחותינו הוותיקים והנאמנים לאורך השנים. לדבריו של רמי, העבודה ארוכת השנים עם דשן גת היא בראש ובראשונה בזכות השירות לו הוא זוכה מצוות החברה. עוד הוא מוסיף כי ישנו מענה מהיר וטיפול לכל פנייה שלו מצוות המפעל שהם **גינת מהמק"ל ותומר** בחדר הבקרה.

יוסף טוואפרה הוא הנהג הקבוע שמלווה את הפעילות של רמי ומספק לו בקביעות את הדשן. יוסף מכיר את השטחים והמיכלים על בוריים ולכן אין טעויות בפריקת הדשן. רמי מספר: "אני יכול להיות שקט ורגוע שאחרי תיאום ההגעה של הדשן אין יותר טלפונים שמטרידים ומפריעים לי בעבודתי ואני יכול להיות שקט ורגוע". עוד הוא מוסיף, "זהו היתרון הבולט של דשן גת מול האחרים".

רמי ממשיך ומספר: "העבודה מול **שחר תבור**, האגרונום גם היא יתרון עבורי מכיוון ש**שחר** עובד בשיתוף ובהתאמה





חוסר. לכן, מאוד עוזר לנו לעבוד עם דשן גת. דשן גת היא חברה, שמעוניינת לקדם את הידע ולא רק מעוניינת בפן הכלכלי. זהו בעצם המפתח להצלחה של מערכת. היכולת לשלב בין הידע לממשק הפרקטי בתחום החקלאות. ובתחום גידול הרימונים זה מרכיב מהותי ובעצם, מבחינתי, דשן גת, בדיוק מהסיבה הזו היא מובילה בתחום הדישון".

צור ורמי, שניהם בוגרי המחזור הראשון של קורס גת אקדמי, קורס דישון והשקייה במטעים. רמי מציין כי לאורך השנים השתתף במספר רב של ימי עיון וכנסים, אך זו עבורו הפעם הראשונה שבה הוא זכה לקבל באופן מקצועי ידע בנושא מים, קרקע ודישון. לדבריו, הקורס עשה לו "מהפכה בראש" וסייע לו להרחיב בעזרתו את הידע המקצועי. לכן, היום נוקט במידה מועטה יותר לסיוע של אנשי מקצוע.

עוד מוסיף צור, כי את יסודות הידע המקצועיים שהיו חסרים לו במהלך השנים קיבל בקורס בתחומים כגון: כימיה של הקרקע, מחזור החנקן ונושאים נוספים חשובים שנלמדו בקורס. "היום אני יכול ללמוד ולהתפתח לכד על הבסיס שקיבלתי בקורס ולקרא מאמרים מקצועיים ויש לי את היכולת להבין אותם. לכן

מבחינתי הקורס הוא יוזמה מבורכת וחשובה לאנשים כמוני שבאו מרקע אחר ולמדו על החקלאות באופן עצמאי תוך כדי עבודה שוטפת וללא בסיס ממש". צור מאחל לרמי שותפו, לו ולדשן גת המשך עבודה פוריה ומוצלחת.



**שחר תבור**  
אגרונום  
משקי גליל מערבי  
עמק יזרעאל וגרנות



**גינת אמסלם**  
קשרי לקוחות  
מגזר קיבוצי

# משק פוסטלניק - בסימן מסורת והמשכיות



עוזי שליזינגר (מימין) ואברהם פוסטלניק (משמאל)

שמוליק, שימש באותם ימים נציג דשן גת בעמק יזרעאל. עם השנים, דשן גת הפכה לספק יחיד של דשן במשקם ובשטחים שהם מעבדים. הקשר המקצועי ארוך השנים בא לידי ביטוי ביעוץ מקצועי, שירות לוגיסטי ומענה למגוון צרכי המשק. לדבריו של אברהמי יתרונה של דשן גת הוא במהירות התגובה, האדיבות והיחס האישי שהוא זוכה מצוות המק"ל. עוד הוא מציין את הנהגים ג'אלאל ויוסף שנענים לכל בקשה.

בשעות הפנאי ובעיקר בסופי שבוע נוהג אברהמי להתפנות לתחביבו העיקרי - טיולי שטח בכל רחבי הארץ. ביחד עם חברים מהמושב, מוביל קבוצה של חברים הרכובים על טרקטורונים בטווח גילאים רחב, בפניות חמד ברחבי הארץ.

