



דשן הצפון

ייצור ושיווק דשן



דשן הצפון - הוסיפו נשמה לאדמה

קטלוג מוצרים



חברת דשן הצפון

במקביל, החברה עוסקת בפיתוח תכניות מ"פ עתירות ידע, בניסויי שדה ובמציאת פתרונות חדשניים בתחום החקלאות לייעול ולהקלה על עבודת החקלאי בשטח.

החברה מפעילה לצורך כך מעבדת פיתוח עם צוות מקצועי הכולל מהנדסים, כימאים מובילים וטכנולוגים ויחד עם האגרונומים הפזורים ברחבי הארץ, מקפידה לשמור על קשר ישיר ורציף עם חקלאי ישראל.

עם הבנת צרכי השטח ולאחר הכנת תכנית דישון ייחודית, חקלאים גדולים, בינוניים וקטנים כאחד מקבלים מענה מהיר ומדויק הודות למערכת הבקרה המשוכללת, ולקווי הייצור והאריזה הגמישים במפעל.

חלוצי החברה אשר מימשו את חזון המייסדים וממשיכים בהובלתה לאתגרים חדשים הינם גולן ארגמן, מנכ"ל, ענת דור-כהן, משנה למנכ"ל ואור קורן, סמנכ"ל השיווק והמכירות. לחברי ההנהלה רקע וידע רחב בחקלאות, בדישון ובהשקיה, המיושם בחזון החברה ובאופן פועלה השוטף.

כיום, חברת 'דשן הצפון' הינה שחקן מרכזי בשוק הדישון בישראל ובכל שנה, החברה חוסכת עשרות מיליוני שקלים לבעליה, ויותר מכך לכלל חקלאי ישראל.

החברה מייצרת למעלה מ-2,000 סוגי דשן וחומרי הזנה, מעניקה שירות ליותר מ-2,500 לקוחות ומזינה מעל ל-3 מיליון דונם עיבודים חקלאיים בארץ ובעולם.

דשן הצפון הינה אגודה שיתופית חקלאית שהחלה את פעילותה בשנת 2012. החברה הוקמה על ידי 260 קיבוצים המאוגדים בשבעת ארגוני הקניות, מתוך החזון והאמונה, כי ניתן להפחית את מחיר התשומות החקלאיות לחקלאי ארצנו ולהיות החברה המובילה בעולם בתחום בריאות הצמח.

במפעל החברה, אשר ממוקם בעמק המעיינות, מיוצרות מגוון תרכובות דשן חכמות המסווגות לדשן מוצק, מסיס או גרנולרי, דשן נוזלי, ביוסטימולנטים ומיקרואלמנטים. התרכובות מיוצרות בהתאמה לאופן קליטת המינרלים בצמח, מהשורש או מהעלווה, ומתבססות על המלצות אגרונום מקצועי, הבוחן פרמטרים כמו תנאי הסביבה, דגימות עלים, קרקע ומים.

מעת ההקמה ועד היום, הצליחה החברה להפחית את מחירי הדשנים המשווקים לחקלאי ארצנו בשיעורים ניכרים של יותר מ-50%, לעמוד ביעדים שהוצבו לה ולכבוש נתח שוק הולך וגדל בתחום שיווק הדשנים לחקלאות.

חברת 'דשן הצפון' פועלת בשלושה מישורים הקשורים זה בזה: מקסום התוצרת החקלאית במינימום עלויות יחד עם קידום מודעות סביבתית. החברה מפתחת פתרונות הזנה מדויקים ואופטימליים לצמח, הכוללים דשנים אורגניים ומשפרי קליטה, המיושמים בקרקע או במערכת ההידרופונית. בנוסף, תרכובות הדשן מיוצרות לפי הזמנה במטרה להימנע מדישון עודף ולהפחית השימוש בחומרי הדברה.



דשן מוצק

סינגלים:

יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.	אופן אחסנה
שקי 1 טון (ביני בג) / 25 ק"ג.	אספקה
המסה או פיזור בהתאם לסוג החומר.	יישום

אופן יישום	עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	תאור
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	46.0	0.0	אוריה גרנולרית 46%
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	46.0	0.0	אוריה פריד 46%
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	0.0	21.0	נופרת אמון 21%
פיזור	רב עונתי	0.0	0.0	0.0	טריפל סופר פוספט 46%
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	0.0	0.0	אשלגן כלורי אבקתי 60%
פיזור	רב עונתי	0.0	0.0	0.0	אשלגן כלורי מגורען 60%
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	0.0	12.0	מונו אמוניום פוספט 0-61-12 (MAP)
פיזור / המסה	רב עונתי	0.0	0.0	0.0	מונו פוססיום פוספט 0-52-34 (MKP)
המסה	רב עונתי	14.4	0.0	1.1	סידן חנקתי (Calcium Nitrate)
המסה	רב עונתי	0.0	11.0	0.0	מגנזיום חנקתי (Magnesium Nitrate)
המסה	רב עונתי	13.0	0.0	0.0	חנקת אשלגן 13-0-46

סולמיקס אביב

אופן אחסנה	יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	שקי 1 טון (ביג בג) / 25 ק"ג.
יישום	דשן פרימיום, ללא תוספת כלור. מיועד להמסה או לפיזור.
מתאים לשימוש עבור	כל סוגי הגידולים ובמיוחד לירקות, תבלינים, צמחי נוי, גידולים במצע מנותק ולגידולים הרגישים לכלור.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	יחס NPK	תאור
רב עונתי	5.5	10.7	3.8	1-1-1	20-20-20+TE
רב עונתי	11.3	0.0	5.7	5-3-8	17-10-27+TE
רב עונתי	14.0	0.0	6.0	10-1-15	20-2-30+TE
רב עונתי	9.9	4.6	1.5	2-1-4.5	16-8-35+TE
רב עונתי	8.3	4.0	6.7	1-1-1	19-19-19+TE
רב עונתי	5.4	17.6	0.0	23-7-23	23-7-23+TE
רב עונתי	7.4	17.4	1.2	1-0-1	26-0-26+TE
רב עונתי	10.8	0.0	1.2	4-3-12	12-9-35+1.5TE+2MgO

סולמיקס גרנולרי

אופן אחסנה	יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	שקי 1 טון (ביג בג) / 25 ק"ג.
יישום	לפיזור צנטריפוגלי או על ידי אייר-סידר.
מתאים לשימוש עבור	כל סוגי הגידולים ובמיוחד לגידולי שדה, לירקות ולמטעים.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	יחס NPK	תאור
רב עונתי	0.0	7.0	0.0	7-22-22	7-22-22
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0-1-3	0-14-42
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0-1-2	0-18-36
רב עונתי	0.0	11.9	5.6	5-1-5	17.5-3.5-17.5



סולימיקס נגב

יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.	אופן אחסנה
שקי 1 טון (ביג בג) / 25 ק"ג.	אספקה
המסה או פיזור.	יישום
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לירקות ולמטעים כגון- אבוקדו, בננות והדרים. אינו מיועד לגידולים במצע מנותק או לגידולים הרנישים לכלור.	מתאים לשימוש עבור

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	יחס NPK	תאור
רב עונתי	0.0	0.0	15.0	1-0-1	15-0-15
רב עונתי	0.0	0.0	10.0	1-0-3	10-0-30
רב עונתי	0.0	12.8	4.2	5-3-8	17-10-27+TE
רב עונתי	0.0	0.0	15.0	15-4-15	15-4-15
רב עונתי	0.0	0.0	13.0	13-5-20	13-5-20
רב עונתי	0.0	14.4	1.6	2-1-4	16-8-32
רב עונתי	0.0	18.0	0.0	1-0-2	18-0-36
רב עונתי	0.0	18.7	1.3	20-6.5-30	20-6.5-30

סולימיקס מרום

יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.	אופן אחסנה
שקי 1 טון (ביג בג) / 25 ק"ג.	אספקה
המסה או פיזור.	יישום
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לירקות, גידולים במצע מנותק, חממות ובתי רשת. עד 10% כלור.	מתאים לשימוש עבור

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	יחס NPK	תאור
רב עונתי	4.7	9.2	3.1	5-3-8	17-10-27+TE
רב עונתי	3.0	18.6	1.4	23-7-23	23-7-23+TE

יש לשמור במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.	אופן אחסנה
שקי 1 טון (ביג בג) / 25 ק"ג.	אספקה
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לדישון יסוד בגידולי שדה. אידיאלים למדשאות וכדישון חורפי במטעים.	מתאים לשימוש עבור
בפיזור הומוגני על הקרקע.	יישום
רב עונתי.	עונת יישום

למינון מדויק בהתאם לסוג הגידול פנו לאגרנום החברה באזרוכם.

אוריאה CRF

אוריאה בשחרור מבוקר, לתקופה של 60 או 120 ימים. משפר את זמינות החנקן לצמח לאורך תקופת הגידול, מפחית התנדפות החנקן לאוויר ומצמצם את שטיפתו מתחת לעומק בית השורשים.

מינון מומלץ	זמינות החנקן לצמח	יחס NPK
2.3 ק"ג שווה ערך ל-1 יח' חנקן.	60 יום / 120 יום	43-0-0 / 44-0-0



זוהר

דשן מוצק גרנולרי, מכיל 80% חומר אורגני, 25% חנקן, 15% חומצות הומיות ומיקס מיקרואלמנטים.

% חומצות הומיות	N-Organic % חנקן אורגני	N-NH₂ % חנקן אמיד	יחס NPK
18	14	11	25-0-0
מינון מומלץ	זמינות החנקן לצמח	% מיקרו אלמנטים	
4 ק"ג שווה ערך ל-1 יח' חנקן.	עד 30-40 יום, כתלות בטמפ' הקרקע.	0.5	



רומי 50/50

דשן מוצק גרנולרי, המורכב מ-50% אוריאה גרנולרית ו-50% זוהר. מכיל 36% חנקן, 7.5% חומצות הומיות, 40% חומר אורגני ומיקס מיקרואלמנטים. *ניתן לשנות את יחס ההרכב לפי הצורך, למשל רומי 80/20.

