






חיפה בשטח



מס' 21 | יוני 2020

עיתון החקלאות של קבוצת חיפה



- חיפה בימי קורונה: ראיון עם מוטי לוי, מנכ"ל קבוצת חיפה 
- ביקור במפעל חיפה במישור רותם בזמן משבר קורונה 
- שיפור יבול בשום ובצל בשילוב חנקת אשלגן ומולטיגרו™ בתוכנית הדישון 
- הוובינרים של חיפה 
- הגרלת 2020, זכרים? 

חיפה בימי קורונה:

"בתקופת המשבר, לא רק שהייצור במפעל בדרום לא הואט, הוא אף הוגבר, המתקנים שוברים שיאי ייצור וכל הסחורות הגיעו ליעדיהן בהצלחה"

ככדי לשמוע על התנהלות החברה בזמן משבר הקורונה, ראיינו את מר מוטי ליון, מנכ"ל קבוצת חיפה. מוטי תיאר כיצד נערכה החברה למשבר מבעוד מועד, מה שאפשר לה לתפקד היטב במהלכו.

באתר הייצור שלנו שבמישור רותם השתנתה הפעילות באופן דרמטי. כדי להפחית למינימום את הסיכון לעובדים ועם זאת להבטיח עמידה ביעדי הייצור, צמצמנו את מספר המשמרות לשתיים ביממה, כאשר כל משמרת נמשכת 12 שעות, והעובדים מחולקים לקבוצות קבועות (קפסולות). החלפת משמרות נעשית במרווח זמן של חצי שעה, כדי למנוע מגע בין עובדי משמרות שונות, וצוותי גיבוי היו בכוננות להחלפה במקרה של הידבקות. כמובן שכל העובדים שאינם חייבים להיות במפעל עברו לעבודה מהבית. אני גאה לספר שחיפה לא פיטרה ולא הוציאה לחל"ת אף לא עובד אחד מהמפעל, מהמשרדים השונים, או בחברות הבת בחו"ל. לא זו בלבד שלא פגענו במשכורות העובדים, קיימנו פעולות לשימור רוח החברה: חילקנו צעצועים לילדי העובדים, עשינו פעילויות תרומה לקהילה, העברנו אימוני ספורט והרצאות מקוונות, ועוד. **ההון האנושי הוא המרכיב החיוני ביותר להצלחתנו, תמיכה בעובדים והעלאת המורל תמיד ובעתות משבר בפרט היא הכרחית.**



כיהא לימי הקורונה, הראיון עם מוטי, נערך מרחוק, דרך ה-ZOOM.

האם משבר הקורונה הצליח לפגוע בייצור הדשנים של חיפה או באספקה שלהם?

"המטרה של כל הפעולות בהן נקטנו הייתה להבטיח אספקת דשנים ללקוחותינו בארץ ובעולם, גם כאשר רוב המשק היה מושבת. אני גאה לומר שבתקופה זו לא רק שהייצור במפעל בדרום לא הואט, הוא אף הוגבר, המתקנים שוברים שיאי ייצור וכל הסחורות הגיעו ליעדם בהצלחה. הגדלנו במידה משמעותית את הייצור של מוצרים מסוימים, וכך, למרות המשבר, חיפה עמדה ועודנה עומדת ביעדים. עם זאת, כדי לשמור על סביבה בטוחה לעובדים, נאלצנו להקפיא מספר פרויקטים חיצוניים ארוכי טווח המיועדים להגדיל משמעותית את כושר הייצור של המפעל בדרום, אנו חוזרים לקדם בהדרגתיות כמובן עם קשב רב לשטח, להתפתחויות ולהנחיות."

האם חיפה נפגעה כלכלית במשבר?