בשנים האחרונות אברהמי ועמיר מנסים בכל כוחם לחבר את הדור הצעיר להמשך עיסוק בעבודת האדמה. זאת, מתוך הבנה כי שמירת קרקעות הישוב מהווה חלק בלתי ניפרד מעתידו של המקום.

אנו מאחלים כי יצליחו לרתום מספר רב של צעירים איכותיים בני הישוב לעשייה חשובה זו.

מושב כפר יהושע ממוקם במרכז עמק יזרעאל בין יקנעם מדרום וקרית-טבעון צפון מזרחית לה. המושב הוקם ב 1927 על ידי חלוצי העלייה השלישית ונקרא על שמו של יהושע חנקין גואל אדמות עמק יזרעאל. במושב חיים כ 850 חברים ותושבים. בכניסה הדרומית של המושב מבוצעות כיום עבודות שיקום של תחנת רכבת העמק אשר תחזור לפעול בשנים הקרובות בקו שזיביל בין חיפה לבית-שאן.

האחים אברהמי ועמיר ממושב כפר יהושע, הם דור שלישי למשפחת חקלאים שמעבדים את אדמות המושב, הם דור ההמשך וממשיכי דרכם של הוריהם וסבם ממיסדי המושב. אברהמי נולד בשנת 1961, ולאחר שירותו הצבאי כקצין בשריון, חזר לכפר ולקח את מושכות המשק ביחד עם אחיו עמיר. בשנים אלו, המשק התבסס על בעלי חיים וגד"ש והשותפות בין החקלאים הייתה רחבה הרבה יותר.

באמצע שנות ה 90, עם התרופפות העיבוד המשותף, הקימו אברהמי ועמיר את שותפות העיבודים שמבוססת על עיבוד אדמות כפר יהושע. השירותים שהם מעניקים כוללים את הטווח הנדרש על ידי בעלי המשקים. המוטו המוביל אותם הוא שמירה ועיבוד מלא של כל קרקעות המושב על ידי בני המושב ולטובת חברי המושב. השנה כוללים המזרעים: כותנה, תירס מתוק ותחמיץ וגידול דגני חורף וקטניות. החלק העיקרי מכלל התוצרת מועבר למרכז המזון של כפר יהושע.

הקשר עם דשן גת החל על ידי שמוליק שנקר כבר בשנת 1996.



כתב:  
עוזי שליזינגר  
מנהל איזור גת התבור



# אגריטך 2015

## חקלאות ישראלית במלוא תפארתה

התערוכה הבינלאומית אגריטך 2015 התקיימה השנה בסוף חודש אפריל, בין התאריכים 28-30 באפריל בגני התערוכה בתל אביב. התערוכה, שמציגה את הישגיה של החקלאות הישראלית, מושכת אליה מבקרים רבים מרחבי העולם וחקלאים ומומחים מהארץ. דשן גת משתתפת בתערוכה זו דרך קבע כאשר אנו רואים במפגש זה הזדמנות להציג את מוצרינו ויכולותינו המקצועיות והלוגיסטיות לציבור החקלאים ולאורחים מהארץ ומחול. הביתן שלנו זכה להתעניינות ומבקרים רבים פקדו אותו הן מקרב לקוחותינו והן של מתעניינים מרחבי העולם. במשך ימי התערוכה אירחנו משלחת של לקוחות מרחבי העולם. האירוח כלל סיורים מקצועיים במספר משקים חקלאיים שבהם קיים מגוון רחב של גידולים המדושנים בהדשייה ושיטות השקיה. במהלך הסיורים, התרשמו האורחים גם מאביזרי בקרת ההשקיה המשווקים על ידינו. בימי התערוכה חשפנו את המוצרים והשירותים החדשים המוצעים על ידינו כגון: מערכת דיווח אוטומטית על הפריקות הנעשות בשטח ומציגות במדויק את מיקום הפריקה, שעת הפריקה והכמות שנפרקה. בנוסף, הוצגה מערכת הדוחות התקופתית המאפשרת ללקוחותינו לקבל דיווח מדויק ברמת החלקה אודות כמויות הדשן שנצרכו על ידי גידול מסוים ועוד.