% חומצות הומיות	N-Organic % חנקן אורגני	N-NH₂ % חנקן אמיד	יחס NPK
9	7	28	36-0-0
מינון מומלץ	זמינות החנקן לצמח	% מיקרו אלמנטים	
2.7 ק"ג שווה ערך ל-1 יח' חנקן.	50% עד 30 יום, כתלות בטמפ' הקרקע.	0.25	

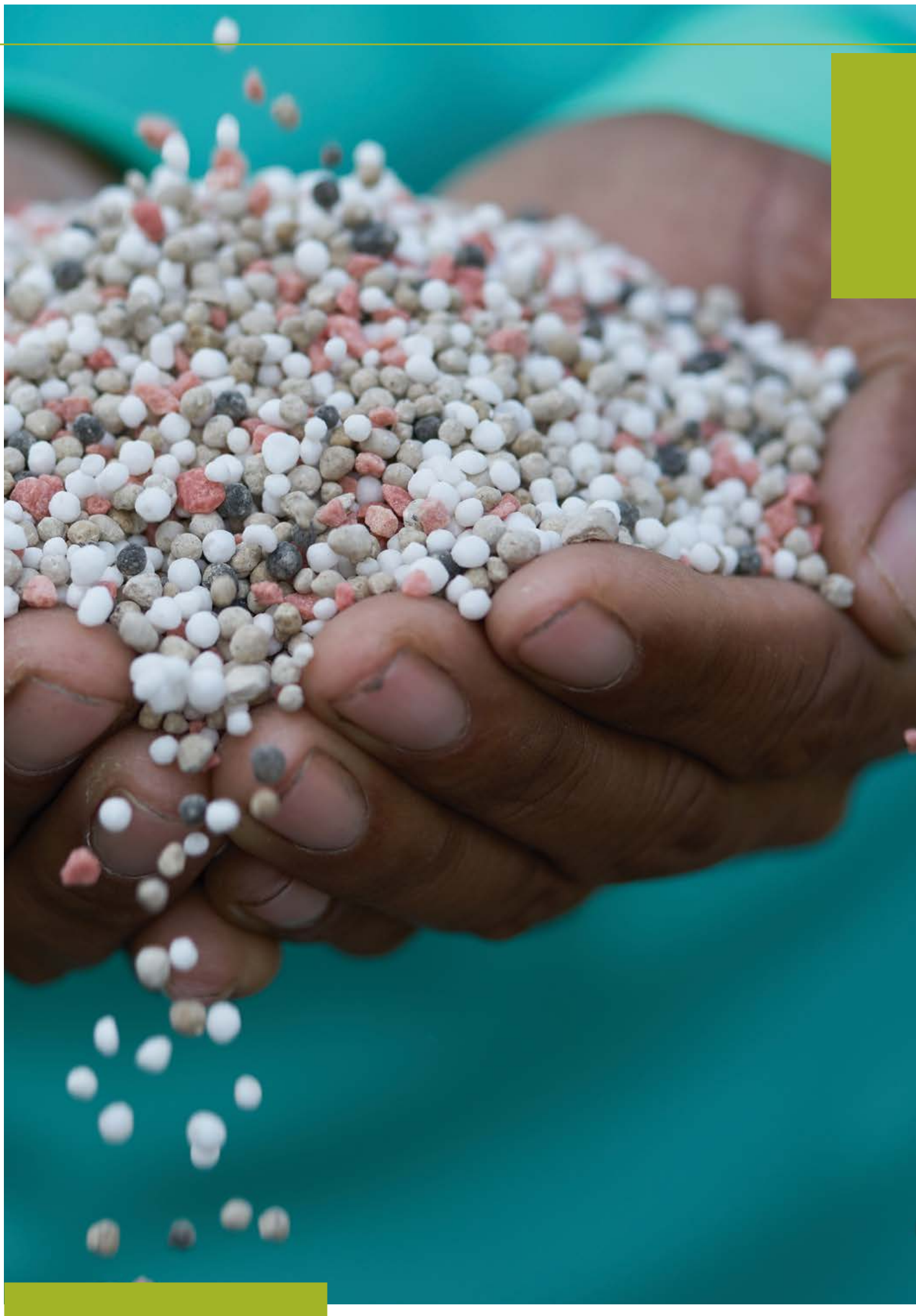


אדווה 7-3-3

דשן מוצק ייחודי, משולב ביוסטימולנטים וחומרים אורגניים. מתאים לשימוש עבור כל סוגי הגידולים.

% חומצות הומיות	% תמצית אצות	% חומר אורגני	יחס NPK
5	12	30	7-3-3
מינון מומלץ	% מיקרו אלמנטים	% מגנזיום (Mg)	
14 ק"ג שווה ערך ל-1 יח' חנקן.	0.3	3	





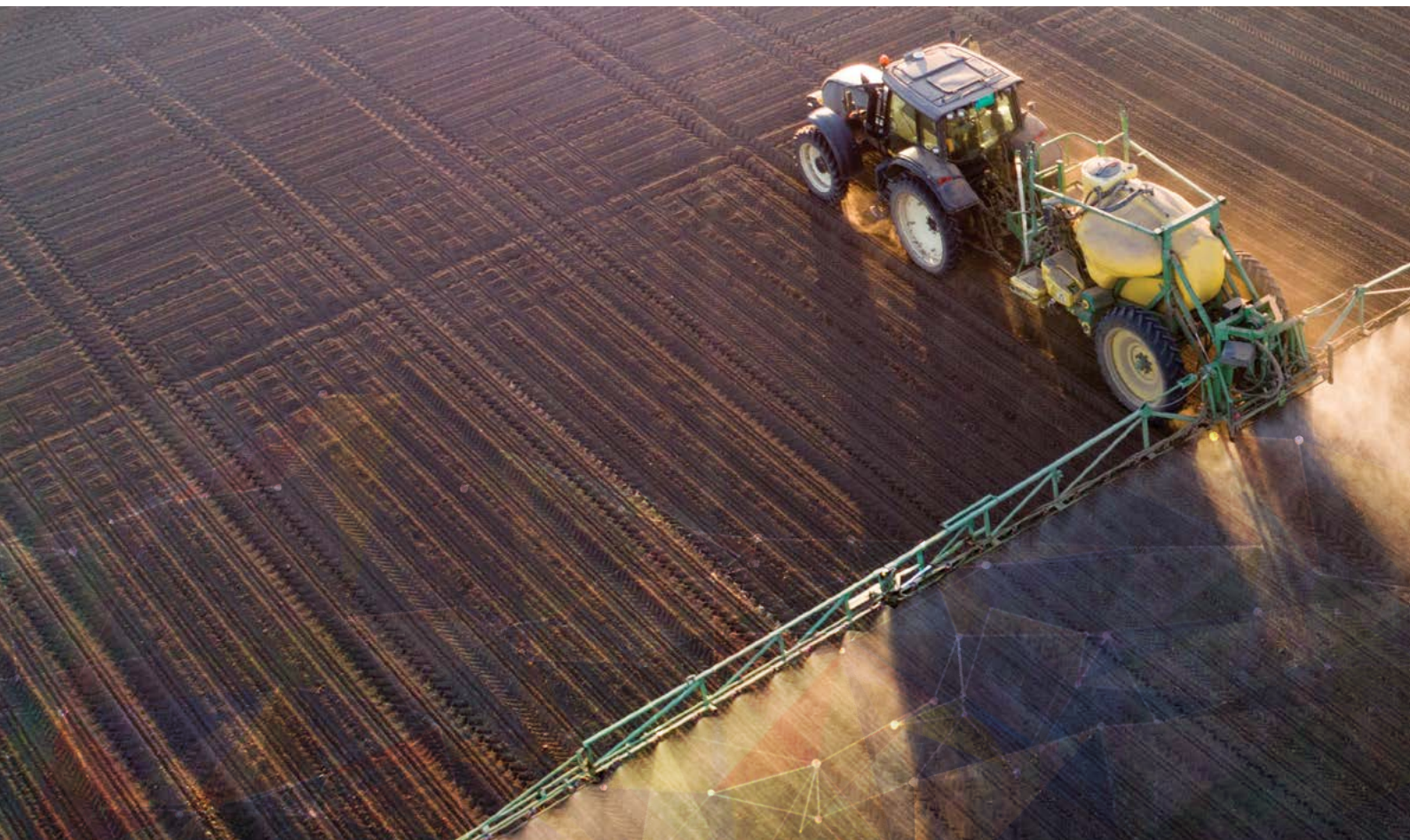


דשן נוזלי

תמיסות אם

אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקון 10 ליטר.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
הערה	ניתן לשלב תמיסות אם עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

שיוך	תאור	יחס NPK	ליטר דשן ליחידה			התגבשות [°C]	pH (±1)	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	יישום עונתי
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O						
ת. חנקן	אוריאה 21%	21-0-0	4.2	0.0	0.0	0	8.0	0.0	21.0	0.0	רב עונתי
	אוראן 32%	32-0-0	2.4	0.0	0.0	0	7.5	8.0	16.0	8.0	רב עונתי
	אמון חנקתי 18%	18-0-0	4.4	0.0	0.0	0	5.5	9.0	0.0	9.0	רב עונתי
	אמון חנקתי 21%	21-0-0	3.7	0.0	0.0	7	6.6	10.5	0.0	10.5	רב עונתי
ת. זרחן	אמון גפרתי חנקתי 12%	12-0-0	6.8	0.0	0.0	4	6.0	9.0	0.0	3.0	רב עונתי
	נופרת אמון 8.5%	8.5-0-0	9.6	0.0	0.0	0	6.6	8.5	0.0	0.0	רב עונתי
	MAP 2.9-15-0	2.9-15-0	30.0	5.8	0.0	12	3.5	2.9	0.0	0.0	קיץ
	MAP 2.7-13.5-0	2.7-13.5-0	32.5	6.5	0.0	6	3.6	2.7	0.0	0.0	רב עונתי
ת. אשלגן	חנקת אשלגן 3.4-0-12	3.4-0-12	25.1	0.0	7.1	17	7.2	0.0	0.0	3.4	קיץ
	אשלגן כלורי 15%	0-0-15	0.0	0.0	5.7	12	8.0	0.0	0.0	0.0	רב עונתי



מעכב ניטריפיקציה

תוסף דשן המעכב את תהליך הפיכת האמון (NH_4^+) לחנקה (NO_3^-). לקראת יישום דשן חנקני לגידול מסוים, יש לבחור בקפידה את תצורת החנקן (אוריאה, אמון, חנקה) המצויה בדשן ולהתאימה לסוג הקרקע ולשיטת ההשקיה הקיימת. ברוב קרקעות ישראל, המאופיינות בבסיסיות קלה ($\text{pH} \pm 8$) ובטמפרטורות גבוהות בעונת הגידול, מרבית הדשן החנקני המיושם הפוך במהרה לחנקה בתהליך ה"ניטריפיקציה" (הפיכה מאמון לחנקה). מולקולת החנקה זמינה ברמה גבוהה לצמח, אך מטענה השלילי מונע את ספיחתה לחרסית שבקרקע והופך אותה לשטיפה באופן גבוה יחסית. נוסף לכך, החנקה נוטה לעבור תהליכי "דה-ניטריפיקציה" ולהתנדף בחזרה לאטמוספירה. שני גורמים אלה, הינם הסיבות העיקריות ליעילות הנמוכה של הדישון החנקני.

