

ATHENA®

חוברת הדרכה



1W - מטר





For The Culture™



The Athena® תוכנית נוצרה מתוך הצורך של חקלאיים לקבל מוצרים מונעי נתונים, קלים לשימוש, ספציפיים לקנאביס שמניעים הצלחה, בין עם התקנה קטנה עם מנורה אחת, או בגודל רב עם אלפי מנורות.

המשימה שלנו היא להילחם במידע מוטעה ולשתף ידע, תהליכים ונתונים אמיתיים על סמך תצפיות בחדרי הגידול שלנו.

ATHENA® אינו

קו תזונתי,

זוהי תוכנית.

תוכן העניינים

IPW

FOLIAR

הגנת יבול

70

מיכל תרסיס מיקס72
מנקה עלים.....73

CLEAN

ניקוי וחיטוי

76

סיחטשמו פירדח יוקינ78
היקשה יווק יוקינ79

CULTURE

רבייה

80

VPDome להונ82
בלש-רחא-בלש סירוחיי84

CULTURE

שימור גנטי

102

תומרק תיברת תכרע.....105
תומרק תיברת חילה.....106
Step 1: עצמ תנכה.....106
Step 2: חמצ תנכה.....107
Step 3: הדבעמ תנכה.....108
Step 4: הרבעה.....109

FACILITY

המלצות

110

סביבת תאורה.....110
HPS פריסת.....112
LED פריסת.....113
אקלים.....114
השקיה בטפטוף.....116
מרוות צמחים והשקיה.....117
EC-PPM המרת.....118

דימטר דיזיין 120

פרטי התקשרות 125

מחקר ופיתוח 01

תמיכה 08

תכונות מגדל 12

PRO

דשנים מסיסים יבשים

22

Pro לוחות זמנים להזנה.....24
Pro ערבוב רכו.....26
Pro התקנת דוזטרון.....28
Pro מדריך עזר למינון.....31
Pro אסטרטגיית השקיה.....32
Pro אסטרטגיית השקיה ידנית.....42
בדיקת נגר.....44
Pro שלבי מתכונים.....48
ייחורים.....48
אמהות & גדילה.....49
פריחה.....50
סיום.....51
Pro זוכי הגביע.....52

BLENDED

דשנים נוזליים

56

Blended לוחות זמנים להזנה.....58
Blended התקנת דוזטרון.....59
Blended אסטרטגיית השקיה ידנית.....60
Blended מתכונים.....62
ייחורים.....62
אמהות & גדילה.....63
Blended זוכי הגביע.....64

PRO

BLENDED

תנאי המים

66

Balance תעריף יישום.....68
Pro Balance רכו.....69

מחקר &
התפתחות



 ATHENA®



עם כריס בחזית הייצור וכעת כשהוא עומד בראש מחלקת המחקר והפיתוח, Athena® הצטיין בהבאת כמה מהדשנים הנקיים והעקביים ביותר לשוק הקנאביס; Pro Line ו-Blended Line.

כריס דורנד

מנהל פעולות

מחקר חממה

אוניברסיטת קליפורניה, דייוויס

ב- Athena® אנחנו מתגאים בצוות הבקי והמלא תשוקה שיש לנו בארגון שלנו, שעובד יום אחר יום להביא את מיטב החומרים המזינים, האספקה והפתרונות של הקנאביס לשוק. אחד מחברי המפתח בצוות הזה הוא מנהל הייצור שלנו, כריס דורנד.

כריס גדל סביב חקלאות וידע שלשם הוא רוצה שמסלול הקריירה שלו יוביל. הוא למד בדייוויס בקליפורניה, עבד בחממות בניסויים במזיקים ופיתוח תוכניות דישון עבור הצמחים שהם גידלו. התשוקה שלו לניסוח התחילה כאשר עבד במחלקה לאנטומולוגיה באוניברסיטת קליפורניה דייוויס, שם גיבש קבוצות קטנות של דשן לקנאביס שגדל בכוחות עצמו. הניסיון והתשוקה שלו לצמח הובילו לתפקידו בקמפוס בהפיכתו למנהל פעולות מחקר חממה במשך 15 שנים. במהלך השנים החיוניות הללו, כריס עבד על למעלה מ-400 פרויקטים שונים, החל מניסויי תפוקה, עד לביטוי גנטי ובסופו של דבר בפיתוח של Athena Blended Line.

מחקר ופיתוח (מו"פ) הוא מרכיב קריטי להצלחה של Athena וזה מה שמייחד אותנו מהמתחרים שלנו.

לסיכום, מו"פ הוא הלב של כל מה שאנחנו עושים ב-Athena. זה מה שאפשר לנו לפתח מוצרים ייחודיים וחדשניים הנותנים מענה לצרכי הלקוחות שלנו. אנחנו מחויבים לעולם לא להפסיק לחדש. חדשנות מבדילה בין מנהיג לחסיד.

המחויבות שלנו למחקר והפיתוח אפשרה לנו לפתח מוצרים חדשניים וייחודיים הנותנים מענה לצרכים של הלקוחות שלנו. אנחנו משקיעים מיליוני דולרים במחקר ופיתוח, ושותפים למומחים בעלי שם בתעשייה, כגון ד"ר ברוס בוגבי מאוניברסיטת יוטה וכריס דורנד, לשעבר מנהל פעולות מחקר החממה באוניברסיטת קליפורניה, דיוויס, כדי להבטיח שנישאר בחזית התעשייה. הבאת מדע הצמחים ובידקות מתמשכות יחד עם חקלאיים מדהימים היה המתכון שלנו להצלחה.

תהליך המחקר והפיתוח שלנו הוא קפדני ונרחב. יש לנו מספר חדרי מחקר ופיתוח המבוססים על אחד מהמתקנים של ג'ונגל בויו בלוס אנג'לס, שם אנחנו בודקים מוצרים יחד עם מקורות אור שונים עם יחסי תערובת שונים. כמו כן, אנחנו עורכים בדיקות מתמשכות כדי להבטיח שהמוצרים שלנו הם באיכות הגבוהה ביותר ונותנים מענה לצרכי הלקוחות שלנו. המסירות שלנו למחקר ופיתוח אפשרה לנו לפתח את Pro and Blended lines, שלנו, שהפכו לשמות מוכרים בתעשייה.

אנחנו קיבלנו את המחויבות למחקר ופיתוח לשלב הבא בשנת 2021. השקענו עוד יותר זמן וכסף במחקר ופיתוח, ובדקנו אינספור מוצרים שלא הגיעו לשוק. עם זאת, המסירות שלנו השתלמה, והצלחנו לפתח שלושה מוצרים שהפכו למחליפים בתעשייה: ערכת ערכת תרבית רקמות VPDome™, ו-Fade. מוצרים אלה הם עדות למחויבות שלנו לחדשנות ולנחישות שלנו לפתח מוצרים העולים על ציפיות הלקוחות שלנו. אנחנו נמשיך להשקיע במו"פ כדי להבטיח שנישאר בחזית התעשייה ונמשיך לפתח מוצרים שמייחדים אותנו.

צוות מחקר ופיתוח לוקחים מידע
ושנים עשר נקודות נתונים ומפקחים על
התפתחות נצנום.

ד"ר ברוס בוגבי הוא מדען אמריקאי עם רקע חינוכי ומחקרי יוקרתי עם תארים מאוניברסיטת מינסוטה (תואר ראשון במדע), אוניברסיטת קליפורניה, דיוויס (תואר שני למדעים), ואוניברסיטת פן סטייט (תואר שלישי). עבודתו כוללת מחקר על חקלאות בחלל עם נאס"א כדי לסייע בפיתוח מערכות תומכות חיים מתחדשות. הוא ותלמידיו פיתחו מגוון חיטה ננסי ששימש בכמה מחקרים על תחנת החלל, וכרגע הוא עובד עם נאס"א כדי לחקור את השימוש בסיבים אופטיים לגידול צמחים בחלל.

לאחר 34 שנים, ד"ר בוגבי עדיין נמצא באוניברסיטת יוטה סטייט, שם הוא מנהל המעבדה לפיזיולוגיה של היבול. Athena® גאה להיות שותפה איתו בחתירה שלנו למחויבות; לעולם לא להפסיק לחדש. חדשנות מבדילה בין מנהיג לחסיד. שיתוף פעולה עם ד"ר ברוס בוגבי באוניברסיטת יוטה סטייט מאפשר ל-Athena® גישה לצוות של מנתחי מחקר המנהלים ניסויים עבור מחקרים שונים. תוצאות להמשך פיתוח מוצרים טובים יותר ושיטות סיפוח עקביות יותר עבור הצמח שכולנו אוהבים.

DR. BRUCE BUGBEE

פרופסור לפיזיולוגיה של היבול,
מדינת יוטה





For The Culture™

ערכת ה- TC מאפשרת לדור הבא להכנס לתחום הקנאביס שלנו ברמה גבוהה יותר וזאת נקודת התחלה נהדרת לתעשייה להתפתח ממנה. עם הגדלת הסיכונים לפתוגנים ולמחלות ליבולים, אנו מכירים בייתרון שיש לכל אחד את היכולת לנהל מגוון זנים ללא מחלות והגנה על הספרייה הגנטית שלהם.

ערכת תרבות הרקמות של Athena® פותחה באמצעות מחקר ופיתוח נרחב במעבדת TC המשוכללת של ג'ונגל בויו בלב לוס אנג'לס.

פיתוח ערכת תרבות הרקמות ערך ניסויים רבים, חודשים של איסוף נתונים והערכה מחדש של נהלי TC. צוות Athena® x Jungle Boys התחיל בפעילות למסרת פיתוח ג'ל מדיה לקנאביס, אך עד מהרה הבין שלא יהיה למגדל הממוצע את כל הכלים הדרושים להשתמש במדיה כראוי ולמלא הפוטנציאל שלה. וכך נולדה ערכת תרבות הרקמות: מיני מעבדה ניידת שתתאים לג'לים הקנייניים. ערכת ה-TC מבטיחה למגדלים את ההצלחה הגדולה ביותר תוך למידת כלים מקצועיים. מכסה המנוע הנייד המופיע בערכה הוא משנה את חוקי המשחק בכל כך הרבה דרכים. אם אתה כבר מקצוען, תוכל להשתמש בכלי לניידות, עבודה במיקור חוץ, עבודת חממה ועוד. אם אתה רק מתחיל, הכלי החדש והמהפכני הזה כולל את כל השלבים, הטריקים והטיפים מובנים בצורה ישירה. נהלי הפעלה סטנדרטיים קלים לביצוע עם תמונות חזותיות מודפסות על החלק הפנימי של המכסה וסרטונים נגישים שלב אחר שלב מוביל משתמשים בכל רמת ניסיון לאורך כל תהליך תרבות הרקמה.



איך אתה

FADE?

מחקר ופיתוח אינטנסיביים היו מפתח לתוצאה זו. שלב הבדיקה הראשון שלנו היה בחדרי המחקר והפיתוח הקטנים שלנו להוכחת הרעיון. לאחר שהיינו מרוצים עברנו לבדיקות בקנה מידה גדול זה לצד זה במתקני ג'ונגל בויז - זנים רבים נבדקו על פני מספר מחזורים. השתמשנו גם בשותפים אחרים לבדיקה לצורך אימות סופי. לאחר הערכת כל הנתונים, היה ברור ש-Fade with Pro Bloom במהלך השבועות האחרונים של פרח הגביר באופן אמין את ייצור הטרפינים והקנבינואידים הכולל מבלי להגביר את הסיכון לחוסרים וריקבון ניצנים.

Athena® פיתחה את Fade כדי לשפר את השטיפה המסורתית. אף פעם לא היינו מרוצים מהשטיפה המסורתית של שבועיים והבנו את הפוטנציאל לשיפור האיכות, אבל הרעיון של הסרת כל החומרים התזונתיים בסוף ההרצה תמיד היה עניין מסוכן. ריקבון ניצנים הוא אתגר לניהול בתנאים הטובים ביותר וכשמסירים סידן למשך שבועיים זה כמו הזמנה של בוטריסים להתמקם. המעבר לצפיפות גבוהה יותר ואיזורי שורשים קטנים יותר הוסיף לבעיה.

במילים פשוטות, הבנו את שיפורי האיכות הקשורים בשטיפה טובה, אבל היינו מתוסכלים מהסיכון המוגבר לריקבון ניצנים ממחסור בסידן. פתרון בעיה זו הוביל לפיתוח ה-Fade.

השלב הראשוני של פיתוח ה-Fade התמקד בניהול סידן במהלך השטיפה. שמירה על רמות סידן נאותות במהלך השטיפה בשבועיים האחרונים באופן תאורטי תפחת את נמק קצה הניצן ואת השכיחות של בוטריסים וריקבון ניצנים. זה עבד, אבל אנחנו חשבנו שאנחנו יכולים לעשות אפילו יותר טוב.

החלטנו להתחיל מעבר לסידן וחשבנו על ההשפעה של כל אלמנט על הצמח בשבועות האחרונים שלו. זה הוביל אותנו להתחיל לבדוק נוסחאות שהסירו חנקן ושמרו על כל שאר רמות האלמנטים הקריטיים. האסטרטגיה הזו הבטיחה שלא יהיה לנו ליקויים נסתרים בזמן השבועות האחרונים שיוכלו להשפיע לרעה על היבול. ניסויים ראשוניים אישרו שהשינוי בפוקוס היה בדיוק מה שהיינו צריכים ו-Fade הופיע בצורתו הסופית כתחליף Core קל לשימוש.

גימור עם שטיפת אפס חנקן ל- **Fade** מסיר
כלורופיל מעלי הצמח והפרח.

הסרת כלורופיל מהפרח מגבירה את ייצור
הטריכום, הטרפן וה-THC.

הסרת חנקן משנה צבע עלה לסגול או ענבר



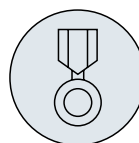
הצוות הטכני

תחומי ההתמחות שלו הם ניהול חומרים מזינים, השקיה ונהלי הפעלה סטנדרטיים של הדברה משולבת. הוא עבד בדלפק של קמעונאי גדול של הידרופוניקס במשך 8 שנים, שם הדריך ועזר למגדלים מקומיים להצליח. כעת הוא מדריך ומסייע למגדלים בפריסה ארצית ובעולם. המטרה שלנו היא לעזור למגדלים להצליח על ידי מתן עצות המבוססות על דורות של ניסיון בטיפוח.

ב-Athena® לא רק שיש לנו צוות מוסמך של יועצים, אלא שיש לנו גם את הטובים ביותר במשחק המציעים תמיכה טכנית דרך הטלפון ודרך הערות/ הודעות ישירות למדיה החברתית שלנו העוקבת דרך אינסטגרם, פייסבוק, יוטיוב, לינקדאין ועוד. צוות התמיכה הטכנית מובל על ידי סטיב הוף ושני טכנאי תמיכה נוספים. יש לסטיב למעלה מ-30 שנות ניסיון בתעשיית הקנאביס וניהל חווה של למעלה מ-30,000 מ"ר.

צריך עזרה בפתרון תקלות
בעיה בצמיחה שלך?
צור קשר עם התמיכה הטכנית שלנו

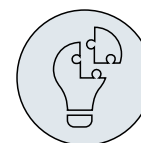
844-333-1818



מגדלים בעלי ניסיון



אימון נהלים



פתרון בעיות

שרות היועצים

באמצעות תוכנית Athena® בשטח " הם גם יותר ממוכנים לעזור למגדלים בכל קנה מידה לאבחן בעיות ולהציע תמיכה דרך ערוצי המדיה החברתית שלהם.

כדי לאבחן בעיות ולייעל את התשואות האיכותיות, צוות יועצי המתקנים מצויד בערכות המכילות מכשירים למדידת PPFD/אנרגיה, תכולת מיס, EC, טמפרטורת המצע במדיום, ORP וכלים חיוניים אחרים.

אנחנו לא מאמינים בתשלום עבור עצות לגידול. צוות הארגון ושרות היועצים שלנו כאן כדי לעזור למגדלים בכל קנה מידה. כל יועצי השרות הפעילו וניהלו מתקנים מסחריים גדולים. הבחורים האלה כולם חקלאיים מהשורה הראשונה שממשיכים להתאמן עם הקבוצות ב-Jungle Boys.

יועצי מתקנים מתמחים לא רק בתוכנית Athena®, אלא גם בפתרון בעיות שונות של מתקנים, השקיה וסביבה. המטרה העיקרית של התוכנית היא לקדם הצלחה בכל תעשיית הקנאביס. יש להם אמונה בסיסית ש"אם אתה לא עושה את זה, אתה לא יודע את זה". יש להם ידע וניסיון ממקור ראשון באסטרטגיית השקיה, ערימת EC, IPM, אוטומציה של השקיה ונהלי הפעלה סטנדרטיים של מתקנים.

מגדלים מסחריים ויצרנים מורשים יכולים לנצל את תוכנית ה-Facility Advisor של Athena, המציעה שירותים נוספים ללא עלות נוספת. המומחיות של הצוות היא שילוב של שנים של ידע ומחקר ופיתוח. לדברי ברנדון בורקהארט, המייסד של Athena®, "יועצי המתקנים שלנו לומדים מכמה מהטובים במשחק כדי לעזור להדריך מתקנים

צריך תמיכה
מעשית במתקן?
היועצים שלנו

844-333-1818 #4



מייל היי דייב

דיוויד קרופורד

חות מייל היי דייב

@Milehighdave420: אינסטגרם

Pro Line קו

מיקום: קולוראדו

לחיות את החלום, להשאיר מורשת

הצליח לגדל ולעשן באופן חוקי.

"החלטתי להישאר לתמיד כי באמת חייתי את החלום באותה תקופה", הוא אומר.

עבור דייב, תעשיית הקנאביס היא המקום שבו

הוא יכול לבנות לחופש כלכלי ולהשאיר מאחוריו מורשת היסטורית.

מטפח ומגדל הקנאביס של קולורדו, מייל היי דייב, נמצא במשחק כבר למעלה מ-25 שנה, עם אהבה לצמח עוד משנות העשרה שלו.

"נהגתי להסתיר את מגזין ההיי טיימס שלי מההורים שלי כשהייתי ילד", הוא אומר, "תמיד חולם לגדל משהו מגזין ראוי".

בגיל 22, דייב נתקל במצוקה בזמן שהיה חי בקליפורניה, הוא נעצר ונשלח לכלא בגין גידול עברייני, שהחזיר אותו לאתור במשך יותר מעשור.

היום, לעומת זאת, הוא אומר שאותו דבר שלקח לו את החופש נתן לו יותר חופש ממה שאי פעם חשב שאפשר. דייב עבר לקולורדו רק כמה שנים לפני 2012 כאשר הקנאביס הפך לחוקי שם. דייב



נב למה להסתכל על הגבר הבא לגדולות בזמן שתוכל להסתכל בתוך עצמך

"השתמשתי בחומרים מזינים רבים ושונים במהלך השנים, החל מערבוב משלי לקרקעות אורגניות של מותגים רבים ושונים מבוססי מלח. יש ל-Athena ללא ספק את החומרים התזונתיים הטובים ביותר שאי פעם השתמשתי בהם", הוא אומר. "כשזה מגיע לתוצאות כוללות ועלות מול תוצאות ל-Athena לא ניתן להוסיף רכיבי תזונה אחרים שבהם השתמשתי, בין אם אורגני או סינתטי".

דייב צד את הזן שלו, **Dantes Inferno**, במשך יותר משנתיים כדי למצוא את הנשמרים הפופולריים ביותר שעושים סיבובים ברחבי הארץ. הוא אומר שהמטרה הסופית שלו היא לספק למתקני גידול גדולים ברחבי הארץ גנטיקה בלעדית כמו דנטס אינפרנו.

כחקלאי ומגדל, דייב רוצה להביא את הקנאביס הייחודי והאיכותי ביותר שהוא יכול למצוא להמונים כדי להשיג זאת, הוא מסתמך על Athena®.

 **ATHENA®**

BEAN FIENDZ

ועד ממרתפים BeanFiendz

דילן נאפ וג'יי שולטה

@beanfiendz: אינסטגרם

Pro Line: קו

מיקום: משיגן

“דילן זימן אותי לביתו יום אחד באינסטגרם כדי לעזור לקצור את אחד החדרים שלו”, אומר ג'יי. “בהתחלה חשבתי למה לעזאזל שאעזור לבחור הזה עם עבודה חנם? אבל התברר שזו הייתה החלטה מצוינת”.

ג'יי אומר שהמוסר והאהבה שלהם לצמח משתלבים היטב והשאר הוא היסטוריה של BeanFiendz.

בוטיק זרעים אקזוטי ונדיר, BeanFiendz, שבסיסו משיגן, צץ מההתחלה הצנועה של המרתפים. דילן קנאפ (@mitten_master) וג'יי שולטה (@mobilejay) הם מטפחי קנאביס אוטודידקטיים ומוכרים שתשוקתם לצמח ולגנטיקה שלו מתחילה קרוב ל-20 שנה אחורה.

מסע הקנאביס של דילן החל במרתף של אמו בשנת 1999. הוא הוציא זרעי שקיות והכין את “חדר הגידול” הקטן הראשון שלו מארון סטריאו ישן וכמה מנורות פלורסנט שנב מדודו.

במשך 18 השנים הבאות בערך דילן גידל לסרוגין שוב ושוב, עבר לחוץ וחזר לגידול פנימי. הניסיון שלו היה מוכר למגדלים רבים בתקופה ההיא: טיולי גידול פרנואידיים בחנויות, חיפוש אחר גנטיקה איכותית, יבולים גוברים ופשיטות DEA.

מובייל ג'יי עשה את הקפיצה שלו לתעשיית הקנאביס עוד ב-2017, לאחר שבדיקת סמים אקראית עלתה לו במשרתו כרתך במסילת הרכבת של מילווקי ויסקונסין. לאחר שנכשל בקנאביס, הוא החליט לארוז ולחזור למשיגן, שם תעשיית המריחואנה נמצאת במגמת עלייה.

זה היה גם בערך בזמן הזה כשג'יי ודילן נפגשו באינסטגרם.

דילן אומר שהוא וג'יי התחילו לדבר על גידול טכנולוגיה ומסחר בגנטיקה וגילו ששניהם מגדלים בררנים עם שיטות גידול דומות.

BEAN
FIENDZ



בה לא תמצאו כאן חברה אחרת שעשתה יותר למען קהילת הקנאביס והתרבות.

הצמד בילה הרבה זמן בשנתיים האחרונות בנסיעות ותמיכה בקהל המעריצים הקטן שלהם שנבנה סביב גנטיקה וטיפוח. מכיוון שלשניהם היו מדריכים בחייהם לתמוך ולהדריך אותם, הם מקפידים להחזיר ידע וזמן לנזקקים.

דילן אומר שכדי להתרבות, לצוד, לגדל ולגבות את הגנטיקה לוקח הרבה זמן ומקום. ג'יי ודילן גם מטפחים את כל הפרחים שלהם בעזרת הצוות הקטן שלהם. עם כל כך הרבה קורה, המים יכולים להיות קצת בוציים לפעמים.

“אנחנו רוצים להשיג מקום קטן משלנו המוקדש לגידול, ציד ושימור הגנטיקה שלנו, אני חושב שזה יהיה הצעד הבא עבור Beanfiendz”, אומר דילן.

גם דילן וגם ג'יי אומרים ש- **@Athena** היא המשפחה שלהם מהיום הראשון. שניהם זוכים לקשר שלהם עם הבעלים של **@Athena**, ברנדון בורקהארט, ולמסירותו לתעשיית הקנאביס להצלחתם. ג'יי אומר שברנדון היה אחד התומכים הגדולים שלו לאורך הדרך.



חוות גוסט בודסטर्स

כריס וברנדון חוות גוסט בודסטर्स

אינסטגרם: @Ghostbudstersfarm

קו: Pro Line

מיקום: Michigan

חוות גוסט בודסטर्स אומרת שהם נשארו מסורים לגידול המותג ולהרחבת ידע הצמחים והטיפוח שלהם כדי להגיע למקום בו הם נמצאים היום. לאחר שהקימו לאחרונה מתקן גידול של 300 מנורות ללא משקיעים, הם אומרים שהם מנהלים מגעים עם מפעילים מחוץ למדינה ועתידם טומן הזדמנויות אינסופיות.

כריס מזכה את Athena על הבדל גדול בפעולות היומיומיות. לאחר שהשתמש כמעט בכל חברת חומרי הזנה בשוק, הוא אומר ששום דבר לא יצר אצלם קליק עד שהם נתקלו ב-Athena.

כריס (@ghostbudstersfarm) ושותפו העסקי, ברנדון, החלו לצמוח יחד בהמטרמק ודטרויט ב-2008, תוך זמן קצר לאחר שהעברת ההצבעה של חוק המריחואנה הרפואית של משיגן. עם תשוקה למפעל, דחף בלתי ניתן לעצירה ומסירות לתעשייה שעוזרת לאנשים, חוות גוסט בודסטर्स נבנתה מהיסוד. 15 שנים והרבה עליות ומורדות מאוחר יותר, עכשיו יש להם קהל גדל ומסור, ניצחו מספר פרסי גביע הקנאביס היי טיימס ונמכר במאות חנויות ברחבי המדינה.

נב קלה (**ATHENA**®)
 להפליא לשימוש והעניקה לנו
 תוצאות טובות יותר מכל חומר
 תזונתי אחר בשוק. לא רק
 שזה הקו התזונתי הטוב ביותר
 בסביבה, פגשתי קבוצת חברים
 שהפכו למשפחה, **אא**
 - אומר כריס



“אני אשתמש רק במה שעובד הכי טוב
 בגינה שלנו וזה **ATHENA**®.”



Bigbang Creations זכתה בפרסים חשובים שונים בספרד. הם גאים לספק את הטוב ביותר שהם יכולים לחולים ולצרכנים, באיכות מתמשכת למרות היותם בשוק לא מפותח.

העקביות של Bigbang Creations שהושגה על ידי המעבר ל- Athena® Pro Line הייתה חסרת תקדים לשום דבר שהם עבדו איתו קודם לכן. ג'יי אומר שלהיות מגדלי HPS במקור, מעבר מהיר ל-LED ולגדל עם הזנת Rockwool/Drip היה בלתי אפשרי ללא כל הידע שאתנה מציעה באינטרנט בחינם.

ביג באנג קריאיישן

ג'יי - ביג באנג קריאיישן
@bigbangcreations_ :אינסטגרם
מיקום: ספרד

ביג באנג קריאיישן נבנתה על תשוקה ומסירות למחקר ואיכות. מייסד שותף ג'יי פיתח עניין בקנאביס בגיל 13, לאחר שאביו נפטר מסרטן. הבחורה שאיתו יצא באותה תקופה הייתה בעלת חנות גידול. לאחר שלמד את היתרונות הרפואיים והשימושים שלו ממגזינים, ג'יי הפך במהרה לאובססיה לקנאביס ולתרבות שלו והחל לצבוע זרעים פה ושם. רק כשצננת המועדונים החברתיים הספרדית החלה לשגשג, הצמיחה הפכה רצינית יותר עבור ג'יי. לדבריו, עם הידע הנרחב של שותפו העסקי, שעות המחקר שלהם על טכניקות גידול בארה"ב וגילוי הנהלים של ג'ונגל בויז ונהלי Athena. ביג באנג קריאיישן נולד.



נ הערכים שבהם אנו
עומדים הם פשוטים; לעשות
כמיטב יכולתנו בכל שלב
בתהליך, לספק משהו שאנחנו
יכולים להיות גאים בו **א**

“הערכים שבהם אנו עומדים הם פשוטים; לעשות את המיטב בכל שלב בתהליך, כדי לספק משהו שאנחנו יכולים להיות גאים בו”, אומר ג’יי. “אנחנו לא אוהבים לחתוך פינות או להקריב איכות. מיד אחרי הריצה הראשונה, הבנו כמה אתנה משנה את המשחק. אנו גאים בעבודתנו וגאים בשימוש באתנה.”