תערוכת אגריטך נערכת אחת לשלוש שנים ואנחנו מצפים לראותכם שוב ב 2018.



כתב:  
חגי אבני  
מנהל איזור גת השרון

## האגרונומים של דשן גת מתצפתים ועורכים נסיונות



כחלק מהרצון להעלות את יבול מטע השקדים מנסים כעת, אגרונום דשן גת **שחר תבור** ואנשי ההדרכה בענף לבדוק האם עלייה ברמות הדישון החנקני תעלה את היבול. הניסיון מתבצע בימים אלו במטע השקדים של **עפר חקלאי** במושב ארבל. המטע מושקה במים קולחים. שישה טיפולים של רמות חנקן שונות בשילוב עם החנקן המגיע עם המים הקולחים. שנת 2014 הייתה שנת הניסיון הראשונה ולא נצפו הבדלים בין הטיפולים. הניסיון הוא רב שנתי ולכן יש להמתין לתוצאות בשנים הקרובות.

### פרוטוקול השקיה לזן ההדרים "אור"

השקיה באמצעות טנסיומטרים משדרים המיוצרים ע"י חברת "מוטס טנסיומטרים" הביאה לירידה משמעותית בכמויות המים המושקות ביחס להמלצות ההדרכה הנקבעות ע"י מקדם פנמן מוטיס. האגרונום הראשי של דשן גת, **ירון יוטל**, והאגרונום שחר תבור בשיתוף מערכת ההדרכה של משרד החקלאות עורכים תצפית במשק עפר חקלאי ממושב ארבל, עם שתי רמות השקיה. רמת השקיה הנקבעת לפי הטנסיומטרים (משקית) ורמת השקיה הגבוהה ב 25% מהרמה המשקית. התצפית החלה בימים אלו והתוצאות יתקבלו בעונה הבאה.

### הפחתת נזקי אמברוזיה באבוקדו

כחלק מניסיונות לבחון חומרים שיכולים לסייע בהתמודדות בחיפושית האמברוזיה במטעי האבוקדו אגרונום דשן גת **שחר**

### פיתוח מדד לקבלת החלטה האם לדשן דישון ראש בחיטה באזור הנגב ושפלת יהודה

המודל המקובל כיום לדישוני ראש בחיטה הוא צפי לירידת גשם וכמות החנקה בצמחי החיטה הצעירים בשלב 3-5 עלים. מדובר במודל שפותח באזור עמק יזרעאל, לפני כ- 30 שנה, ולכן, החליטו באזור הדרום לבדוק האם המדדים שפותחו בצפון ראויים לאימוץ גם באזור הדרום.

בעונת הגידול האחרונה, רכשה דשן גת מכשיר מתוצרת HORIBA, המכשיר מסוגל לאבחן רמות חנקה ממוהל צמחי הנסחט בשדה. את המוהל ניתן להפיק בקלות באמצעות כותש שום פשוט. אגרונום דשן גת, **ערן בן יעקב** בשיתוף אנשי ההדרכה באזור הדרום, ביצעו מדידות צמחיות באמצעות המכשיר תוך כדי השוואה לבדיקות מעבדה. המטרה היתה ליייל את הערכים הנמדדים בשדה לערכי המעבדה. השנה, אנו מתכננים להמשיך במעקב על ערכי החנקה ומקווים שבסוף העונה כבר יהיו לנו המלצות לעבודה בשדה באמצעות המכשיר.

יתרונותיה של השיטה הם רבים ומגוונים, כאשר מהמשמעותיים שבהם ניתן לציין את זמן תגובה הקצר. כך, בטווח זמן של כ-30 דקות יוכל המגדל לקבל החלטה מושכלת האם לדשן בדישון ראש את החיטה ואם לאו.

### בדיקת רמות דישון חנקני בגידול שקד והתרומה ליבול ולאיכות

ענף השקדים התפתח וצמח מאוד בארץ בשנים האחרונות.



**תבור** בשיתוף מערכת המחקר בענף האבוקדו בודקים ריסוסי אוריאה פוספאט מסיסה בשילוב אבץ גת. הניסיון נערך בקיבוץ אייל ולאחר שנת ניסוי לא נצפו הבדלים מובהקים.