הוספת "מעכב ניטריפיקציה" לדשן, מאריכה את קצב תהליך ה"ניטריפיקציה" ושומרת על החנקן בתצורת אמון לזמן ממושך יותר. תצורת האמון זמינה ברמה גבוהה לצמח ונספחת לחרסית של הקרקע, דבר המונע את שטיפתה אל מתחת לבית השורשים. כמו כן, קליטה מרובה של אמון מסייעת בהחמצת סביבת השורש ובשיפור קליטה של מיקרואלמנטים.

- אפקטיביות גבוהה גם בכמות יישום מועטה.
- הגברת קליטת החנקן לצמח והפחתת שטיפתו אל מתחת לבית השורשים.
- הזנה יעילה ומדויקת לצמח החוסכת באנרגיה.

לפרטים ולייעוץ אודות שילוב מעכב הניטריפיקציה עם הדשן החנקני, פנו לאגרונום החברה באזרוכם.



הזנה עלוותית

פרקטיקת דישון חשובה המאפשרת הנגשת מינרלים חיוניים וביוסטימולנטים לצמח.

להזנה עלוותית מספר יתרונות בולטים:

- קליטה מהירה בצמח - הדשן נקלט באתרי המטרה וזמין לביצוע פעולות ביולוגיות חיוניות.
- אידיאלי לתיקון מחסורים מהירים.
- הזנה אולטימטיבית כאשר הקליטה דרך מערכת השורשים של הצמח מוגבלת (למשל עקב pH הקרקע, טמפרטורה או בעיות ניקוז).
- קליטה גבוהה ויעילה של מיקרואלמנטים שזמינותם נמוכה בקרקעות ישראל.

כדאי לדעת

חומצות אמינו - חיוניות לצמח עבור בניית חלבונים. חומצות אמינו העוברות ישירות בעלווה מייעלות משמעותית את תהליך ייצור החלבונים בצמח מבחינה אנרגטית.

תמצית אצות - מופקת מאצת *Ascophyllum Nodosum*, עם ההרכב הייחודי המכיל יסודות מאקרו ומיקרו, חומצות אמינו והורמונים צמחיים כמו אוקסין, ציטוקינן וג'יברלין. לפי עדויות המחקרים, לשימוש באצה זו מיוחסים יתרונות כמו שיפור המערכת החיסונית של הצמח, עידוד צימוח וחלוקת התאים והעלאת אורך חיי המדף של הפרי.

חומצות הומיות ופולביות - תורמות לשיפור קליטת המינרלים בעלה ולאופן תנועתם בצמח.

אופן אחסנה	יש לשמור במקום קריר ויבש. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	דשן נוזלי: צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר. דשן מוצק: שקי 25 ק"ג.
יישום	במערכת ההשקיה, בריסוס עלוותי או בהמטרה.
הוראות שימוש	יש לבצע ריסוס מדגמי על צמח או על עץ בודד לפני ריסוס החלקה כולה, בייחוד בשלב החנטה והפריחה. אין לרסס צמחים בעקת מים או בימי יובש וחום. מומלץ לרסס עלים לאכילה לפני הגשם.
מתאים לשימוש עבור	כל סוגי הגידולים ובמיוחד למטעים בתקופת ההתעוררות, לירקות ולצמחי נוי.
הערות	להזנה עלוותית יעילות גבוהה במיוחד כאשר מיישמים בשולי העונה, טרם התחממות או התקררות הקרקע. הזנה עלוותית נועדה לתת מענה בנוסף להזנה הקרקעית, בהתאם לצורך. היא אינה מהווה לה תחליף.

דשן נוזלי

מיקס מסילות + Mg

התגבשות [C°]	משקל סגולי (±0.03) 25°C
0	1.17
מינון מומלץ	pH (±1)
2%	6.2
הרכב	
0.5% חנקן, 0.4% מגנזיום, 8000ppm ברזל, 4000ppm מנגן, 2000ppm אבץ.	

אסקו

משקל סגולי (±0.03) 25°C	רשימת הרכבים	
1.25-1.17 (תלוי הרכב)	7-0-7, 7-3-3, 7-7-7	
מינון מומלץ	pH (±1)	התגבשות [C°]
5%-3%	6.5-4.5 (תלוי הרכב)	8<
הרכב		
<ul style="list-style-type: none"> NPK תלוי הרכב. 7-0-7 / 7-7-7 - 1.4% חומצות אמינו, 0.8% חומצות הומיות ופולביות, 0.5% תמצית אצות, 0.3% חנקן אורגני, 1000ppm ברזל, 500ppm מנגן, 250ppm אבץ, 60ppm נחושת, 30ppm מוליבדט. 7-3-3 - 0.5% מגנזיום, 1000ppm ברזל, 700ppm מנגן, 250ppm אבץ. ההרכבים דלי כלור. 		

דשן מוצק

FOLLY 13-2-44

מינון מומלץ	pH (±1 בתמיסה של 10%)
1% לטיפול במחסורים / הגדלת גודל הפרי. 5%-8% להתעוררות.	6.3
הרכב	
13% חנקן, 2% תחמוצת זרחן, 44% תחמוצת אשלגן. מכיל תוסף המשפר את אופן ההיאחזות ואת פריסת הדשן על שטח העלה. דל כלור.	

סולימיקס אביב 21-21-21

מינון מומלץ	pH (±1 בתמיסה של 10%)
1%-0.5%	5.6
הרכב	
21% חנקן, 21% תחמוצת זרחן, 21% תחמוצת אשלגן, 1300ppm ברזל, 650ppm מנגן, 290ppm אבץ, 220ppm בורון, 180ppm נחושת, 75ppm מוליבדט. דל כלור.	

מקור היסודות	אמון חנקתי, MAP / חומצה זרחתית, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	להדשייה המשלבת את כל יסודות ההזנה העיקריים עבור גדולי שדה, ירקות ומטעים. מומלץ לשלב בשליש האחרון בתכנית ההשקיה.
הערות	ניתן לשלב הרכבי גליל עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	4.0	0.0	4.0	6.5	8	1.19	10.5	0.0	10.5	1-0-1	גליל 8-0-8
קיץ	2.0	0.0	2.0	6.5	10	1.19	21.0	0.0	7.0	1-0-3	גליל 4-0-12
קיץ	2.0	0.0	2.0	1.0	15	1.20	20.8	83.3	6.9	4-1-12	גליל 4-1-12
קיץ	2.5	0.0	2.5	6.5	12	1.18	16.9	0.0	8.5	1-0-2	גליל 5-0-10
קיץ	3.0	0.0	3.0	6.6	12	1.18	14.1	0.0	9.4	2-0-3	גליל 6-0-9
קיץ	3.0	0.0	3.0	1.0	10	1.19	14.0	84.0	9.3	6-1-9	גליל 6-1-9
קיץ	4.0	0.0	4.0	0.7	16	1.21	10.3	41.3	10.3	4-1-4	גליל 8-2-8
קיץ	3.0	0.0	3.0	0.6	15	1.21	13.8	27.5	9.2	2-1-3	גליל 6-3-9
קיץ	2.5	0.0	2.5	1.0	12	1.19	16.8	84.0	8.4	5-1-10	גליל 5-1-10
קיץ	4.5	0.0	4.5	0.7	13	1.23	9.0	40.7	10.2	9-2-8	גליל 9-2-8
רב עונתי	4.5	0.0	4.5	6.5	6	1.18	9.4	0.0	14.1	3-0-2	גליל 9-0-6
רב עונתי	8.0	0.0	8.0	0.0	1	1.30	4.8	9.6	0.0	2-1-0	גליל 16-8-0
רב עונתי	4.0	0.0	4.0	1.0	0	1.15	10.9	87.0	21.7	8-1-4	גליל 8-1-4
רב עונתי	6.0	0.0	6.0	0.5	1	1.21	6.9	27.5	41.3	12-3-2	גליל 12-3-2
רב עונתי	3.5	0.0	3.5	0.5	8	1.20	11.9	27.8	11.9	7-3-7	גליל 7-3-7
רב עונתי	3.0	0.0	3.0	1.0	6	1.15	14.5	86.9	14.5	6-1-6	גליל 6-1-6
רב עונתי	2.0	0.0	2.0	1.0	6	1.12	22.3	89.3	14.9	4-1-6	גליל 4-1-6
רב עונתי	6.5	0.0	6.5	0.0	5	1.17	7.7	28.5	0.0	11-3-0	גליל 11-3-0
רב עונתי	2.9	0.0	3.1	4.7	7	1.19	14.0	84.0	9.3	6-1-9	גליל שפע 6-1-9+3
רב עונתי	1.8	0.0	2.2	4.6	2	1.14	21.9	43.9	14.6	2-1-3	גליל שפע 4-2-6+3
קיץ	6.0	0.0	6.0	7.0	10	1.23	6.8	0.0	13.6	2-0-1	גליל שפע 12-0-6+3
רב עונתי	2.3	0.0	2.7	4.5	4	1.17	17.1	42.7	11.4	5-2-7.5	גליל שפע 5-2-7.5+3
רב עונתי	2.4	0.0	2.6	4.7	4	1.16	17.2	86.2	10.8	5-1-8	גליל שפע 5-1-8+3
רב עונתי	2.5	0.0	2.5	5.0	7	1.15	17.4	0.0	11.6	5-0-7.5	גליל שפע 5-0-7.5+6
רב עונתי	4.8	0.0	5.2	3.7	6	1.20	8.3	33.3	16.6	4-1-2	גליל מיקרו 10-2.5-5+3
רב עונתי	3.4	0.0	4.1	3.5	6	1.16	11.5	28.7	21.6	7.5-3-4	גליל מיקרו 7.5-3-4+3
רב עונתי	2.2	0.0	2.8	3.5	7	1.18	16.9	28.2	10.6	5-3-8	גליל מיקרו 5-3-8+3