למרות החוקים המבלבלים סביב הטיפול בספרד, Bigbang Creations נותרה מחויבת להגדיל את הידע שלהם ולהרחיב את ההיקף לפרויקטים גדולים יותר ברגע שיגיעו חוקים ברורים יותר בעתיד.

let
&

רואץ' מג'ונגל בויז

@waxfaced: אינסטגרם

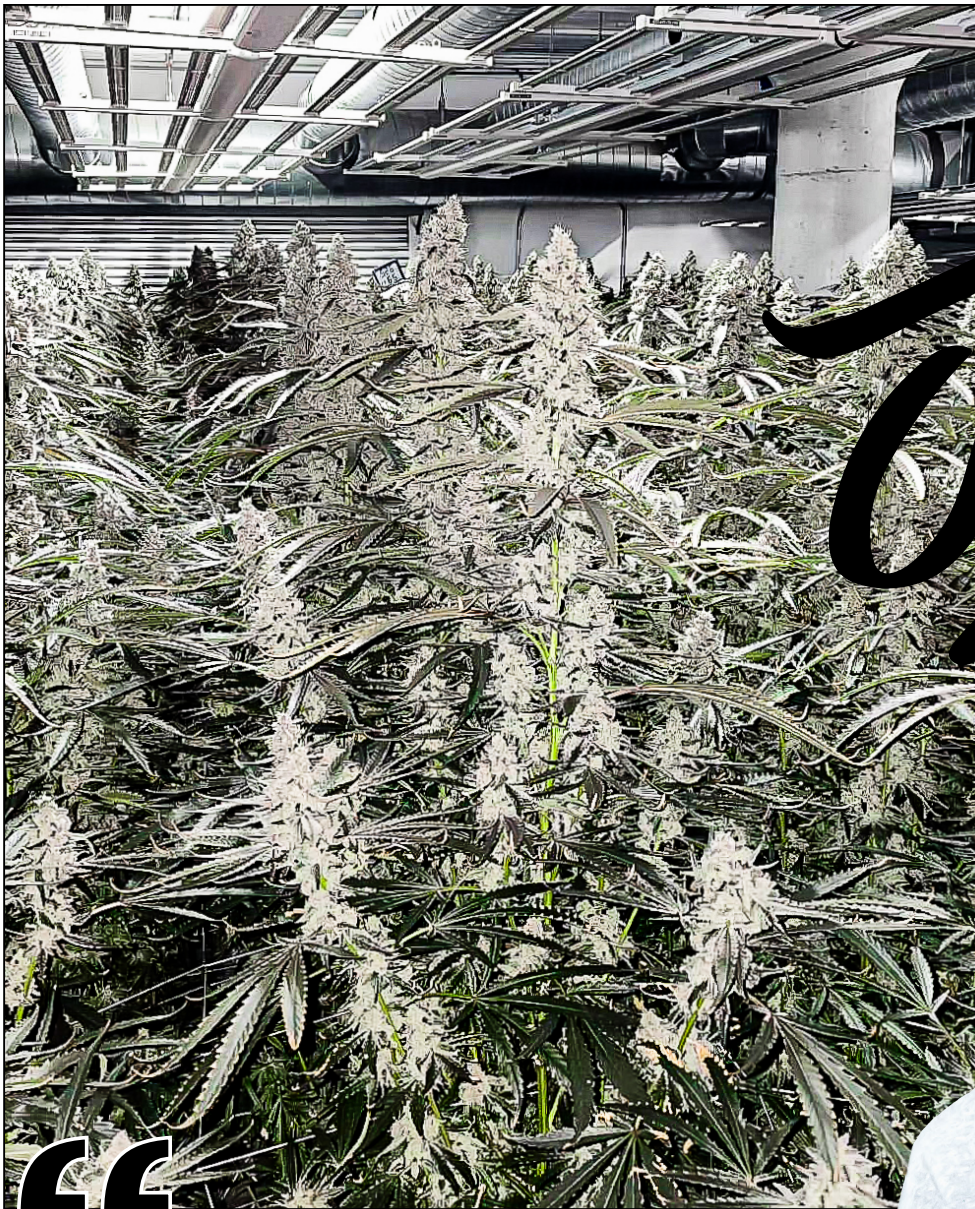
מיקום: לוס אנג'לס

להיות בתעשייה טובה יותר".
אתנה מתכבדת בכך שהייתה מסוגלת לעבוד בשיתוף פעולה
כה הדוק עם רואץ' על יישום תוכנית **Athena**® בכל מתקני
הג'ונגל בויז. הוא נתן משוב חיוני ועזר להתאים את התוכנית
לאחר ניסויים רבים במהלך פעולתם. "השימוש באתנה מאז
הקמתה היה חוויה כוללת מדהימה. עבדנו יחד כדי להתאים
תוכניות הזנה ולמצוא מה עובד הכי טוב בתור בסיס עבור כל
המגדלים בכל קנה מידה. זה מה שאנחנו משתמשים ב-100%
מהגינות שלנו".

מערכת היחסים של אתנה עם צוות הג'ונגל בויז משתרעת על
אחד מחברי המפתח שלהם רואץ'. רואץ' החל את דרכו בתעשייה
כמוכר בבתי מרקחת בלונג ביץ', קליפורניה בסביבות 2012.
מספר שנים לאחר מכן הוא פגש את איבן בזמן שעסק במכירת
תרכיזים בלוס אנג'לס והתגורר ב-Mammoth Lakes.
הם שמרו על קשר וכעבור כמה חודשים הוא התבקש לעבור
ללוס אנג'לס ולעבוד בקולקטיב TLC באריזה; עבודה קשה.
תוך שנה מהיותו שם הוא עבר לג'ונגל והתחיל לעבוד 7 ימים
בשבוע במשך חודשים בכל פעם כדי ללמוד כמה שיותר על גידול
קנאביס.

רואץ' מנהל כעת את פעילות הג'ונגל בויז ברחבי לוס אנג'לס
ופלורידה. הוא נלהב מהדרך הזו ומצפה להמשיך לנהל ולהתקדם
בפעולות לגידול קנאביס אש עם הצוות הטוב ביותר בתעשייה.
"תעשיית הקנאביס היא הכל. בלעדיה, להרבה אנשים לא תהיה
עבודה או גישה לרפואה באיכות גבוהה. אני לא יכול לדמיין





*Tungo
Boyle*

“

תעשיית הקנאביס

היא הכול

בלעדיה, להרבה אנשים לא תהיה
עבודה או גישה לרפואה באיכות
גבוהה. אני לא יכול לדמיין להיות
בתעשייה טובה יותר

”





ננטו לאבז

מיקום: לונדון @nanto_labz: אינסטגרם

מיקום: לונדון

מתאים לערכים של שמירה [®]Athena ננטו לאבז אומר כי על דברים פשוטים ושימוש בטכניקות מניפולציה של צמחים/Athena-סביבה והיותה עבורם שינוי משחק. "יש ל היכולת לשמור על דברים ברמה בדרכים שבהן אחרים נאבקים". לדברי ננטו לאבז, זנים מסוימים שגדלו בקוקו לא הראו סימנים של כוויות והפגינו קצב צמיחה משמעותי. צמחים אלה גם הגיעו לנקודת המרץ שלהם בשלב מוקדם **Athena[®] Pro Line** בצמח עם

צוות ננטו לאבז אומר שהם מלאי תקווה לגבי מה שהעתיד [®]Athena יביא עם מערכת היחסים שלהם עם

שבסיסה **Nanto Labz** ההמולה תמיד הייתה דרך חיים עבור צוות **HPS** בבריטניה. מזרעים פורחים אוטומטיים תחת **250** נורות בגיל צעיר ועד לגידולים בקנה מידה גדול, הצוות נשאר אובססיבי בנויים על **Nanto Labz** ומסור לגידול קנאביס. הגידולים של מסירות לפרטים, ארגון, גמישות ויחסי עבודה ושותפים חזקים

בין אם זה חנויות הידרופוניות, משאבים לגנטיקה מצוינת, "ספקים ומשאבים לידע... כל העבודה נראית בלתי אפשרית **Nanto**. בלי אנשים טובים לעבוד איתם", הם אומרים אומר שגידול קנאביס לימד אותם סבלנות, עקביות, **Nanto Labz** משמעת, הקרבה ואפילו כישורי אנשים

למרות התקנות המחמירות של בריטניה, ננטו לאבז עלה בקצב בלתי נתפס

המיזם החדש ביותר שלהם הוא הקמת חנות בתאילנד. עם אתר חדש לגמרי והיכולת לצאת משוק האינדיקה הפרימיים בבריטניה בעיקר, הצוות מחפש לעשות גלים

נב

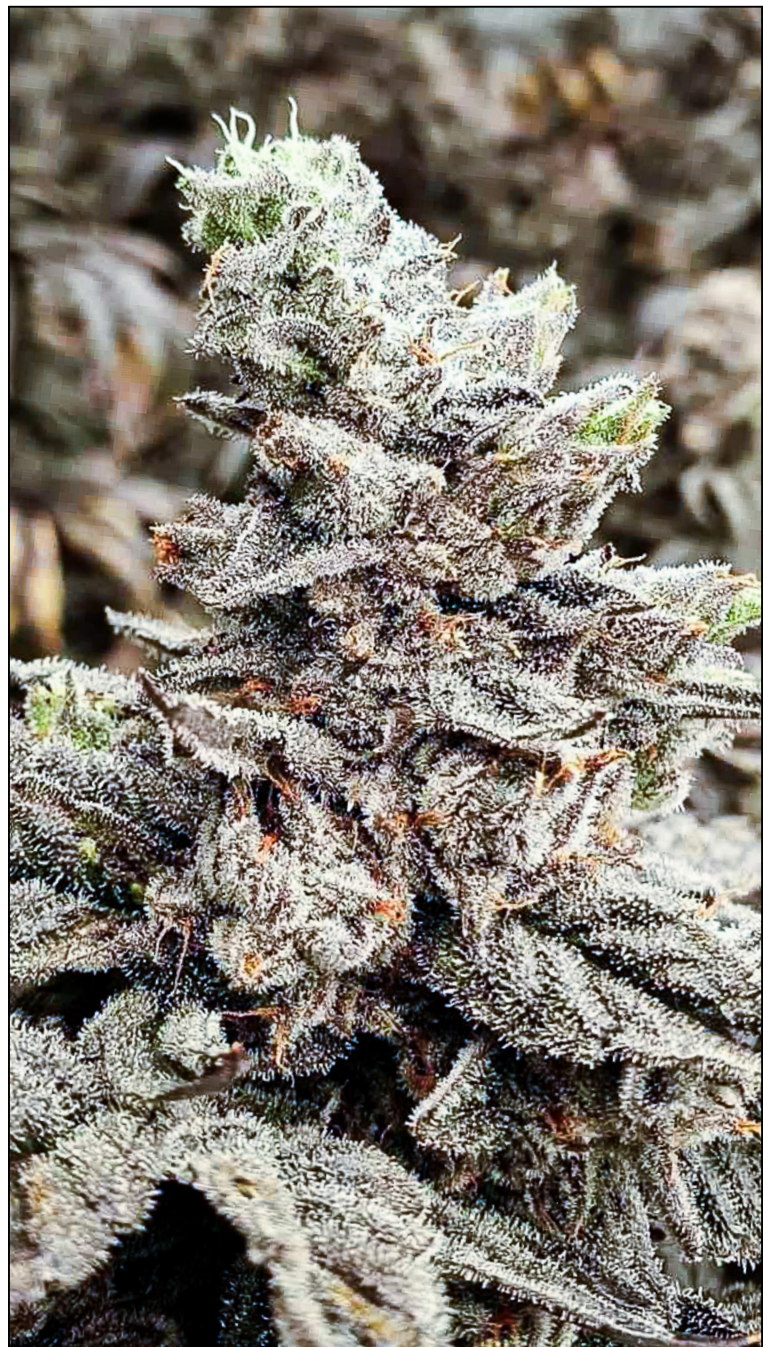
ל-ATHENA® יש

היכולת ל לשמור על

דברים ברמה בדרכים

שבהן אחרים נאבקים. 

- ננטו לאבז



CULTIVATE AT THE HIGHEST LEVEL

תכונות עיקריות

- פשוט 2 חלקים לשלב 100% דשן מסיס
- דורש ערבוב מקדים כרכז לפני ערבוב אצווה או הזרקה
- פורמולה סופר נקייה ללא חלקיקים או שאריות
- ניתוח מינרלים עקבי ואמין
- מרכיבים נקיים בעלי תכולת מתכות כבדות נמוכה במיוחד
- לא יסתום ספטפות/פולטים או יצור ביופילם
- מיעל את זרימת העבודה בהשקיה
- תואם לכל מערכות ההפריה
- לא אידיאלי עבור השקיית ידיים או תרבות מים עמוקים (DWC)
- חיי מדף ארוכים, שטח אחסון מופחת ועלויות הובלה
- 100% נוסחה מלאה שאינה זקוקה לכניסות נוספות
- ביצוע אופטימלי עם מקור מים RO
- מכיל סידן מגנזיום אופטימלי - אין צורך עבור CaMg נוסף
- עובד במשובטים אירופוניים

סרוק קוד עבור לוח
ומנים של פידים של
Pro קו





Pro Core

דשן בסיס מסיס

רוחיי	החימצ	החירפ
☹	☹	☹

- פריל גדול כדי להבטיח אצווה עקבית
- מספק תזונה בסיסית חזקה בכל השלבים של גידול צמחים
- חבילת מיקרואלמנט סידן ניטראט PLUS
- לא רק סידן חנקתי (כמו מתחרים)
- מיקרו-אלמנטים מצופים באופן שווה למראה נקי ונוסחה הומוגנית
- משמש כחלק 2 עם Bloom or Grow בכל השלבים



Pro Grow

דשן גדילה מסיס

רוחיי	החימצ	החירפ
	☹	

- פורמולת NPK מאוזנת ו חבילת microelements
- מכיל חנקן נוסף לצמיחה וגטיבית
- אינו מכיל אוריאה או חנקן אמוניאקלי
- משמש כ-2 חלקים עם Core במהלך צמיחה וגטיבית



Pro Bloom

דשן פריחה מסיס

רוחיי	החימצ	החירפ
☹		☹

- תערובת דשן מאוזנת של זרחן, אשלגן ומיקרו-אלמנטים חיוניים
- זרחן ואשלגן (PK) כולל, אין צורך בבוסטרים
- ללא חנקן (כמו מתחרים)
- מכיל אשלגן סולפט במקום אשלגן חנקתי (כמו מתחרים)
- סולפטים מגבירים ייצור טרפן וקנבינואידים (ייצור מטבוליטים משני מוגבר)
- 9% תכולת סולפט הוספה
- משמש כ-2 חלקים עם Core במהלך גידול הפריחה



Fade

משפר גימור

רוחיי	החימצ	החירפ
		☹

- תרכיז דשן מוכן מראש
- מתערבב נקי ומהיר במאגר אצווה
- מבטל חנקן בשבועות האחרונים של שלב הפריחה
- מכיל רמות אופטימליות של סידן ומיקרו-אלמנטים לגימור
- אותו קצב דילול נוזלי כמו Pro Core (ב-2 פאונד לליטר תרכיז)
- החלף את Pro Core במהלך שבועיים האחרונים של הפריחה

- מנוסח כנוזל עקב טיפול קשה כמסיס יבש
- הכללת מיקרו-אלמנטים פירושה שרכיבים מזינים לא תנועתיים זמינים תמיד
- הוכח כמגביר טרפנים, עוצמה ודהיית צבע

PRO CORE	10 LB BOX	(4.5 KG)	PRO-CORE-10
PRO CORE	25 LB BOX	(11.3 KG)	PRO-CORE-25
PRO CORE	25 LB BAG	(11.3 KG)	PRO-CORE-25B
PRO GROW	10 LB BOX	(4.5 KG)	PRO-GW-10
PRO GROW	25 LB BOX	(11.3 KG)	PRO-GW-25
PRO GROW	25 LB BAG	(11.3 KG)	PRO-GW-25B

PRO BLOOM	10 LB BOX	(4.5 KG)	PRO-BL-10
PRO BLOOM	25 LB BOX	(11.3 KG)	PRO-BL-25
PRO BLOOM	25 LB BAG	(11.3 KG)	PRO-BL-25B
FADE	32 OZ	(0.94 L)	PRO-FD-32OZ
FADE	1 GAL	(3.78 L)	PRO-FD-1G
FADE	5 GAL	(18.92 L)	PRO-FD-5G

FADE	55 GAL	(208.2 L)	PROB-FD-55G
FADE	275 GAL	(1041 L)	PROB-FD-275G

*הערה: תזמוני הזנה רשומים משמאל לימין. למינון ותזמון נכונים, ודא שאתה קורא את התרשים משמאל לימין.															
תוכנית הזנה						כל המדידות הן במ"ל ל- 10 ליטר מים על בסיס תרכיז של 226 גרם לליטר.									
סדר ערבוב ↓	ייחור	צמיחה				פריחה									
	Pre-Soak & Feed	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 5	שבוע 6	שבוע 7	שבוע 8	שבוע 9	
Balance	שמתשה כ-pH הלעמל	Balance: מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוסאטרון. אין להשתמש עם Netaflex.													
Pro Balance		Pro Balance: מומלץ למערכות השקיה מתקדמות כמו Netaflex. *אם משתמשים ב-Blended Balance, אין להשתמש במוצר אשלגן סיליקט נוסף													
Pro Grow		90	90	90	90										
Pro Bloom	57					90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Pro Core	34	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	*54	**החלף Fade		
Fade						*החלף ליבה עם Fade W8-9 של Flower. זה תלוי בון. אם הון מראה גמישות, השתמש ב-Fade (51 מ"ל) בשבועות 7-9.							51	51	
Cleanse	3	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	
EC	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
PPM 500	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
PPM 700	1400	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
pH	5.6	5.8-6.2 (קוקו וצמר סלעים)		6.0-6.4 (מדיומים מבוססי כבול)		5.8-6.2 (קוקו וצמר סלעים)				6.0-6.4 (מדיומים מבוססי כבול)				6.0-6.4 (את כל)	
**בעת המעבר ל-Fade, אמת את ה-pH.															

תוכנית ריסוס			כל המדידות הן מ"ל לליטר						
תדירות יישום			צמיחה				פריחה		
			שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3
IPM	מנע	2x שבוע	24	24	24	24	24	24	24
	טיפול	3x שבוע	32	32	32	32	32	32	32
Stack	מיקסום	2x שבוע	2	2	2	2	2	2	2
ניתן לערבב יחד עם IPM									

PRE-SOAK		FLUSH	
Coco		RO + Cleanse	26 mL
• pH 5.5 - 5.8		EC	<0.1
• EC 3.5 - 4.0		PPM 500	<50
Rockwool		PPM 700	<70
• pH 5.0 - 5.5		pH	6.0 - 6.4
• EC 2.5 - 3.0		Coco	
		סינורחא סימי 3	
		Rockwool	
		וןרחא סוי	



תניית פטור: - זו המלצה בסיסית. כל התאמה שנעשתה נתונה לשיקול המספח. התאם את תרשים ההזנה בהתאם לשבועות הדרושים להשלמת הסבב. תלוי במאמץ.

קרא את כל הוראות השימוש, הנאית והנבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה בלבד, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מוכנות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל, Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לכבי סחירות או התאמת לסטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולה במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל, Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

*הערה: תזמוני הזנה רשומים משמאל לימין. למינון ותזמון נכונים, ודא שאתה קורא את התרשים משמאל לימין.														
תוכנית הזנה						Pro Line גרם ל-10 ליטר, Cleanse & Fade מ"ל לכל 10 ליטר								
סדר ערוב	ייחור	צמיחה				פריחה								
		שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 5	שבוע 6	שבוע 7	שבוע 8	שבוע 9
↓	Pre-Soak & Feed	Balance: סע שמתשהל ויא. נורטאסודו הוצא לכימ בוברעל קלמום. Pro Balance: ומכ תומדקתמ היקשה תוכרעמל קלמום. Blended Balance: ב-ס שמתשמ סא*.												
Balance	שמתשה*													
Pro Balance	כ-pH הלעמל													
Pro Grow		20.3	20.3	20.3	20.3									
Pro Bloom	12.9					20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3
Pro Core	7.7	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	*12.2	Fade החלף**	
Fade						*החלף ליבה עם Fade W8-9 של Flower. זה תלוי בון. אם הון מראה גמישות, השתמש ב-Fade (51 מ"ל) בשבועות 7-9.							51	51
Cleanse	3	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13
EC	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
PPM 500	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
PPM 700	1400	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
pH	5.6	5.8-6.2 (קוקו וצמר סלעים)		6.0-6.4 (מדיומים מבוססי כבול)		5.8-6.2 (קוקו וצמר סלעים)				6.0-6.4 (מדיומים מבוססי כבול)				6.0-6.4 (אח כל)

תוכנית ריסוס			כל המדידות הן מ"ל לליטר					
תדירות יישום			צמיחה				פריחה	
			שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2
IPM	מנע	2x שבוע	24	24	24	24	24	24
	טיפול	3x שבוע	32	32	32	32	32	32
Stack	מיקסום	2x שבוע	2	2	2	2	2	2

תניית פסור: - זו המלצה בסיסית. כל התאמה שנעשתה נתונה לשיקול המספח. התאם את תרשים ההזנה בהתאם לשבועות הדרושים להשלמת הסבב. תלוי במאמץ.

PRE-SOAK		FLUSH	
Coco		RO + Cleanse	26 mL
- pH 5.5 - 5.8 - EC 3.5 - 4.0		EC	<0.1
Rockwool		PPM 500	<50
- pH 5.0 - 5.5 - EC 2.5 - 3.0		PPM 700	<70
		pH	6.0 - 6.4
		Coco	
		סינורחא סימי 3	
		Rockwool	
		נורחא סוי	

הערה: לדיק הגבוה ביותר + עקביות, *Athena ממליצה לערבב ממיכל מלאי. עקוב אחר נוהל Pro Concentrate שלנו.



קרא את כל הוראות השימוש, הנאחיות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שסרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניית פסור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה, בובול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מוכנות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניית פסור של אחריות: במידה שחומת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לכבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

שלב 2

הליך מאגר אצווה



הערה: השתמש בריכוז המלאי שלך כדי לערבב מאגר כדי להאכיל ישירות לצמחים.

הליך זה מיועד לערבוב באופן ידני את מאגר האצווה. אם אתה משתמש במערכת מינון, עיין במסמך מערכות ההשקיה שלנו.



2A מלא את המאגר במים והוסיפו את Balance.

עקוב אחר הנוהל שלנו Balance.

2B

השתמש בתרשים זה כדי לקבוע את הראוי Pro Line תרכיז של כל מינון.

נוהל/ל"מ 10 ונוימ זוכיר רטיל/סרג 226		
TARGET EC	PRO GROW / PRO BLOOM	PRO CORE
1.0	ל"מ 27	ל"מ 16
1.5	ל"מ 42	ל"מ 25
2.0	ל"מ 57	ל"מ 34
2.5	ל"מ 73	ל"מ 44
3.0	ל"מ 90	ל"מ 54
3.5	ל"מ 107	ל"מ 64
4.0	ל"מ 124	ל"מ 75

2C מדוד כל תרכיז והוסף למאגר בנפרד.



תרצב סירצומ בוליש תוריהז
סיעקשמ רוציי זיכרת.

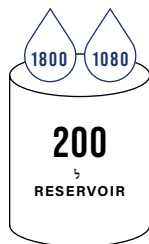
לדוגמא: אם יש לך מאגר 200 ליטר ואתה רוצה כדי להאכיל את EC Pro Core 3.0 ו-Pro Bloom הנה מה לעשות:



90 מ"ל Pro Bloom
(200 x 20 ליטר מאגר)
1800 מ"ל תרכיז
(90x20=1800 מ"ל)



54 מ"ל Pro Core
(200 x 20 ליטר מאגר)
1080 מ"ל תרכיז
(54x20=1080 מ"ל)



2D

ערבב היטב; בדוק המוליכות החשמלית ורמת חומציות.



אם EC שגוי,
לפתור בעיות.



אם EC פועל, בואו
נזין.



שלב 1

נוהל ריכוז מלאי



זהירות: לעולם אין להזין תרכיז ישירות לצמחים שלך. תמהיל הריכוז נועד להכנת מאגר אצווה.

226

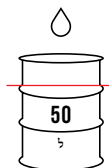
קצב תערובת ריכוז
גרם/ליטר

אם משתמשים בקצב תערובת תרכיז שונה, ראה מדריך עזר למינון.



1A

מלא את המיכל במים עד לכ
80% מהנפח הסופי.



1B

רוקן את כל התוכן של שקית Pro Line.

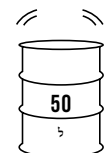
(השתמש תמיד בשקית מלאה)

11.36 KG



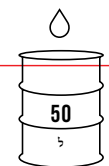
1C

מערבבים היטב עד שכל הגרגירים נמסים.
(בערך 15-45 דקות)



1D

מלא את המיכל עד לנפח הסופי.
ערבבו פעם אחת אחרונה למשך 1-2 דקות כדי להבטיח אחידות מיכל המלאי לפני האימות.



מומלץ:

להשתמש בנוהל אימות תרכיז כדי להבטיח שמוליכות חשמלית הושגה באופן תקין לפני האכלת צמחים.



Athena® Pro Bags

אם המוליכות החשמלית הרצויה הושגה, המשך להכנת מאגר אצווה.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התגאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התגאים הבאים, תנאי פסור ומגבלות אחריות. הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאומות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פסור של אחריות: במידה שחומת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לנכי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקרים או תוצאות תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כנין כל הפסדים, פגיעות או נזקים תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או באחריות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.004

AthenaAg.com

ATHENA®

שלב 2

הליך מאגר אצווה



הערות: השתמש בריכוז המלאי שלך כדי לערבב מאגר כדי להאכיל ישירות לצמחים.

הליך זה מיועד לערבוב באופן ידני את מאגר האצווה. אם אתה משתמש במערכת מינון, עיין במסמך מערכות ההשקיה שלנו.



2A מלא את המאגר במים והוסיפו את Balance.

עקוב אחר הנוהל שלנו Balance.



2B השתמש בתרשים זה כדי לקבוע את הראוי מינון של כל תרכיז Pro Line.

Dosage in mL/10 L 226 grams/Liter CONCENTRATE		
TARGET EC	PRO GROW / PRO BLOOM	PRO CORE
1.0	27 mL	16 mL
1.5	42 mL	25 mL
2.0	57 mL	34 mL
2.5	73 mL	44 mL
3.0	90 mL	54 mL
3.5	107 mL	64 mL
4.0	124 mL	75 mL

2C מדוד כל תרכיז והוסף למאגר בנפרד.



תרוצב סירצומ בוליש: תוריהז. סיעקשמ רוציי זיכרת.

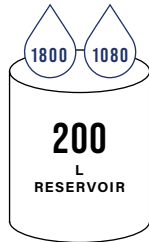
לדוגמא: אם יש לך מאגר 200 ליטר ואתה רוצה כדי להאכיל את EC Pro Core 3.0 ו-Pro Bloom הנה מה לעשות:



90 מ"ל Pro Bloom (200 x 20 ליטר מאגר) = 1800 מ"ל תרכיז (90 x 20 = 1800)



54 מ"ל Pro Core (200 x 20 ליטר מאגר) = 1080 מ"ל תרכיז (54 x 20 = 1080)



2D ערבב היטב; בדוק המוליכות החשמלית ורמת חומציות.



אם EC שגוי, לפתור בעיות.



אם EC פועל, בואו נזין.

שלב 1

נוהל ריכוז מלאי



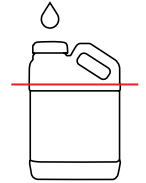
זהירות: לעולם אין להזין תרכיז ישירות לצמחים שלך. תמהיל הריכוז נועד להכנת מאגר אצווה.

קצב תערובת ריכוז
226 גרם/ליטר

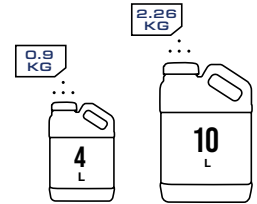
אם משתמשים בקצב תערובת תרכיז שונה, ראה מדריך עזר למינון.



1A מלא את המיכל במים עד לכ 80% מהנפח הסופי.



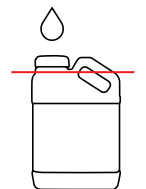
1B רוקן את כל התוכן של שקית Pro Line. (השתמש תמיד בשקית מלאה)



1C מערבבים היטב עד שכל הגרגירים נמסים. (בערך 15-45 דקות)



1D מלא את המיכל עד לנפח הסופי. ערבבו פעם אחת אחרונה למשך 1-2 דקות כדי להבטיח אחידות מיכל המלאי לפני האימות.



Athena® Pro Boxes

מומלץ:

להשתמש בנוהל אימות תרכיז כדי להבטיח שמוליכות חשמלית הושגה באופן תקין לפני האכלת צמחים.



אם המוליכות החשמלית הרצויה הושגה, המשך להכנת מאגר אצווה.

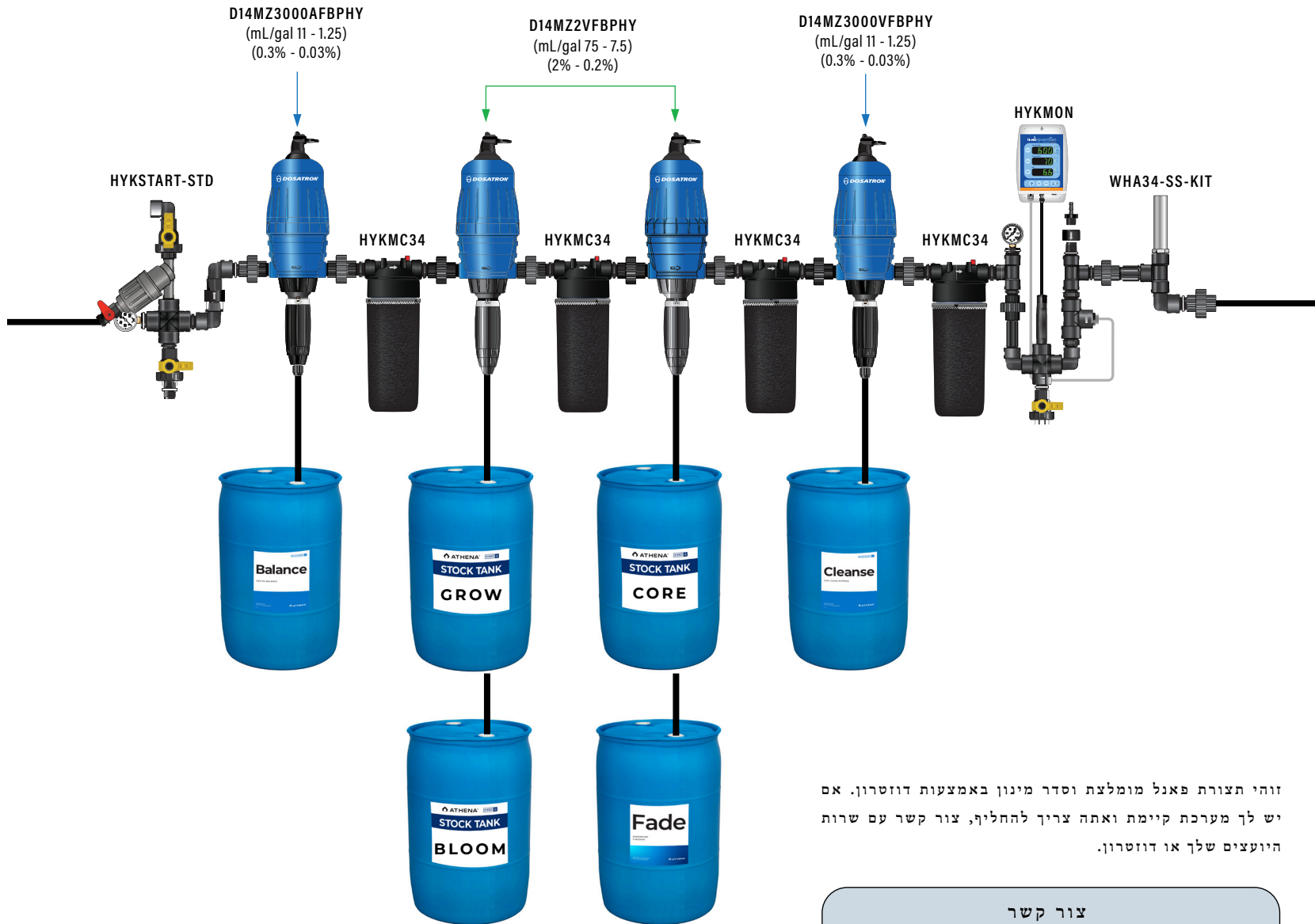


קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שסרס נפתח. יד ידיו שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פסור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה בלבד, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שחומצת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת. שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין עניין של Athena Ag, Inc. מורשת לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקרים או תוצאות תגובים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים תגובים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.