"יש לציין שמלבד התפקיד החיוני של חיפה בשרשרת ייצור המזון, לחברה חשיבות כלכלית רבה למדינת ישראל. המפעל, שרוב תוצרתו מופנית ליצוא, מכניס מטבע זר למדינה בתקופה קשה בה הפעילות הכלכלית הארצית נחלשה מאוד. בפעילות החברה בחו"ל, עקב המשבר העולמי ובעיות אספקת דשני פרימיום ממדינות אחרות, חיפה התבלטה לטובה כספק אמין ללקוחותיה המפיצים והחקלאים. אנחנו רואים במפיצים שלנו בישראל וברחבי העולם, אשר חלקם צועדים איתנו כבר עשרות שנים, שותפים לדרך. לכן, מעבר להיבט המסחרי, אנחנו מקפידים מאוד להיות קשובים להם, ולספק מענה מקצועי לצרכים העולים מהשטח, על ידי יצירת כלים חדשים ומתקדמים. כך לדוגמה במהלך החודשים האחרונים הצוותים של חיפה עמלו רבות וערכו עבור קהל לקוחותינו וובינרים (סמינרים אינטרנטיים מקצועיים), אשר נועדו לתת מענה המגשר על אתגרי המרחק הפיזי. לחיפה מוניטין עולמי של חברה אמינה, איכותית ומקצועית אשר אנו עומלים לשמרו, לשמחתי השטח מרגיש זאת וזה בא לידי ביטוי בנאמנות לקוחות וביקושים למוצרינו."

איך אתה צופה שחיפה תראה ביום שלאחר המשבר?

"למרות שחיפה נתפסת כ"תעשייה כבדה", אנו שמים במרכז את הלקוח הסופי - את המגדל ואת היבול החקלאי. האסטרטגיה שלנו היא לטפל בצרכים שלהם באופן מקצועי, מדויק ומשתלם ככל האפשר. אני מעריך שהתכונות האלו, יחד עם אמינות אספקה גבוהה עליה הקפדנו במיוחד במהלך משבר עולמי דרמטי כל כך, יחזקו את מעמדה של קבוצת חיפה בקרב הלקוחות גם לאחר תום המשבר."

"חיפה היא חברה שעברה הרבה מאוד משברים במהלך השנים, ועל כן התמודדות במצבי משבר צרובה עמוק ב-DNA של החברה ואנשיה" מסביר מוטי. "החברה מתנהלת באופן זהיר, מנסה לצפות מראש תרחישים שונים ולכלכל צעדיה. לדוגמה, בשנת 2017 היו שבעה חודשים שבהם המפעלים בארץ, שמייצרים את הרוב המכריע של מוצרי החברה, לא פעלו כלל, ועם זאת החברה המשיכה לתפקד."

מתי החלה החברה להיערך למשבר?

"כבר כאשר היו הסימנים המוקדמים של המגפה בסין עשינו הערכת מצב, הבנו שקורה פה משהו בסדר גודל שונה והתחלנו להיערך למגפה עולמית: תגברנו רכש של חומרי גלם שצפינו שהאספקה שלהם תיפגע עקב פגיעה בייצור ובהובלה, חיידנו נהלים באתרי הייצור שלנו בכל העולם, וכמובן חידשנו את הגדרת החברה כ"מפעל חיוני". חיפה הינה חברה חיונית בשרשרת אספקת המזון."

באילו פעולות נקטה החברה עם תחילת המשבר?

"כאמור, כאשר התפשטה מגפת הקורונה אל מחוץ לסין, היו אינדיקציות לכך שמדובר באירוע שלא קרה ב-100 השנים האחרונות. מייד הפעלנו נהלי עבודה מרחוק, מה שהביא להפסקה מוחלטת של שימוש במשרדים ועובדינו, בכל 16 המדינות בהן אנו פרוסים, עברו לעבודה מהבית. כמו כן, עצרנו את כל הפעילות שאיננה ייצור מוצרים ללקוחות, כגון פרויקטים אדירים שמתנהלים במפעל שבמישור רותם. בכך, צמצמנו משמעותית את הכניסה של עובדי קבלן למפעלים. כמו כן, אסרנו על נסיעות עבודה למדינות שבהן המחלה החלה להתפרץ, וביטלנו נסיעות לא הכרחיות. אני מזכיר שחיפה היא חברה בינלאומית המחזיקה 16 חברות בנות, 4 מפעלים, ועל כן נייודת אנשינו ברחבי העולם היא חלק חשוב בעבודה שלנו."

מה היו ההנחיות לעובדים?

"מאמצע פברואר כל עובדי חיפה בכל העולם הונחו לעבוד מהבית, למעט עובדי הייצור במפעלים. חשוב לציין כי אספקת הדשנים לחקלאים בכל העולם לא נפגעה, אך על האגרונומים והטול הגבלות, ובהן האיסור להיפגש עם מגדלים, למעט במקרי חירום שבהם נדרשה נוכחות בשטח. האגרונומים שלנו בישראל קבלו היתר גורף להגיע לכל מקום תוך שמירה על בידוד חברתי. הם יכלו לבקר בחלקות ולטפול בניסויים ובתלונות, אך נמנעו ממפגש פנים אל פנים עם חקלאים."