Berries

מקור היסודות	גופרת אמון, MAP, אשלגן גופרתי, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	נמוכה.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	מתאים במיוחד לפירות יער.
הערות	סדרת דשן ייחודית, דלת כלור, שפותחה במיוחד לאוכמניות בפרט ולפירות יער בכלל. מאופיינת בריכוזי אמון גבוהים, לשמירה על חומציות מיטבית בסביבת השורש ובריכוזי מיקרואלמנטים גבוהים במיוחד (הגברה של 1,600 מנגנון ו-1,660 ברזל), להזנה אופטימלית. ניתן לשלב הרכבי Berries עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	0.8	0.0	3.2	5.1	6	1.22	20.5	82.0	20.5	4-1-4	Berries 4-1-4+6
רב עונתי	0.0	0.0	5.0	4.7	5	1.20	16.6	83.3	41.6	5-1-2	Berries 5-1-2+6
קיץ	0.0	0.0	5.0	4.3	11	1.22	16.4	41.0	27.3	5-2-3	Berries 5-2-3+6

סירין

מקור היסודות	חומצה זרחתית, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חזקה מאוד. תוקפת את כל סוגי המתכות אך לא תוקפת פלדת אל חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן נוזלי המכיל זרחן ואשלגן בלבד. מתאים לדישון גדולי שדה, ירקות ומטעים.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	0.0	0.0	0.0	0.1	10	1.18	0.0	84.7	5.6	0-1-15	סירין 0-1-15
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0.1	6	1.17	0.0	85.4	6.1	0-1-14	סירין 0-1-14
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0.1	0	1.14	0.0	43.9	7.3	0-1-6	סירין 0-2-12
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0.6	0	1.26	0.0	4.4	9.9	0-9-4	סירין 0-18-8
רב עונתי	0.0	0.0	0.0	0.2	0	1.19	0.0	8.4	8.4	0-1-1	סירין 0-10-10



ירדן

מקור היסודות	אמון חנקתי, גופרת אמון, MAP / חומצה זרחתית, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הנבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	תמיסת דשן המשלבת את כל יסודות ההזנה העיקריים, כאשר עיקר החנקן מקורו באמון להחמצת הריזוספרה. משמש לדישון גידולי שדה, ירקות ומטעים.
הערות	ניתן לשלב הרכבי ירדן עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +3/+6). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמדי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	1.5	0.0	3.5	2.0	7	1.16	17.2	86.2	17.2	5-1-5	ירדן 5-1-5
רב עונתי	2.0	0.0	4.0	6.0	0	1.17	14.2	0.0	14.2	1-0-1	ירדן 6-0-6
רב עונתי	2.5	0.0	5.5	6.0	3	1.19	10.5	0.0	21.0	2-0-1	ירדן 8-0-4
רב עונתי	2.5	0.0	8.5	1.5	1	1.24	7.3	26.9	0.0	11-3-0	ירדן 11-3-0
רב עונתי	1.8	0.0	6.2	1.5	0	1.23	10.2	40.7	20.3	4-1-2	ירדן 8-2-4
רב עונתי	1.2	0.0	2.8	0.5	6	1.16	21.6	86.2	14.4	4-1-6	ירדן 4-1-6
רב עונתי	3.0	0.0	5.0	1.8	2	1.18	10.6	84.7	21.2	8-1-4	ירדן 8-1-4
רב עונתי	1.5	0.0	2.5	4.5	6	1.14	21.9	43.9	14.6	2-1-3	ירדן שפע 4-2-6+3
רב עונתי	2.0	0.0	6.0	4.4	4	1.22	10.2	40.9	20.5	4-1-2	ירדן שפע 8-2-4+6
רב עונתי	1.7	0.0	3.3	6.0	0	1.14	17.5	0.0	17.5	1-0-1	ירדן מיקרו 5-0-5+3

מקור היסודות	אוראן, MAP / חומצה זרחתית, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	הדשייה המשלבת את כל יסודות ההזנה העיקריים עבור גידולי שדה ומטעים. מומלץ לשלב בשליש האחרון בתכנית ההשקיה.
הערות	ניתן לשלב הרכבי שאן עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +3/+6). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	1.5	3.0	1.5	6.5	9	1.19	14.0	0.0	7.0	1-0-2	שאן 6-0-12
קיץ	2.0	4.0	2.0	4.6	14	1.19	10.5	0.0	7.6	8-0-11	שאן 8-0-11
קיץ	2.3	4.4	2.3	7.5	10	1.18	9.4	0.0	9.4	1-0-1	שאן 9-0-9
קיץ	2.3	4.4	2.3	2.0	16	1.21	9.2	27.5	9.2	3-1-3	שאן 9-3-9
קיץ	2.3	4.4	2.3	1.0	13	1.21	9.2	20.7	10.3	9-4-8	שאן 9-4-8
קיץ	2.5	5.0	2.5	7.6	13	1.21	8.3	0.0	8.3	1-0-1	שאן 10-0-10
קיץ	2.3	4.4	2.3	1.0	10	1.19	9.3	42.0	10.5	9-2-8	שאן 9-2-8
קיץ	2.0	4.0	2.0	1.0	12	1.19	10.5	28.0	10.5	8-3-8	שאן 8-3-8
קיץ	2.8	5.4	2.8	3.5	13	1.18	7.7	0.0	12.1	11-0-7	שאן 11-0-7
קיץ	3.0	6.0	3.0	0.0	12	1.24	6.7	13.4	13.4	2-1-1	שאן 12-6-6
רב עונתי	1.0	2.0	1.0	6.0	5	1.17	21.4	0.0	7.1	1-0-3	שאן 4-0-12
רב עונתי	1.3	2.4	1.3	8.0	6	1.16	17.2	0.0	8.6	1-0-2	שאן 5-0-10
רב עונתי	1.5	3.0	1.5	6.5	4	1.15	14.5	0.0	9.3	2-0-3	שאן 6-0-9
רב עונתי	2.0	4.0	2.0	7.5	7	1.16	10.8	0.0	10.8	1-0-1	שאן 8-0-8
רב עונתי	4.0	8.0	4.0	0.0	4	1.22	5.1	10.2	0.0	2-1-0	שאן 16-8-0
רב עונתי	1.5	3.0	1.5	5.5	4	1.16	14.4	86.2	9.6	6-1-9	שאן 6-1-9
רב עונתי	2.0	4.0	2.0	0.0	8	1.20	10.4	20.8	10.4	2-1-2	שאן 8-4-8
רב עונתי	0.9	1.8	1.3	4.5	7	1.12	22.3	44.7	14.8	2-1-3	שאן שפע 4-2-6+3
רב עונתי	1.9	3.8	2.3	4.5	7	1.19	10.5	42.0	10.5	4-1-4	שאן שפע 8-2-8+3
רב עונתי	1.1	2.3	1.6	4.5	6	1.14	17.5	43.9	11.7	5-2-7.5	שאן מיקרו 5-2-7.5+3

גלבוע

מקור היסודות	אוריאה, MAP / חומצה זרחתית, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דישון עונתי לגידולי שדה ולמטעים. מומלץ לשלב בשליש האחרון בתכנית ההשקיה.
הערות	ניתן לשלב הרכבי גלבוע עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	0.0	4.0	0.0	8.0	8	1.16	21.6	0.0	7.2	1-0-3	גלבוע 4-0-12
רב עונתי	0.0	8.0	0.0	7.0	6	1.14	11.0	0.0	11.0	1-0-1	גלבוע 8-0-8
רב עונתי	0.0	6.0	0.0	2.8	6	1.15	14.5	86.9	9.7	6-1-9	גלבוע 6-1-9
רב עונתי	0.0	8.0	0.0	8.0	0	1.18	11.0	0.0	8.0	8-0-11	גלבוע 8-0-11

גלעד לבן

מקור היסודות	אמון חנקתי, MAP, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	נמוכה.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן מותאם לירקות ולגידולים הרנישים לכלור ולהמלחה. מותאם לדרישות הדישון בערבה. ללא תוספת כלור.
הערות	ניתן לשלב הרכבי גלעד לבן עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	4.4	0.0	2.6	4.0	11	1.17	12.2	85.5	12.2	7-1-7	גלעד לבן 7-1-7
רב עונתי	5.6	0.0	4.4	3.5	2	1.20	8.3	55.6	16.7	10-1.5-5	גלעד לבן 10-1.5-5
קיץ	4.5	0.0	2.5	4.0	9	1.19	12.0	28.0	12.0	7-3-7	גלעד לבן 7-3-7
קיץ	3.1	0.0	0.9	3.5	10	1.15	21.7	43.5	10.9	2-1-4	גלעד לבן 4-2-8
רב עונתי	3.3	0.0	2.7	4.0	8	1.19	14.0	14.0	14.0	1-1-1	גלעד לבן 6-6-6
קיץ	3.6	0.0	1.4	4.5	10	1.16	16.7	85.5	10.9	5-1-8	גלעד לבן 5-1-8
קיץ	3.6	0.0	1.4	4.0	13	1.17	16.7	28.0	10.9	5-3-8	גלעד לבן 5-3-8



גלעד ירוק

מקור היסודות	אמון חנקתי, חומצה זרחתית וחנקת אשלגן.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גיריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	ירקות ולגידולים הרגישים לכלור ולהמלחה. ללא תוספת כלור.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים וליועוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	5.1	0.0	2.9	1.0	13	1.21	10.3	41.3	10.3	4-1-4	גלעד ירוק 8-2-8
רב עונתי	4.6	0.0	3.4	1.0	3	1.16	10.8	43.1	21.6	4-1-2	גלעד ירוק 8-2-4
רב עונתי	4.5	0.0	2.5	0.6	8	1.20	11.9	27.8	11.9	7-3-7	גלעד ירוק 7-3-7
רב עונתי	4.6	0.0	3.4	0.5	1	1.17	10.7	21.4	21.4	2-1-1	גלעד ירוק 8-4-4
קיץ	2.8	0.0	0.0	0.0	10	1.19	30.0	21.0	8.4	1.4-2-5	גלעד ירוק 2.8-4-10