אוטומציה של התוכנית שלך

דוזטרון מספקת אספקה מדויקת ועקבית של דשנים, חומרים מזינים או תוספים, ומבטיחים שכל צמח יקבל את הכמות הנכונה לגדילה מיטבית. אוטומציה זו חוסכת זמן ועבודה, מפחיתה בזבוז ועלות וממזערת את הסיכון לטעויות אנוש.



זוהי תצורת פאנל מומלצת וסדר מיגון באמצעות דוזטרון. אם יש לך מערכת קיימת ואתה צריך להחליף, צור קשר עם שרות היועצים שלך או דוזטרון.

צור קשר

®ATHENA
:FACILITY ADVISOR

#4 844-333-1818

DOSATRON

1-800-523-8499



אזהרה: אם לא מקפידים על סדר הערבוב הנכון, היווצרות עלולים להתרחש משקעים וקווי השקיה עלולים להיחסם.

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביוזם, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחומא את החוק החל, Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטנית או אחרת. שאינה תורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל, Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הכוללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים תנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קדמנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.001

AthenaAg.com

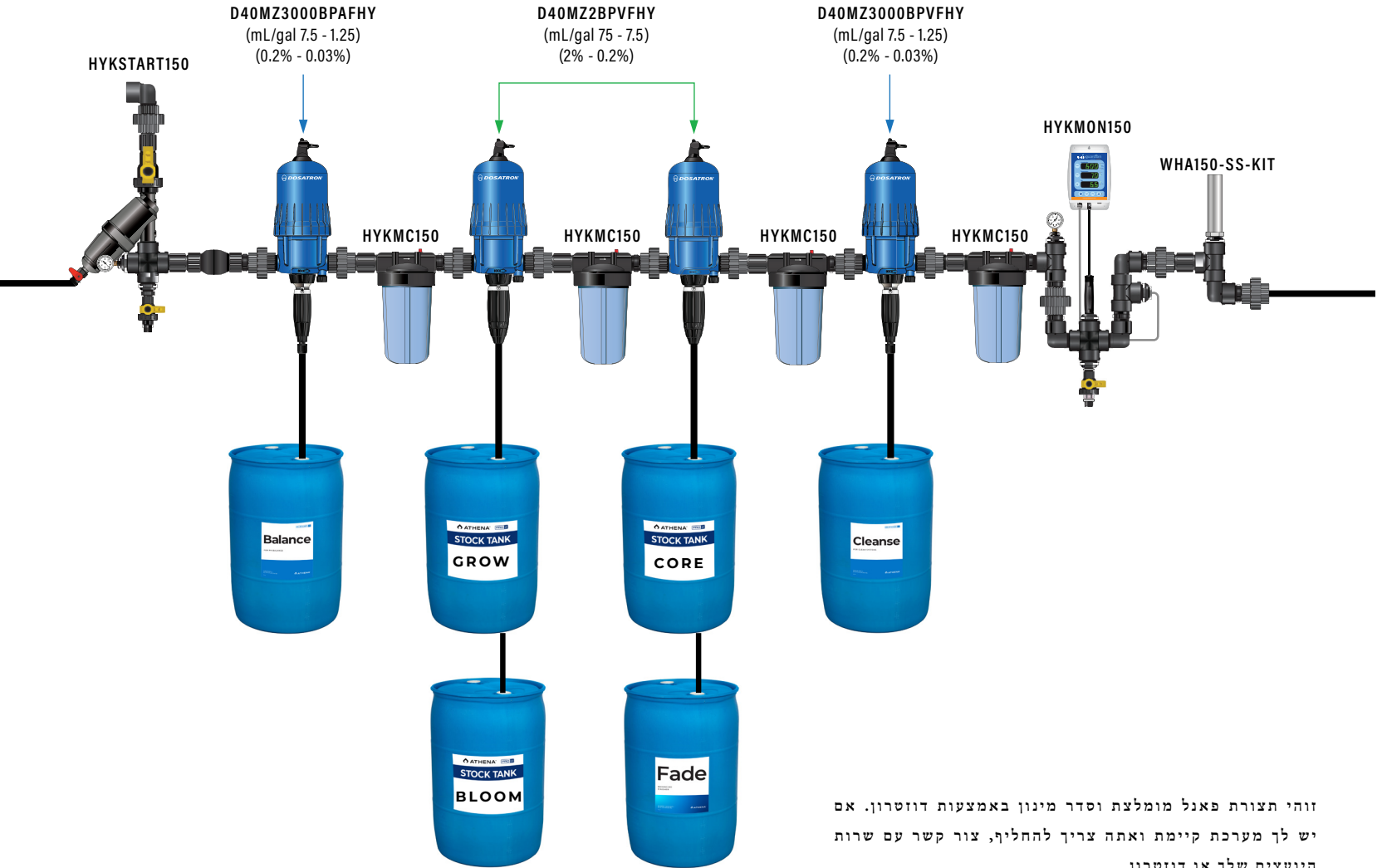
ATHENA®

28



אוטומציה של התוכנית שלך

דוזטרון מספקת אספקה מדויקת ועקבית של דשנים, חומרים מזינים או תוספים, ומבטיחים שכל צמח יקבל את הכמות הנכונה לגדילה מיטבית. אוטומציה זו חוסכת זמן ועבודה, מפחיתה בזבוז ועלות וממזערת את הסיכון לסעויות אנוש.



זוהי תצורת פאנל מומלצת וסדר מינון באמצעות דוזטרון. אם יש לך מערכת קיימת ואתה צריך להחליף, צור קשר עם שרות היועצים שלך או דוזטרון.

צור קשר

®ATHENA
:FACILITY ADVISOR

#4 844-333-1818

DOSATRON

1-800-523-8499



אזהרה: אם לא מקפידים על סדר הערבוב הנכון, היווצרות עלולים להתרחש משקעים וקווי השקיה עלולים להיסתם.

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה בובול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

113 גרם/ליטר ריכוז								
EC משולב	Pro Bloom/Grow				Pro Core			
	מ"ל/ליטר	מ"ל/10 ליטר	מזרק %	EC	מ"ל/ליטר	מ"ל/10 ליטר	מזרק %	EC
0.5	2.5	24.9	0.25%	0.3	1.5	15.0	0.15%	0.2
1.0	5.4	53.6	0.54%	0.6	3.2	32.2	0.32%	0.5
1.5	8.3	83.4	0.83%	1.0	5.0	50.0	0.50%	0.7
2.0	11.4	114.3	1.14%	1.3	6.9	68.6	0.69%	1.0
2.5	14.6	146.3	1.46%	1.6	8.8	87.8	0.88%	1.2
3.0	17.9	179.4	1.79%	1.9	10.8	107.6	1.08%	1.5
3.5	21.4	213.6	2.14%	2.2	12.8	128.2	1.28%	1.7
4.0	24.9	248.9	2.49%	2.5	14.9	149.3	1.49%	2.0
4.5	28.5	285.3	2.85%	2.9	17.1	171.2	1.71%	2.2
5.0	32.3	322.8	3.23%	3.2	19.4	193.7	1.94%	2.5
5.5	36.1	361.4	3.61%	3.5	21.7	216.8	2.17%	2.7
6.0	40.1	401.1	4.01%	3.8	24.1	240.7	2.41%	2.9

226 גרם/ליטר ריכוז								
EC משולב	Pro Bloom/Grow				Pro Core			
	מ"ל/ליטר	מ"ל/10 ליטר	מזרק %	EC	מ"ל/ליטר	מ"ל/10 ליטר	מזרק %	EC
0.5	1.2	12.5	0.12%	0.3	0.7	7.5	0.07%	0.2
1.0	2.7	26.8	0.27%	0.6	1.6	16.1	0.16%	0.5
1.5	4.2	41.7	0.42%	1.0	2.5	25.0	0.25%	0.7
2.0	5.7	57.2	0.57%	1.3	3.4	34.3	0.34%	1.0
2.5	7.3	73.1	0.73%	1.6	4.4	43.9	0.44%	1.2
3.0	9.0	89.7	0.90%	1.9	5.4	53.8	0.54%	1.5
3.5	10.7	106.8	1.07%	2.2	6.4	64.1	0.64%	1.7
4.0	12.4	124.4	1.24%	2.5	7.5	74.7	0.75%	2.0
4.5	14.3	142.6	1.43%	2.9	8.6	85.6	0.86%	2.2
5.0	16.1	161.4	1.61%	3.2	9.7	96.8	0.97%	2.5
5.5	18.1	180.7	1.81%	3.5	10.8	108.4	1.08%	2.7
6.0	20.1	200.5	2.01%	3.8	12.0	120.3	1.20%	2.9

שימוש בדוזטרון עם Athena® Pro Line

צריך לערבב תמיד תרכיז מלאי לפי הנוהל שלנו לשימוש עם דוזטרון. הגדרות המזרק אינן מדויקות ועשויות לדרוש כוונון עדין כדי לגעת ביעד המוליכות החשמלית ורמת חומציות. אנחנו ממליצים להגדיר את ההמלצות לעיל, בהתבסס על יעד המוליכות החשמלית ואז לרוץ לפח תוך כוונון עדין של הגדרות. הגדר המוליכות החשמלית תמיד לכל חלק דשן בנפרד לפני השילוב בתמיסה הסופית.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאומות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לפעל את כל הפיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה בלבד, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הפיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחומצת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לנבי סחירות או התאמת לסטרה פרטית או אחרת. שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשת לחל כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקרים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנהלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כנין כל הפסדים, פגיעות או נוקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או באחריות Athena Ag, Inc. לחלף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®

30

מינון במ"ל/10 ליטר 113 גרם/ליטר ריכוז		
TARGET EC	PRO GROW/BLOOM	PRO CORE
1.0	54 מ"ל	32 מ"ל
1.5	83 מ"ל	50 מ"ל
2.0	114 מ"ל	69 מ"ל
2.5	146 מ"ל	88 מ"ל
3.0	179 מ"ל	108 מ"ל
3.5	214 מ"ל	128 מ"ל
4.0	249 מ"ל	149 מ"ל

מינון במ"ל/10 ליטר 226 גרם/ליטר ריכוז		
TARGET EC	PRO GROW/BLOOM	PRO CORE
1.0	27 מ"ל	16 מ"ל
1.5	42 מ"ל	25 מ"ל
2.0	57 מ"ל	34 מ"ל
2.5	73 מ"ל	44 מ"ל
3.0	90 מ"ל	54 מ"ל
3.5	107 מ"ל	64 מ"ל
4.0	124 מ"ל	75 מ"ל

מינון במ"ל/10 ליטר 282 גרם/ליטר ריכוז		
TARGET EC	PRO GROW/BLOOM	PRO CORE
1.0	21 מ"ל	13 מ"ל
1.5	33 מ"ל	20 מ"ל
2.0	46 מ"ל	27 מ"ל
2.5	59 מ"ל	35 מ"ל
3.0	72 מ"ל	43 מ"ל
3.5	86 מ"ל	51 מ"ל
4.0	100 מ"ל	60 מ"ל

מינון בגרמים/10 ליטר מידדה לפי משקל		
EC	גרם/10 ליטר	
	Pro Grow/Bloom	Pro Core
0.5	2.8	1.7
1.0	6.1	3.6
1.5	9.4	5.7
2.0	12.9	7.7
2.5	16.5	9.9
3.0	20.3	12.2
3.5	24.1	14.5
4.0	28.1	16.9

Pro Line ריכוז מלאי			
שקיות של 11.3 ק"ג	גרם/ליטר		
	113 גרם	226 גרם	282 גרם
1	100	50	40
2	200	100	80
3	300	150	120
4	400	200	160
5	500	250	200
מיכל מלאי (ליטר מים)			

Pro Balance ריכוז מלאי				
גודל שקית	גרם/ליטר			
	28 גרם	57 גרם	85 גרם	113 גרם
kg 0.9	32	16	11	8
kg 2.26	80	40	27	20
מיכל מלאי (ליטר מים)				

 הערה: ב-282 גרם לליטר, יש לערבב את מיכל המלאי

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות וההגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פסור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבסל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביכולת, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שחואמת את החוק התל"א Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה לטעור פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק התל"א Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בגין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנהלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק התל"א, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. לחלופי את המוצר.



 **ATHENA®**

PRO ★

דיוק

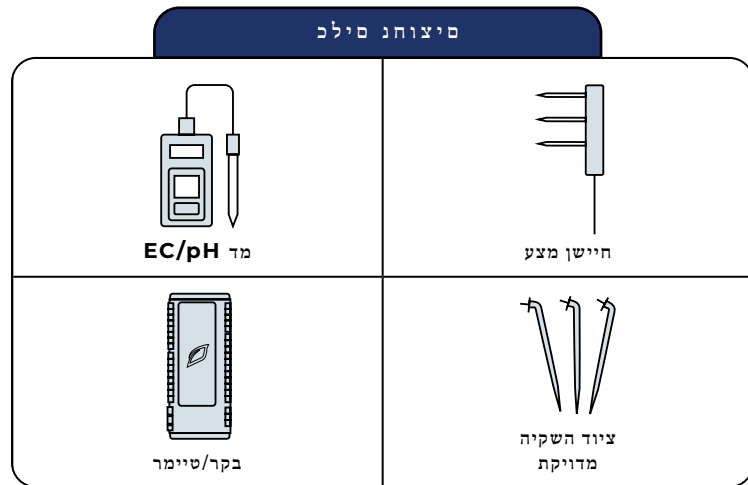
אסטרטגיית השקיה

Created by Jay Yokiell

SaltsandLEDs@

דיוק להצלחה

המפתח להשגת גדילה אופטימלית של הצמח תלוי בביצוע התאמות מדויקות הן לסביבה והן לאזור השורש. לאחר שכל הגורמים הסביבתיים מנוהלים כראוי, יישום אסטרטגיית השקיה נכונה יכול להעלות את הטיפול שלק לשלב הבא. במדריך זה לאסטרטגיית השקיה מדויקת נכיר לכם את המונחים הנפוצים, הכלים הדרושים והטכניקות המובילות לדיוק והצלחה.



מונחי השקיה נפוצים

נפח מים (VWC%): נפח המים שהמצע מחזיק בכל זמן נתון.
צילום: אירוע השקיה בודד.
זריקות תחזוקה: אירועי השקיה P2 השומרים על יעד שיא VWC% לאורך כל היום.
קיבולת שדה: VWC מקסימלית של מצע לפני הנגר.
רוויה מלאה: כאשר מצע כבר לא יכול להחזיק יותר מים ושיא VWC לא יכול עוד לעלות.
נגר: מים שמנקזים ממצע.
יבשה: התקופה שבין אירועי השקיה כאשר המצע מתייבש.
ירידה נוספת: הירידה ב-VWC המתרחשת במהלך P3, לאחר הדלקת האורות ולפני אירוע ההשקיה הראשון של היום.
EC של מי נקבוביות (pEC): ה-EC של המים בתוך הנקבוביות של המצע. (אנו מתייחסים לזה גם בתור Substrate EC במסמך זה).
קלט EC: ה-EC של התמיסה המיושמת באמצעות אירועי השקיה.
יעד שיא VWC%: היעד לאחוז VWC מקסימלי שנקבע באירוע P1 האחרון ונשמר לאורך שלב P2.
EC Stacking: האסטרטגיה של הגבלת נגר עם יריעות יבשות גדולות יותר במהלך הלילה, כדי להגדיל את EC המצע.

סביבה מיטבית

סיום הצמח	השמת הצמח	התמתחות הצמח	צמיחה	טמפרטורה
- 18.3° C 22.2°	- 23.8° C 26.6°	- 25.5° C 27.7°	- 22.2° C 27.7°	טמפרטורה
60% - 50	70% - 60	72% - 60	75% - 58	לחות
1.4 - 1.2 kPa	1.2 - 1.0 kPa	1.2 - 1.0 kPa	1.0 - 0.8 kPa	VPD
600 - 900	850 - 1200	600 - 1000	300 - 600	PPFD

גודל המצע

אסטרטגיית השקיה מדויקת נכונה מושגת בצורה הטובה ביותר עם גדלי עציצים קטנים יותר. שימוש במיכלים קטנים יותר מאפשר למצע להתייבש בחזרה מהר יותר, מה שמאפשר למגדל לתפעל בקלות ולכוונן את EC המצע באמצעות אירועי השקיה אסטרטגיים.

נפח עציץ מבוסס על פי זמן הצמיחה



סוגי מצע מומלצים

	100% קוקו: מצע הומוגני המאפשר לחישיני המצע קריאות עקביות יותר ללא הפרעות מחומר אוורור כגון פרלייט. סוג המצע: דחוס במילוי מראש או סירי בד גודל המצע: 4-10 ליטר
	צמר סלעים: מצע הומוגני עם קיבולת שדה עקבית וגיבוש מהיר המאפשר שליטה קלה על EC של המצע. גודל צמר סלעים: הוגו 15 ס"מ על 15 ס"מ או דלתא 10 ס"מ על 10 ס"מ על 10 ס"מ על 10 ס"מ Unislub או Multi Plant Slab



אזהרה: הפעלת מצע המוליכות החשמלית גבוה עלולה לשרוף את הצמחים שלך כשכל הגורמים הסביבתיים אינם בטוחים הנכונים.

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש מקבלים את התנאים הבאים, תנאי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבירות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, ספורית או משתמעת, לנכס סחיר או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת ככל אחריות שהיא בין נוקם מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנכללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

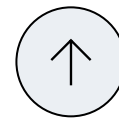
היגוי יבול מייצל

מהו היגוי יבול?

היגוי גידולים הוא טכניקת גידול מתקדמת המבצעת מניפולציות על גורמי מפתח של גידול, כגון השקיה, טמפרטורה, לחות ואור כדי להנחות את צמיחת הצמח במדויק לקראת התוצאות הרצויות. היגוי גידולים מעודד ביעילות צמיחה וגנטיבית או גנרטיבית על ידי יצירת מתח אסטרטגית בשלבי צמיחה ספציפיים. אסטרטגיית השקיה מדויקת משתמשת בשני סוגי היגוי הגידולים. מציאת האיזון הנכון היא חיונית להשגת פרח באיכות גבוהה.



פיתוח צמחים



יבול

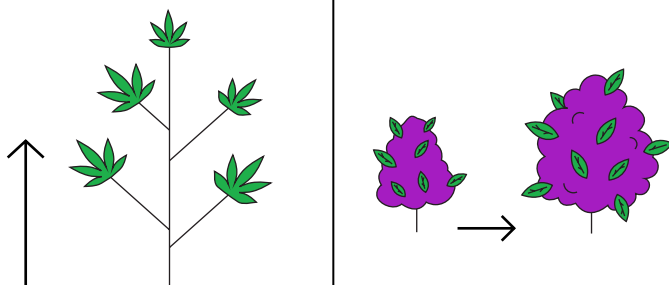


איכות פרחים

2 סוגי היגוי גידולים

וגנטיבי

ייבוש בחזרה קטן יותר (מוליכות חשמלית נמוכה במצע)
מקדם צמיחה וגנטיבית, וכתוצאה מכך צמחים גבוהים יותר
ונפיחות של ניצנים.



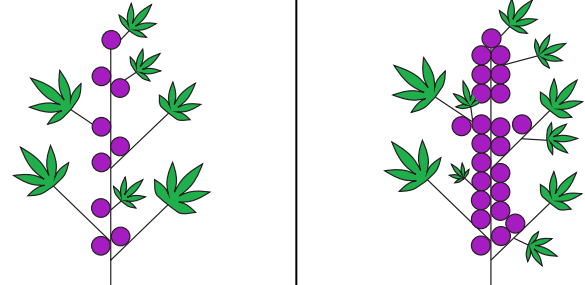
צמחים גבוהים יותר

פחות מתח

ניצן מתנפח

גנרטיבי

ייבוש בחזרה גדול יותר (מצע גבוה של המוליכות החשמלית) מעודד
צמיחה גנרטיבית, מה שמוביל להיווצרות אתר פרחים מהירה יותר
ולצמחים קומפקטיים.



יצירת אתר פרחים

יותר מתח

צמח קומפקטי

וגנטיבי	גנרטיבי
P1 יעד שיא VWC % מעל קיבולת השדה להגדיל את הנגר. יותר נגר	P1 יעד שיא VWC % שווה לקיבולת שדה או מתחתי הכדי להפחית את הנגר. פחות נגר
P2 טיפול בהזרקה מגדיל את הנגר, וכתוצאה מכך ירידה במצע המוליכות החשמלית המוליכות החשמלית יורדת	P2 טיפול בהזרקה מפחית את הנגר, וכתוצאה מכך גידול במצע המוליכות החשמלית המוליכות החשמלית גדלה
P3 ייבוש בחזרה קטן כדי לשמור על מצע המוליכות החשמלית נמוך. ייבוש בחזרה קטן	P3 ייבוש בחזרה גדול כדי לשמור על מצע המוליכות החשמלית גדול. ייבוש בחזרה גדול

אסטרטגיית היגוי יבול לפי שלב הגדילה		
אסטרטגיה	יעד	
וגנטיבי	לקדם צמיחה מהירה של שורשים, נצר, ועלים	וגנטיבי
גנרטיבי	התחל היווצרות פרחים והקטנת המרווחים הפנימיים (ערימה)	גנרטיבי
וגנטיבי	הגדל את גודל הניצן	וגנטיבי
וגנטיבי (EC) + גנרטיבי (התייבשות)	הפחתת המוליכות החשמלית של מצע בנוי ועידוד הבשלה	וגנטיבי (EC) + גנרטיבי (התייבשות)

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חוזר מיד את מיכל המוצר שסרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש את הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית ספור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבירות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית ספור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמת לטפירה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכללית במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתענת ככל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקרים או תוצאות תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנכללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסדר הבלעדי של המשתמש או הקונה בין כל הפסדים, צעירות או נוקים תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



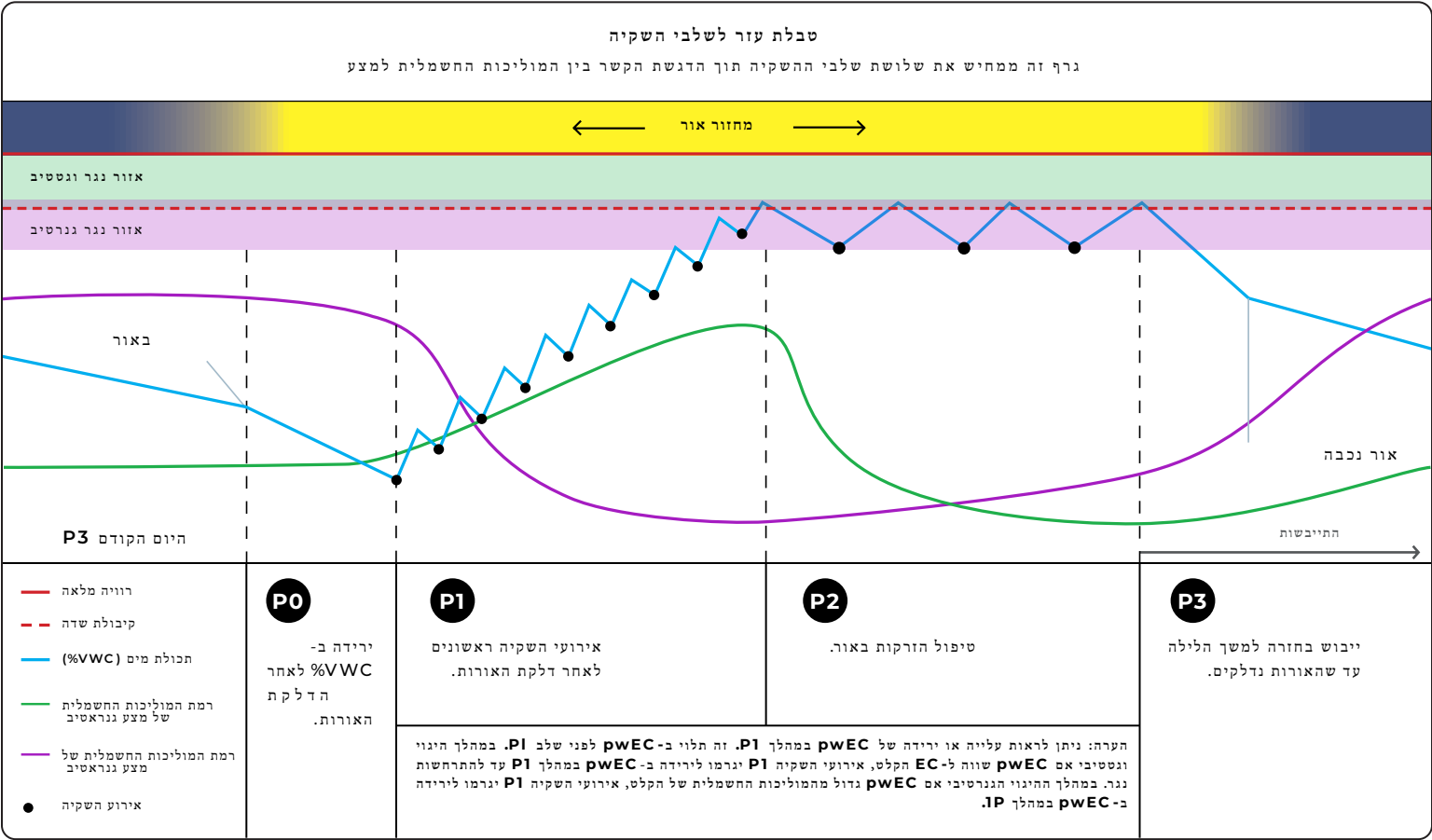
Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