ביקור במפעל חיפה במישור רותם בזמן משבר קורונה

משבר הקורונה שהיכה בכל העולם, השפיע כמובן על כולנו, כולל המגזר החקלאי והתעשייתי. קבוצת חיפה מכירה היטב את שני העולמות. במהלך המשבר ירדנו דרומה, לראות כיצד מצליח המפעל במישור רותם לתפקד בתקופה מאתגרת כל כך, שבה הוא נדרש לספק דשני פרימיום למשק הישראלי ולחול"ל, ובו בזמן לדאוג לבטיחות העובדים.

הייצור. "אני כבר כמעט 20 שנה בחברה" אומרת מריה, "ומשברים זה לא דבר חדש עבורנו, אבל במשבר הזה הייתה תחושה חזקה מאוד שצרכים אותנו, העובדים, הכי ממוקדים שאפשר. גם החברה עצמה, גם החקלאים וגם המשפחות בבית. בתחילת המשבר, כשרוב העובדים בארץ נשלחו הביתה, מי לעבודה מרחוק, מי לחל"ת ומי שעבודתו הופסקה, היה חשש לגבי המשך העבודה במפעל. החשש הזה נעלם מהר, מכיוון שלחברה לא הייתה שום כוונה להוציא אף עובד לחל"ת וכך היה".

במתקן דשן-כל, המייצר את הנוסחאות המוכרות כל-כך, אני פוגש **דוד בן משה**, מנהל האריזה, שאחראי גם על מתקן ייצור MKP (מונופוסטיום פוספאט). "תפקידי הוא לבצע בקרה על בטיחות העובדים במתקנים ועל איכות המוצר. ערכנו במתקנים מספר שינויים, שאפשרו לנו להגביר ייצור של מעל 100% בדשן-כל, ו-25% בייצור MKP, ומתוכננת הגדלה ב-25% נוספים בזמן הקרוב". דוד חדש יחסית בחיפה, קצת מעל שנה בתפקיד. "בהחלט יש כאן הערכה להתמודדות המפעל במשבר. לא מעט בני ובנות זוג של העובדים כן נשלחו לחל"ת, ועוגן כלכלי כמו חיפה חשוב מאוד לנו ולמשפחות. כמו כן, היתה התייחסות ותשומת לב למשפחות בבית. חילקו לנו מסיכות ואלכוג'ל בתקופה שהיה קשה להשיג פריטים אלה בחנויות, חולקו צעצועים לילדים, והתקיימו אימוני כושר מקוונים ב-ZOOM".

בסוף הסיור, כאשר אנו מוקפים במשטחי דשן רבים הנושאים תוויות בשפות שונות ומגוונות ומיועדים לייצוא, אומר לי כפיר: "תראה, המפעל הוא כמו בית שני של העובדים פה, וכמו שנלחמנו על המשך פעילותו של המפעל בזמן משבר האמוניה לפני שלוש שנים, ככה אנחנו נלחמים עכשיו, אבל אין ספק שהתחושה כיום לגבי העתיד טובה מתמיד".

לשוק הישראלי, אני בהחלט רואה שיש תנועה ערה, ואנחנו מוציאים יותר דשנים. בנוסף, בזמן המשבר הצלחנו לשחרר את הסחורה מהר יותר, על מנת שהנהגים ישהו פחות זמן במפעל".