מצדה

מקור היסודות	אוריאה, MAP / MKP, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / גיריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן מורכב על בסיס חנקן אמידי, ללא תוספת כלור. מתאים למטעים, לגידולים באדמות בינוניות וכבדות ולגידולים הרגישים לכלור ולהמלחה. מומלץ לשלב בשליש האחרון בתכנית ההשקיה.
הערות	ניתן לשלב הרכבי מצדה עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים וליועוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	1.6	4.0	0.4	4.5	1	1.12	15.0	44.6	15.0	3-1-3	מצדה 6-2-6
רב עונתי	2.0	5.0	0.0	1.1	6	1.14	12.4	87.0	12.4	7-1-7	מצדה 7-1-7
רב עונתי	1.9	4.5	0.6	4.5	4	1.15	12.4	29.0	12.4	7-3-7	מצדה 7-3-7
קיץ	1.7	3.1	1.2	4.0	4	1.16	14.4	14.4	14.4	1-1-1	מצדה 6-6-6
קיץ	2.3	5.3	0.4	5.0	8	1.17	10.7	42.7	10.7	4-1-4	מצדה שפע 8-2-8+3



קורן

מקור היסודות	אמון חנקתי, MAP, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן פרימיום מורכב, ללא תוספת כלור. מתאים לירקות, צמחי נוי, מטעים וגידולים הרגישים לכלור ולהלחה.
הערות	כל הרכבי קורן משולבים עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים וליועוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	4.2	0.0	2.8	4.4	10	1.16	12.3	28.7	12.3	7-3-7	קורן שפע 7-3-7+3
קיץ	3.3	0.0	1.7	4.0	13	1.18	16.9	28.2	10.6	5-3-8	קורן שפע 5-3-8+3
רב עונתי	3.5	0.0	1.5	5.0	5	1.16	17.2	86.2	10.8	5-1-8	קורן שפע 5-1-8+3
רב עונתי	2.9	0.0	1.1	4.0	5	1.15	21.7	43.5	14.5	2-1-3	קורן שפע 4-2-6+3
קיץ	4.1	0.0	1.9	4.5	11	1.19	14.0	42.0	9.3	6-2-9	קורן שפע 6-2-9+3
רב עונתי	4.4	0.0	3.6	4.0	4	1.16	10.8	43.1	21.6	4-1-2	קורן שפע 8-2-4+3
קיץ	3.2	0.0	2.8	4.0	4	1.18	14.1	14.1	14.1	1-1-1	קורן שפע 6-6-6+6
קיץ	3.6	0.0	1.4	3.0	15	1.20	16.7	27.8	10.4	5-3-8	קורן שפע 5-3-8+6+0.5Mg
קיץ	3.4	0.0	1.6	4.0	13	1.17	17.1	28.5	10.7	5-3-8	קורן מיקרו 5-3-8+3
רב עונתי	2.6	0.0	1.4	3.5	5	1.15	21.7	43.5	14.5	2-1-3	קורן מיקרו 4-2-6+3
רב עונתי	3.7	0.0	2.3	3.5	7	1.16	14.4	43.1	14.4	3-1-3	קורן מיקרו 6-2-6+3
קיץ	4.2	0.0	2.8	4.6	10	1.20	11.9	83.3	11.9	7-3-7	קורן מיקרו 7-3-7+3
רב עונתי	3.3	0.0	2.7	3.5	7	1.19	14.0	14.0	14.0	1-1-1	קורן מיקרו 6-6-6+3
רב עונתי	3.2	0.0	1.8	4.4	0	1.14	17.5	43.8	17.5	5-2-5	קורן מיקרו 5-2-5+3
רב עונתי	3.1	0.0	0.9	2.6	1	1.14	1.6	43.1	14.4	2-1-3	קורן מיקרו 4-2-6+6+0.5Mg
קיץ	4.5	0.0	2.5	4.5	10	1.14	12.3	28.7	12.3	7-3-7	קורן מיקרו 7-3-7+6+0.5Mg+150Mn
קיץ	0.7	0.0	3.3	3.0	9.5	1.16	21.6	86.2	10.8	4-1-8	קורן מיקרו 4-1-8+3+0.5Mg+150Mn

מקור היסודות	אוריאה, MAP, חנקת אשלגן, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן מורכב על בסיס אוריאה, דל כלור . מתאים במיוחד למטעים ולגידולים באדמות בינוניות וכבדות.
הערות	ניתן לשלב הרכבי בנטל עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורים.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	0.6	7.0	0.4	4.7	2	1.10	11.4	45.5	22.7	4-1-2	בנטל 8-2-4
רב עונתי	0.8	5.0	0.2	4.6	2	1.11	15.0	90.0	15.0	6-1-6	בנטל 6-1-6
רב עונתי	1.3	4.7	0.0	8.0	6	1.14	14.6	0.0	9.7	2-0-3	בנטל 6-0-9
רב עונתי	1.4	2.2	0.4	3.0	5	1.12	22.3	44.6	14.9	2-1-3	בנטל שפע 4-2-6+3+0.5Mg
רב עונתי	0.6	7.0	0.4	6.0	2	1.12	11.2	44.6	22.4	4-1-2	בנטל שפע 8-2-4+3

איתן

מקור היסודות	אמון חנקתי, גופרת אמון, MAP/MKP, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	חלק מהרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	גידולים הרגישים לכלור ולהמלחה. מותאם לגידולים המעדיפים עודף אמון על חנקת. ללא תוספת כלור .
הערות	ניתן לשלב הרכבי איתן עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורים.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמידי	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [°C]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	1.8	0.0	4.2	4.0	3	1.22	13.7	27.3	13.7	2-1-2	איתן 6-3-6
קיץ	3.2	0.0	4.8	3.5	4	1.21	10.3	20.7	20.7	2-1-1	איתן 8-4-4
רב עונתי	2.3	0.0	5.7	4.0	3	1.23	10.1	40.7	20.3	4-1-2	איתן 8-2-4
רב עונתי	1.6	0.0	2.4	3.5	2	1.15	21.7	86.9	14.5	4-1-6	איתן 4-1-6
רב עונתי	1.6	0.0	2.4	3.6	4	1.17	21.4	42.7	14.2	2-1-3	איתן שפע 4-2-6+3
רב עונתי	3.0	0.0	5.0	5.0	3	1.20	10.4	41.7	20.8	4-1-2	איתן שפע 8-2-4+6
קיץ	1.5	0.0	3.5	4.5	9	1.21	16.5	41.3	16.5	5-2-5	איתן שפע 5-2-5+3+0.5Mg
רב עונתי	2.4	0.0	5.6	3.5	3	1.23	10.2	40.7	20.3	4-1-2	איתן מיקרו 8-2-4+3
רב עונתי	1.5	0.0	3.5	4.6	3	1.17	17.1	85.4	17.1	5-1-5	איתן מיקרו 5-1-5+3

מקור היסודות	אמון חנקתי, MKP, חנקת אשלגן, מגנזיום חנקתי, סידן חנקתי.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן פרימיום מורכב בתוספת סידן ומגנזיום, ללא תוספת כלור. מתאים לכל הגידולים ובמיוחד לגידולי ירקות ולגידולים המושקים במים מותפלים.
הערות	ניתן לשלב הרכבי רום עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +3/+6). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
רב עונתי	3.8	0.0	0.2	2.0	6	1.22	20.5	32.8	13.7	4-2.5-6	רום מיקרו 4-2.5-6+3+0.5Mg+2Ca
רב עונתי	3.5	0.0	0.5	2.0	6	1.24	20.5	32.8	13.7	4-2.5-6	רום מיקרו 4-2.5-6+3+0.5Mg+2Ca+300Mn
רב עונתי	3.9	0.0	0.1	2.0	8	1.23	20.3	40.7	10.2	2-1-4	רום מיקרו 4-2-8+3+0.5Mg+2Ca
רב עונתי	4.0	0.0	1.0	2.0	7	1.20	16.7	55.5	11.9	5-1.5-7	רום מיקרו 5-1.5-7+3+0.5Ca
קיץ	3.9	0.0	0.1	2.0	9	1.23	20.3	40.6	13.5	2-1-3	רום מיקרו 4-2-6+6+1Mg+1.5Ca

מקור היסודות	אמון חנקתי, אמון גופרתי, חומצה זרחתית, חנקת אשלגן, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה. דל כלור.
מתאים לשימוש עבור	גידולי מטעים וירקות המעדיפים אמון על חנקת ועם חשיבות לרמת כלוריד נמוכה.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התגבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	2.4	0.0	5.6	6.5	10	1.21	10.3	0.0	20.7	2-0-1	סער 8-0-4
קיץ	2.1	0.0	2.9	2.0	4	1.18	17	84.7	11.3	5-1-7.5	סער 5-1-7.5
רב עונתי	2.0	0.0	3.0	1.5	0	1.13	17.7	88.5	17.7	5-1-5	סער 5-1-5
רב עונתי	1.2	0.0	2.8	1.3	4	1.18	21.2	42.4	14.1	2-1-3	סער 4-2-6
רב עונתי	2.4	0.0	5.6	1.6	2	1.22	10.2	40.9	20.5	4-1-2	סער 8-2-4

מקור היסודות	אמון חנקתי, MAP, חנקת אשלגן, אשלגן כלורי.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות. בהרכבים הכוללים אשלגן כלורי תיתכן תקיפת פלדת אל-חלד.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן מורכב דל כלור. מתאים לנידולי מטעים וירקות בהם ישנה חשיבות לרמת כלורידים נמוכה.
הערות	ניתן לשלב הרכבי שחר עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	3.9	0.0	3.1	3.0	10	1.19	12	28	12	7-3-7	שחר 7-3-7
רב עונתי	4.1	0.0	3.9	5.0	0	1.16	10.8	43.1	21.6	4-1-2	שחר 8-2-4
קיץ	3.6	0.0	1.4	4.5	14	1.16	17.2	86.2	10.8	5-1-8	שחר שפע 5-1-8+3+0.5Mg
רב עונתי	4.8	0.0	3.2	7.8	5	1.19	10.5	0.0	10.5	1-0-1	שחר שפע 8-0-8+3
רב עונתי	2.6	0.0	1.4	7.3	7	1.13	22.1	0.0	14.7	2-0-3	שחר מיקרו 4-0-6+3

אלמוג

מקור היסודות	אוראן, MAP / MKP, חנקת אשלגן.
קורוזיביות	חלק מההרכבים תוקפי מתכות.
אופן אחסנה	במכלים העשויים מפוליאתילן בצפיפות גבוהה בלבד. לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 26.
אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ניריקן 10 ליטר.
תנאי אחסון	תיתכן הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר - הגבישים נמסים במים.
יישום	במערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.
מתאים לשימוש עבור	דשן מורכב על בסיס אוראן לנידולים הרגישים לכלור ולהמלחה. מתאים במיוחד למטעים ולנידולים באדמות בינוניות וכבדות. ללא תוספת כלור.
הערות	ניתן לשלב הרכבי אלמוג עם מיקס מיקרואלמנטים (שפע/מיקרו, +6/+3). לפרטים נוספים, יש לעיין בעמוד 28.