### השקיית תמרים בהתאם לקריאת טנסיומטרים משדרים

זאת שנה שלישית שבה אנו מקיימים תצפית בקיבוץ טירת צבי. **ירון יוטל ואריק קפרובסקי** האגרונומים של דשן גת בודקים השפעות השקיה לפי ניתוחי קריאות טנסיומטרים על יבול התמרים ועל איכותם בשלוש עמדות טנסיומטרים הממוקמות בשלוש חלקות.

בכל החלקות לא נמצא הבדל ביבול ובאיכותו בהשוואה לשנים קודמות בעבודה בממשק ההשקיה לפי קריאות הטנסיומטרים, ואף בחלק מהמדדים נמדד שיפור. התצפית ממשיכה גם השנה והמסקנות אינן סופיות.

### דישון אבץ גת באבוקדו

אבץ הוא יסוד הנמצא בחסר ברוב בדיקות העלים באבוקדו, מטרתנו לבדוק האם הדשייה באבץ גת תעלה את רמות האבץ בעלי האבוקדו.

זו השנה השלישית שבה נבדקת תוספת אבץ גת לאבוקדו. בשנתיים הראשונות חלק מהאבץ סופק בהזרקה ישירות לתוך צינורות הטפטוף. לחלקה אחרת ניתן האבץ בהדשייה עם

הדישון המשקי.

בשנתיים האחרונות נמצא שהוספת האבץ אכן העלתה את רמות האבץ בעלים. השנה אנחנו נותנים את האבץ בהדשייה ללא ההזרקה לשלוחות בלבד.



הניסוי מתבצע במטע קיבוץ עמיעד על ידי **מיכל כנות** אגרונומית דשן גת יחד עם המדריכים **מיקי נוי ומוטי פרס**.

**כתבה:**  
**מיכל כנות, אגרונומית**  
**משקי גליל עליון ועמק הירדן**

## מעבדת דשן גת – עם הפנים קדימה



להרחבת מגוון הבדיקות המבוצעות במעבדה, וממש בקרוב נוכל לספק בדיקות נוספות כדוגמת בדיקות צמחיות וקרקה, כאשר הכוונה הינה לפתוח את השירות גם ללקוחות החברה ע"פ דרישה.

**כתבה: יפעת טורגה מזור – מנהלת מעבדה, דשן גת**

מעבדת דשן גת הינה אחת המעבדות המשוכללות והמושקעות בארץ לבדיקת דשן.

במעבדה מתבצעות בדיקות לכל סוגי תמיסות הדשן שאנו מייצרים, ולחומרי הגלם המשמשים ליצור דשן נוזלי ומוצק. כיום מתבצעות במעבדה מאות בדיקות בחודש, כולל אנליזות שוטפות לבקשת הלקוחות לצורך תיעוד והסמכה לתקן היורוגאפ, ובדיקות איכות מוצר בשוק המקומי וביצוא. תהליך בדיקת המוצר הינו תהליך מוגדר היטב בתוכנית בקרת האיכות, וחלק בלתי נפרד מתקני ה-ISO של החברה.

### אז איך זה עובד?

**חומרי גלם** – כל חומר גלם המגיע למפעלים נבדק במעבדה טרם קבלת אישור להמשך שימוש בחומר ליצור. **מוצר מוגמר** – מכל מנת ייצור של דשן נוזלי ומוצק, נלקחת דגימה לבדיקה כאשר כיום עיקר הבדיקות הן לחנקן (על כל צורותיו), זרחן ואשלגן, כלורידים, pH ומשקל סגולי. בדיקת ה- NPK נעשית באמצעות מכשיר מאוד מתקדם שמספק רמת דיוק גבוהה מאוד.