בבקרת מתקני הייצור אני פוגש את **משה זנטי**, מנהל משמרת. "העבודה בזמן הקורונה מסכנת מאוד את הייצור, שממילא מאוד מסובך" מסביר לי משה. "בנוסף להקפדה על נהלי הבטיחות הרגילים, עלינו לדאוג לבטיחות העובדים מפני קורונה. כפי שאתה רואה, הפרדנו במחיצות בין העמדות השונות בבקרה, יש רק עובד אחד ליד כל עמדה, ובאופן כללי יש הרבה פחות עובדים עכשיו כאן בבקרה". כאשר אני שואל על תגובת העובדים לתקנות החדשות, משה מסביר לי: "כל החלטות ההנהלה נעשו בשיתוף מלא עם ועד העובדים. כבר בראשית המשבר הוחלט שלא משאירים אף אחד מאחור, כלומר - תהיה העסקה מלאה. אתה יכול לראות זאת במוטיבציה הגבוהה של העובדים, שבאה לידי ביטוי בעבודה רצופה ובנידול תפוקת הייצור דווקא בזמן זה. יעילות העובדים עלתה במידה משמעותית, ועברנו לייצור מקסימלי עם כוח אדם מינימלי". קבלת אישור "מפעל חיוני לזמן חירום" בהחלט נותנת רוח גבית לעובדים, כי הם מבינים את משמעות תפקידם וחשיבותו לחקלאות הישראלית ולשרשרת אספקת המזון, וגם את המשמעות הכלכלית של מפעל בסדר גודל של חיפה לייצוא ולכלכלה הישראלית".

את **מרינה פזיב**, ראש צוות במעבדה שעובדת בחיפה מ-2001, אני פוגש במשרדה, בפאתי המעבדה. המעבדה בהחלט פעילה. "אנו במעבדה מבצעים בעיקר בקרת איכות על הדשנים המיוצרים במפעל. כוח העבודה לא צומצם משמעותית, מכיוון שהיקף העבודה גדל במידה ניכרת. אנחנו מקבלים הרבה יותר דוגמאות לבדיקה, פועל יוצא של עליה בהיקף

את **ארז זוהר**, מנהל המפעל, אני פוגש במשרד: "שמירה על בריאות העובדים מפני הדבקה הייתה הקו המנחה בכל ההערכות למצב החדש" אומר ארז. "מקרה הדבקה של עובד אחד יכול לשלוח את כל העובדים הביתה לשבועיים של בידוד, להפסקת ייצור מוחלטת ולנזק אדיר לחברה ולמשק החקלאי בישראל ובעולם, שגם כך נמצא במצב לא פשוט. מכיוון שתרחיש מעין זה נלקח בחשבון, עברנו לצורת עבודה שונה לחלוטין כבר בשלבים מוקדמים מאוד. ההערכות כללה מעבר למשמרות של 12 שעות ועבודה בקבוצות קטנות. כל הפרויקטים החדשים של הגדלת כושר הייצור נעצרו כדי לצמצם את מספר העובדים החיוניים במפעל, ולאפשר לעובדי המשמרת החיוניים סביבת עבודה בטוחה. שינינו לגמרי את נהלי העבודה, וזאת בתיאום מלא עם ועד העובדים. רוב עובדי היום עברו לעבוד מהבית, הצבנו עמדות לחיטוי ידיים בכל רחבי המפעל, ויש הקפדה על מילוי הצהרת בריאות, בדיקת חום לכל אדם שנכנס למפעל ועל חבישת מסיכה. העובדים בהחלט מקפידים על ההוראות. למרות התנאים הקשים והמשמרות הארוכות משמעותית, אפשר לומר שהמפעל מתפקד בצורה טובה מאוד".

כפיר בן שמחון, מנהל מחסן שוק ישראל במפעל, עורך לי סיור בכל המפעל. "אני עובד במפעל כבר 16 שנה, ושנה וחצי בתפקיד הנוכחי" מספר כפיר. "משהו מאוד מיוחד קרה לנו במפעל במשבר הנוכחי. העובדים הרגישו שאנחנו עומדים בפני תקופה מאתגרת, ההנהלה התארגנה מראש יחד עם ועד העובדים ועברנו במהירות למצב חרום. מה שמיוחד הוא שלמרות המצב התפוקות של המפעל עלו, ואנחנו מצליחים לספק יותר סחורה בזמנים קצרים יותר". בעוד אנו עומדים במחסן מלא דשן "בונוס" המיועד לריסוס עלוותי, ממשיך כפיר לספר: "בתור האחראי על הוצאת הסחורה



שיפור יבול בשום ובצל

בשילוב חנקת אשלגן ומולטיגרו™ בתוכנית הדישון



במהלך העונה האחרונה ערכנו מספר תצפיות מסחריות בשום ובבצל, בהן השתמשנו במולטיגרו™ (דשן בשחרור מבוקר) לדישון יסוד, ובחנקת אשלגן לדישון ראש. התוצאות הוכיחו פעם נוספת שתכנית דישון זו משפרת יבול על ידי הגדלת הצמח, וגם מקלה מאוד על ממשק העבודה הודות להפחתה משמעותית של מספר הכניסות לשדה לצורך דישון.