רשימת הרכבים מובילים, ניתן לייצר הרכבים נוספים בהתאמה אישית. לפרטים ולייעוץ פנו לאגרונום החברה באזורכם.

עונת יישום	N-NO ₃ % חנקן חנקתי	N-NH ₂ % חנקן אמיד	N-NH ₄ % חנקן אמוניאקלי	pH (±1)	התנבשות [C°]	משקל סגולי 25°C (±0.03)	ליטר דשן ליחידה			יחס NPK	תאור
							N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
קיץ	2.4	2.4	1.2	5.7	14	1.10	15.1	0.0	22.7	3-0-2	אלמוג 6-0-4
קיץ	3.2	2.4	1.4	5.7	9	1.16	12.3	86.2	12.3	7-1-7	אלמוג 7-1-7
קיץ	3.5	4.0	2.5	5.7	9	1.17	8.5	34.2	17.1	4-1-2	אלמוג 10-2.5-5
קיץ	2.9	1.0	1.1	5.4	10	1.17	17.1	28.5	10.7	5-3-8	אלמוג שפע 5-3-8+3
קיץ	2.3	1.8	1.9	5.1	10	1.18	14.1	14.1	14.1	1-1-1	אלמוג מיקרו 6-6-6+3



תוספי הזנה



הומיגרין ברק

מתאים לריסוס עלותי	משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [°C]
✓	1.10	11.0	5
מתאים לשימוש עבור	תכולה ל-1 ליטר		
כל סוגי הגידולים.	15% חומר אורגני (חומצות המיות ופולביות), 3% תחמוצת אשלגן K ₂ O.		
מינון לדונם			
<ul style="list-style-type: none"> • מטעים צעירים / ירקות, 3-6 ליטר לדונם לעונה, 1 ליטר בהנעמה בודדת. • מטעים בוגרים, 6-3 ליטר לדונם לעונה, 2 ליטר בהנעמה בודדת. 			
הוראות שימוש			
<ul style="list-style-type: none"> • יש לנער היטב לפני השימוש. • מתאים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה. • יש למהול המוצר ביחס של 1:4 במים ולערבב היטב. • יש ליישם לאחר הדישון, לא לערבב עם דשן. 			



אספקה	צובר / קובייה 1 קוב / ג'ריקן 10 ליטר, למעט המוצרים "הומיג'רין ברק" ו"בוריג'רין", המסופקים בקובייה 1 קוב או ג'ריקן 10 ליטר בלבד.
תנאי אחסון	יש להימנע ממגע עם חומצה, מחשיפה ישירה לשמש ולטמפרטורות גבוהות. תיתכן שקיעה/הופעת גבישים בעת אחסנה בטמפרטורות נמוכות. תופעה זו אינה פוגמת באיכות המוצר, הגבישים נמסים במים.
הערות	למינון מדויק בהתאם לסוג הגידול, האגרונומים שלנו עומדים לשרותכם למידע ולהדרכה.

בוריג'רין

תוסף חומצות הומיות ופולביות לדשן

ניתן להזמין עם תוספת ברזל - לתוצאות הזנה אופטימליות

משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [C°]
1.08	6.4	0
תכולה ל-1 ליטר		
18% חומר אורגני (חומצות הומיות ופולביות), 2% תחמוצת אשלגן K ₂ O.		
מינון לדונם	מתאים לשימוש עבור	
1%-2% בתמיסת הדשן, בהתאם להמלצת האגרונום.	כל סוגי הגידולים.	
הוראות שימוש		
<ul style="list-style-type: none"> • תוסף חומצות הומיות ופולביות המומס בתוך תמיסת הדשן בעת ייצור ההרכב המבוקש. • לא מתאים לשילוב עם דשן חומצי. 		



TerraBoost

משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [C°]
1.19	5.5	0
תכולה ל-1 ליטר		
43 גר' חנקן חנקתי (N-NO ₃), 4 גר' חנקן אורגני (N-Organic), 38 גר' סידן חנקתי (Ca), 12 גר' מגנזיום (Mg), 900 גר' ברזל (Fe) בכלאציה EDDHA, 500 מ"ג אבץ (Zn), 500 מ"ג מנגן (Mn), 36 מ"ג נחושת (Cu), 16 מ"ג מוליבדט (Mo) בכלאציה עם EDTA.		
מינון לדונם	מתאים לשימוש עבור	
יש למהול המוצר ביחס של 1:2 במים ולערבב היטב.	כל סוגי הגידולים ובמיוחד לקנאביס, חסה, פטרוויליה וגידולים המושקים במים מותפלים.	
הוראות שימוש		
<ul style="list-style-type: none"> • יש לנער היטב לפני השימוש. • מתאים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה. 		





כנרת ברזל Fi



כנרת אבץ Zn

התגבשות [°C]	pH (±1)	משקל סגולי 25°C (±0.03)
5	7.5	1.31
מתאים לשימוש עבור		
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לבוטנים, נשירים, הדרים, סאב-טרופיים (אבוקדו, מנגו, ליצי), אוכמניות, תותים, כרם יין ומאכל.		
תכולה ל-1 ליטר	מינון לדונם	
42 גר' ברזל (3.2%) בכלאציה EDDHSA, 1.44 ליטר כנרת ברזל שווה ערך ל-1 ק"ג ברזל מוצק 6%.	1.4-0.7 ליטר תמיסה, שווה ערך ל-1-0.5 ק"ג ברזל מוצק 6%.	
הוראות שימוש		
<ul style="list-style-type: none"> יש לנער היטב לפני השימוש. מתאים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה. 		

התגבשות [°C]	pH (±1)	משקל סגולי 25°C (±0.03)
5	6.5	1.17
מתאים לשימוש עבור		
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לשקדים, אבוקדו, זיתים, נשירים, הדרים, כרם מאכל ויין.		
תכולה ל-1 ליטר	מינון לדונם	
49 גר' אבץ (Zn) כלאציה EDTA.	2-1 ליטר במטעים וברקות.	
הוראות שימוש		
<ul style="list-style-type: none"> יש לנער היטב לפני השימוש. מתאים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה. 		

כנרת מגנזיום Mg

התגבשות [°C]	pH (±1)	משקל סגולי 25°C (±0.03)	מתאים לריסוס עלוטי
0	1.5	1.22	✓
מתאים לשימוש עבור			
כל סוגי הגידולים ובמיוחד לעגבניות, הדרים, פלפלים, גידולים המושקים במים מותפלים, כרם יין ומאכל.			
תכולה ל-1 ליטר	מינון לריסוס עלוטי		
51 גר' מגנזיום (Mg), 84 גר' תחמוצת מגנזיום (MgO), 58 גר' חנקן חנקתי (N-NO ₃).	יש לרסס בריכוז של 1%-2% לדונם ולחזור על הפעולה מספר פעמים. ניתן ליישם גם בהנמעה דרך מערכת ההשקיה.		
הוראות שימוש			
<ul style="list-style-type: none"> יש לנער היטב לפני השימוש. מתאים להזרקה למערכת ההשקיה, בריסוס עלוטי או בהמטרה. 			





כנרת סידן Ca

מתימים לריסוס עלוותי	משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [°C]
✓	1.42	1.5	0

מתימים לשימוש עבור

כל סוגי הגידולים ובמיוחד לנשירים, עגבניות, פלפלים, הדורים, כרם יין ומאכל.

מינון לריסוס עלוותי	תכולה ל-1 ליטר
יש לרסס בריכוז של 1% לדונם ולחזור על הפעולה מספר פעמים. ניתן ליישם גם בהגמעה דרך מערכת ההשקיה.	150 גר' סידן (Ca), 210 גר' תחמוצת סידן (CaO), 105 גר' חנקן חנקתי (N-NO ₃).

הוראות שימוש

- יש לנער היטב לפני השימוש.
- מתימים להזרקה למערכת ההשקיה, בריסוס עלוותי או בהמטרה.



כנרת שפע

משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [°C]
1.3	7.5	5

מתימים לשימוש עבור

כל סוגי הגידולים.

מינון לדונם	תכולה ל-1 ליטר
3 ליטר תמיסה ב 2-3 הגמעות לאורך שבועיים.	20 גר' ברזל (1.5%) בכלאציה EDDHSA, 9 גר' מנגן (Mn), 5 גר' אבץ (Zn), 1.1 גר' נחושת (Cu), 0.5 גר' מוליבדן (Mo), בכלאציה EDTA.

הוראות שימוש

- יש לנער היטב לפני השימוש.
- מתימים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.

כנרת מגסיד 5.9-0-0+3Ca+3Mg (שילוב של מגנזיום וסידן)

מתימים לריסוס עלוותי	משקל סגולי 25°C (±0.03)	pH (±1)	התגבשות [°C]
✓	1.28	1.5	0

מינון לריסוס עלוותי

יש לרסס בריכוז של 5% לדונם ולחזור על הפעולה מספר פעמים. ניתן ליישם גם בהגמעה דרך מערכת ההשקיה.