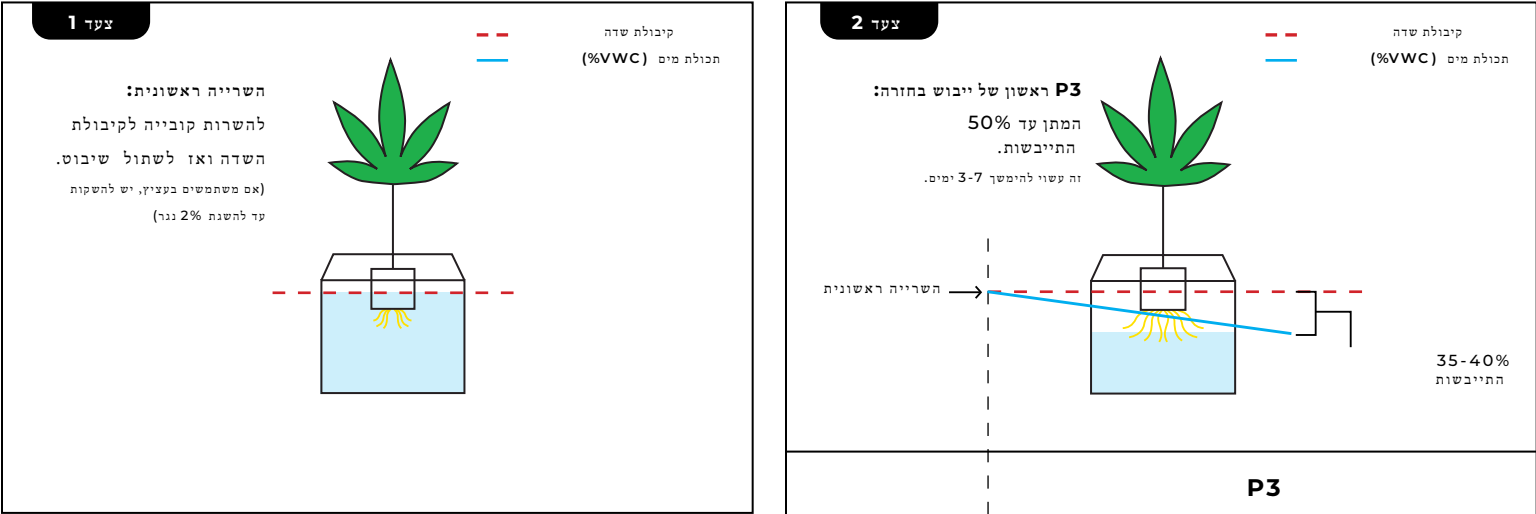
ATHENA®

34



אסטרטגיית השקיה וגטטיבית

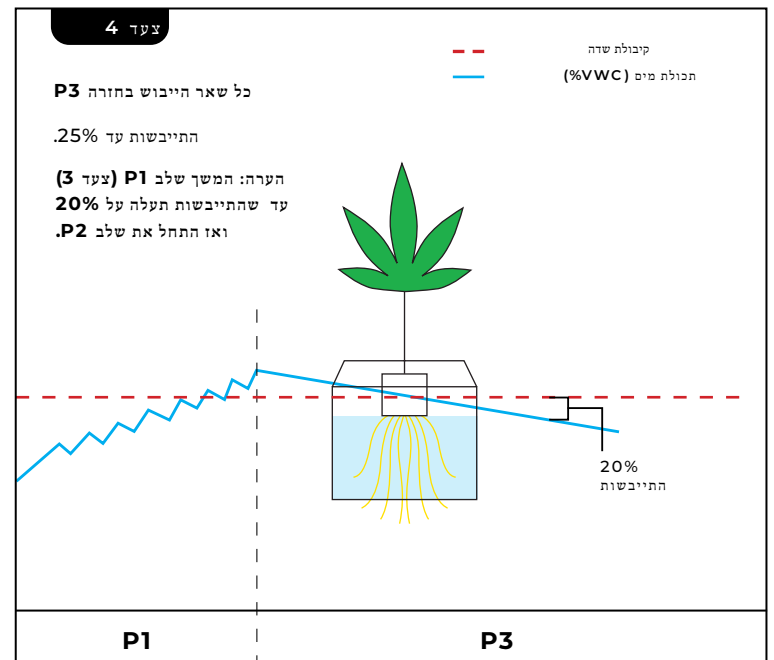
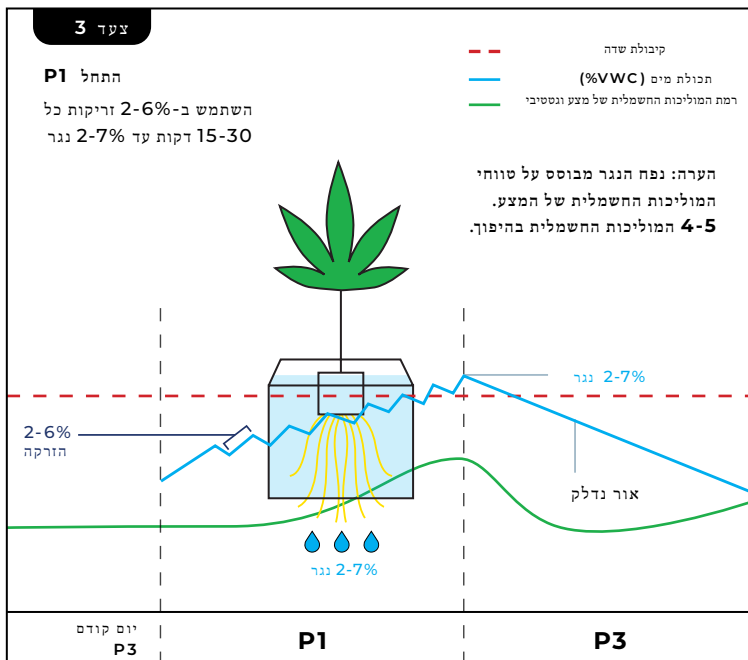
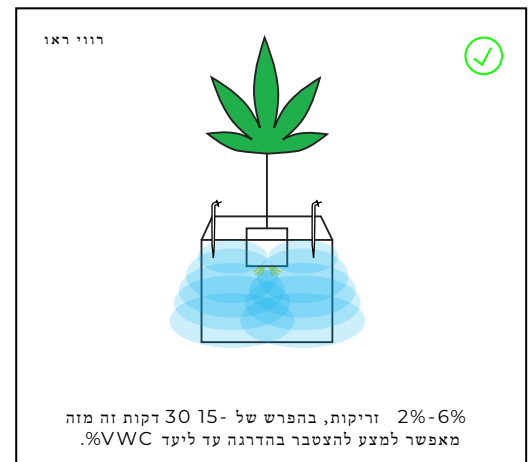
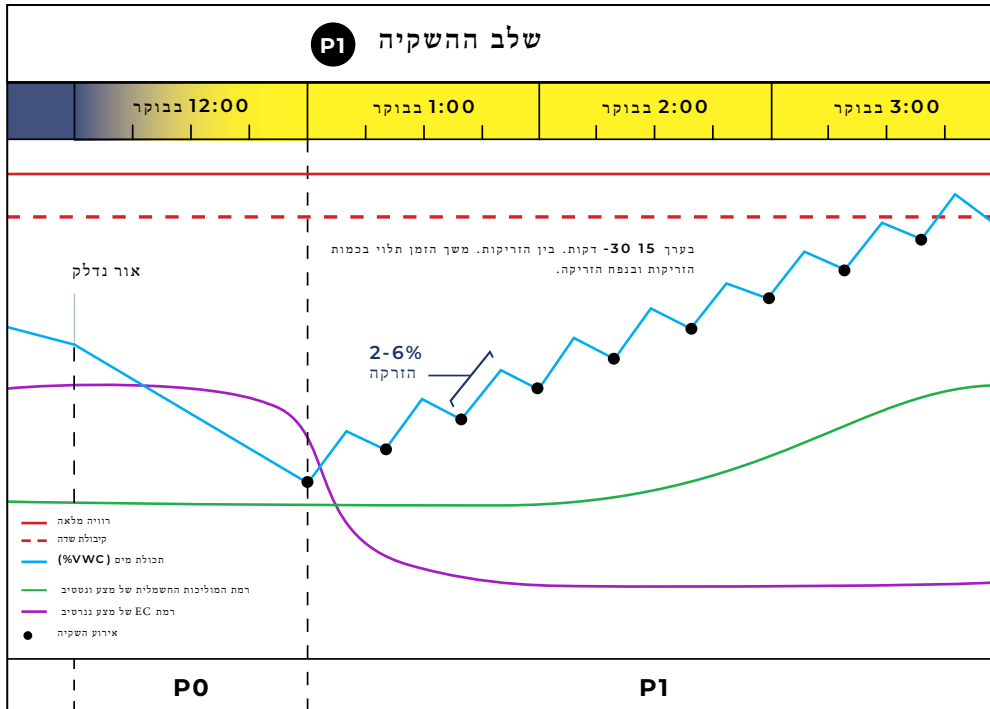
במהלך השקיה וגטטיבית, פגיעה במטרות הנכונות הופכת חיונית כדי לאפשר לצמחים שלנו למצות את מלוא הפוטנציאל שלהם. כאשר משתילים שיבוסים למדיה חדשה, עלינו להיות זהירים ביותר לא להשקות יתר על המצע. עודף מים עלול להוביל לסטגנציה של שורשים ועיכוב בצמיחה. במהלך השקיה וגטטיבית נתמקד אך ורק בשלבי **P1** ו-**P3** מכיוון שהצמיחה איטית יותר והצמחים מתפתחים פחות מהר. לאחר שהייבוש בחזרה עולה על 25%, יש צורך בהחדרת אירועי **P2** כדי לשמור על לחות מיטבית של המצע.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חוזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פסור ומנבילות אחריות.תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבירות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, ספורשת או משתמעת, לכבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- הוויית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכללית במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבילות אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הנלקח של המשתמש או הקונה בין כל הפסדים, נזקים או אחרות, עולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

התחלת שלב P1

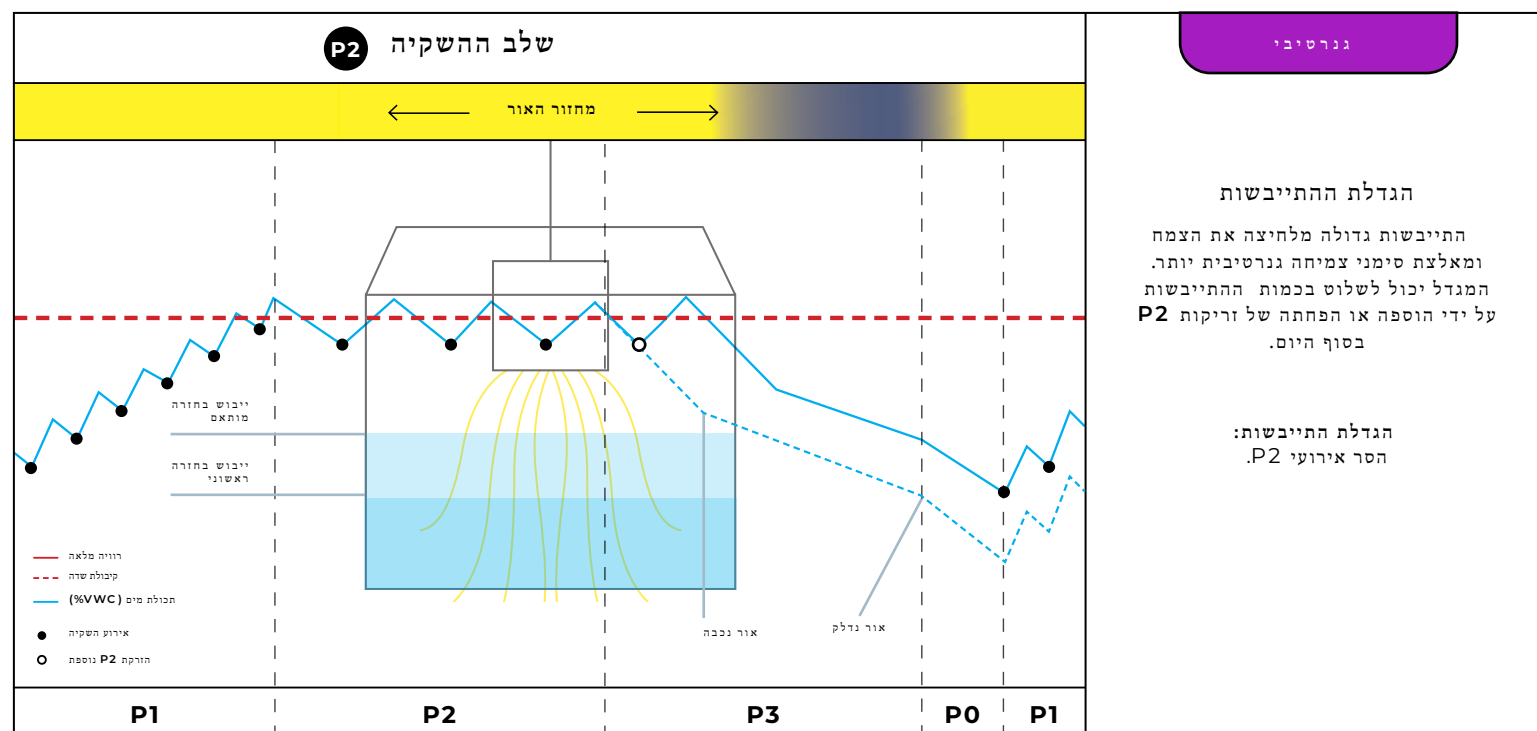
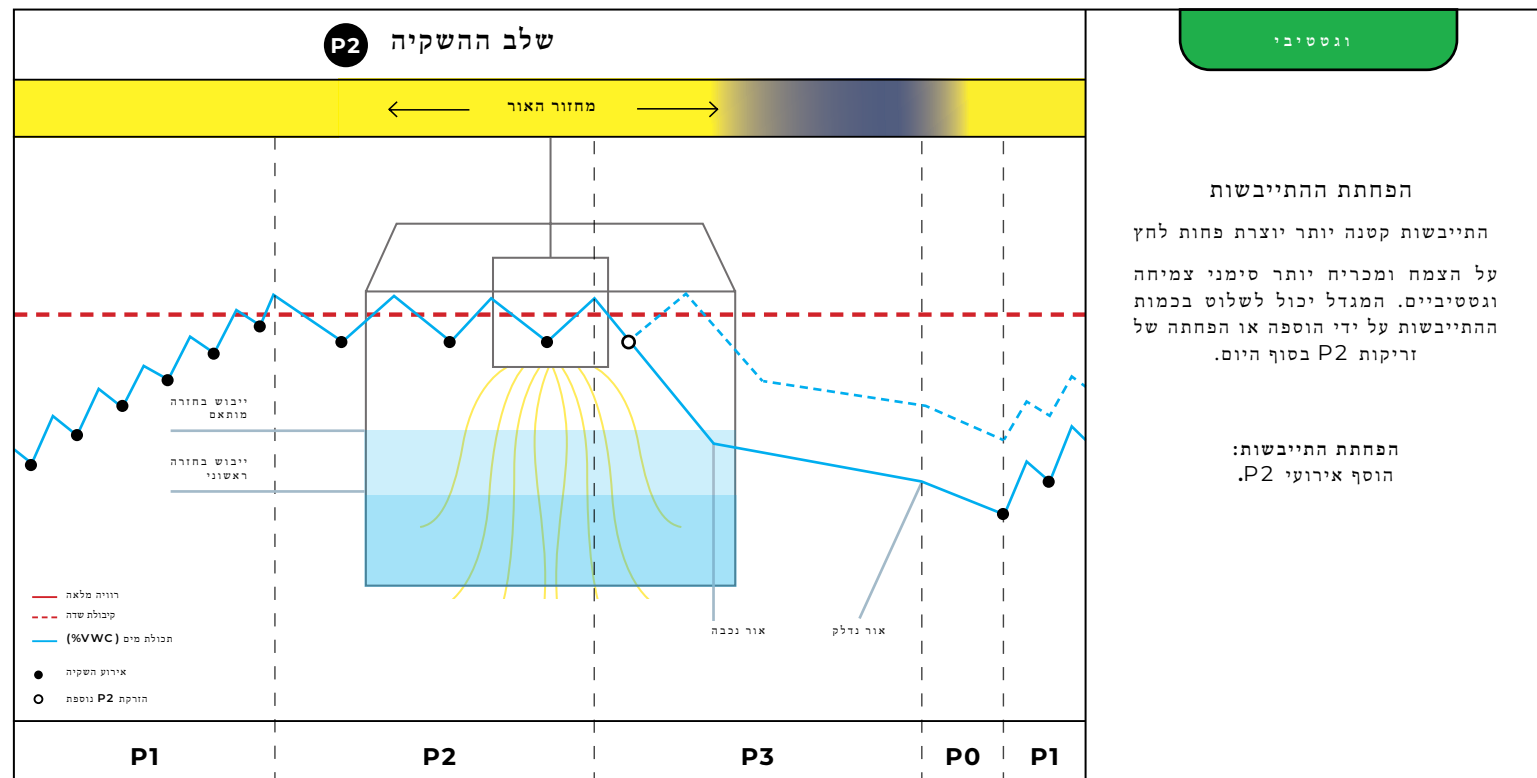
זהו שלב ההשקיה הראשון של מחזור האורות עד להשגת היעד. הזריקה הראשונה בשלב זה תתרחש 1-2 שעות לאחר הדלקת האורות. זה יאפשר לסטומטה של הצמח להיפתח ולהתחיל להופיע לפני שהמדיה רוויה "התעיתות לפני השקיה". במהלך שלב זה נשתמש בזריקות מרובים של 2-6% במרווחים של 15-30 דקות זה מזה כדי להרוות לאט את המדיה כדי למנוע ערוצים דרך המצע



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שסרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנאי פטור ומנבילות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה, ביובול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק הלחל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נגזר של Athena Ag, Inc. מורשת לתת כל אחריות סעיף לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבילות אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. לחלוק את המוצר.

P2 שלב ההשקיה

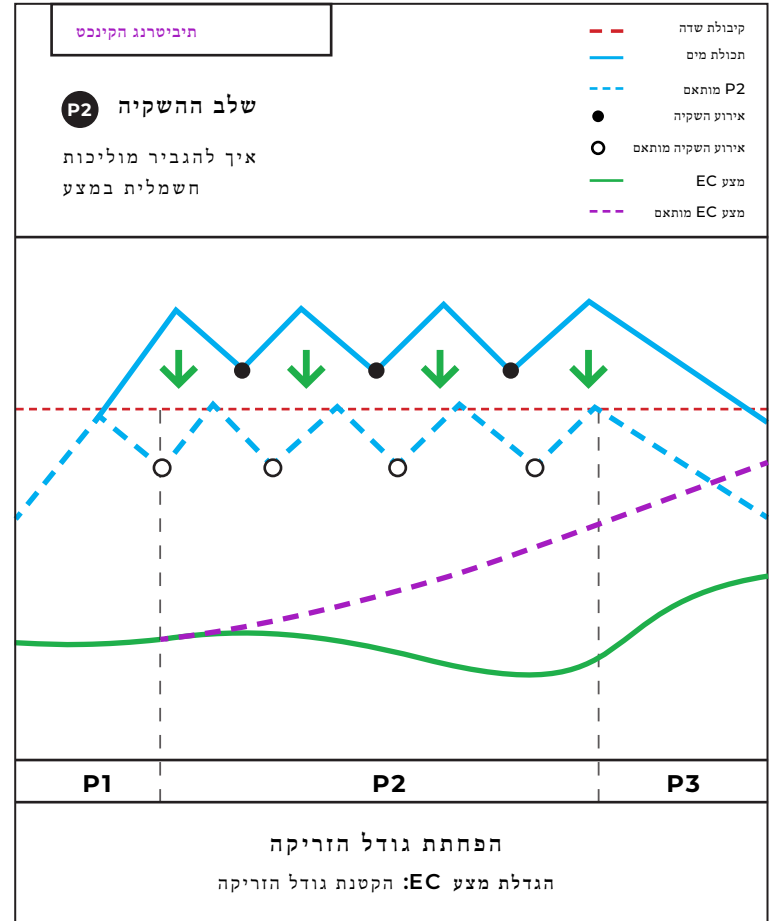
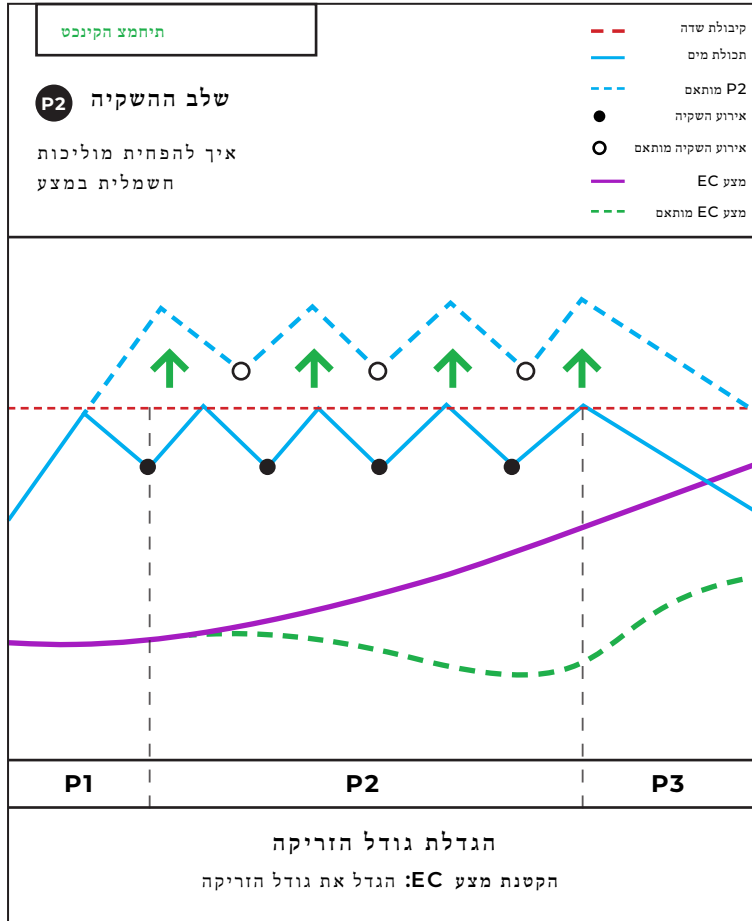
שלב P2 משמש לשמירה על %VWC רצוי לאורך כל תקופת האורות. זהו השלב החשוב ביותר לשליטה במוליכות החשמלית של המצע וההתייבשות. אלו הן שתי הדרכים השונות לשלוט במוליכות החשמלית של המצע ובייבוש בחזרה.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חוזר מיר את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבירות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנכס סחירות או התאמה למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולה במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקם מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, נזקים או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

מתי להוסיף אירועי P2

ככל שהצמחים גדלים וקצב ההתייבשות גדל, כעת יש צורך להוסיף אירועי P2 כדי למנוע מהמצע להתייבש יותר מדי. גודל הזריקה % נקבע לפי גודל המצע (נא לעיין בטבלת נפחי הזריקה). המגדל יכול להשתמש בגדלים שונים של זריקות כדי לתפעל את מצע המוליכות החשמלית על ידי שליטה בכמות הנגר שנוצרת. הגדלת גודל הזריקה מעל לנקודת קיבולת השדה תאלץ סבב נוסף ותגרום ל-pwEC להפחית. מצד שני, הקטנת גודל הזריקה מעט מעל או מתחת לקיבולת השדה תגדיל את pwEC, טכניקה זו נקראת ערימת המוליכות החשמלית.



הגדרות בקר השקיה

חשוב לדעת מתי להוסיף זריקות P2, לנהל את גודל הזריקה, לחשב את ההתייבשות ולחשב את נפח הנגר. כדי לעזור בתכנון אירועי ההשקיה שלך, סרוק את הקוד כדי להשתמש במחשבון אסטרטגיית ההשקיה שלנו.

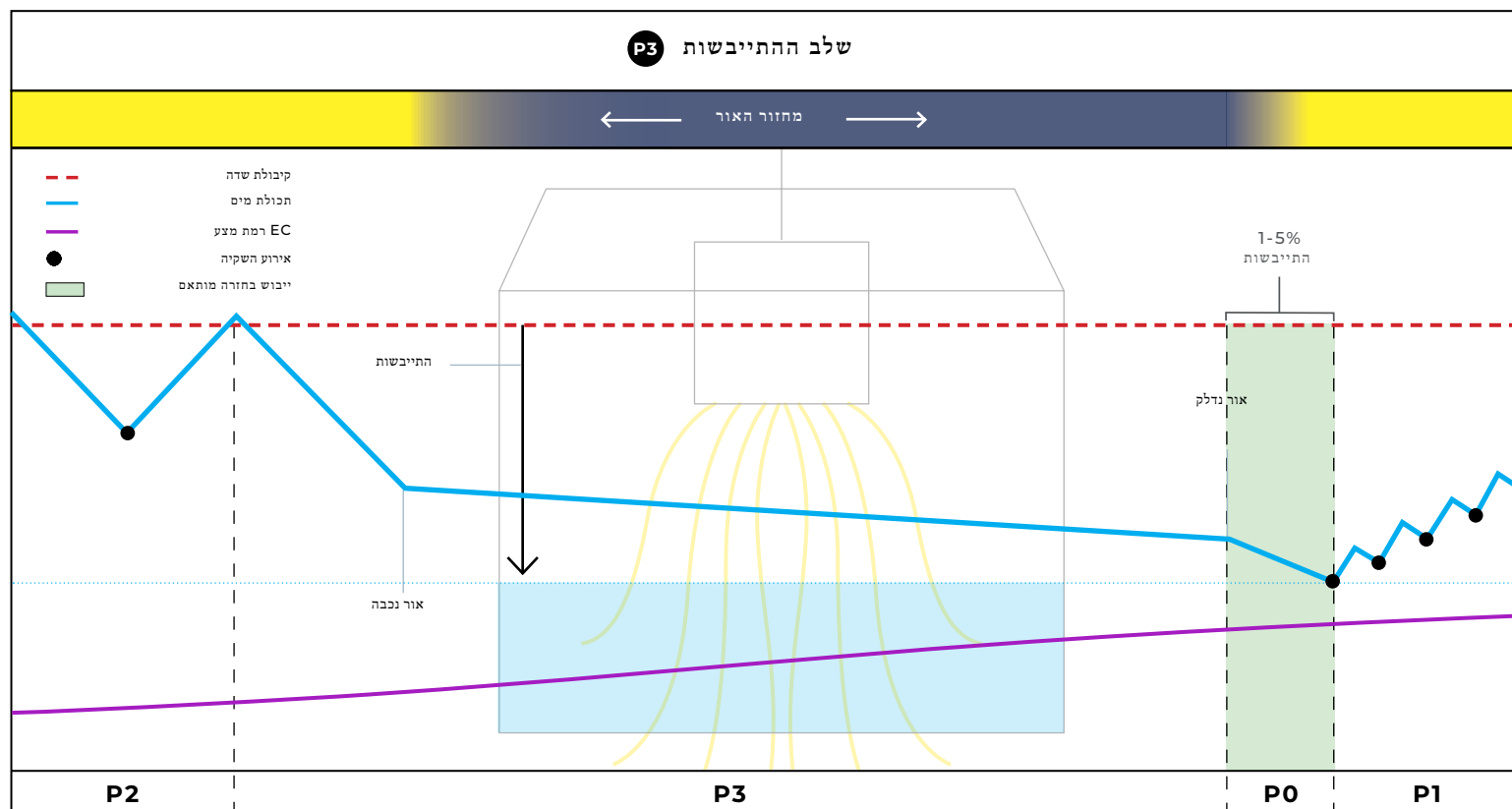


סרוק
כדי לגשת לאסטרטגיית ההשקיה שלנו
מחשבון שיעזור לתכנן את אירועי ההשקיה
שלך תוך שימוש בקצב היבשה שלך.

וגסטיבי	נגרטיבי
פחל תוחפ	פחל רתוי
הלודג הגרזה ↓ רגג רתוי ↓ עצמב תילמשח תוכילומ תדרוה	הלודג הגרזה ↓ רגג תוחפ ↓ עצמב תילמשח תוכילומ תיילע

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חתור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנאי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבוכות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שחומרת החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמה למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נבי של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מקבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבילות אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בין כל הפסדים, פציעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

P3 שלב ההתייבשות



P3 שלב ההשקיה

שלב זה יאפשר למצע להתייבש בחזרה עד לאירוע ההשקיה הראשון של היום שלאחר מכן. ההתייבשות חיונית מכיוון שהוא מאפשר לשורשים לנשום ומונע בעיות כמו ריקבון שורשים, שיכול לקרות כאשר השורשים נשארים רטובים זמן רב מדי. ייבוש בחזרה נוסף הוא 1% - 5% התייבשות לאחר שהאורות דולקים עד לזריקה הראשונה 30 דקות - 2 שעות "התפשטות לפני השקיה".

ההתייבשות משמשת לקידום צמיחה וגטיבית או גנרטיבית.

קצב ההתייבשות

קצת ההתייבשות הוא ההבדל ב-VWC% על פני תקופה של זמן. לדוגמה: אם מצע בקיבולת שדה מודד 50% VWC ושעה לאחר מכן נמדד ב-48% VWC, קצב הייבוש הוא 2% לשעה, קצב זה שימושי בעת תכנון אירועי השקיה P2 וכדי לשמור על יבש בטווח הרצוי. קצב ההתייבשות בזמן כיבוי האורות נדרש גם כדי לתכנן במדויק אירועי השקיה באמצעות מחשבון אסטרטגיית השקיה.

סרוק

כדי לגשת לאסטרטגיית ההשקיה שלנו מחשבון שיעזור לתכנן את אירועי ההשקיה שלך תוך שימוש בקצב הייבוש שלך.

הערה: שימו לב כי יעדי ההתייבשות שסופקו כאן מבוססים על שינוי יחסי, בעוד שחלק מהמלצות ההתייבשות מסתמכות על שינוי מוחלט. ניצול שינוי יחסי חיוני לדיוק רב יותר כאשר עוסקים במצעים בעלי קיבולת שדה משתנה ונקודות רוויה מלאות. זאת בשל העובדה שהשינוי בתכולת המים הנפחית (VWC%) יהיה פרופורציונלי ישיר לנפח התמיסה הכולל במצע. ההבנה באיזה סוג מדידה נעשה שימוש חיונית לכוונון עדין של אסטרטגיית השקיה מדויקת ויעילה.

תושבייתה דעי P3	
גנרטיבי	גנרטיבי
30-40%	40-50%
לחץ פחות	לחץ יותר
סינצנ תוחפנתה /תכשוממ הלידג	תיטקפמוקו הרצק הלידג



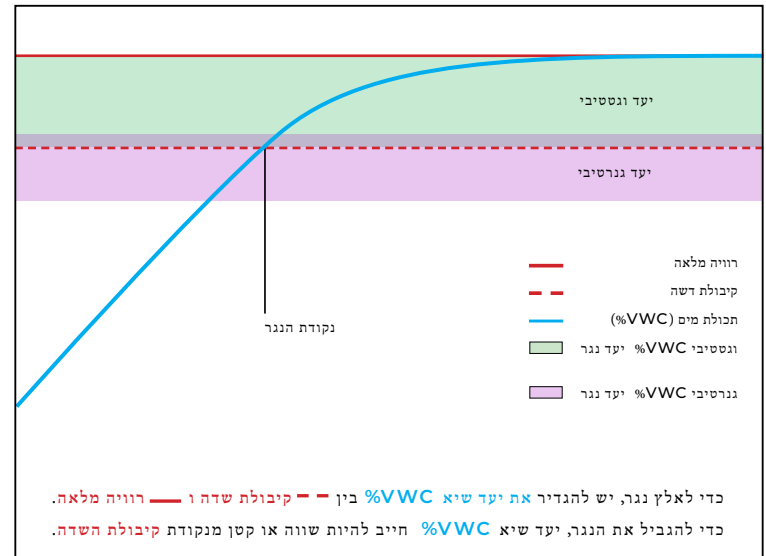
קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזרו מיד את מכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנאי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- הוראות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כגון כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחזרה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. לחלופי את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

קביעת יעד נגר

ברגע שמגיעים לרוויה מלאה, $VWC\%$ יישאר קבוע. כל מים נוספים שנוספו למצע ברוויה מלאה ינוקו ולא יגדילו את $VWC\%$.