הטיפול המשולב מולטיגרו™ + חנקת אשלגן הביא לשיפור מובהק בגודל הבצלים - תוספת של 10% בהשוואה לטיפול המשקי. גם בטיפול שכלל מולטיגרו™ התקבלו בצלים גדולים יותר, אך לא במידה מובהקת. היבול הכללי בטיפול המשולב מולטיגרו™ + חנקת אשלגן היה גבוה יותר, אך בשל שונות משמעותית, שנצפתה כבר בשלבים מוקדמים של הגידול, ההבדל אינו מובהק.

תצפית בשום ירוק

בתצפית זו נבחנו שני טיפולים, מולטיגרו™ בלבד (משקי) ומולטיגרו™ בתוספת חנקת אשלגן.

כבר מספר שנים שהשימוש במולטיגרו™ מוכר כפרקטיקה יעילה לדישון גידולי שורש דוגמת בצל, שום ותפוח אדמה. נוסחאות מולטיגרו™ מכילות שילוב של יסודות הזנה המשתחררים אל הקרקע באיטיות וברציפות, בהתאם לדרישות הגידול. מולטיגרו™ יעיל במיוחד בגידולי חורף גדולים מכיוון שהדישון במהלך עונה זו בעייתי, ובפרט בחורף גשום כמו זה שעבר עלינו השנה.

בעונה שחלפה ערכנו שתי תצפיות: בבצל מזן וולקנה במושב רוויה, ובשום ירוק בעין חרוד מאוחד. בשתי חלקות התצפית ניתן זרחן ביישום נפרד עם טריפל פוספאט או זבל בשלב מוקדם, לכן נבחרה נוסחת מולטיגרו™ ללא זרחן.

תצפית בבצל

בתצפית זו נבחנו שני טיפולים, מולטיגרו בלבד ומולטיגרו בתוספת חנקת אשלגן. טיפולים אלה הושוו לטיפול המשקי.

טיפול	משטר הדישון
מולטיגרו™ משקי	יסוד: 38 ק"ג/דונם מולטיגרו™ 0-0-43 (16 יח' חנקן)
מולטיגרו™ + חנקת אשלגן	יסוד: 38 ק"ג/דונם מולטיגרו™ 0-0-43 (16 יח' חנקן) ראש: 15 ק"ג/דונם חנקת אשלגן (2 יח' חנקן, 7 יח' אשלגן)

טיפול	משטר הדישון
מולטיגרו™	יסוד: 36 ק"ג/דונם מולטיגרו™ 0-0-42 (15 יח' חנקן)
מולטיגרו™ + חנקת אשלגן	יסוד: 36 ק"ג/דונם מולטיגרו™ 0-0-42 (15 יח' חנקן) ראש: 15 ק"ג/דונם חנקת אשלגן (2 יח' חנקן, 7 יח' אשלגן)
משקי	39 ק"ג/דונם אוריאה (18 יח' חנקן) ב-4 יישומים

יישום חנקת אשלגן בוצע בתחילת שלב ההתבצלות (תחילת פברואר). בשל המשקעים הרבים במהלך העונה, הוחלט לתת יישום נוסף של 10 ק"ג אוריאה בשלבים מוקדמים של הגידול.

הקטיף נערך בתחילת אפריל 2020. נלקחו 6 חזרות משתי ערוגות לא צמודות, 5 מטר רץ בכל טיפול, עם מרווח קבוע של 4 מטר בין חזרות. כל ראשי השום נספרו, ונשקלו ללא עלווה ושורש.

מידת היבול נערכה בזמן הקטיף המסחרי, באמצע אפריל. בכל טיפול נלקחו כ-6 חזרות, כ-2 מטר רץ משתי ערוגות לא צמודות, כאשר המרחק בין החזרות היה קבוע ועמד על 4 מטר. במדידה נספרו בנפרד הבצלים מעל קוטר 5 ס"מ (גדולים) ומתחת לקוטר זה (קטנים). הבצלים נשקלו לאחר הסרת העלווה והשורש.

