Haifa

Pioneering the Future

דשני חיפה כימיקלים למגדלי ירקות

דשני חיפה כימיקלים למגדלי ירקות

- מוצרי החברה העיקריים:
- חנקת אשלגן – 13-0-46
- דשני כל – 20-20-20, 23-7-23,
- חומצה זרחתית – 0-61-0
- קלציום ניטראט – 16-0-0+26.5CaO
- מגניסל – 11-0-0+16MgO

Pioneering the Future Haifa

מה זה חנקת אשלגן?

- דשנים המבוססים על אשלגן כלורי מכילים כמות כלורידים גבוהה. כל ק"ג אשלגן (K_2O) מכיל ¾ ק"ג כלורידים.
- יצור חנקת אשלגן נעשה ע"י סילוק כלוריד מהאשלג (אשלגן כלורי) והחלפתו בחנקה שמקורה בחומצה חנקתית.
- יצור חנקת אשלגן נעשה ע"י סילוק כלוריד מהאשלג (אשלגן כלורי) והחלפתו בחנקה שמקורה בחומצה חנקתית. דשני חיפה מבוססים על חנקת אשלגן בעוד שדשנים אחרים לרוב מבוססים על אשלגן כלורי.

Pioneering the Future Haifa

דשני חיפה למגדלי ירקות

סוג הדשן	נוסחה	יחס בין יסודות $N:P_2O_5:K_2O$	יסודות קורט	הערות
נוסחאות המכילות אוריאה	20-20-20	1:1:1	כן	נוסחה לתחילת גידול בקרקע
	23-7-23	3:1:3	כן	נוסחה לדישון בקרקע עשירה בזרחן
נוסחאות ללא אוריאה	18-18-18	1:1:1	כן	נוסחה לדישון בקרקע ובמצע מנותק
	20-9-20	2:1:2	כן	
	17-10-27	2:1:3	כן	נוסחה לדישון ירקות בשלב קטיף
	20-2-30	10:1:15	כן	נוסחה לדישון ירקות בשלב קטיף בקרקע עשירה בזרחן
	15-5-30	3:1:6	מוגבר	
נוסחאות מיוחדות	27-0-27	1:0:1	לא	נוסחה לקרקע עשירה בזרחן
	12-9-35	1:1:3	כן	נוסחה לשילוב סידן ומגנזיום ממכל שני
חנקת אשלגן	13-0-46	1:0:3.5	לא	

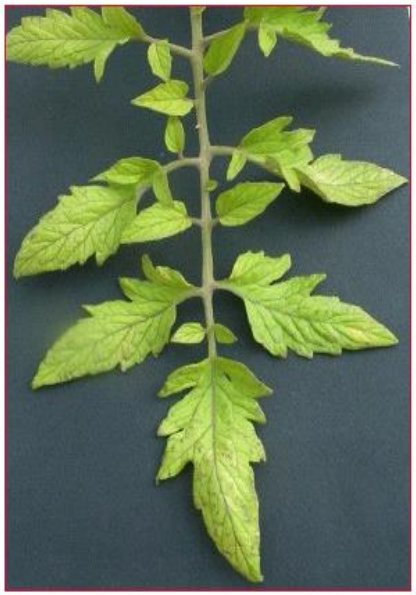
המלצות דישון לעגבנייה שטח פתוח

שלב הגידול	$N:P_2O_5:K_2O$	גרם לדונם ליום			דשן-כל (ק"ג\דונם\יום)		
		N	P_2O_5	K_2O	20-20-20	17-10-27	20-2-30
שתילה עד פריחה	1:1:1	100	100	100	0.5	-	-
פריחה עד תחילת חנטה	2:1:3	300	175	470	-	1.8	1.5
חנטה וקטיף		400	235	630	-	2.6	2

המלצות דישון לעגבניית חממה

שלב הגידול	$N:P_2O_5:K_2O$	גרם לדונם ליום			דשן-כל (ק"ג\דונם\יום)		
		N	P_2O_5	K_2O	20-20-20	17-10-27	20-2-30
שתילה עד פריחה	1:1:1	150	150	150	0.83	-	-
פריחה עד תחילת חנטה	2:1:3	300	175	470	-	1.8	1.5
חנטה וקטיף		400	235	630	-	2.6	2
קטיף	2:1:3	500	290	790	-	2.9	2.5

סימני מחסור בעגבנייה - חנקן



סימני מחסור:

- צמח בהיר מהרגיל
- עלים קטנים
- צמח קטן

גורמים:

- חוסר דישון

טיפול:

- דישון על פי המלצות

Pioneering the Future Haifa

סימני מחסור בעגבנייה - אשלגן

- סימני מחסור:
  - התייבשות שולי עלים
  - כתפי הפרי בהיר
  - פרי רך ולעיתים חלול.
- גורמים:
  - (חוסר דישון מספיק באשלגן)

- טיפול:
  - דישון אשלגני – 400-600 גרם K_2O לדונם ליום (חנקת אשלגן 0.9-1.3 קילו לדונם ליום)

סימני מחסור בעגבנייה -סידן

- **סימני מחסור:**
- שחור פיתם

- **גורמים:**
- טמפ' גבוהות בקיץ
- דישון גבוה באמון
- השקיה בחסר

- **טיפול:**
- דישון בקלציום ניטראט – 500 גרם לדונם ליום.