קביעת $VWC\%$ בנקודת נגר חיונית למניפולציה של מצע המוליכות החשמלית על ידי שליטה בנפח הנגר שנוצר על ידי אירועי השקיה. על המגדל לקבוע אסטרטגית יעד $VWC\%$ תוך התחשבות ב $VWC\%$ בקיבולת שדה ורוויה מלאה. הגדרת יעד $VWC\%$ מעל נקודת הרוויה המלאה תגרום לנגר מוגזם והיא שאי אפשר להגיע אליו.



PRO טיפ: יש להציב טפספת נוספת בכד מדידה כדי לתפוס מי השקיה לנסר את נפח ההזרקות.

נפח הזרקה	
גודל מצע	1% נפח הזרקה
4 ליטר עציץ	40 מ"ל
7 ליטר עציץ	70 מ"ל
10 ליטר עציץ	100 מ"ל
10 ס"מ Rockwool (דלתא 6.5)	6.5 מ"ל
10 ס"מ Rockwool (דלתא 10)	10 מ"ל
15 ס"מ Rockwool (הונגו)	35 מ"ל
Uni-Slab Rockwool	50 מ"ל
15 ס"מ לוח סלעים	100 מ"ל

יעדי נגר המבוססים על גודל המצע		
על ידי התאמת גודל הזריקות שלנו כדי להגדיל או להקטין את נפח הנגר, אנו יכולים לשלוט במדויק ולכוונן את מצע המוליכות החשמלית.		
גודל מצע	נפח נגר ונטטיבי (8%-16%)	נפח נגר גנרטיבי (1%-7%)
4 ליטר עציץ	320 מ"ל - 640 מ"ל	40 מ"ל - 280 מ"ל
7 ליטר עציץ	560 מ"ל - 1,120 מ"ל	70 מ"ל - 490 מ"ל
10 ליטר עציץ	800 מ"ל - 1,600 מ"ל	100 מ"ל - 700 מ"ל
10 ס"מ Rockwool (דלתא 6.5)	56 מ"ל - 112 מ"ל	7 מ"ל - 46 מ"ל
10 ס"מ Rockwool (דלתא 10)	80 מ"ל - 160 מ"ל	10 מ"ל - 70 מ"ל
15 ס"מ Rockwool (הונגו)	280 מ"ל - 560 מ"ל	35 מ"ל - 245 מ"ל

מטרות אסטרטגית השקיה				
סיום הצמח	השמנת הצמח	התמתחות הצמח	גדילה	שלבי צמיחה
9 - 8	7 - 5	4 - 1	4 - 2	שבועות
4 - 3	6 - 3.5	10 - 4	5 - 3	מצע EC
50% - 40%	40% - 30%	50% - 40%	50% התחלתית, 25% כל הבאים	התייבשות
ונטטיבי מצע EC, גנרטיבי גב יבש	ונטטיבי	גנרטיבי	ונטטיבי	אסטרטגיה

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניתי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניתי פטור של אחריות: במידה שחוצאת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לנבי סחירות או התאמת לסטרה פרטנית או אחרת. שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווי המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסדר הבלעדי של המשתמש או הקונה כנין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירות Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®

הליך נגר

אזהרה: הקפד לפקח על הייבוש בחזרה בצמחים גדולים יותר כדי למנוע ייבוש בחזרה מעבר לנקודת ההתייבשות.

1	בחר	לפני תחילת שלב ההשקיה P1, בחר 2-3 צמחים בגודל ממוצע בתוך כל אזור השקיה. זה ייתן את הייצוג הטוב ביותר של הנגר הממוצע עבור צמחים בתוך האזור.
2	מקם	שים כל צמח שנבחר על גבי מגש שיבוטים עם תוספת. זה יאפשר לצמחים להתנקז בחופשיות לתוך המגש מבלי לשבת בנגר.
3	השקה	אפשר לשלבי ההשקיה P1 ו P2 פעול כרגיל.
4	אסוף	אסוף נגר מכל מגש מיד לאחר סיום שלב ההשקיה P2 כדי למנוע אובדן מים עקב אידוי.
5	מדוד	מדוד את נפח הנגר בגליל מדורג.
6	בחן	בעזרת מד המוליכות החשמלית ורמת החומציות מכוילים, בדוק המוליכות החשמלית ורמת חומציות של נגר.
7	השווה	השווה המוליכות החשמלית של הנגר לחיידן מצע המוליכות החשמלית כדי לאמת את הדיוק של חיידן מצע המוליכות החשמלית. נגר המוליכות החשמלית נוטה להיות מעט נמוך יותר מהמוליכות החשמלית של המצע.
8	התאם	עיון בתרשימים של טווחי הנגר והמצע בהליך אסטרטגיית השקיה מדויקת והתאם את אירועי ההשקיה בהתאם כדי לשמור על המוליכות החשמלית של המצע בטווח הנכון בהתבסס על שלב הצמיחה.
9	רמת החומציות	בהתבסס על רמת החומציות של נגר, התאם את רמת החומציות של תמיסת תזונה קלט כדי להביא את רמת החומציות של המצע לטווח הנכון. הערה: רמת החומציות של הנגר צריך להיות מעט גבוה יותר מרמת החומציות של תמיסת התזונה הקלט כדי לציין צמח מתפתח בריא. רמת החומציות נמוכה יותר של נגר מצביעה על כך שלצמח יש בעיות בשימוש בחומרי הזנה באזור השורש. רמת החומציות הנמוכה מתרחשת בדרך כלל כאשר אזור השורש רטוב מדי והשורשים יושבים בלחות רבה מדי וריקבון.

PRO טיפ: כדי להבטיח קריאת חיידן מדויקת, ארוז את הקוקו היטב סביב החיידן כדי להימנע מכיסוי אוויר.

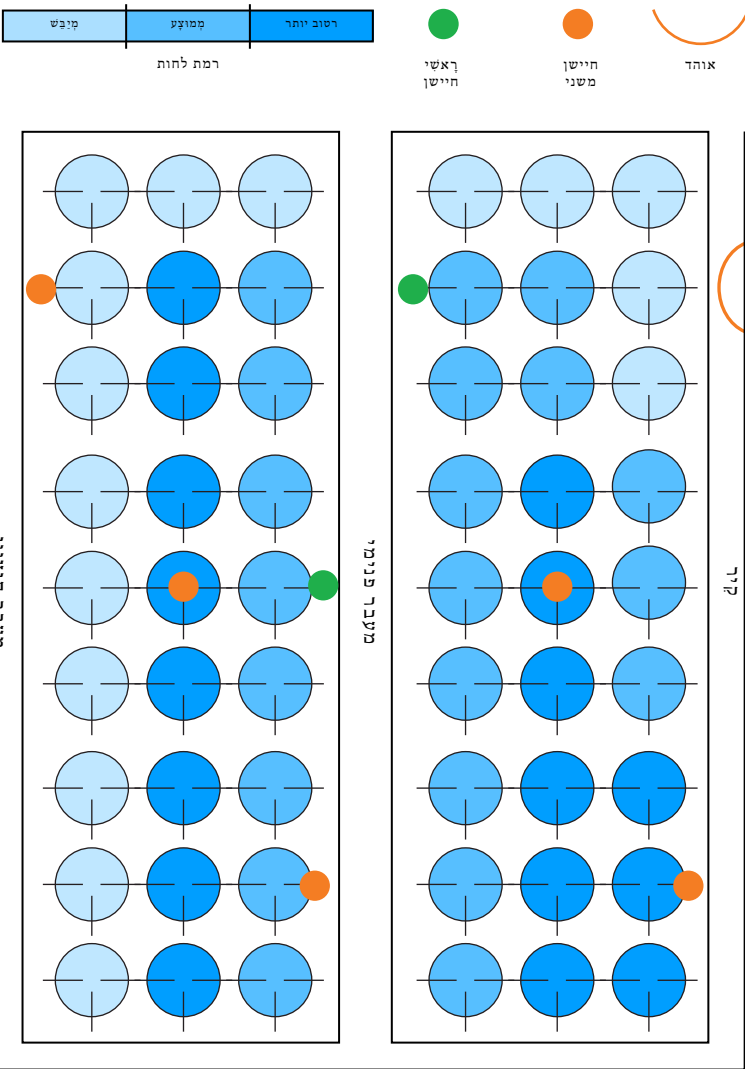
מיקום חיידן מצע			
Rockwool	L 10 עציץ	L 7 עציץ	L 4 עציץ
2.5 ס"מ מלמטה	5 ס"מ מלמטה	5 ס"מ מלמטה	2.5 ס"מ מלמטה

מיקום חיידן אזור השקיה

צמחים הממוקמים באזורים שונים בתוך אזור השקיה חווים שיעורי יובש שונים עקב שינויים במשתנים סביבתיים כגון טמפרטורה וזרימת אוויר. לדוגמה, לצמחים ליד מאוורר או אי יהיה קצב מוגבר של יובש, בניגוד לצמחים במרכז אזור השקיה כאשר בוחרים את המיקום הטוב ביותר עבור חיידן מצע לשליטה על אזור השקיה, חשוב לבחור צמח המייצג בצורה הטובה ביותר את רמת הלחות הממוצעת של כל הצמחים בתוך האזור. עבור אזורי השקיה גדולים יותר, ייתכן שיהיה צורך להשתמש במספר חיידנים הממוקמים באזורים שונים כדי להגדיר את אסטרטגיית ההשקיה שלך. תלוי בבקר ההשקיה חיידנים נוספים עשויים לשמש כנתונים משלימים או לשמש לביצוע קריאות ממוצעות.

PRO טיפ: ייעד זנים בודדים לאזורי השקיה ספציפיים עקב שיעורים משתנים של התייבשות.

התמונה למטה מציגה את השונות ב VWC% שניתן לראות באזורים שונים של אזור ההשקיה בהתבסס על גורמים סביבתיים בחדר גידול.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חוזר מיד את מיכל המוצר שסרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש את הקונה מקבלים את התנאים הבאים: תנית פסור ומגבלות אחריות. הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מוכנות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משמעת, לנכי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תויות המוצר, אין נעז של Athena Ag, Inc מורשת לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc מתערת פכל אחריות שהיא בין נוקים מיוחדים, מקרים או תוצאותיות הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנכללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסדר הבלעדי של המשתמש את הקונה בין כל הפסדים, מציעות או נוקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא עלול על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc להחליף את המוצר.



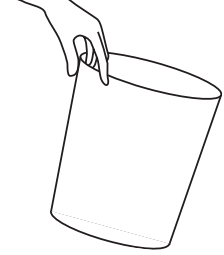
הרגנ/הנזה ידעי Pro Line													
	צמיחה				פריחה								
	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 5	שבוע 6	שבוע 7	* שבוע 8	** שבוע 9/ סומק
EC	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0 - 0.0
PH	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3
יעד נגר EC	- 4.0 5.0	- 4.0 5.0	- 4.0 5.0	- 4.0 5.0	- 6.0 7.0	- 6.0 7.0	- 6.0 7.0	- 5.0 6.0	- 5.0 6.0	- 5.0 6.0	- 4.0 5.0	- 3.0 3.5	- 0.0 1.0
יעד נגר PH	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.8 6.2	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3	- 5.9 6.3
יעד התייבשות	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 50% 60% WC	- 50% 60% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 30% 40% WC	- 50% 60% WC	- 50% 60% WC

ניטור התייבשות

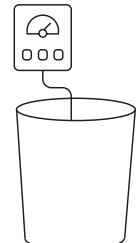
המפתח הוא שהמצע שלך ייבש בחזרה במשך לילה לאחוז היעד.

אתה יכול לעקוב אחר התייבשות על ידי

1



2



איסוף כל עציץ לפני האכלה כדי לקבל שיפוט לגבי מידת היבש של המצע.

השתמש במד תכולת מים כדי לפקח על כמות המים במצע.

השתדל להאכלה אחת בכל בוקר עם בערך 10-25% נגר כשהאורות נדלקים. שאפו שהמצע יתייבש בחזרה במשך 24 שעות. תקופת התייבשות חשובה מאוד כדי לאפשר התפתחות שורש מיטבית.



אזהרה: אם המצע אינו מתייבש בחזרה עד הבוקר, עליך לתת לו להתייבש לפני האכלה כדי להימנע מבעיות של השקיה יתר.



המטרה היא להזין את כל הגינה ולייבש באופן עקבי מדי יום.



אתה לא רוצה מצב שבו מאכיל ביד מספר פעמים ביום.

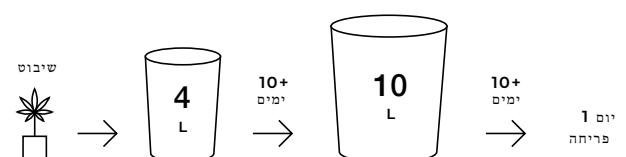
בדיקת הנגר

עקוב אחר הנגר ובצע התאמות להאכלה הבאה (במידת הצורך) בהתבסס על המוליכות החשמלית ורמת החומציות של הנגר ובריאות הצמח. אתה רוצה להיות בטווח של +/- 1 המוליכות החשמלית מיעדי נגר מוצעים ובטווח של +/- 10% מיעדי ייבוש.

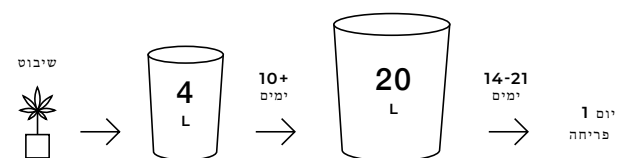
אם תזרים יותר מים דרך המצע, המוליכות החשמלית תהיה נמוכה יותר במצע.



3-3.5 שבועות ירקות - 6 צמחים לכל שטח 4x4/5x5



4-5 שבועות וגסטיבי - 4 צמחים לכל שטח של 4x4/5x5



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניתי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לכלל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה בלבד, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניתי פטור של אחריות: במידה שחומצת אה החוק החלה Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לגבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת. שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc לחלוף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

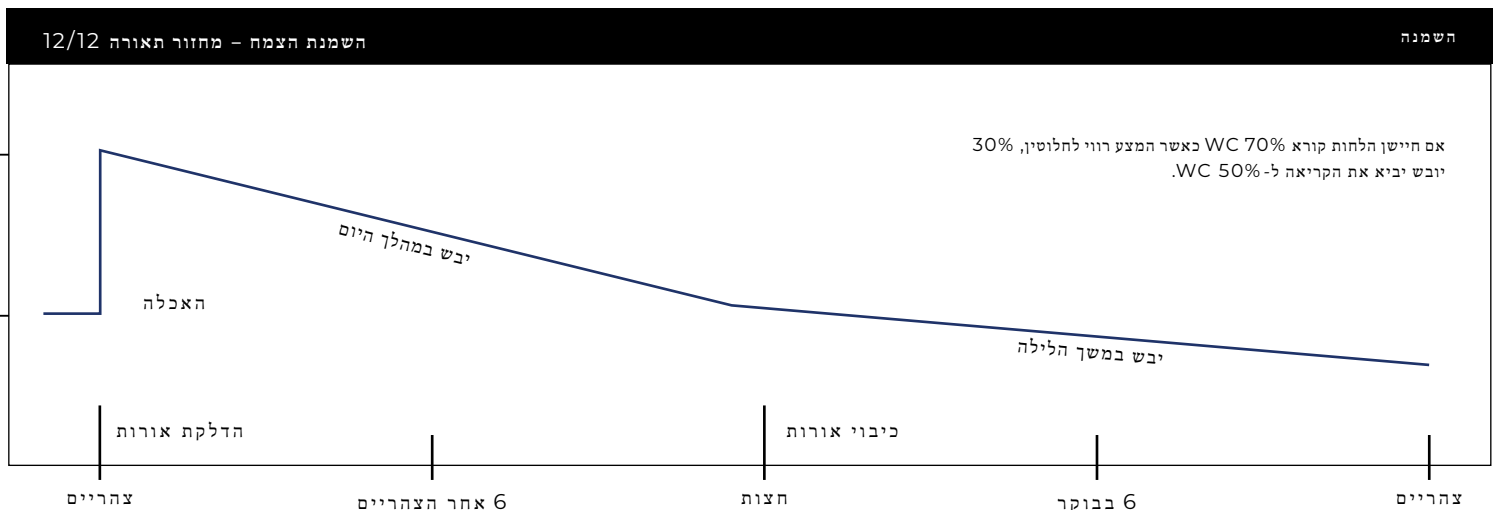
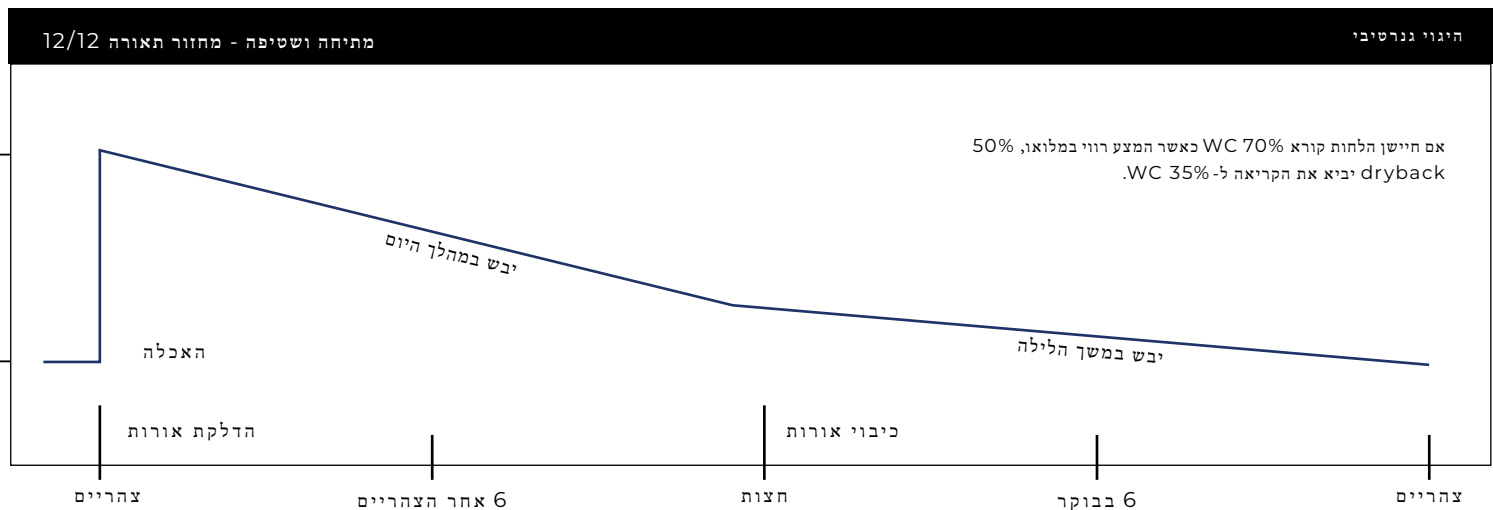
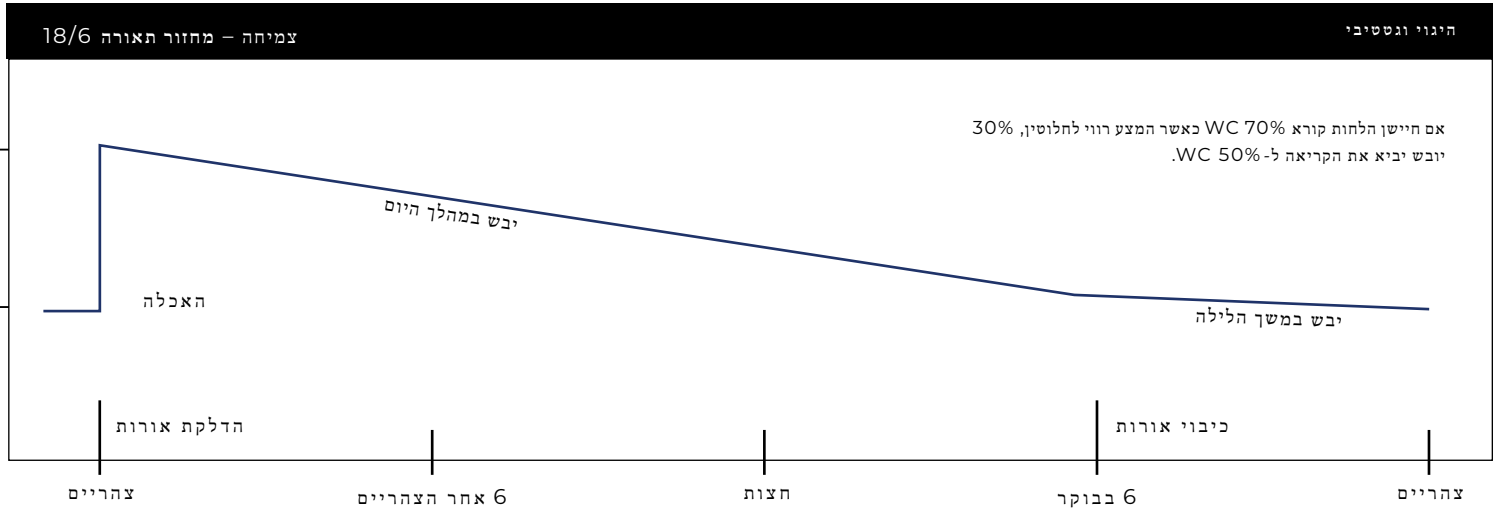


Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור מגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לפטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטנית או אחרת. שאינה תורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

בדיקת נגר שלב אחר שלב



(נא לעיין באסטרטגיית השקיה ידנית של **Pro Line**
ואסטרטגיית השקית מים 42 בעמוד ידנית ב- **Blended**
Line 60 בעמוד)





- 1 אסוף את נוזל הנגר במיכל מעוקר.



- 2 הנח מד מכויל של המוליכות החשמלית ורמת החומציות בכוס המדידה כדי לקבל קריאה.



PRO טיפ: טיפ מקצועי: ניתן לאסוף את הנגר גם בניקוז ממגש מלא של צמחים.



הערה: EC ראשי תיבות של Electrical Conductivity. זה מודד את ריכוז המלח בדשן או במצע, ומציין את כמות היונים הזמינות לצמחים. ערך ה-EC עולה בין כל הזנה כשהחומר מתייבש. כאשר **EC** עולה, השורשים יכולים להיות רגישים יותר להישרף. נהל את הנגר שלך כך שיתאים לשלב הצמיחה הספציפי של הצמח שלך.

הערה: נגר PH נמוך יותר לעומת זאת הוא אינדיקציה לכך שיש בעיות באזור השורש. באופן כללי נגר **PH** נמוך מצביע על כך שלצמח יש בעיות בשימוש בחומרי הזנה באזור השורש. נגר ה-**PH** הנמוך מתרחש בדרך כלל כאשר אזור השורש רטוב מדי והשורשים יושבים בלחות וריקבון רבה מדי.

בדיקת EC



יעד המוליכות מוליכות חשמלית 1 2- החשמלית של הנגר צריך להיות מעל המוליכות החשמלית הנקלטת שלך בהתאם לשלב הצמיחה. (נא לעיין באסטרטגיית השקיה ידנית של Pro Line Hand ואסטרטגיית השקית מים ידנית ב 42 בעמוד- Blended Line 60 בעמוד)

בדיקת PH



ה-pH צריך להיות גבוה יותר בנגר מתמיסת הקליטה כדי להצביע על צמח מתפתח בריא. (נא לעיין באסטרטגיית השקיה ידנית של Pro Line Hand ואסטרטגיית Blended Line 42 בעמוד- השקית מים ידנית ב 42 בעמוד- Blended Line 60 בעמוד)

14-16 ימים



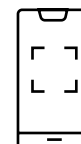
מתכון חור

Pro Line הוא גרם ל-10 ליטר, Cleanse הוא מ"ל ל-10 ליטר.

סדר ערבוב	שיבוט
Balance	השתמש כ-pH למעלה Balance: מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוסאטרון. אין להשתמש עם Netaflex. Pro Balance: מומלץ למתקדמים מערכות השקיה כמו Netaflex.
Pro Balance	
Pro Bloom	12.9
Pro Core	7.7
Cleanse	3
EC	2.0
PPM 500	1000
PPM 700	1400
pH	5.6



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב
לקבל גישה ללוחות
הזמנים הנהלים העדכניים
של פייד מעמיק.



2-3 חודשים



(הזנת אם + פתרון גביע)



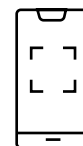
מתכון לאמא וצמיחה

Pro Line הוא גרם ל-10 ליטר, Cleanse הוא מ"ל ל-10 ליטר.

סדר ערבוב	VEG
Balance	השתמש כ-pH למעלה
Pro Balance	Balance: מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוסאטרון. אין להשתמש עם Netaflex. Pro Balance: מומלץ למתקדמים מערכות השקיה כמו Netaflex.
Pro Grow	20.3
Pro Core	12.2
Cleanse	13 - 5
EC	3.0
PPM 500	1500
PPM 700	2100
pH	5.8-6.2 (קוקו/רוקוול) 6.0-6.4 (מדיום מבוסס כבול)



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב לקבל גישה ללוחות הזמנים הנהלים העדכניים של פייד מעמיק.



שבועות 1-7



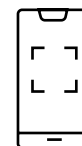
מתכון פריחה

Pro Line הוא גרם ל-10 ליטר, Cleanse הוא מ"ל ל-10 ליטר.

סדר ערבוב	פְּרִיחָה
Balance	השתמש כ-pH למעלה Balance: מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוסאטרון. אין להשתמש עם Netaflex. Pro Balance: מומלץ למתקדמים מערכות השקיה כמו Netaflex.
Pro Balance	
Pro Bloom	20.3
Pro Core	12.2
Cleanse	13 - 5
EC	3.0
PPM 500	1500
PPM 700	2100
pH	5.8-6.2 (ליוקור/וקוק) 6.0-6.4 (לובכ ססובמ סוידמ)



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב
לקבל גישה ללוחות
הזמנים הנהלים העדכניים
של פייד מעמיק.



אחרונים 2 שבועות



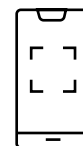
מתכון גימור

Pro Line הוא גרם ל-10 ליטר, **Cleanse & Fade** הוא מ"ל ל-10 ליטר.

סדר ערבוב	פְּרָח
Balance	השתמש כ- pH למעלה Balance : מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוסאטרון. אין להשתמש עם Netaflex. Pro Balance : מומלץ למתקדמים מערכות השקיה כמו Netaflex.
Pro Balance	
Pro Bloom	20.3
Fade	51
Cleanse	13 - 5
EC	3.0
PPM 500	1500
PPM 700	2100
pH	5.8-6.2 (ליוקור/וקוק) 6.0-6.4 (לובכ ססובם סוידמ)



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב
לקבל גישה ללוחות
הזמנים הנהלים העדכניים
של פייד מעמיק.





זוכי גביע הקנאביס





@rkive.cultivation

הכי טוב בסך הכל 1ST
הכי טעים 1ST



@ghostbustersfarm

הכי טוב למראה 1ST
הטרפים הטובים ביותר 2ND



@growmarket.ch

פרח אינדור 1ST



@tricoma_gold_gems

סאטיבה 1ST



@bigbangcreations_

ההצבעה הפופולרית ביותר 1ST
אינדיקה 2ND



@mohaveco

הטיפוח הכי טוב 1ST
הסאטיבה הכי טובה 2ND
אינדיקה הכי טובה 2ND



@lazyriverproducts_cultivation

פרח סאטיבה 2ND



@idealcc_ma

פרח אינדיקה 1ST



@michiganderfire

פרח אינדיקה 3RD
הכי טעים 3RD

soilless_media@



היברידי 1ST
סאטיבה 1ST
אינדיקה 2ND

stonerandco@



פרח 1ST
פרינול 1ST

michiganderfire@



הטרפים הטובים ביותר 1ST

fiore@



פרח בעל מראה הכי טוב 1ST

hiddengroupgenetics@



סאטיבה 1ST

milehighdave420@



אלוף גדול כללי 1ST
היברידי 2ND
סאטיבה דומיננטית 2ND
אינדיקה דומיננטית 2ND

_leafdoctor1@

PRO ★

FIRST PLACE HYBRID
MI MEDICAL
CAREGIVER CUP 2023



@LEAFDOCTOR1_

Detroit Muscle
(GMO x Eastside OG #4)

HIGH TIMES

היברידי 1ST
אינדיקה 1ST
סאטיבה 1ST

gringo_farmer@



אינדיקה מקורה 1ST

norsepharms@

PRO ★

FIRST PLACE
INDICA FLOWER
FORE TWENTY SESH 2022



@NORSEPHARMS

Cap Junky Breeder Cut
(Alien Cookies x Kush Mints)

פרח אינדיקה 1ST
פרח היברידי 2ND

greencloverfarm@

PRO

**FIRST PLACE
GROW MASTER INDOOR**
OREGON GROWERS CUP 2022



@GREENCLOVERFARM
Jiffy Sherbet #2

גידול מאסטר מקורה **1ST**

flowermountainfarmsak@

SUPER BOOF



FARM
HAINES, AK

HIGH TIMES
CANNIS CUP ALASKA 2020
WINNER

היברידי הכי טוב **1ST**

1904provisions@



**BEST OF
NEW YORK**

בחירת אורח מפורסמת **1ST**

thesocietyc@

HIGH TIMES
CANNABIS CUP
MICHIGAN

**INDICA FLOWER
FIRST PLACE**



@THESOCIETYC **HIGH TIMES**

פרח אינדיקה **1ST**

t.h.seeds_official@



GRAP SEEDS
30
NOT BOMBS
3rd place
Breeders Cup
@ic420cup

גביע מגדלים **3RD**

greencloverfarm@



OR LEAF
**OREGON
BOWL**
2022
WINNER
INDOOR FLOWERS
BEST FUEL /

פרח מקורה **1ST**

wow.town@



עישון לגידול ביתי **1ST**

zenleafca@



420 EDITION
**Farmers Cup
2023**
LICENSED FLOWER
BEST SMOKABILITY
ZEN LEAF
BLOCKBERRY
People's Choice

מורשה לעישון **1ST**
פרח (בחירת האנשים) **2ND**

1904provisions@



יכולת עישון (בחירת הציבור) **1ST**
מראה חיצוני (בחירת הציבור) **1ST**
הקניינואידים המשולבים הגבוהים ביותר **1ST**

BLENDED 

אידיאלי למגדלי מלאכה וביתים המשתמשים במערכות השקיה פשוטות או השקיה ידנית. תרכיזים שלמים ומוכנים לשימוש בפשטות אולטימטיבית.