### ומה בהמשך?

לאחרונה, נרכש מכשיר חדשני ואיכותי בהשקעה ניכרת,

## המגדלים בבתי הצמיחה והחממות מתמקצעים ומשתלמים קורס גת אקדמי מחזור 4 הסתיים בהצלחה



קורס גת אקדמי למגדלים בבתי צמיחה הסתיים בהצלחה, לאחר 8 מפגשים שבועיים שנערכו בחודשים מאי – יולי. זהו הקורס האקדמי הרביעי שדשן גת עורכת למגדלים מענפי גידול שונים, כחלק מחזון החברה להעשרת הידע המקצועי של העוסקים בענף החקלאות. מטרת הקורס הינה להקנות ידע בסיסי בתחום הדישון והשקיה, להעניק למשתלמים כלים להבנת ממשק הדישון וההשקיה אשר יאפשרו שיפור וייעול תהליכי בתחום. בקורס נחשפים המגדלים למינוחים מקצועיים רבים שיקנו להם בהמשך תקשורת עניינית

עם יועצים מקצועיים ויכולת קריאה והבנת מאמרים בראיה מקצועית.

האתגר הגדול עבורנו הוא להקנות ידע מקצועי ואיכותי מהשורה הראשונה ב- 48 שעות אקדמיות בלבד. על פי המשתתפים אנו בהחלט עומדים במשימה בהצלחה. המשתלמים בקורס מקבלים מידע רב בתחום הכימיה והפיסיקה של הקרקע והזנת גידולים, וכן עקרונות העבודה של אביזרי ההשקיה והדישון ומכשירי הבקרה.

הקורס הנוכחי יועד למגדלים בבתי צמיחה וחממות של גידולי ירקות, פרחים ומשתלות בהתאם לכך חברת דשן גת נדרשה להיערך לסדרת הרצאות שונה מהקורס הקודמים, מהם יועדו שניים למגדלי מטעים (במדרשת רופין), וקורס אחד למגדלי

גד"ש (מסמיה- משקי דרום). במסגרת הקורס, בנוסף להרצאות האקדמיות הבסיסיות בכימיה ובפיסיקה של הקרקע ובאביזרי ההשקיה והדישון, ניתנו הרצאות המייחדות את ענף בתי הצמיחה כגון: תכונות כימיות פיסיקליות של מצעי גידול; עקרונות ההשקיה במים מותפלים, מי מחזור\ הידרופוניקה; מדדי בקרת האקלים בבתי צמיחה; מנגנוני קליטה ותנועת חנקן וחומרי הזנה בשורש בתלות טמפרטורה במצעי גידול; "שולחנות דישון" בראש מערכת השקיה בבתי צמיחה; בקרי בקרת האקלים והשקיה בבתי צמיחה.

הקורס האחרון התקיים במכללת הגליל במושב נהלל, שם התכנסו המשתלמים מדי שבוע מכל רחבי הארץ (מאזור לכיש,

צפון ים המלח, רמת הגולן, מישובי ההר בגליל, גליל תחתון, ומישובי עמק יזרעאל).

את הקורס סיימו בהצלחה 16 משתתפים בחתך הטרוגני שמהווה אתגר מקצועי לא מבוטל עבור מרצים שנדרשו העביר את ההרצאות ברמה אקדמית שתיגע במגוון תחומי עניין. כלל משתתפי הקורס הם מגדלים בבתי צמיחה. הרקע המקצועי המשותף אפשר שיתוף ידע והדגמות בתחום ויצר שיח מקצועי בין המשתלמים בזמן ההרצאות ובהפסקות. המשתלמים היו קשובים וערניים, הביעו עניין רב בחומר הנלמד והפנו שאלות רבות במהלך ההרצאה. רוב ההרצאות גלשו מהזמן המוקצב, מתוך עניין שנוצר ע"י המשתתפים. המרצים ציינו בסיפוק את רמת המשתלמים הגבוהה והעניין שגילו. לקראת סיומו של הקורס בוצע תרגיל מסכם בקבוצות בסיוע ובליזוי צוות האגרונומים של דשן גת. המשתלמים קיבלו תעודות השתתפות המעידות על השתתפותם בקורס גת אקדמי בנושא עקרונות הדישון והשקית גידולים בבתי צמיחה. חברת דשן גת תוסיף לפעול למען קידום הידע המקצועי לחקלאים. הקורס הבא, גת אקדמי מחזור 5, אמור להפתח בחודש נובמבר השנה, למגדלי המטעים שיוצא לדרך יתקיים בנובמבר.

בסוף השנה נקיים יום עיון והעשרה לבוגרי ההכשרות במסגרת גת אקדמי, הבוגרים יוזמנו למפגש.