מתימים לשימוש עבור

כל סוגי הגידולים ובמיוחד לגידולים המושקים במים מותפלים, הידרופניקה ומצעים מנותקים.

תכולה ל-1 ליטר
75 גר' חנקן חנקתי (N-NO ₃), 38 גר' סידן (Ca), 53 גר' תחמוצת סידן (CaO), 38 גר' מגנזיום (Mg), 63 גר' תחמוצת מגנזיום (MgO).

הוראות שימוש

- יש לנער היטב לפני השימוש.
- מתימים להזרקה למערכת ההשקיה, בטפטוף או בהמטרה.





הוראות לשימוש נכון בדשן

דשן הינו תערובת נוזלית או מוצקה של מספר יסודות כימיים. לסוגי הדשן השונים תכונות ייחודיות המשתנות בהתאם למרכיביהם ולטמפרטורת הסביבה. בטמפרטורות נמוכות ישנו חשש להתגבשות של סוגי דשן מסוימים, עד לכדי סתימת היציאה ממכל הדישון ועצירת תהליך הדישון בשדה.

בעת ההזמנה, יש לוודא כי הדשן עמיד בטמפרטורות הסביבה בעונה הייעודית.

אנו ב'דשן הצפון' דואגים לעדכן את מוצרינו בהתאם לעונות השנה, על מנת לוודא כי לא תחול התגבשות וניתן יהיה לדשן גם בעונה הקרה. בדרך כלל, ניתן להמיס דשן שהתגבש באמצעות זרם מים המעלה את הטמפרטורה ומשחרר את ההתגבשות.

אין לנסות להמיס דשן שהתגבש בכל חומר כימי שהוא, על מנת למנוע תגובה כימית לא רצויה.

בעת יישום הדשן ושימוש, יש להקפיד בהצטיידות בכפפות גומי ובמשקפי מגן.

אחסון דשן נוזלי:

- דשן נוזלי יש לאחסן במכלים שחורים מפוליאיתילן.
- יש להקפיד על אטימות המכל ועל סגר מכל (המכסה) תקין.
- מומלץ להחליף את הצינור המדיד השקוף של המכל אחת לשנה, זאת על מנת למנוע נזילת דשן עקב היתכנות היסדקותו.
- בעונת החורף, עקב ירידת הטמפרטורות, יש למהול הדשן שנשאר במכל ביחס של 20% להעלות בהתאם את מנת הדישון.

אחסון דשן מוצק:

- דשן מוצק יש לאחסן במקום יבש ומוצל, עם עדיפות על גבי משטחים.
- מומלץ להימנע מערבוב של שני סוגי דשן על גבי משטח אחד, על מנת למנוע תגובה כימית.
- דשן מוצק נוטה לספוג לחות ועקב כך להתגבש לאחר שהונח זמן ממושך במקום האחסון, לכן מומלץ להשתמש בדשן קרוב ככל הניתן לזמן האספקה.

חישוב תכולת היסודות בדשן

נהוג לבטא את תכולת היסודות חנקן (N), זרחן (P) ואשלגן (K), כ- % משקלי באופן הבא: $N - P_2O_5 - K_2O$, החנקן מופיע כיסוד צרוף ואילו הזרחן והאשלגן כתחמוצות.

דוגמאות חישוב:

חישוב כמות דשן מוצק ליחידה:

יש לחלק את מספר היחידות בהן מעוניינים באחוז הדשן. לדוגמא - על מנת ליישם יחידת חנקן בדישון אוריאה:

$$1 / 46\% = 2.17$$

ק"ג שווה ערך ליחידת חנקן אחת

ריכוז חנקן בדשן

מספר היחידות שרוצים לתת לדונם

חישוב מחיר יחידת חנקן:

לשם דוגמא בלבד, מחירו של אוראן 32% הינו 2,000 ש"ח לטון. בטון תמיסת אוראן 32% יש 320 ק"ג יחידות חנקן. מכאן כי יחידת חנקן צרוף תעלה בדוגמא זו 6.25 ש"ח = $320 \text{ ק"ג} / 2,000 \text{ ש"ח}$

חישוב מנת דשן נוזלי:

יש לחלק את מספר היחידות בהן מעוניינים באחוז היסוד בדשן ובמשקל הסגולי שלו לסמ"ק. לדוגמא - לדשן 'שאן' 9-1-6' משקל סגולי של 1.17 גרם/סמ"ק:

$$1 / 6\% / 1.17 = 14.24$$

כמות הליטר שיש לתת על מנת לקבל יחידת חנקן צרוף

משקל סגולי

ריכוז חנקן בדשן

מספר היחידות שרוצים לתת לדונם

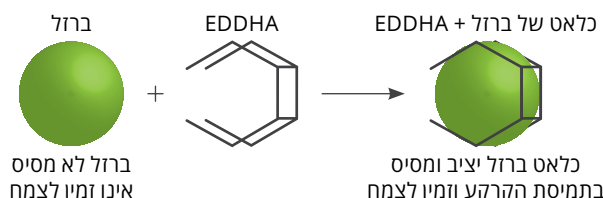
תצורות החנקן השונות בדשן

משפחות הדשן השונות מאופיינות לרוב על-פי תצורת החנקן המרכיבה אותן. לדוגמא: משפחת "גליל" מורכבת מחנקן על בסיס אמון חנקתי (50% אמון 50% חנקת). משפחת "שאן" מורכבת מחנקן על בסיס אוראן (50% אמון חנקתי 50% אוריאה). אפיון זה מתבצע מאחר ובעוד האשלגן והזרחן נוטים להיספח לקרקע, ולפיכך תנועתם מוגבלת והם נשארים זמינים לצמח בשכבת השורשים, החנקן משנה את תצורתו בכל עת ועלול להישטף ולהתנדף במהירות. לקבוצות צמחים שונות, העדפות שונות לתצורת החנקן המתאימה עבורם. נדרש אם כן להתאים את תצורת החנקן לצמח, לתנאי הסביבה והגידול ובעיקר לסוג הקרקע בה מגדלים. חשוב להכיר כי מבין כל תצורות החנקן הקיימות, האמון NH_4+ והחנקת- NO_3 הן התצורות היחידות אשר זמינות לצמח. על תצורות החנקן הנוספות לעבור תהליכים ביוכימיים בקרקע, אמוניפיקציה ונטריפיקציה, ולהפוך לאמון ולחנקת על מנת לאפשר את קליטתם לצמח.

תוספות מיקרואלמנטים בדשן

מיקרואלמנטים, הינם יסודות הזנה אותם צורך הצמח בכמויות קטנות יחסית, אך חשיבותם מרעת לגידול תקין וחיוני. מרבית קרקעות ישראל, הינן קרקעות בסיסיות ($\text{pH} \pm 8$), אשר עלולות להכיל ריכוזים גבוהים של גיר וחרסית. דבר זה מקשה מאד על הצמח בקליטת מיקרואלמנטים בצורה יעילה ולכן, חשוב להקפיד ולהעשיר את הזנת הצמח עם תוספות המיקרואלמנטים אשר קשורים ל"כלאט".

הכלאט הינה מולקולת "צבת" טעונה שלילית אשר עוטפת את המינרל ומנטרלת את מטענו. בעשייתה זאת, היא מונעת את ספיחתו לקרקע והמינרל נותר מסיס בתמיסת הקרקע וזמין לצמח. כאשר קומפלקס המינרל המחובר לכלאט מגיע לפני השורש, השורש מפרק את המינרל מהכלאט וקולט את המינרל החיוני לו בלבד. לסוגי הכלאטים השונים טווחי יציבות המשתנים באינטראקציות עם היסודות ולכן, חשוב להתאים את סוג הכלאט לסוג קרקע או המצע בו מגדלים.



דוגמא של כלאט ברזל EDDHA:

ניתן להוסיף לכל סוגי הדשנים תוספות מיקרואלמנטים משתי סדרות:

- **תוספת "מיקרו"** - כל הכלאטים הם מסוג EDTA. מתאים לגידול במצעים מנותקים, הידרופוניקה וקרקעות חומציות (תופעה נדירה בישראל).
- **תוספת "שפע"** - רוב הכלאטים הם מסוג EDTA למעט כלאט הברזל שהינו מסוג EDDHSA. מתאים לקרקעות בסיסיות יחסית ולכל מצעי הגידול. תוספות אלה מגיעות בשני ריכוזים קבועים:

ברזל (Fe)	מנגן (Mn)	אבץ (Zn)	נחושת (Cu)	מוליבדט (Mo)	
300ppm	150ppm	75ppm	18ppm	8ppm	+3
600ppm	300ppm	150ppm	36ppm	16ppm	+6

* ניתן ליצר יחסים נוספים בהתאם לצורך. ** ניתן להוסיף מיקרואלמנט יחיד לדשן בהתאם לצורך.

- **תוספות ברזל** - המלצות לדישון עם ברזל ניתנות לרוב ביחידות משקל של ק"ג לדונם, ומתבססות על מוצרים מוצקים המכילים 6% ברזל בכלאציה. כלומר, כאשר נרצה לדשן 1 ק"ג ברזל מוצק לדונם, ניתן למעשה 60 גרם ברזל בכלאציה לדונם. $1 \text{ ק"ג} \times 6\% (0.06) = 60 \text{ גרם}$.
- **כנרת ברזל** של דשן הצפון הינו דשן נוזלי המכיל 3.2% ברזל בכלאציה (42 גרם בליטר). על מנת לדשן כמות שוות ערך ל-1 ק"ג ברזל מוצק, יש ליישם 1.4 ליטר כנרת ברזל.