SIMPLICITY

IN A BOTTLE



תכונות עיקריות

- פורמולה סופר נקייה ללא חומר חלקיקי או שאריות
- תהליך סיהור וסינון בן 7 שלבים
- לא יסתום טפטפות/פולטים
- לא ייצור ביופילם
- תואם לכל מערכות ההפריה ושיטות ההשקיה
- עובד היטב טכניקת גידול במים עמוקים (DWC) ובהשקיית ידיים
- נוסחה שלמה שאינה זקוקה לכניסות נוספות
- ניתן לשימוש עם כל מקורות המים
- תוספים מינימליים (CaMg, PK)

Scan code
for Blended Line
Feed Schedules



 **ATHENA®**



Grow A & B

2- חלק חומר תזונתי וגסטיבי

רוחני	החימצ	החירפ
	☛	

Bloom A & B

רכיב תזונתי פורח בן שני חלקים

רוחני	החימצ	החירפ
☛		☛

- דשן בסיס שלם בן 2 חלקים עם מיקרו-אלמנטים משולבים
- מעודד צמיחה וגסטיבית חזקה
- מכיל חנקן נוסף לעלווה שופעת

- דשן בסיס שלם בן 2 חלקים עם מיקרו-אלמנטים משולבים
- ממריץ התחלה מהירה של ייצור ניצן
- מקדם תשואות באיכות גבוהה יותר



CaMg

סידן ומגנזיום & תוספת ברזל

רוחני	החימצ	החירפ
	☛	☛



PK

תוסף פריחה

רוחני	החימצ	החירפ
		☛

- נועד כתוספת 2 חלקים של Athena® Grow A/B ונוסחאות Bloom A/B.
- מספק רמות מיטביות של סידן, מגנזיום, ברזל וחנקן תוך שמירה על איזון יסודי כללי במהלך כל שלבי הגדילה.

- נועד כמשלים 2 חלקים נוסחאות Athena® Bloom A/B
- בוטטר נטול חנקן מספק תוספת זרחן, אשלגן, מגנזיום וגופרית שצמחים בעלי תשואה גבוהה דורשים לייצור ואיכות מקסימליים.

BLOOM A	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-BLA-32OZ
BLOOM A	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-BLA-1G
BLOOM A	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-BLA-5G
BLOOM A	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-BLA-55G
BLOOM A	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-BLA-275G
BLOOM B	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-BLB-32OZ
BLOOM B	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-BLB-1G
BLOOM B	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-BLB-5G
BLOOM B	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-BLB-55G
BLOOM B	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-BLB-275G

GROW A	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-GWA-32OZ
GROW A	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-GWA-1G
GROW A	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-GWA-5G
GROW A	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-GWA-55G
GROW A	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-GWA-275G
GROW B	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-GWB-32OZ
GROW B	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-GWB-1G
GROW B	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-GWB-5G
GROW B	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-GWB-55G
GROW B	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-GWB-275G

CAMG	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-CM-32OZ
CAMG	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-CM-1G
CAMG	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-CM-5G
CAMG	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-CM-55G
CAMG	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-CM-275G
PK	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-PK-32OZ
PK	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-PK-1G
PK	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-PK-5G
PK	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-PK-55G
PK	(275 GAL)	(1041 L)	LQ-PK-275G

*הערה: תזמוני הזנה רשומים משמאל לימין. למינון ותזמון נכונים, ודא שאתה קורא את התרשים משמאל לימין.															
תוכנית התזונה						כל המדידות הן מ"ל ל-10 ליטר									
סדר ערבוב ↓	שיבוט		צמיחה				פריחה								
	השרייה מוקדמת	האכלה	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 5	שבוע 6	שבוע 7	שבוע 8	שבוע 9
Balance	*השתמש כשרמת החומציות למעלה		*השתמש כשרמת החומציות למעלה				*השתמש כרמת החומציות למעלה (מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוזטרון. אין להשתמש עם NetaFlex) *אם משתמשים ב-Blended Balance, אין להשתמש במוצר אשלגן סיליקט נוסף.								
Grow B			29	29	29	29									
Grow A			29	29	29	29									
Bloom B	13	26					32	32	32	32	26	24	13		
Bloom A	13	26					32	32	32	32	26	24	13		
PK									11	16	24	26	32	32	32
CaMg			8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13	8-13		
Fade														32	32
Cleanse	3	3	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13	5-13
EC	1.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.6	2.4	2.3	1.7	1.7	1.7
PPM 500	500	1000	1050	1050	1050	1050	1150	1150	1250	1300	1200	1150	850	850	850
PPM 700	700	1400	1470	1470	1470	1470	1610	1610	1750	1820	1680	1610	1190	1190	1190
pH	5.6		5.8-6.2 (קוקו/צמר סלעים)		6.0-6.4 (מדיום מבוסס כבול)		5.8-6.2 (קוקו/צמר סלעים)			6.0-6.4 (מדיום מבוסס כבול)			6.0-6.4 (הכול)		

תוכנית ריסוס						כל המדידות הן במ"ל לליטר		
תדירות יישום			צמיחה				פריחה	
			שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2
IPM	גורם מונע	2x שבועות	24	24	24	24	24	24
	קרפא	3x שבועות	32	32	32	32	32	32
Stack	גורם ממקסם	2x שבועות	2	2	2	2	2	2
ניתן לערבב יחד עם IPM								

שטיפה	
RO + Cleanse	26 מ"ל
EC	<0.1
PPM 500	<50
PPM 700	<70
pH	6.0 - 6.4
קוקו ימים אחרונים 3	
צמר סלעים יום אחרון	

PRE-SOAK	
קוקו	
• pH 5.5 - 5.8	
• EC 3.5 - 4.0	
צמר סלעים	
• pH 5.0 - 5.5	
• EC 2.5 - 3.0	

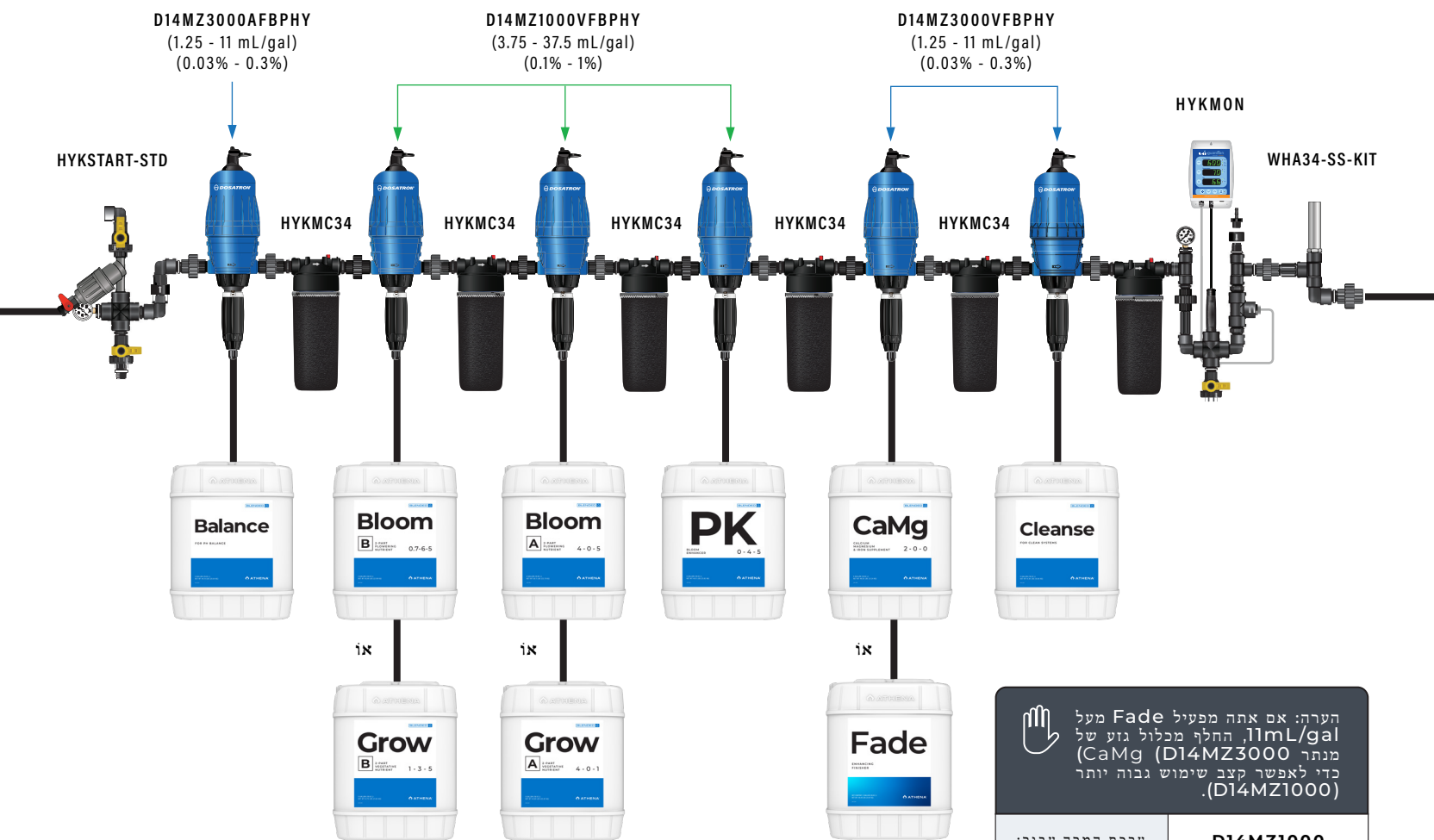
תניית פטור: זו המלצה בסיסית. כל התאמה שנעשתה נתונה לשיקול המספח. התאם את תרשים ההזנה בהתאם לשבועות הדרושים להשלמת הסבב. תלוי במאמץ.

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שסרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומנבילות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סבירות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק הלאומי, Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לכבי סחירות או התאמה לסדרה פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נגזי של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות סקבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק חלל Athena Ag, Inc. מתנקזת סמל אחריות שהוא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבכלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פגיעות או נזקים תובעניים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. לחללית את המוצר.



אוטומציה של התוכנית שלך

דוזטרון מספקת אספקה מדויקת ועקבית של דשנים, חומרים מזינים או תוספים, ומבטיחים שכל צמח יקבל את הכמות הנכונה לצמיחה מיטבית. אוטומציה זו חוסכת זמן ועבודה, מפחיתה בזבז ועלות וממזערת את הסיכון לסעויות אנוש



הערה: אם אתה מפעיל Fade מעל 11mL/gal, החלף מכלול גזע של CaMg (D14MZ3000) מנתר כדי לאפשר קצב שימוש גבוה יותר (D14MZ1000).	
ערכת המרה עבור:	D14MZ1000
מספר חלק של ערכה:	CDD1114VFHY-CONV

אזהרה: אם לא מקפידים על סדר הערבוב הנכון, היווצרות עוללים להתרחש משקעים וקווי השקיה עוללים להיחסם.

זוהי תצורת פאנל מומלצת וסדר מינון באמצעות דוזטרון. אם יש לך מערכת קיימת ואתה צריך להחליף, צור קשר עם שרות היועצים שלך או דוזטרון.

צור קשר	
ATHENA יועץ מתקנים	דוזטרון
#4 844-333-1818	1-800-523-8499

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פסור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביכולת, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נוטת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמה לסטרה פרטנית או אחרת, שצעה חורגת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc מתענה מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה תעלה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Blended Line תזונה/ יעד נגר													
	VEG				FLOWER								
	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 1	שבוע 2	שבוע 3	שבוע 4	שבוע 5	שבוע 6	שבוע 7	שבוע 8*	שבוע 9** Flush
EC	2.1	2.1	2.1	2.1	2.3	2.3	2.5	2.6	2.4	2.3	1.7	1.5	0.0 - 1.5
PH	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3
נגר יעד של EC	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	3.5 - 4.5	5.0 - 6.0	5.0 - 6.0	5.0 - 6.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	4.0 - 5.0	3.0 - 4.0	2.5 - 3.0	0.0 - 1.5
נגר יעד של PH	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.8 - 6.2	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3	5.9 - 6.3
יעד התייבשות	30% - 40% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	50% - 60% WC	50% - 60% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	30% - 40% WC	50% - 60% WC	50% - 60% WC

ניטור התייבשות

המפתח הוא שהמצע שלך התייבש בחזרה במשך לילה לאחוז היעד.

אתה יכול לעקוב אחר תקלות יבשות על ידי:

1

2

איסוף כל עציץ לפני האכלה כדי לקבל שיפוט לגבי מידת היבש של המצע.

השתמש במד תכולת מים כדי לפקח על כמות המים במצע.

השתדל להאכלה אחת בכל בוקר עם בערך 10-25% נגר כשהאורות נדלקים. שאפו שהמצע יתייבש בחזרה במשך 24 שעות. תקופת הייבוש בחזרה חשובה מאוד כדי לאפשר התפתחות שורש מיטבית.



אזהרה: אם המצע אינו מתייבש בחזרה עד הבוקר, עליך לתת לו להתייבש לפני האכלה כדי להימנע מבעיות של השקית יתר.



המטרה היא להזין את כל הגינה ולייבש באופן עקבי מדי יום.

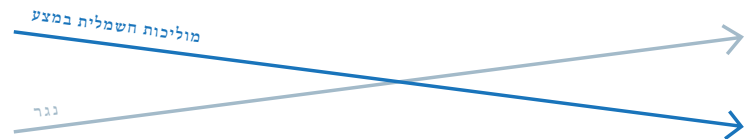


אתה לא רוצה מצב שבו מאכיל ביד מספר פעמים ביום.

בדיקת הנגר

עקוב אחר הנגר ובצע התאמות להאכלה הבאה (במידת הצורך) בהתבסס על המוליכות החשמלית ורמת החומציות של הנגר ובריאות הצמח. אתה רוצה להיות בטווח של +/- 1 המוליכות החשמלית מיעדי נגר מוצעים ובטווח של +/- 10% מיעדי ייבוש.

אם תזרים יותר מים דרך המצע, המוליכות החשמלית תהיה נמוכה יותר במצע.



3-3.5 שבועות ונטסיבי - 6 צמחים לכל שטח 4x4/5x5



5 שבועות ונטסיבי - 4 צמחים לכל שטח של 4x4/5x5



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניתי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה בלבד, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניתי פטור של אחריות: במידה שחומצת או החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לגבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשת לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. לחלופין את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

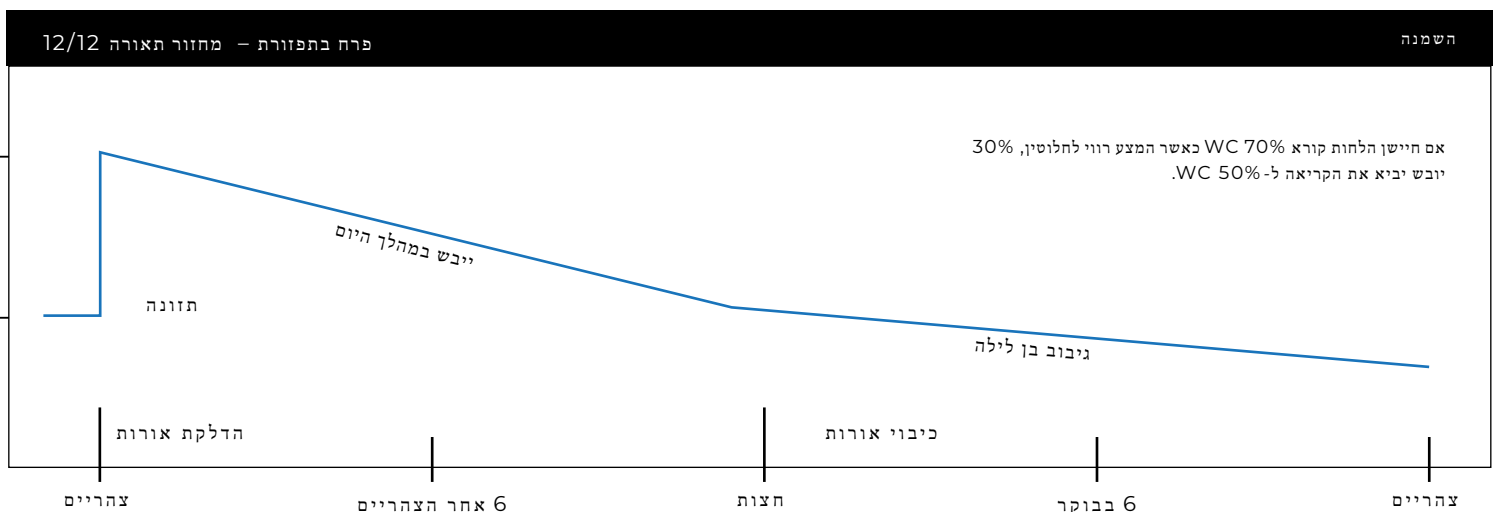
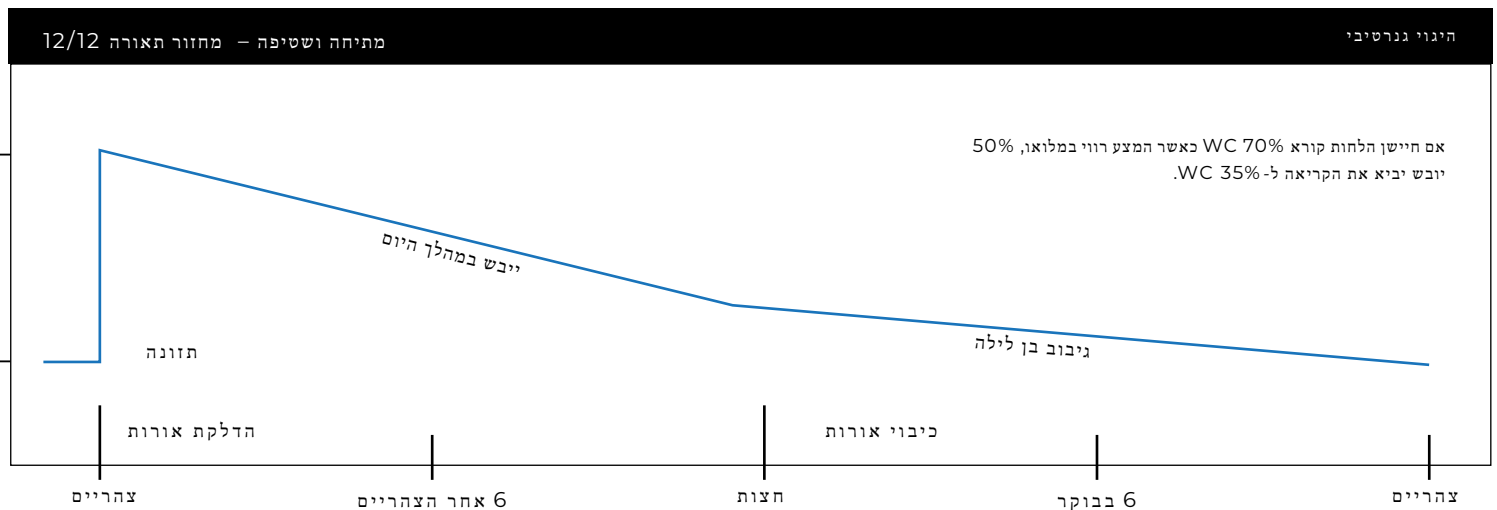
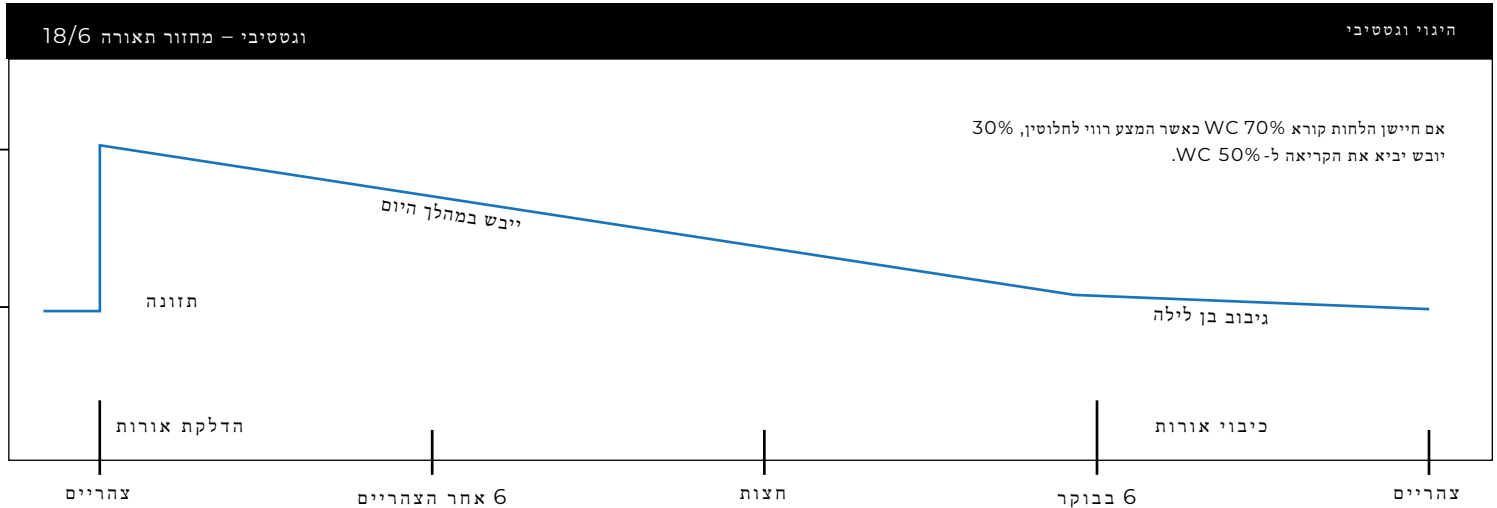


Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחוצמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משמעת, לכבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת. שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, והגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

14-16 ימים

BLENDED

מתכון שיבוט

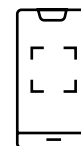
כל המדידות הן במ"ל ל-10 ליטר



סדר ערבוב	שיבוט	
	השרייה מוקדמת	הזנה
Balance	לשימוש כמעלה pH (מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודוזטרון. אין להשתמש עם Netaflex).	
Bloom B	13	26
Bloom A	13	26
Cleanse	3	3
EC	1.0	2.0
PPM 500	500	1000
PPM 700	700	1400
pH	5.6	



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב
לקבל גישה ללוחות
הזמנים הנהלים העדכניים
של פייד מעמיק.



2-3 חודשים



(תזונת האם + פתרון הגביע)

מתכון אם & צמיחה

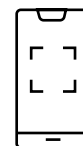
כל המדידות הן במ"ל ל-10 ליטר



סדר ערבוב	צמיחה
Balance	לשימוש כמעלה pH (מומלץ לערבוב מיכל אצווה ודווסרון. אין להשתמש עם Netaflex).
Grow B	29
Grow A	29
CaMg	13 - 8
Cleanse	13 - 5
EC	2.1
PPM 500	1050
PPM 700	1470
pH	5.8-6.2 (קוקו/ צמר סלעים) 6.0-6.4 (מצע מבוסס כבול)



The Perfect Run.™



סרוק אותי

סרוק את הקוד הכי טוב
לקבל גישה ללוחות
הזמנים הנהלים העדכניים
של פייד מעמיק.





זוכי גביע הקנאביס

oklaboyz@

האינדיקה הטובה ביותר 1ST

tonyespo451@

פרח החולה הטוב ביותר 1ST

growerscircle@

פרח אינדיקה 1ST



PRO ★

BLENDED 💧

Athena® Cleanse and
Balance שומרים על ניקיון מים,
אגירה ורמת חומציות מאוזנים.



IMPROVED
WATER QUALITY

תוחול רובע דוק קורס
Pro Line לש מינון
Feed



ATHENA®



Pro Balance

מעלה רמת החומציות

רוחיי	החמצ	החירפ

- עשוי מאשלגן קרבונט מסיס לחלוטין
- מעלה חומציות אבקתי ראשון עבור מגדלים
- משמש להגברת ה-pH של תמיסת הדשן
- ניתן לערבב בכל דילול עבור מערכות דישון ספציפיות
- מסייע במים של אוסמוזה הפוכה (RO) לתמיסת דשן יציבה יותר
- עדיף להשתמש על ידי הוספת תחילה למי השקיה
- חסכוני יותר מהמתחרים



Balance

עבור איזון רמת החומציות

רוחיי	החמצ	החירפ

- עשוי מאשלגן סיליקט מסיס לחלוטין
- משמש להגברת ה-pH של תמיסת הדשן
- מסייע במים של אוסמוזה הפוכה (RO) לתמיסת דשן יציבה יותר
- עדיף להשתמש על ידי הוספת תחילה למי השקיה
- לא מומלץ למערכות דישון מתקדמות וטפטפות בפיצוי לחץ
- הצטברות מסוימת של סיליקט עלולה להתרחש במערכות השקיה לאורך זמן
- חסכוני יותר מהמתחרים



Cleanse

למערכות נקיות

רוחיי	החמצ	החירפ

- מכיל חומצה היפוכלורית- מסיר אבנית טבעי
- לא רעיל, לא מזין, TDS נמוך ו-pH ניטרלי
- שימושי כחומר גידול לניקוי והסרה של הצטברות מינרלים לא רצויה
- מגדיל את פוטנציאל הפחתת החמצון (ORP)
- מנקה חלאות דוממות, חומרים מזינים, חלקיקים אורגניים ומוזהמים אחרים
- יעיל להסרת הצטברות מינרלים (אבנית) במצעי גידול ובקווי השקיה
- שומר על מערכת ההשקיה נקייה יותר ופועלת ביעילות לאורך זמן
- מונע סתימת טפטפות ופולטות
- מריח כמו אקונומיקה אבל זה לא אקונומיקה
- עשוי מנתרן כלורי (מלח) בתהליך אלקטרוליזה קנייני
- חיי מדף ארוכים - יציב ומרוכז לפחות 12 חודשים

אזהרה: מוצר זה מאכל את רוב המתכות. אין לחשוף אבקה או נוזל לאלומיניום. הרחק ממוצרי pH נמוך ואחסן באזור מאוורר היטב. תמיד ללבוש PPE מתאים בעת הטיפול, כולל מכונת הנשמה, הגנה לעיניים וכיסויי עור.

PRO BALANCE	(10 LB BOX)	(4.5 KG)	PRO-UP-10
PRO BALANCE	(25 LB BOX)	(11.3 KG)	PRO-UP-25
BALANCE	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-SIL-320Z
BALANCE	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-SIL-1G

BALANCE	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-SIL-5G
BALANCE	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-SIL-55G
BALANCE	(275 GAL)	(1041 l)	LQ-SIL-275G
CLEANSE	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-CL-320Z

CLEANSE	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-CL-1G
CLEANSE	(5 GAL)	(18.92 l)	LQ-CL-5G
CLEANSE	(55 GAL)	(208.2 l)	LQ-CL-55G
CLEANSE	(275 GAL)	(1041 l)	LQ-CL-275G



Athena® Balance

קבע את כמות **Athena® Balance** הדרושה על בסיס מתכון ההזנה ומקור המים. מקור המים והמתכון של כל אחד שונים. אם יש לך מים ממקור אלקלי, תצטרך פחות איזון. אם יש לך יותר מים ממקור חומצי, תצטרך יותר איזון. עקוב אחר הליך זה כדי לקבוע כמה תצטרך.

Balance המלצת שימוש



Athena® Balance

אידיאלי עבור רוב היישומים בשל התועלת הצמחית המשנית של סיליקטים. (כמו ערבוב ידני ודוטסרונ. אין להשתמש במערכות מבוססות ונטורי).



Athena® Pro Balance

תוכנן עבורו במערכות מבוססות ונטורי כדי למונע סתימה פוטנציאלית. (כמו Netaflex)

אם אתה משתמש ב-Pro Balance, תצטרך להכין תרכיז מלאי תחילה. סרוק את ה-QR הזה כדי ליצור תרכיז מלאי.



Dosatron נוהל

1 הגדר	הגדר את קצב דילול יחידת Dosatron עבור Balance לאמצע הטווח. (זה יותר מדויק)
2 על	הפעל את מינון Balance ומנתני חלקי הדשן ועבור לפח
3 התאם	עקוב אחר רמת החומציות עד שהוא מתייצב. התאם את קצב היישום של Balance במינון שלך כדי להשיג את יעד רמת החומציות שלך.



הערה: קצב יישום האזון משתנה בשבוע לשבוע אם אתה משתמש ב-BLEND LINE.

נוהל ערבוב ידני

סדר הערבוב

Balance

Pro Grow

Pro Bloom

Pro Core

Fade

Cleanse

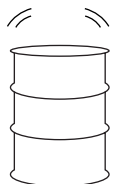
חשוב מאוד שבערבוב מאגר אצווה, Balance תמיד יהיה ראשון בסדר הערבוב. לצורך בדיקה זו, Balance מועבר לסוף סדר הערבוב. ייתכן שתבחין במשקעים או עכירות בעת ערבוב Balance לאחר דשן. זה לא משפיע על הצמח, אבל זו הסיבה שה-Balance הוא ראשון בסדר הערבוב. אותו הדבר נכון לגבי **Blended Line** ו-Pro Line. Balance אחרון בסדר התערובת רק כדי לקבוע את קצב היישום.