Pioneering the Future Haifa

סימני מחסור בעגבנייה - מגנזיום

- **סימני מחסור:**
  - כלורוזה בין עורקית בעלים בוגרים

- **גורמים:**
  - ריכוז מגנזיום נמוך במי ההשקיה.

- **טיפול:**
  - דישון בחיפה – מאג \ מגניסל, 300 גרם לדונם ליום.

המלצות דישון לפלפל

שלב גידול	גרם\דונם\יום			דשן כל (ק"ג\דונם\יום)		
	N	P_2O_5	K_2O	20-20-20	17-10-27	20-2-30
התבססות ופריחה	100	100	100	0.5	-	-
גדילת פרי	250	150	400	-	1.47	1.25
הבשלה וקטיף	350	200	550	-	2.07	1.75

סימני מחסור בפלפל - סידן

- **(סימני מחסור):**
- שחור פיתם בפרי

- **גורמים:**
- **טמפ' גבוהות בקיץ**
- **דישון גבוה באמון**
- **השקיה בחסר**

- **טיפול:**
- **דישון בקלציום ניטראט – 500 גרם לדונם ליום.**

סימני מחסור בפלפל - מגנזיום

- **סימני מחסור:**
- כלורוזה בין עורקית בעלים בוגרים

- **גורמים:**
- ריכוז מגנזיום נמוך במי ההשקיה.

- **טיפול:**
- דישון בחיפה – מאג \ מגניסל, 300 גרם לדונם ליום.

המלצות דישון מלפפון (שטח פתוח)

שלב גידול	דשן (גרם\דונם\יום)		
	20-20-20	17-10-27	*20-2-30
קליטה והתבססות (שבועות 1-2)	500	-	-
עד קטיף ראשון (שבועות 3-5)	-	1000-1500	850-1300
קטיף (שבועות 5-14)	-	1500-1800	1300-1500

המלצות דישון מלפפון (חממה)

שלב גידול	דישון כמותי (גרם\דונם\יום)	
	20-20-20	20-2-30\17-10-27
קליטה והתבססות (שבועות 1-2)	500	-
עד קטיף ראשון (שבועות 3-5)	-	1300-1650 \ 1100-1400
קטיף (שבועות 5-14)	-	2100-2350 \ 1800-2000

Pioneering the Future Haifa

המלצות דישון לצמחי תבלין (מצע מנותק)

גידול	תקופה	גרם / קוב דשן-כל	
		17-10-27	15-5-30
עירית, רוקולה	קיץ	580-530	-
	חורף	880	-
בזיל	שתילה והתבססות	350-530	-
	לאחר קציר ראשון	700-880	-
	קיץ	-	840

דגשים בדישון צמחי תבלין (מצע מנותק)

- **בזיל** – תופעת השחרות של עלי בזיל נגרם ממספר גורמים:

1. חוסר אשלגן – יש להעלות דישון כללי או לשנות את יחס הדשן מ- 2:1:3 (17-10-27) ל- 2:1:4 (15-5-30).
2. השקיה נמוכה (אך לא קיצונית אשר גורמת ל"עילפון" הצמח) שמקשה על הצמח לקלוט אשלגן או מעלה את מליחות המצע – יש להגדיל השקיות, לפחות 2 השקיות ביום של 2-3 קוב\דונם.
3. טמפ' גבוהות (שמעלות את צריכת המים ומגדילות את קצב הצימוח) ללא הגדלה מתאימה במינוני הדשן והמים.
4. מכות קור הנגרמות עקב טמפ' נמוכה לאורך הלילה – יש לחמם. צמחים צעירים יהיו רגישים יותר מצמחים בוגרים.

- ליחס בין חנקן לסידן השפעה רבה על נגיעות לעובש אפור ובוטריטיס. ריכוזי חנקן גבוהים משפיעים לרעה על התפתחות המחלה. טמפ' נמוכות מגבירות את הנגיעות. נמצא כי הקטנת ריכוז החנקן והגדלת ריכוז הסידן הפחיתו את המחלה. עקב תחרות בין סידן לאמון, במתן חנקן-חנקתי נמצא כי ריכוז הסידן בעלים עלה ונגיעות המחלה ירדה.

דגשים בדישון צמחי תבלין (מצע מנותק)

- **רקולה** – באקלים חם ויבש (בקעה, בית שאן) נמצא כי בגידול אביבי וקיצי יש להשקות ע"פ 50% מהתאדות יומית ולשמור על רמת חנקן כ-100 חל"מ. בגידול חורפי יש להשקות 70% מהתאדות יומית ולשמור על רמת חנקן של 140 חל"מ.

- **עירית** – בחורף יש להוריד את pH ל-5 בתמיסת ההזנה ע"י הוספת חומצה או הגדלת יחס אמון:חנקה (30:70 בהתאמה). קליטת אמון ושיפור קליטת הזרחן והמנגן משפרים יבול. בגידול קיצי אין להחמיץ את מי ההשקיה (pH = 7) ויש להקטין את יחס אמון:חנקה (30:70 בהתאמה). ככל הנראה קליטה מוגברת של אמון פוגעת בקליטת אשלגן. עירית רגישה לריכוז בורון (<0.5 חל"מ) בעיקר בגידול קיצי עקב קצב דיות גבוה.

- **מנטה** – בחורף דרוש 170 חל"מ חנקן ובקיץ מספיק 60 חל"מ חנקן. בחורף ובקיץ אין צורך לעלות ריכוז אשלגן (K_2O) מעבר ל- 140 חל"מ.