טיפול	משקל ממוצע לצמח	יבול כללי
מולטיגרו™ משקי	173 גרם B	2.90 טון/דונם B
מולטיגרו™ + חנקת אשלגן	215 גרם A	3.67 טון/דונם A

טיפול	משקל ממוצע לראש	יבול כללי
מולטיגרו™	159.3 גרם AB	7.5 טון/דונם
מולטיגרו™ + חנקת אשלגן	169.4 גרם A	7.9 טון/דונם
משקי	153.2 גרם B	7.5 טון/דונם

תוספת חנקת אשלגן לתכנית הדישון העלתה את היבול באופן מובהק ובסך של 27%, וכן בגודל הפקעות שהיה גדול יותר ב-16% בממוצע. תוצאות שתי התצפיות מראות שהשילוב של מולטיגרו™ בדישון יסוד עם תוספת מנה מדודה של חנקת אשלגן בדישון ראש בשלב הקריטי בעונה מביא להגדלה משמעותית של הצמח בבצל ובשום.

הוובינרים של חיפה

משבר הקורונה צמצם מאד את המפגשים שלנו עם החקלאים בשטח. יכולנו רק לבקר לבד בחלקות, בלי ליווי, ולעדכן את המגדלים לאחר מכן.

הקשר עם החקלאים והתקשורת איתם הם הבסיס והלב של הפעילות שלנו, לכן חיפשנו דרכים לפעול גם תחת הגבלות הריחוק. אחד הכלים שאימצנו הוא הוובינרים - הדרכות מקוונות. האגרנומים של חיפה בכל העולם העבירו הרצאות ב-ZOOM - הרצאות בנושאים כלליים לקהל בינלאומי, והרצאות ממוקדות יותר לקהלים מקומיים.

בישראל בחרנו להעביר לכם סדרת הרצאות בנושא "הכנת תכניות הדשייה: תכנון וביצוע". הסדרה כללה 4 הרצאות בעברית, שלוו במצגות:

- **הרצאה מס' 1: בניית תכנית דישון ובחירת דשנים** - איך להכין תכנית דישון, מהם השיקולים והפרמטרים שבהם יש להתחשב, וכיצד לבחור את הדשנים.
 - **הרצאה מס' 2: חישובי דשנים** - איך לחשב את תכולת היסודות השונים בדשן מורכב ובשילוב של כמה חומרי גלם יחד, ואת הריכוז שלהם בתמיסת ההזנה.
 - **הרצאה מס' 3: המסת דשנים** - הצגת אמצעים שונים להמסת דשנים ועצות להמסה נכונה ויעילה.
 - **הרצאה מס' 4: ניהול הדישון במסק בעזרת תוכנת NutriNet™** - תוכנת מומחה חינמית שפותחה על-ידי קבוצת חיפה, העוזרת בבנייה של תכניות הדשייה, ומספקת המלצות דישון למגוון גידולים.
- ההרצאות הועברו בשידורים חיים במהלך חודש מאי ובתחילת יוני. לטובת מי שלא הספיק לראות, או מי שרוצה לראות שוב, ההרצאות זמינות לצפייה בכל עת באתר האינטרנט של קבוצת חיפה.



סרוק את הקוד
לצפייה בהרצאות.

הגרלת 2020 זוכרים?

שנת 2020 מזכירה לכולנו את דשן-כלי™ 20-20-20, מוצר הדגל של חיפה כבר יותר מ-40 שנה. לכן, החלטנו לפתוח את השנה בהגרלה של 20 שקי דשן-כלי™ 20-20-20. השקנו את ההגרלה בתערוכת ערבה שהתקיימה בתחילת פברואר, והיא נמשכה גם במהלך חודש מרץ.