יש למה לצפות, פרטים בהמשך...

כתב: ירון יוטל – אגרונום ראשי, דשן גת

# פינת המוצר

## מא"פ ואוריאה אייר סידר מבית דשן גת

החברה פיתחה תהליך יחודי המביא סדרת מוצרים לרמה המאפשרת ליישם אותם באמצעות ציוד המותאם לכלי ישום AIR SEEDER. ניתן לקבל בסדרה זו אוריאה ומאפ ע"פ הזמנה.



## אוריאה מוצקה 46%

הינה דשן חנקני מרכז ונוח לשימוש, יתרונו בריכוז הגבוה של חנקן. האוריאה קלה בהמסה ובתנועה עם מי ההשקיה או הגשם בחתך הקרקע. דישון באוריאה בהדשיה היא הדרך היחידה להזנה באמון בעומק החתך. בקרקעות חרסיתיות. בגמר תהליך דחיקת האוריאה בחתך בית השורשים והפיזור הדיפוזי, הופכת האוריאה תוך יומיים לאמון ( $NH_4^+$ ) **אופן היישום:** פיזור במדשנת מוצקים מחייב הצנעה מיידית באמצעים מכניים או השקיה. בעונת החורף ניתן ליישמו מהאוויר כדשן ראש. ניתן להמסה בדוד דישון. משווק בשקי פוליפרופילן במשקל 25 ק"ג, בשקי ענק במשקל עד 1,000 ק"ג ובתפזורת.

### חישוב מנת הדשן:

1 ק"ג חנקן צרוף = 2.18 ק"ג אוריאה.

## גרנו בלנד Granu Blend מבית דשן גת

דשן גרנולרי NPK לדישוני יסוד. במהלך אחד ובנוחות מירבית ניתן לבצע השלמה של יסודות ההזנה תוך חיסכון משמעותי בעלויות ממשק הדישון ומהלכי העיבוד.

- מיוצר במדויק ולפי הזמנה, בהתאם לצורך הגידול, הקרקע, החלקה, והכמות הדרושה.
- ניתן להזמין גם לחלקות קטנות.
- ניתן להזמין את ההרכב המותאם לצרכי השטח שלך כולל היישום בשטח.
- מיועד ליישום בכלים יעודיים לטכנולוגיית דישון זו. \*אינו מיועד להדשייה.

## מא"פ גת

הנו דשן זרחני להשלמת מחזורי זרחן ומנת חנקן ראשונית בגידולי שדה, חממות ומטעים. הזרחן ב"מא"פ-גת" אינו שטוף ולכן יש להצניע את הדשן באמצעות עיבוד קרקע מכני. יש לשים לב לתרומת החנקן בדשן זה ביישומים בנפח גבוה. **אופן היישום:** פיזור במדשנות מוצקים והצנעה מכנית בלבד. **משווק:** בשקי פוליפרופילן.

### חישוב מנת הדשן:

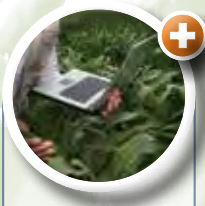
1 ק"ג תחמוצת זרחן (P2O5) = 1.96 ק"ג מא"פ גת  
1 ק"ג חנקן צרוף (N) = 8.33 ק"ג מא"פ גת  
בשקי פוליפרופילן במשקל 25 ק"ג עד 1000 ק"ג  
אזהרה! אינו מיועד לשימוש בהדשייה!



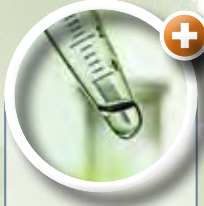
חפשו אותנו ב-f



# פתרונות הדישון של דשן גת



הדרכה וייעוץ  
אגרונומי צמוד



גמישות ייצורית  
מירבית תפורה  
לפי מידה



מערך לוגיסטי  
זריז וקשוב



סל מוצרים מגוון  
נוזלי ומוצק



שנה טובה  
וחג שמח!



סרוק ואתה באתר דשן גת

[www.deshengat.co.il](http://www.deshengat.co.il)

חפשו אותנו ב-f

דשן גת דרום | טל. 08-6811050 | פקס. 08-6811252 | דשן גת צפון | טל. 04-6407640 | פקס. 04-6407666