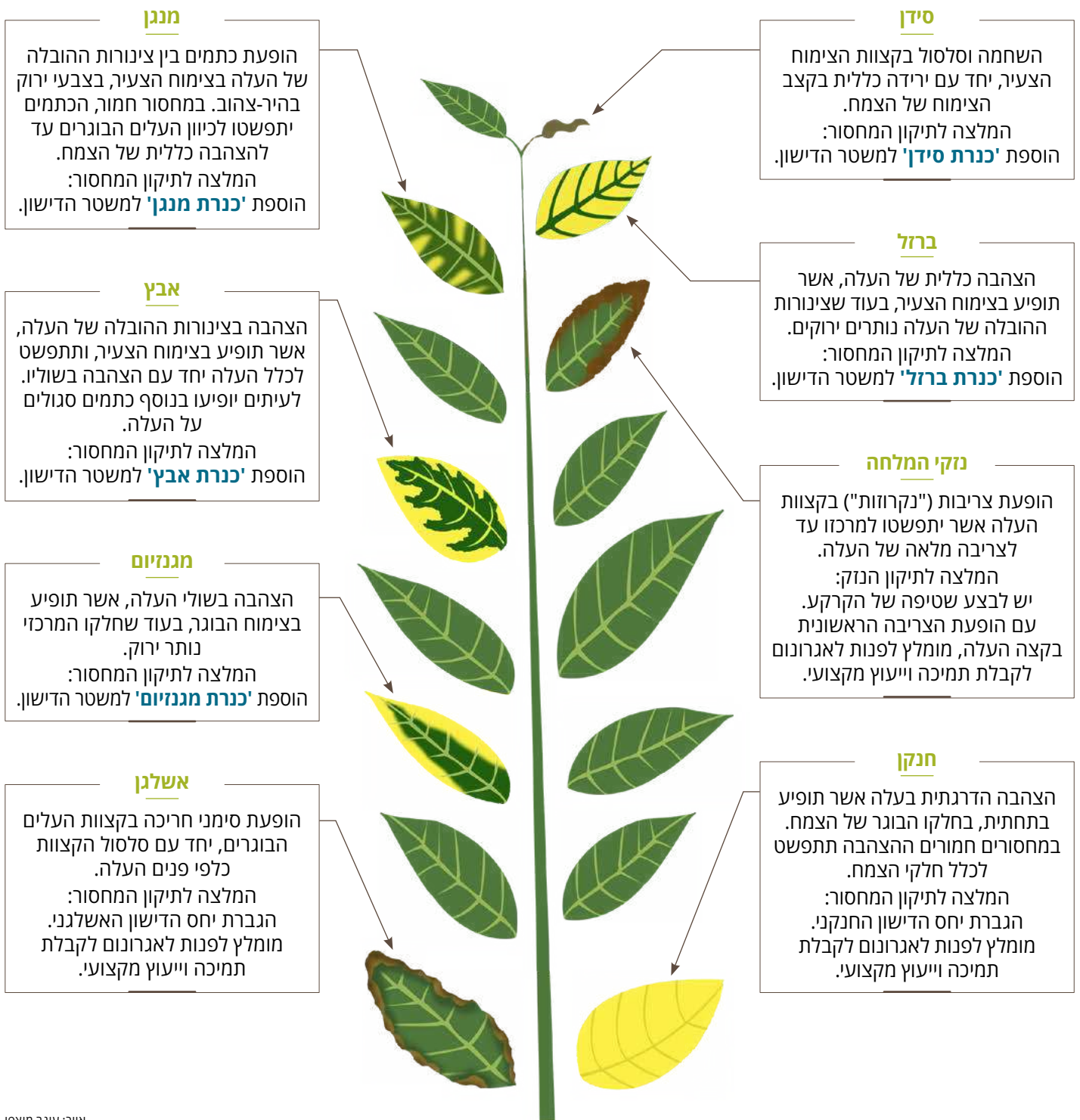
דוגמת חישוב: חקלאי רוצה לתת טיפול של 2 ק"ג ברזל לדונם, לשטח של 15 דונם. נחשב: 15 דונם \times 2.8 ליטר כנרת ברזל = 42 ליטר כנרת ברזל.

$$1.4 \times 2 \times 15 = 42$$

ליטר לדונם | נודל השטח בדונם | המלצת היישום | כמות ברזל נוזלי נדרשת שוות ערך לק"ג ברזל מוצק



מחסורי הזנה בצמח



איור: עינב מוצפי



שירותים מקצועיים של האגרונומים

הצוות המקצועי של החברה מורכב מתשעה אגרונומים המתמחים בתחום ההזנה המינרלית של הצמח, פרוסים ברחבי הארץ ועומדים לשירות הלקוחות בכל עת.

הצוות המקצועי מציע מגוון שירותי תמיכה ויעוץ איכותיים בנושאי בקרת השקיה ודישון. בין השירותים:

1

כתיבת תכניות דישון מותאמות לצרכי החקלאי ולצרכיו הספציפיים של הגידול.

2

ניטור איכות מתן הדשן בחלקה. * פירוט מטה

3

בדיקות עלים חדשניות הבוחנות את מוהל הצמח ואת מלאי המינרלים הזמין לו בזמן נתון, לטובת ביצוע פעולות ביולוגיות. בדיקות אלה מהוות **כלי חדשני לניטור בעיות הזנה ולתיקון באופן יעיל ומהיר.**

4

סיוע בדיגום עלים / מים / קרקע במעבדות חיצוניות ופיענוח התוצאות.

5

שימוש ברחפן לצילום ולניטור אזורים ייעודיים בחלקת הגידול כמו מחסורים, בעיות ניקוז, מחלות, נזקי המלחות וכו', אותם קשה לעיתים לראות מן הקרקע.

6

בקרת השקיה - שימוש במכשור מתקדם הכולל סנסיומטרים, מד רטיבות נפחית וטמפרטורת קרקע לצורך הבנת התנהגות המים בחלקה והכוונת אופן ההשקיה בהתאם.

7

בקרת דישון - שימוש במכשור מתקדם הכולל משאבי תמיסת קרקע וחיישני תכולת יסודות הזנה שונים, מדי EC ו-pH המאפשרים מעקב אחר זמינות יסודות ההזנה בקרקע ומניעת ניזקי המלחה.

8

ערכת הצלה לעצים במחסור - אבחון, חיטוי וטיפול ייחודי דרך מערכת השורשים. **ניכרת תגובה מהירה לטיפול, בקרב רוב העצים וקיימת סבירות גבוהה מאוד ליבול עוד באותה השנה או בשנה שאחריה.**

ניטור איכות מתן הדשן בחלקה

לעיתים, מתרחשת סטייה מהותית בין הגדרות היישום הרצויות בשטח, אשר מוגדרות במערכת ההשקיה הממוחשבת, לבין הכמות המיושמת בפועל בכל חלקה. במטרה להימנע מסטיות מהותיות אלה, פיתחנו שיטת עבודה ייחודית: בתיאום עם החקלאי, נבחרת חלקת גידול לבדיקת סטייה קיימת, בה דוגמים את מי הטפטפת היוצאים בנקודות שונות בחלקה. בעזרת חיישני תכולת יסודות הזנה נבחנים שני פרמטרים עיקריים:

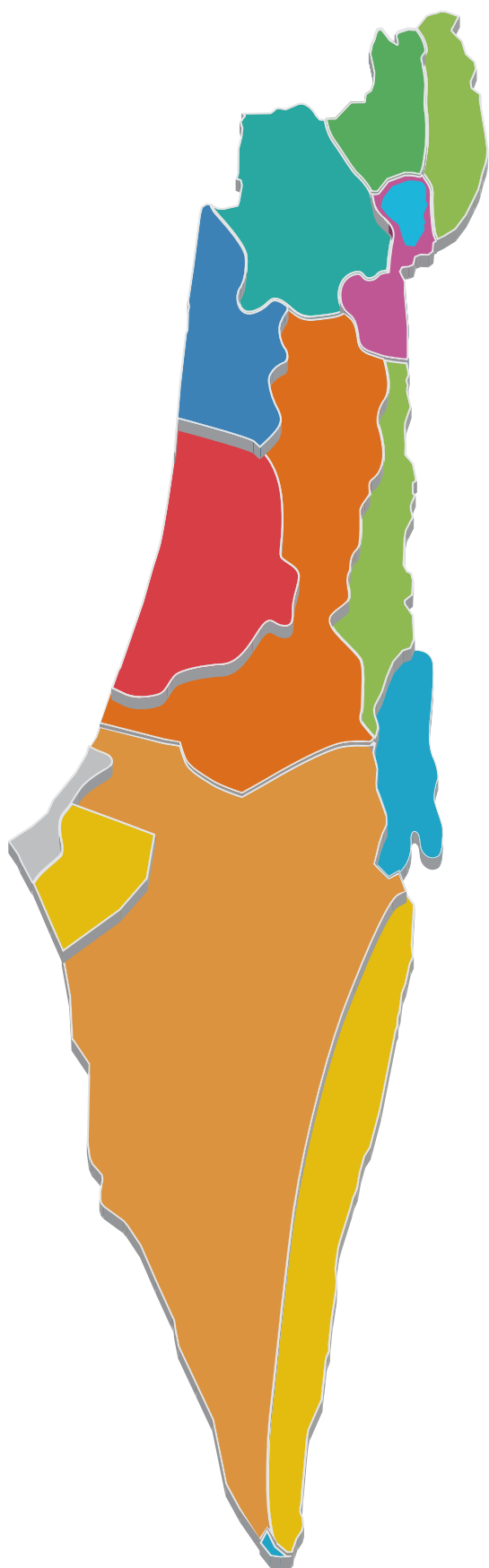
א. אחידות בפזורה הדשן בחלקה.

ב. ריכוזי יסודות ההזנה היוצאים ממי הטפטפות.

במקרה של אבחון סטייה, יש לבצע מספר פעולות פשוטות יחסית על מנת לתקנה ובכך, ניתן יהיה להבטיח דיוק הדישון ופזורה באופן שווה בשטח. **פעולה המייעלת הן מבחינה חקלאית והן מבחינה כלכלית.**



פריסת אגרונומים ארצית



- 1 גליל עליון
- 2 רמת הגולן ובקעת הירדן
- 3 גליל תחתון ומערבי, עמק יזרעאל
- 4 עמק המעיינות, עמק הירדן וסובב כנרת
- 5 חוף הכרמל, השרון ועמק חפר
- 6 מרכז, השפלה
- 7 ירושלים, יש"ע
- 8 נגב צפוני, נגב מזרחי
- 9 נגב מערבי, חבל הבשור והערבה



דשן הצפון
ייצור ושיווק דשן

הוסיפו נשמה לאדמה

מפעלים אזוריים
עמק בית שאן,
ד.נ. משקי שאן 1082000



04-3730113



1800-071-411



www.deshen.org