Balance

• **Balance** אחרון בסדר מעורב רק כדי לקבוע את קצב היישום.

1 ערבב

ערבב את מיכל האצווה שלך לרמת ה-EC הרצויה עם דשן.



2 מדוד

מדוד כמה **Balance** צריך כדי להגיע לרמת החומציות הרצויה לך. (מרווחים של 1 מ"ל / 4 ליטר)

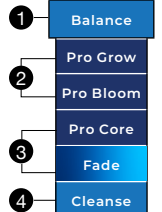


3 תעד

רשום כמה **Balance** נדרש כדי להגיע לרמת החומציות הרצויה.



באצווה הבאה שלך, תחילה הוסף **Balance**, (הסכום שרשמת) ואז לערבב דשן. (אתה צריך להיות ברמת ה-pH הרצויה לך.)



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חזור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מגיעה בובל, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחוצמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת. שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או באחריות Athena Ag, Inc. לחלף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.004

AthenaAg.com

ATHENA®

שלב 2

הליך מאגר אצווה

Netaflex

הגדר 2A	הגדר את הסיבוב של Pro Balance לטווח האמצעי המאפשר גמישות התאמה רבה יותר.
קבע 2B	קבע ל- Netaflex שלך לפרמטרי של רמת החומציות היעד.
בדוק 2C	הפעל תוכנית השקיה מלאה כדי לוודא שהתאמת רמת החומציות מדויקת. תרכיז Pro Balance גבוה יותר עשוי לחרוג ממגבלות המינון של 28 Netaflex /גרם ליטר מומלץ). יש לדלל את התמיסה במידת הצורך.

המלצת שימוש **Balance**



Athena® Balance

אידיאלי עבור רוב היישומים בשל התועלת הצמחית המשנית של סיליקטים. (כמו ערבוש ידני ודוזטרון. אין להשתמש במערכות מבוססות ונטורי).



Athena® Pro Balance

תוכנן עבורנו במערכות מבוססות ונטורי כדי למנוע סתימה פוטנציאלית. (כמו **Netaflex**)



אם אתה משתמש בדוזטרון או בערבוב ידני, התייחס לשיעור היישום של **Balance**.

שלב 1

נוהל ריכוז מלאי



אזהרה: לעולם אין להזין תרכיז ישירות לצמחים שלך. תמהיל הריכוז נועד להכנת מאגר אצווה.

28

גרם / ליטר

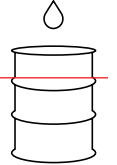
שיעור תערובת ריכוז

אם משתמשים בקצב תערובת תרכיז שונה, ראה מדריך עזר למינון.



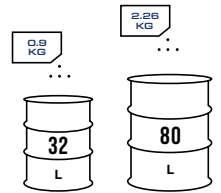
1A

מלא את המיכל במים עד לכ **80% מהנפח הסופי**.



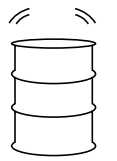
1B

רוקן את כל התוכן של שקית **Pro Line**. (השתמש תמיד בשקית מלאה)



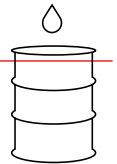
1C

מערבבים היטב עד שכל הגרגירים נמסים. (בערך 15-45 דקות)



1D

מלא את המיכל עד ל**נפח הסופי** ערבבו פעם אחת אחרונה למשך 1-2 דקות כדי להבטיח אחידות מיכל המלאי לפני האימות.



Athena® Pro Balance

כעת יש לך תמיסת של רמת חומציות מרוכזת, המשך להכנת מאגר אצווה.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה, מניעה כיבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר גורם אינם בשליטת **Athena Ag, Inc**. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמה את החוק ההלכה **Athena Ag, Inc** אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה לטענה פרטית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין צגני של **Athena Ag, Inc**. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל **Athena Ag, Inc** מתנעת סכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבילה אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בניין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת **Athena Ag, Inc** לחלוקי את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



PROTECT YOUR HUSTLE

LEVEL UP YOUR CANOPY

שטיפת עלים קלה לשימוש שממשת לייפוט עלווה ולמתן
תזונה ביישום אחד של ריסוס. בטוח לריסוס על צמחים ללא
פגיעה בטעם או באיכות.



להג רובע דוק קורט
IPW Line





IPW שטיפת צמחים משולבת

רוחיי	החמצ	החירפ

- ללא כימיקלים מזיקים - חומצת לימון ושמיני גננות
- השתמש ב- IPW לשטיפת עלים כדי לייפות את העלווה
- יישום ריסוס קל
- ניתן להשתמש בכל שלבי הגדילה
- תואם עם Stack - יכול לערבב באותו מרסס ליישום בו זמנית



Stack משפר פריחה

רוחיי	החמצ	החירפ

- מעודד צמיחה בריאה, מעבר ופריחה
- חומצות אמינו לביצועים מיטביים בבריאות הצמח
- מכיל הורמונים טבעיים שמקורם באצות לעידוד גדילה לרוחב
- מכיל חומצה הומית שמקורה באצות
- תואם לחלוטין עם IPW® Athena - יכול לערבב באותו מרסס ליישום בו זמנית
- אין צורך בהתאמת pH

IPW	(32 OZ)	(0.94 L)	EU-IPW-32OZ
IPW	(1 GAL)	(3.78 L)	EU-IPW-1G
IPW	(5 GAL)	(18.92 L)	EU-IPW-5G

STACK	(32 OZ)	(0.94 L)	LQ-STK-32OZ
STACK	(1 GAL)	(3.78 L)	LQ-STK-1G
STACK	(5 GAL)	(18.92 L)	LQ-STK-5G
STACK	(55 GAL)	(208.2 L)	LQ-STK-55G

פרח		צמיחה				* כל המידות הן מ"ל לליטר	
W1	W2	W3	W4	W1	W2	תדירות היישום	תדירות היישום
24	24	24	24	24	24	מיכל תערובת מונע (ריסוס 2x בשבוע)	IPW
+	+	+	+	+	+		Stack
2	2	2	2	2	2		

⚠ אזהרה: כדי למנוע היווצרות שאריות על העלווה, אנו ממליצים להשתמש במי RO.

יתרונות מיכל התערובת

הגן על העבודה שלך על ידי שימוש ב- **Athena® IPW** כשטיפת עלים ליפות העלווה. שטיפת העלים מציעה מגוון יתרונות משכנעים התורמים לבריאות ולחיוניות הכללית שלהם. על ידי הסרת אבק, מזהמים וחומרים מזהמים פוטנציאליים שהצטברו ממשחי העלים, גדלה יכולתם של הצמחים לפטוסינתזה יעילה, שהיא חיונית לצמיחה מיטבית ולתפוקות חזקות. עלים נקיים יותר יכולים גם להוביל לספיגה טובה יותר של חומרים מזינים ותרסיסי עלים, מה שמאפשר לצמחים גישה למרכיבים חיוניים הדרושים להתפתחותם. בסופו של דבר, שטיפת עלים היא אמצעי פרואקטיבי ומניעתי המטפח צמיחה נמרצת ותומך בגידול של פרחים איכותיים וחזקים.

Athena® Stack, המופק מתמצית אצות (אסקופילוס נודוסוס), מספק חומרי הזנה ביולוגיים היוצרים תנאים נוחים לצמיחה רוחבית, התפתחות ניצנים ושיפור המרץ במהלך המעבר.

ערבוב של **Athena® IPW** ושל **Athena® Stack** יחד באותו פתרון תואם ליישום עלים ויגרום למוצרים פחות מבוזזים וכן לחסוך בעלויות העבודה.

נוהל ריסוס

1 מלא	מלא מיכל במי RO עבור כמות הצמחים שאתה הולך לרסס.
2 IPW	הוסף את Athena® IPW ב-24 מ"ל/ליטר וערבבו עד ערבול יסודי
3 Stack	הוסף 2 מ"ל/ליטר של Athena® Stack וערבב עד שהוא מתערבב. מכיל מרכיב אורגני שיכול להיפרד באחסון או לנער היטב לפני כל שימוש.
4 הרווה	הרווי את המצע במלואו בזרם מי דשן. אם הצמח ספוג לחות מלאה, הוא לא יספוג IPW דרך העלים שלו. אם הצמח מיובש, הוא יספוג IPW דרך העלים שלו. דילוג על שלב זה עלול לגרום לשריפה או לתגובות פיטוטוקסיות.
5 הטמפרטורה	הורד את הטמפרטורה לסביבות 22° מעלות והשתמש במסירי לחות כדי לשמור על לחות בסביבות 55-65% כדי למנוע בעיות עובש וטחב
6 אורות	יש לרסס רק כאשר אורות בעוצמה גבוהה כבויים כדי למנוע שריפה (אורות עבודה או אורות ירוקים בלבד, ללא אורות גידול).
7 רסס	התחילו בריסוס המצע, עקבו אחרי הגבעול והקפידו להטביע את החלק התחתון של העלים.
8 רסס	בצע ריסוס על החלק העליון כדי להבטיח רוויה מלאה של כל עלווה הצמח.
9 ייבש	אפשר מספיק זמן להתייבש (3-4 שעות) לפני הדלקת אורות בעוצמה גבוהה.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חתור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניתי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניתי פטור של אחריות: במידה שחואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. טפורה או משתמעת, לכני סחירות או התאמת לסטרה פרטנית או אחרת. שאינה תורגת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc לחלף את המוצר.

*כל המידות הן מ"ל לליטר		וגנטיבי				פרח		
תדירות היישום		W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3
שגרה (ניקוי כללי ומניעה של אבק על עלים)	ריסוס 2x בשבוע	24	24	24	24	24	24	24
מְרַפָּא (סביבות מאובקות במידה או עלים מלוכלכים במידה)	ריסוס 3x בשבוע	32	32	32	32	32	32	32
 מְבַרֵּיא (סביבות מאובקות במיוחד או עלים מלוכלכים מאוד)	• ריסוס פעמיים ביום • יום מנוחה חזור צעדים למעלה למחזור של 9 ימים.	ב	ג	ד	ה	ו	ז	א
		32	32	X	32	32	X	32

 אזהרה: כדי למנוע היווצרות שאריות על העלווה, אנו ממליצים להשתמש במי RO.

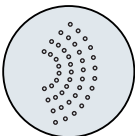
שמירה על צמחים בריאים נוהל ריסוס

הגן על העבודה שלך על ידי שימוש ב- Athena® כשטיפת עלים לייפות העלווה. שטיפת העלים מציעה מגוון יתרונות משכנעים לתורמים לבריאות ולחיוניות הכללית שלהם. על ידי הסרת אבק, מזהמים וחומרים מזהמים פוטנציאליים שהצטברו ממשחי העלים, גדלה יכולתם של הצמחים לפוטוסינתזה יעילה, שהיא חיונית לצמיחה מיטבית ולתפוקות חזקות. עלים נקיים יותר יכולים גם להוביל לספיגה טובה יותר של חומרים מזינים ותרסיסי עלים, מה שמאפשר לצמחים גישה למרכיבים חיוניים הדרושים להתפתחותם. בסופו של דבר, שטיפת עלים היא אמצעי פרואקטיבי ומניעתי המספח צמיחה נמרצת ותומך בגידול של פרחים איכותיים וחזקים.

1 מלא	מלא מיכל במי RO עבור כמות הצמחים שאתה הולך לרסס.
2 IPW	הוסף את IPW® Athena ב-24 מ"ל/ליטר וערבבו עד ערבול יסודי
3 הרווה	הרווי את המצע במלואו בזרם מי דשן. אם הצמח ספוג לחות מלאה, הוא לא יספוג IPW דרך העלים שלו. אם הצמח מיובש, הוא יספוג IPW דרך העלים שלו. דילוג על שלב זה עלול לגרום לשריפה או לתגובות פיטוטוקסיות.
4 הטמפרטורה	הורד את הטמפרטורה לסביבות 22° מעלות והשתמש במסירי לחות כדי לשמור על לחות בסביבות 55-65% כדי למנוע בעיות עובש וטחב
5 אורות	יש לרסס רק כאשר אורות בעוצמה גבוהה כבויים כדי למנוע שריפה (אורות עבודה או אורות ירוקים בלבד, ללא אורות גידול).
6 רסס	התחילו בריסוס המצע, עקבו אחרי הגבעול והקפידו להטביע את החלק התחתון של העלים.
7 רסס	בצע ריסוס על החלק העליון כדי להבטיח רוויה מלאה של כל עלווה הצמח.
8 ייבש	אפשר מספיק זמן להתייבש (3-4 שעות) לפני הדלקת אורות בעוצמה גבוהה.



שטיפת יופיו עלווה



יישום ריסוס קל



שימוש בכל שלבי הצמיחה



IPW

שטיפת צמח משולבת

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, תחור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניתי פטור ומנבילות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביובל, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תניתי פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה למטרה פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- דו"ח המוצר, אין נטייה של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות סתם לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בגין נזקים מיוחדים, ספקיים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבילות אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הכלכלי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קדנתית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



PROTECT YOUR
HUSTLE

ATHENA®



תניית פטור

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תניית פטור ומגבלות אחריות.

תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריהם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביבול, חוסר אפקטיביות אוהשלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה.

של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה למטרה פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בגין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה

המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פציעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

CLEAN ✦

הגנה מהשורה הראשונה למספר מפיצי פתוגנים. המערכת
התלת-חלקית מנקה, מחסאת ומעקרת מערכות השקיה
ומשטחים קשים בכל גודל גידול.

START CLEAN

EVERY TIME



תכונות עיקריות

- ניקוי וחיטוי חדרים בין מחזורי הפריחה
- מבטל ביופילם, חיידקים, עובשים וטחבים
- לשמור על מערכת השקיה מיטבית
- שיעור תערובת נמוך יעיל לעלות
- אינו משפיע על טעם, ריח או צבע

דוק קורס
יזהר רובע
Clean Line



ATHENA®



Reset

חומר חיטוי ועיקור
למשטחים קשיחים

⚠ אזהרה: מומלץ רק לפעולות ניקוי לא לצמחים.
שימוש בקו CLEAN על או סביב צמחים עלול
להשפיע על בריאות הצמח.

- פורמולציה אנטי-מיקרוביאלית
המנקה, ומחסה
- מפזר/חודר לביופילם
- הורג חיידקים, עובש, פטריות ושמרים
- מכיל חומצה פרוקסיאצטית (PAA)
הרשומה ב-EPA
- פורמולה מהירה
- לא מקציף (אלא אם כן נעשה בו שימוש
עם Athena® Perafoam)
- אין צורך בשטיפה
- מתפרק לפחמן דו חמצני ומים - ללא תוצרי
לוואי לחיטוי
- לא קורוזיבי לנירוסטה ואלומיניום
- בטוח למרססים ומערפילים
- מחסא: קירות, ספסלים, רצפות, ציוד,
מדפים, עגלות, כלי עבודה



Perafoam

תוספי קצף

⚠ אזהרה: מומלץ רק לפעולות ניקוי לא לצמחים.
שימוש בקו CLEAN על או סביב צמחים עלול
להשפיע על בריאות הצמח.

- חומר קצף בריכוז גבוה
- תברואה מעולה ויעילות רבה יותר בשימוש
עם Athena Reset
- בטוח לשימוש עם מחמצן פעיל
- טכנולוגיית פעילי שטח קניינית להגדלת
זמן הכיסוי
- עמיד בטמפרטורה נמוכה (עד 0°)
- עמיד למים קשים
- חיי מדף של שנה לאחר פתיחה
- עוצב לשימוש עם Athena® Reset
- השתמש תמיד עם Athena® Reset
Foamer



Renew

מנקה קו מים ומסיר אבנית

⚠ אזהרה: מומלץ רק לפעולות ניקוי לא לצמחים.
שימוש בקו CLEAN על או סביב צמחים עלול
להשפיע על בריאות הצמח.

- תערובת מיוחדת של חומצות, חומרי
חמצון, וקלאטורים
- מסיר ושוטף ביופילם כבד והצטברות
מינרלים
- אופני פעולה מרובים הם חזקים יותר
מחומרי ניקוי המבוססים על חומצה
למהדרין
- שחרור על פעילות אופטימלית של מערכות
השקיה
- מנקה משאבות, מסננים, פולטים, סעפות,
שסתומים וממברנות
- משחזר ומאריך את חייהן של מערכות
השקיה שאינן מתפקדות
- יחס ערבוב נמוך ליעילות עלות
- בטוח לשימוש בצינורות השקיה וכן בקווי
ספסוף בין מחזורי היבול
- מכיל חומצה אסידרונתית (HEDP) ומי
חמצן (H₂O₂)



Reset Foamer

מקציף תרכיז 2 חלקים

- מערכת ייעודית לניקוי, וחיטוי משטחים קשים
- מערכת ההקצפה מכולת מראש לשיעורי השימוש המדויקים של Athena® Reset ו-Athena® Perafoam
- שואב משני מיכלי מוצר מרוכזים בו זמנית
- ממזער טיפול בכימיקלים מסוכנים
- קצב הדילול מוגדר מראש לליטר
- מופעל על ידי אוויר דחוס (מדחס לא כלול)
- משאבת החלפה מהירה עם מסננת מובנת להגנה מפני פסולת
- מיכל מים מובנה – קיבולת 15 גלון (56.8 ליטר).
- צינור ללא קיפולים באורך 50 רגל עם פיית ריסוס עם תבנית מאוורר מנירוסטה

⚠ אזהרה: מומלץ רק לפעולות ניקוי לא לצמחים.
שימוש בקו CLEAN על או סביב צמחים עלול
להשפיע על בריאות הצמח.

RESET	1 GAL	(3.78 L)	CL-RES-1G
RESET	5 GAL	(18.92 L)	CL-RES-5G
RESET	55 GAL	(208.2 L)	CL-RES-55G
RESET FOAMER	50 FOOT	(15.2 M)	CL-FOAM2-50

RENEW	1 GAL	(3.78 L)	CL-REN-1G
RENEW	5 GAL	(18.92 L)	CL-REN-5G
RENEW	55 GAL	(208.2 L)	CL-REN-55G

PERAFOAM	1 GAL	(3.78 L)	CL-PER-1G
PERAFOAM	5 GAL	(18.92 L)	CL-PER-5G
PERAFOAM	55 GAL	(208.2 L)	CL-PER-55G

Reset נוהל קצף:

אפס את החדר שלך

ניקוי הוא אחד הצעדים החשובים ביותר שאתה נוקט כדי לחסל פתוגנים בגינה שלך. Athena® Reset ו-Athena® Perafoam פותחו כדי לתת לך התחלה נקייה בכל סבב. השתמש ב-Athena® Clean Line בין המחזורים לניקוי, חיסוי ועיקור שולחנות, רצפות, סורגים, קווי השקיה; כל משטח קשה שאתה או הצמחים שלך נוגעים בו. בצע את ההליכים שלהלן בין מחזורי החיתוך כדי להבטיח שתתחיל לנקות בכל פעם.

לאחר קצירת חדר, ודא שכל הפסולת פונה מהחדר. לאחר מכן ניתן לטפל בחדר בחום, ולהביא את הטמפרטורה הפנימית ל-140°F 60°C, אם אפשר.

RESET (יישום ריסוס לא מקציף)

הוסף את Athena® Reset לתוך מרסס ביחס של 8 מ"ל לליטר של מים.	הוסף
יש לרסס את כל המשטחים הקשים כדי לחטא ולעקר.	רסס
תן להתייבש. אין צורך בשטיפה.	החזק

מערכות קצף אחרות

הוסף את Athena® Perafoam לתוך מרסס ביחס של 8 מ"ל לליטר של מים.	הוסף
הערה: מערכות שונות עשויות לדרוש שיעורים גבוהים יותר כדי להשיג עקביות קצף רצויה.	
הוסף את Athena® Reset בקצב של 8 מ"ל לליטר מים.	הוסף
ערבב את התמיסה ביסודיות.	ערבב
השתמש בהמלצות היצרן כדי להתאים את הגדרות הקצף למאפייני הקצף הרצויים.	התאם



Athena Reset



Athena Perafoam



Athena Reset Foamer

⚠ אזהרה: הקפד ללבוש ציוד מגן אישי תקין בעת הטיפול במוצרים אלה, כולל משקפי מגן, מגן פנים עם מכונת הנשמה, כיסויים על חולצה עם שרוולים ארוכים ומכנסיים ארוכים, גרביים, הנעלה עמידה בכימיקלים, וכפפות אטומות למים.

מלא את מיכל ה- "Perafoam" Athena® Perafoam.	מלא
מלא את שאר המיכל עם Athena® Reset.	מלא
מלא את מיכל המים 56.8 ליטר.	מלא
ודא ששסתום כדור הפריקה סגור.	וודא
חבר מדחס אוויר מתאים. (CFM 5-10 רגל מעוקב למטר ב-psi 50).	חבר
ודא שכל החיבורים מאובטחים.	אבטח
כוון את פיית הריסוס על משטח ופתח את שסתום כדור הפריקה.	פתח
כסה את המשטח בצורה אחידה בקצף והשאר למשך 30-60 דקות.	כסה
שפשף את המשטח אם תרצה.	שפשף
יש לשטוף במים נקיים אם רוצים (לא דרוש).	שטוף
נתק את אספקת האוויר מהיחידה.	נתק
פתח את שסתום כדור הפריקה כדי להקל לחץ עדיין במערכת.	פתח
אחסן את היחידה עם שסתום כדור פריקה במצב סגור.	אחסן

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות ותנבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שסרס נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פסור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לקרוא אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פסור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה לטעור פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- "תניות המוצר, אין גבול של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתנעת סכל אחריות שהיא בגין נזקים מיוחדים, מקרים או תוצאות תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בגין כל הפסדים, פציעות או נזקים תובענים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוות, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A02.003

AthenaAg.com



חדש את הקווים שלך

קווי השקיה מספקים חומרי הזנה קריטיים ליבול שלך. ביופילם ואבנית עלולים לסתום טפטפות וקווי השקיה, מה שמעניק השקיה והספקה לא עקבית של חומרים מזינים. השתמש ב- **Athena® Renew** בין הסבבים כדי לנקות את קווי ההשקיה שלך, להסיר אבנית דוממת ולהכין את המשטח ליישום חומרי חיסוי. עבור קווים מלוכלכים ישנים שבהם נעשה שימוש עם תשומות אורגניות, ייתכן שיהיה עליך לחזור על הניקוי מספר פעמים על מנת לנקות את כל החלקיקים האורגניים הדוממים מהקווים. בצע את ההליך שלב אחר שלב לחידוש מערכת ההשקיה שלך עם **Athena® Renew** והתחל לנקות בכל פעם.

תעריפי יישום			
חיסוי מערכת	קנה מידה כבד / ביופילם	ניקוי רגיל	
	16 מ"ל לליטר	8 מ"ל לליטר	Renew
8 מ"ל לליטר			Reset

תאימות מינון

ניתן להכניס את **Athena® Renew** למאגר שלך עם **Dosatron** התואם לחומרי חמצון. מערכות מינון אחרות דורשות אסמים מיוחדים כמו ויטון ואפלס שיאפשרו להן מינון של חומצות או חומרי חמצון.

מערכות מבוססות ונטורי כמו **Netaflex** ו-**Rhythm** אינן תואמות את **Athena® Renew** ויש לערבב אותן ביד במאגר לאחר מערכת ההזרקה. מינון ידני לתוך המאגר שלך הוא הדרך הבטוחה ביותר למנוע בעיות במערכות ההזרקה



Athena® Renew



Athena® Reset

הליך ניקוי קווים:

אזהרה: הקפד ללבוש ציוד מגן אישי תקין בעת הטיפול במוצרים אלה, כולל משקפי מגן, מגן פנים עם מכונת הנשמה, כיסויים על חולצה עם שרוולים ארוכים ומכנסיים ארוכים, גרביים, הנעלה עמידה בכימיקלים, וכפפות אטומות למים.

נקה את חדר הגידול מכל הצמחים.	נקה 1
הוסף את Athena® Renew למאגר עם מספיק מים כדי לטעון את המערכת במלואה ביד או דרך מנתח.	הוסף 2
פתח את שסתום השטיפה בקצה קווי ההשקיה כדי לאפשר לתמיסה לזרום דרך הקווים אך לא לטפטפות.	פתח 3
סגור את הקווים וכבה את המערכת במהירות	סגור 4
תן למערכת לשבת 12-24 שעות.	החזק 5
פתח שסתום שטיפה בקצה קווי השקיה ומערכת שטיפה של חלקיקים אורגניים דוממים ואבנית. הערה: חשוב לעשות זאת בצורה לא לדחוף חלקיקים לתוך הטפטפות המיקרו כדי למנוע סתימה.	שטוף 6
כדי לנקות טפטפות, מלאו מחדש את המאגר בכמות קטנה של מים Athena® Renew ב- 8-16 מ"ל לליטר.	מלא 7
הפעל את כל הפולטות ודחוף את התמיסה דרך המערכת פעם אחרונה כדי לנקות טפטפות וצינורות טפטוף ללא סתימה.	הפעל 8
שטפו את המערכת עם 8 מ"ל לליטר של Athena® Reset כדי לעקור.	שטוף 9
שטוף את המערכת במים נקיים	שטוף 10
מלא מחדש את המערכת בחומרי הזנה ו התחל הפריה.	מלא 11

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והנבילות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חתוך מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומנבילות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא סכונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החלל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, ספורשת או משתמעת, לכבי סחירות או התאמת לסטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החלל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נוקם מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנכללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החלל, הסעד הנלקחי של המשתמש או הקונה בין כל הפסדים, צעיקות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

ATHENA®

CULTURE 

CULTURE 

THE MOST
EFFICIENT
WAY TO CLONE

סרוק את הקוד לנהלי
Culture Line



ATHENA®



VPDome™ כיסוי ייחור עבוד שיבוט

רוחיי	החמצ	החירפ

- VPDome™ היא הדרך היעילה ביותר לשכפול.
- כיסוי מתלה בד קל להתקנה מכיל 16 מגשי ייחורים סטנדרטיים.
- אין צורך בכיפות מגש בודדות.
- פעולה פשוטה מייעלת את זרימת העבודה בחדר הילדים.
- חיסכון של 2-4 שעות עבודה בחודש לכל מתלה.
- VPD אחיד ועקבי מפחית תמותה ומזרז השתרשות.
- בנייה עמידה מפחיתה החלפות יקרות של כיפת פלסטיק.
- ציפוי אנטי-מיקרוביאלי מפחית את מחוללי המחלות.
- סגירות דלת מגנטיות נסגרות בלחיצה ולעולם לא נשברות.
- כיסוי מתלה תחתון נועל את הלחות
- מחזיקים למספר סוגים של חיישני טמפרטורה ולחות
- חריצים לכבלי בר אור
- רק לשימוש עם פסי תאורה LED בחום נמוך (ללא T5)
- אחריות יצרן לשנה



Cuts ג'ל השרשה

רוחיי	החמצ	החירפ

- קל לשימוש
- אריזת שפורפרת לחיצה ייחודית שומרת על סטריליות של המוצר
- השתמש רק במה שאתה צריך מבלי לזהם או לבזבז את שאריות המוצר
- נצמד לגבעולים טוב יותר מהמתחרים
- עקביות ג'ל אופטימלית
- אין מזיגה או גריפה
- לא מגושם/רומי כמו מתחרים
- ניתן להוסיף ישירות למאגר אירוקלנר
- שופרת סחיטה ידידותית לסביבה משתמשת בפחות אריזה
- פורמולה לא מכתימה

VPDOME™	TC-VPD
---------	--------

CUTS	7 OZ	LQ-CUTS-7OZ
CUTS	14 OZ	LQ-CUTS-14OZ



מושלם VPD

השגת ה-VPD האופטימלי לצמחים מאפשרת להם להתרחש כראוי, לספוג חומרים מזינים, לספוג CO2 ולמנוע מתח. VPD ראשי תיבות של Vapor Pressure Deficit, מתאם ישיר בין הטמפרטורה והלחות של האוויר.

ייחור מסורתי כולל שימוש בכיפות בודדות עבור כל קבוצה של ייחורים, בעצם יצירת מיקרו אקלים כדי להשיג את רמות הלחות הגבוהות יותר בתוך הכיפה (VPD נמוך יותר) כדי לבסס שורשים. שיטה זו עובדת מצוין, כל עוד אתה שומר על חילופי אוויר עקביים ורמות סביבתיות.

VPD™ VPDome עוזר לשמור על ה-VPD המושלם לאורך תהליך הייחור. שימוש ב-VPD™ VPDome עבור ייחור בקנה מידה גדול דורש הרבה פחות עבודה מאשר אוורור בודדות מדי יום.

בסס את הסביבה

ודא שהסביבה שבה ממוקם VPD™ VPDome היא אופטימלית לצמיחת ייחור לאחר התקשות. יש לווסת את החדר לטמפרטורה של 21-26 °F (70-80 °F מעלות צלזיוס) ולחות החדר ב-65-75% כדי להשיג VPD של כ-0.8-1.0 kPa.

ריסוס ה-VPD™ VPDome בחומר חסיתי כגון Athena® Reset ב-8 מ"ל לליטר (8 מ"ל לליטר) צריך להיעשות לפני כל מחזור ייחורים.

זהירות: זהו האקלים מחוץ ל-VPDOME. לא בתוך VPDOME-ה		
חדר אקלים		
VPD	לחות	טמפרטורה
0.8-1.0 kPa	65-75%	70-80°F (21 - 26 °C)



זהירות: אם לא ממלאים את ה-VPDOME ב-16 מגשים של שיבוטים, לא יתקיימו תנאים סביבתיים אופטימליים. ניתן למקם מכשיר אדים קטן בפנים כדי להשלים את ההבדל הזה.