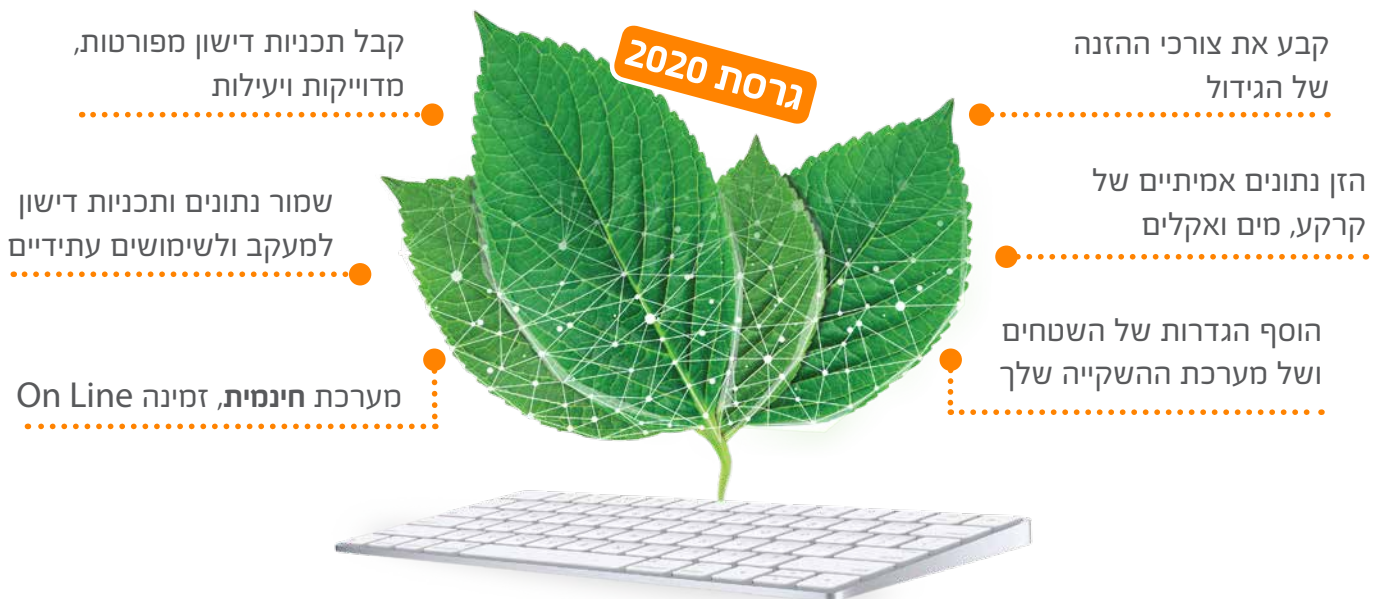
הזוכה בהגרלה, הנרשם ה-220 - הוא ניסים קמרי ממושב שזור שבגליל. ניסים, חקלאי מגיל 8, גידל בעבר מטעי נשירים. הוא נפצע במהלך שירותו הצבאי במלחמת יום כיפור, וכיום יש לו כרם זיתים. בצד העיסוק בחקלאות מתפרנס ניסים גם מצימרים שהקים בישוב הפסטורלי, שאותם הוא מתפעל יחד עם אשתו ירדנה. לזוג 4 ילדים בוגרים, העוסקים בתחומי החינוך וההיי-טק. ברכות לניסים על הזכייה, ואיחולים לעונה מוצלחת.



ניסים קמרי ועדינה ברייך

NutriNet™

מערכת מומחה לניהול תכניות דישון

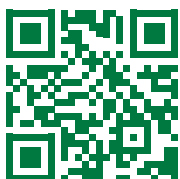


הידע של חיפה עובד בשבילך

אנו מאמינים כי שיתוף בידע ותמיכה מקצועית מסייעים לחקלאים להפיק את המיטב מן המוצרים שלנו, ליבולים גבוהים ואיכותיים. פלטפורמת NutriNet™ פותחה במרכז החדשנות של קבוצת חיפה, והיא מבוססת על ידע מקיף שנאסף משך עשורים של פעילויות בתחומי הדישון והמו"פ ברחבי העולם.

המערכת החדשנית מבית קבוצת חיפה נותנת לך, המגדל והמדריך החקלאי, כלי רב-עצמה לתכנון הדשייה של גידולים בשטח פתוח, בחממות ובמטעים. תוכניות ההדשייה מותאמות לצורכי הצמח, לנתוני קרקע ומזג האוויר, לציווד ההשקיה ולדשנים בהם תבחר להשתמש. מערכת NutriNet™ מייעלת את תכנון הדישון - לדיוק וחיסכון בעבודה, וליבולים מיטביים. גרסת 2020 מציעה ממשק משתמש משודרג הכולל תמיכה מובנית, והגדרות משופרות למערכת הדישון.

למידע על התוכנה ולצפייה בהרצאת הסבר



חיפה בשטח

האגרונומים שלנו לשירותך. לייעוץ ולהדגמת פתרונות יישום יעילים פנה אלינו: צפון: ישי וקסמן 054-6756675, מרכז ובקעה: רן יקיר 054-6172979, דרום: יוסי סופר 054-5616122