™Athena® VPDome

תהליך

1 מלא	מלאו את המדפים במגשים טריים של ייחורים וסגרו את הדלתות המגנטיות. זה היום הראשון. הערה: ייחורים הממוקמים על המדפים הגבוהים יותר של ה-VPD™ VPDome יהיו בעלי יתרון סביבתי עקב עליית הלחות/חום.
2 השאר	ביום 2, ניתן להשאיר את VPD™ VPDome סגור כל היום כדי לפתח את רמות הלחות המתאימות.
3 אוורר	ביום 3 ואילך, גיהוק נעשה במשך 5 עד 20 דקות כדי לאוורר את ה-VPD™ VPDome על ידי השארת הדלתות המגנטיות פתוחות למחצה עם רק הפסים המגנטיים התחתונים מחוברים. מקהרים הראו שייחורים נשארים בריאים גם כשהם משאירים דלתות פתוחות עד 4 שעות. הערה: סביבות קרות יותר מחוץ ל-VPD™ VPDome עשויות ליצור רמות גבוהות בהרבה של עיבוי ולכן יהיה צורך בגיהוק פעמיים ביום. הערה: נגב לחלוטין את העיבוי מהדלתות אם יש לחץ של מזיקים או פתוגנים בתוך המתקן.
4 בדוק	יש לבדוק את הייחורים מדי יום לבריאות חומרי הזנה והתפתחות שורשים. הערה: אם מגשי הייחורים הושרו מספיק מראש, יש להאכיל את השיבוטים שוב בימים 5, 7, 9 ו-11 תוך שמירה על 30-35% התייבשות.
5 התקשות	בימים 10-15, יש להקשיח את הייחורים כך שניתן להשאיר את הדלתות המגנטיות פתוחות לחלוטין ולחגור אותן לצדדים. הערה: לפני קיפול הדלתות לשלישים, יש לרסס ולנגב בתמיסה של Athena® Reset ב-1 אונקיות לליטר (8 מ"ל לליטר) מים כדי למנוע צמיחה של פתוגנים.

קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, חתור מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל נורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שחואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת. מפורשת או משתמעת, לנבי סחירות או התאמת לטירה פרטנית או אחרת. שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- חוות המוצר, אין זניז של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. לחלוף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®

82



CULTURE 

Athena® Cuts

ג'ל השרשה

Athena® Cuts ג'ל השרשה הוא ג'ל השרשה מובחר שנוסח להפצת צמחים חדשים מגזרי גזע ועלים של צמחי האם. הוא מנוסח עם הורמון צמחי חיוני המקדם יצירת שורשים וצמיחה מהירים.

ייחור
צעד אחר צעד



מה זה ייחור?

תהליך שכפול פנוטיפים גנטיים על ידי נטילת ייחורי ענפים מצמחי האם. ייחורי ענפים מכילים הורמוני אוקסין המעודדים צמיחת צדדית לשורשים

למה לייחור?

לייצב זנים מועדפים על מנת לייצר יבול סופי עקבי בכל קנה מידה. ייחורים מאותו צמח אם חולקים הרכבים כימוטיפיים זהים

אקלים

TEMP:	23.8° - 26.6° C	(חדר)
RH:	65 - 75%	(חדר)
DH:	80 - 95%	(כיסוי)
VPD:	0.8 kPa	(חדר)
PPFD:	100 - 150	(חופה)
EC:	2.0 - 3.0	(קליטה)
PH:	5.6 - 6.0	(קליטה)

לוח הזמנים של האור



לוחות זמנים צפויים

14 ימים בסך הכל

1-10

כיסוי ימים

2-10

גיהוק ימים

5-10

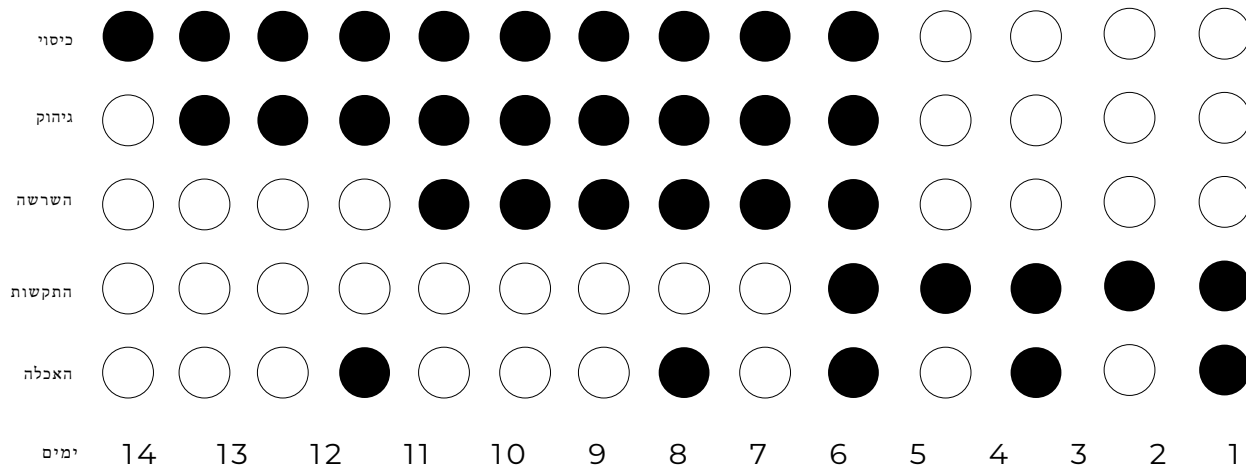
השרשה ימים

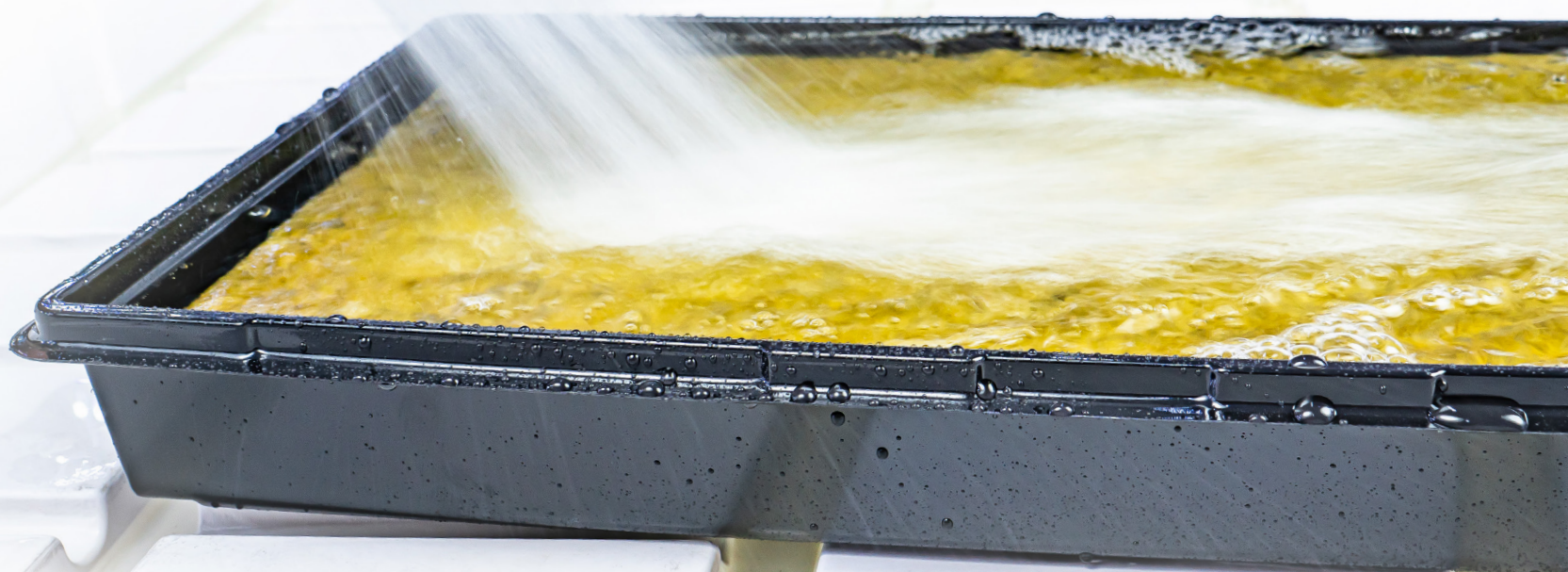
10-14

התקשות ימים

14, 12, 10, 8, 4

האכלה ימים





PRO טיפ:

רמת התמיסה צריכה להיות אחידה עם החלק העליון של לוח הצמר כדי להבטיח רוויה מלאה.



2 הרווי את לוח צמר הסלע עם מתכון להזנת ייחורים של **Athena®**.



1 הנח לוח צמר סלעים חדש ויבש לתוך מגש בסיס נקי

תן לצמר סלעים להשרות לפחות 10 דקות 3



הטה את המגש ב-90 מעלות כדי להתנקז במלואו 5



סנן עודפי תמיסה 4

הערה: המגש מרוקן מספיק כאשר נותרו רק טיפות

על מנת לעודד צמח אם לייצר ייחורים איכותיים, זה חיוני לנהל לחות בצורה נכונה באמצעות אירועי השקיה אסטרטגיים ובחירת גודל העציץ המתאים כדי למנוע מהשורשים להיות קשורים אחד בשני.



רטיל 1



1-6 סוי



תינדי הלכאה
רגנ 20%



בכל 1x
יומיים

7-14 סוי

תינדי הלכאה
רגנ 20%

בכל יום 1x /
יומיים



רטיל 4



1-7 סוי



תינדי הלכאה
רגנ 20%



בכל 1x
יומיים

8-15 סוי

2 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

5 דקות.
בכל יום 5x

16-30 סוי

2 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

20 דקות.
בכל יום 5x



רטיל 20



1-10 סוי



תינדי הלכאה
רגנ 20%



בכל 1-2x
יומיים

11-15 סוי

4 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

20 דקות.
בכל יום 5x

16-30 סוי

4 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

40 דקות.
בכל יום 5x



רטיל 25



1-10 סוי



תינדי הלכאה
רגנ 20%



בכל 1-2x
יומיים

11-30 סוי

4 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

30 דקות.
בכל יום 5x

31-90 סוי

4 תופטפט
רגנ 20% ש/ל

60 דקות.
בכל יום 5x



- 1 בדוק את האמהות לפי בריאות הצמח ושיעורי הצמיחה הכוללים.

הערה: הגבל ייחורים רק לצמחי אם בני 60 יום לפחות, אך לא יותר מ-185 ימים. צמחים מבוגרים נוטים להיות "עציים" יותר ויש להם פחות סיכוי לשמור על בריאות הצמח המיטבית או תכונות גנטיות מובחנות

PRO טיפ: אין לקחת ייחורים מצמחי אם עם גדילה עצורה, סימנים לא בריאים של מחסור חמור בחומרים מזינים, מתח סביבתי, מזיקים או פתוגנים.



2 זהה ענפים לחיתוך, תוך התמקדות בחלק העליון והאמצעי של הצמח.

PRO טיפ: עובי הענפים צריך להיות לפחות **0.3** ס"מ ואורכם יותר מ-**15** ס"מ. הימנע מהענפים הכפופים בחלק התחתון של הצמח.

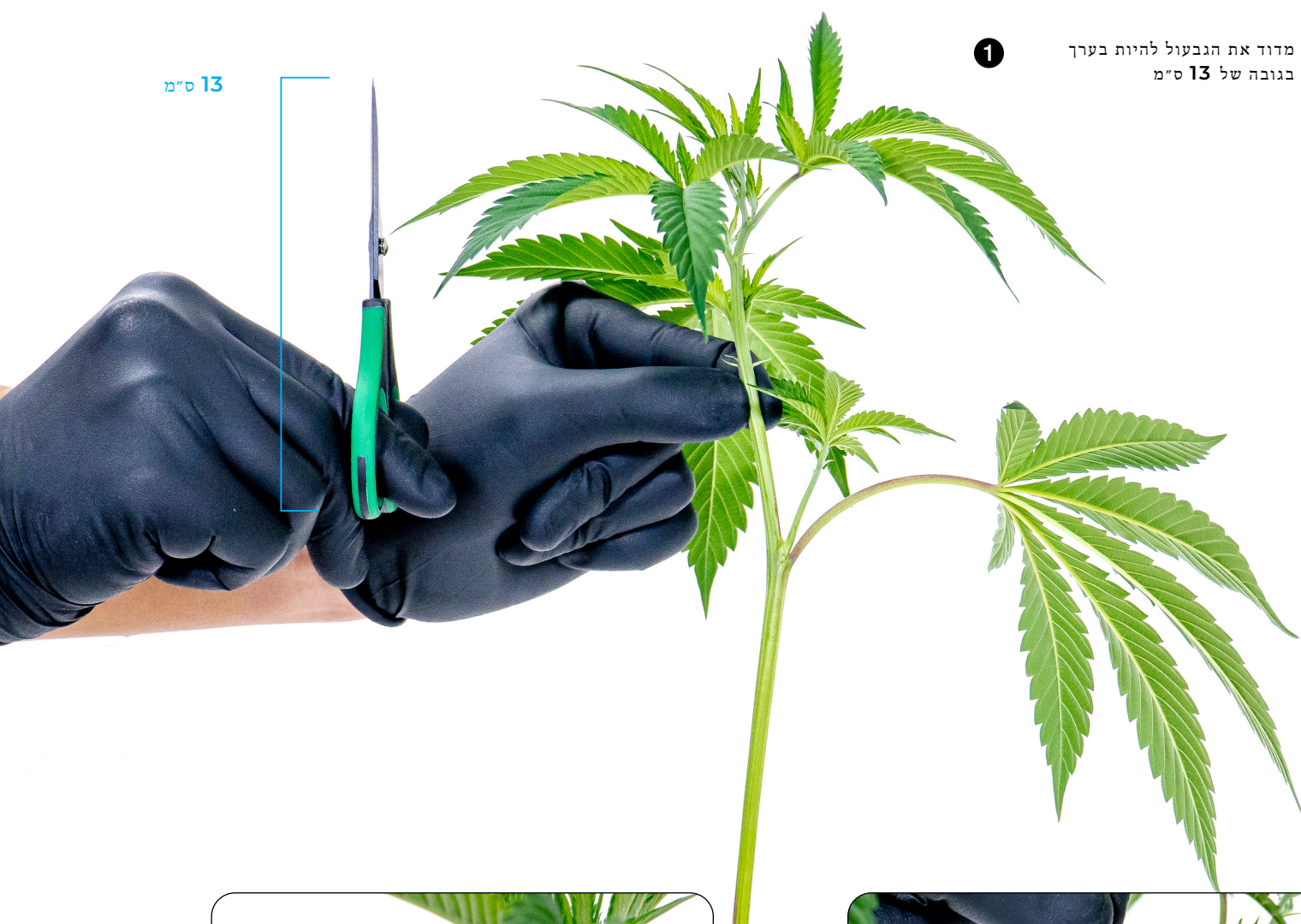


PRO טיפ:

יש לקחת ייחורים באופן שווה מסביב לצמח האם כולו כדי ליצור צורה מאוזנת ואחידה.

טכניקה זו תייצר ענפים ראשוניים נוספים לאחר תקופה של שלושה שבועות של צמיחה מתחדשת.

אסוף את הייחורים בחופנים של 25 עד 36 ייחורים כדי 3 להביא למעמד הבא

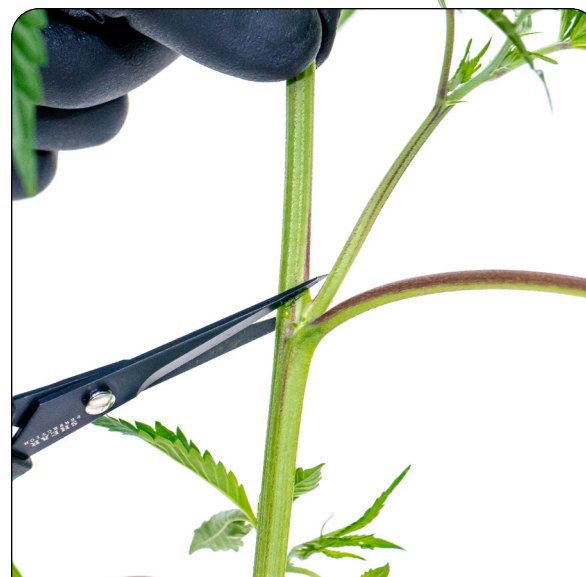


1 מדוד את הגבעול להיות בערך בגובה של 13 ס"מ

13 ס"מ



3 הסר את ועלי המניפה על ידי הצמתים התחתונים ביצוע חתכים צמודים לגזע



2 חתוך את הגבעול כדי ליצור את החיתוך בערך של 13 ס"מ.



5 חתוך את קצות הלהב.



4 החזק את החלק העליון של הייחור על ידי יצירת אגרוף חושפת את קצות הלהב

גביע הייחורים

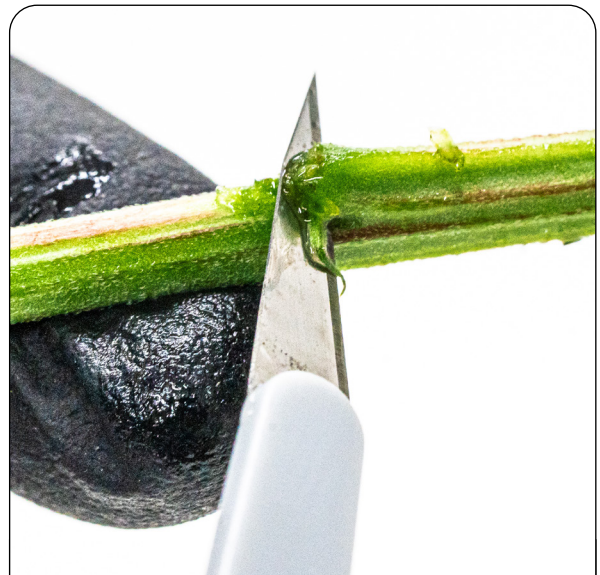
הקצו 25 ייחורים לכל גביע

אם ייחורים לא נתקעים תוך 1-2 שעות, הוסף עוד מתכון של **Athena® Mother** לפי הצורך כדי לשמור על רמת 100-125 מ"ל בכל כוס. 1.5 ס"מ - 4 ס"מ התחתונים של כל גבעול חיתוך תמיד צריכים להיות שקועים בתמיסה עד שהוא נתקע כדי למנוע כל התייבשות ונבילה.

1

הנח ייחורים מטופחים לתוך גביע 500 מ"ל המכיל 100-125 מ"ל מתכון האם של **Athena®** (עמוד 49 עבור **Pro Line**, עבור 63 עמוד **Blended Line**) על גבי מעמד הגביע.

כל גביע של 500 מ"ל יכול להחזיק בבטחה 25 ייחורים למשך 1-2 שעות בנוזל רב כל כך



- 1 השתמש באזמל כדי לחתוך את החלק התחתון של הגבעול בזווית של 45 מעלות כדי לחשוף יותר הורמונים של רקמת צמחים המקדמים חלוקת תאים לצמיחת שורשים



- 2 טבול את קצה עם זווית 45° של הגבעול לתוך זכוכית הזריקה המכילה את תרכובת ההשרשה של **Athena® Cuts**

- 3 כסה את ה-2.5 ס"מ התחתונים של הגבעול על ידי סיבוב איטי שלו בתרכובת למשך 5 שניות



- 4 הדביקו בעדינות את קצה הזווית של 45° של גבעול החיתוך, המצופה ב- **Athena® Cuts**, בחלק העליון של קוביית צמר הסלע, בעומק של כ- 2-2.5 ס"מ.



הערה: היזהר לא לשבור את הגבעול. אין להכריח את הגבעול לתוך הקובייה.

2 - 2.5 ס"מ עומק

הכנס מגש תבנית

הנה את הייחורים המחוברים לתוך מגש ההכנסה. כדי למנוע בעיות פוטנציאליות של חופת יער מצפיפות יתר, השתמש בכל תוספת אחרת. מגש הכנסה של 72 תאים צריך להכיל רק 36 שיבוטים.





הערה: אם לא ממלאים את ה-VPDOME™ ב-16 מגשים של שיבוטים, לא יושגו תנאים סביבתיים אופטימליים בתוך ה-VPDOME™. ניתן להשתמש במכשיר אדים קטן המוצב בתוך הכיסוי כדי לפצות על ההבדל הזה.

- 1 מלא את המדפים במגשים סריים של ייחורים וסגור את הדלתות המגנטיות. זה היום הראשון





הערה: אם מגשי הייחורים הושרו מספיק מראש, יש להאכיל את הייחורים שוב בימים 5, 7, 9 ו-11 תוך שמירה על 30-35% התייבשות.



2 ביום השני, ניתן להשאיר את VPDome™ סגור כל היום כדי לפתח את רמות הלחות המתאימות





הערה: לפני קיפול הדלתות לשלישים, יש לרסס ולנגב בתמיסה של **Athena Reset** ב- 8 מ"ל לליטר של מים כדי למנוע צמיחה של פתוגנים



הערה: סביבות קרות יותר מחוץ ל-**TMVPDOME** עשויות ליצור רמות גבוהות בהרבה של עיבוי ולכן יהיה צורך בגיהוק פעמיים ביום.



ביום 3 ואילך, גיהוק נעשה במשך 5 עד 20 דקות כדי לאוורר את ה-**TMVPDome** על ידי השארת הדלתות המגנטיות פתוחות למחצה עם רק הפסים המגנטיים התחתונים מחוברים.



CULTURE 

SAY GOODBYE TO DOMES

אין עוד כיפות דקיקות שנשברות בקלות וצריך להחליף כל הזמן

VPDOME™



מצא את המשווק המורשה הקרוב ביותר שלך @ATHENA

TISSUE CULTURE

FOR EVERYONE



תכונות עיקריות

- מכסה מנוע זרימה מספק מרחב עבודה גדול עם מהירות פנים של 0.5-0.9 מ' לשנייה
- אוטוקלאב ייעודי עם פעולת עיקור בנגיעה אחת
- מכיל תערובות חומרי תרבות רקמה שהוכנו מראש: שורשים ויורה
- פורמולות מדיה מכילות את כל המרכיבים, רק להוסיף מים
- ארגז כלים משולב כולל את כל מה שצריך כדי לעשות תרבות רקמה
- הליך משולב שלב אחר שלב כיצד לעשות זאת השתמש בערכת התרבות

קודס Culture Line
להנל דוק





מכסה מנוע זרימה

- מעבדה ניידת לתרבות רקמות על גבי שולחן.
- אזור עבודה נקי גדול בגודל 2.58 רגל מעוקב משתרע ב-24 אינץ' מול מסנן HEPA.
- מסנן מראש G3 & True HEPA H13 מנקה ומסחר את זרימת האוויר הפעילה.
- מהירות פנים ממוצעת מעל 0.5-0.9 מ"ש (תקן תעשייתי < 0.3 מ"ש).
- בית אלומיניום מוצק המיועד לדיוק לעמידות לאורך זמן.
- דלת זכוכית מחוסמת לנראות מלאה של אזור העבודה.
- תאורת LED בהירה לנראות תקינה של אזור העבודה.
- מובנה, תמיד בשקעים כפולים כדי להפעיל את האוטוקלאב.



דוד העיקור

- נבנה ייעודי מהיסוד לתפעול פשוט ותוצאות מושלמות בכל פעם.
- תא פנימי של 8L מכיל אצווה מלאה של אמצעי תרבות וכלים.
- עיקור בנגיעה אחת - ללא הגדרה, רק דחיפה של התחל.
- תצוגה דיגיטלית מציגה את התקדמות העיקור.
- פעולת פתיחה וסגירה של מכסה ביד אחת.
- מד מראה טמפרטורה (F) ולחץ (PSI).
- קונסטרקציית נירוסטה מוצקה.
- שסתום שחרור לחץ בטיחותי.
- שסתום שחרור לחץ ידני.



Roots

תרבות מדיה

- פורמולת הכל באחד: מצע וסוכרים.
- פשוט הוסף מים ועיקור ב-Athena® Autoclave.
- להיווצרות קשישה.
- משמש להתחלת צמחי אם חדשים.
- חבילה 10 של 125 מ"ל כלולה בערכת התרבות.



Shoots

תרבות מדיה

- פורמולת הכל באחד: מצע וסוכרים.
- פשוט הוסף מים ועיקור ב-Athena® Autoclave.
- לצמיחת רקמת צמחית.
- שכפול דגימות לבחירה.
- משמש לאחסון גנטי לטווח ארוך.
- אידיאלי להתחלת שתיל.
- חבילה 10 של 125 מ"ל כלולה בערכת תרבות.

CULTURE KIT		TC-KIT
UTILITY VESSEL	25-Pack	TC-UV-25
CULTURE VESSEL	25-Pack	TC-CV-25
GLASSWARE KIT		TC-TOOL
FILTER REPLACEMENT	2-Pack	TC-FILTER

SHOOTS MEDIA	125 ML	TC-CM-ST-125
SHOOTS MEDIA	750 ML	TC-CM-ST-750
ROOTS MEDIA	125 ML	TC-CM-RT-125
ROOTS MEDIA	750 ML	TC-CM-RT-750

החירפ	החיצה	רוחיי



CULTURE 

1,000 זנים

בספרייה שלך



For The Culture™



כל מה שאתה צריך לעשות תרבית רקמות

Culture Kit™ מאפשר לך לאחסן ולשמר את כל הזנים שלך בחלל קטן מאוד. נוהל ה-
Athena® Tissue Culture ממריץ מחדש את הגנטיקה הישנה ומנקה חומר צמחי כדי
לצמוח מעבר לזיהומים כמו הוירוס הסמוי של הופ (HLV).

הגנטיקה היא הבסיס
של התרבות שלנו. הגן עליהם.

ארגז הכלים
מספק מרחב עבודה גדול
עם מהירות פנים של
0.5 - 0.9 מ"ש

נוהל
הוראות מלאות שלב
אחר שלב כיצד להשתמש
בערכת התרבית
Culture Kit.



Flow Hood
מספק חלל עבודה
גדול עם מהירות פנים
של 0.5 - 0.9 מ"ש

דוד עיקור ייעודי
נבנה מהיסוד לתפעול פשוט
ותוצאות מושלמות בכל
פעם

מדיה ותזונה
הכל באחד



Athena® Roots
השתרשות וייצור



Athena® Shoots
אחסון והכפלה

התחל לבנות את
הספרייה שלך





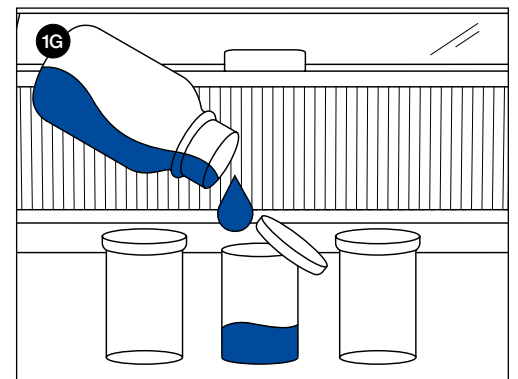
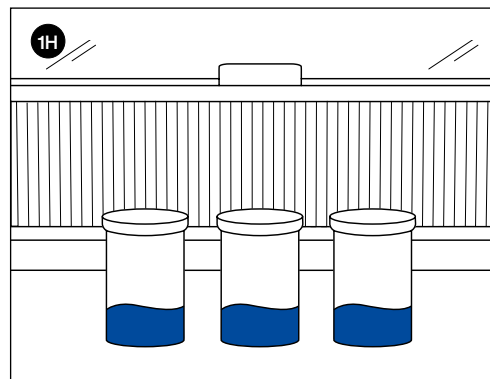
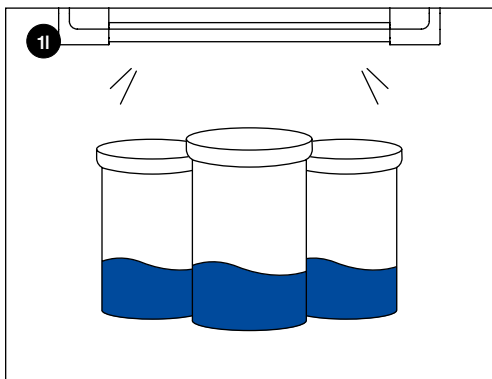
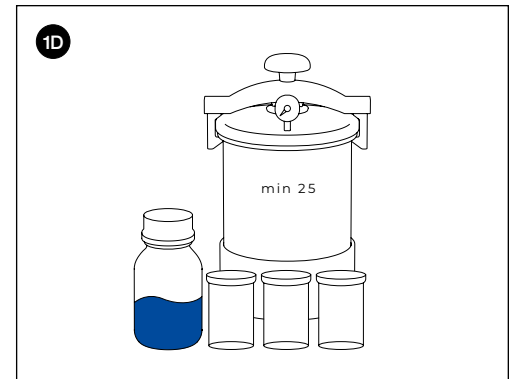
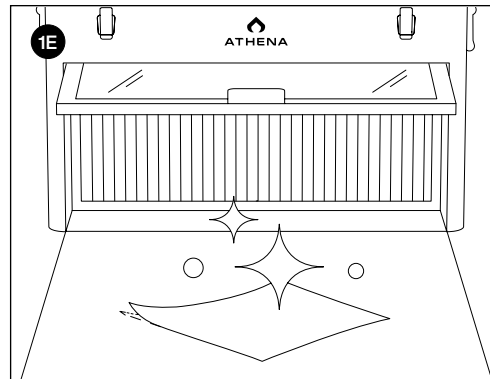
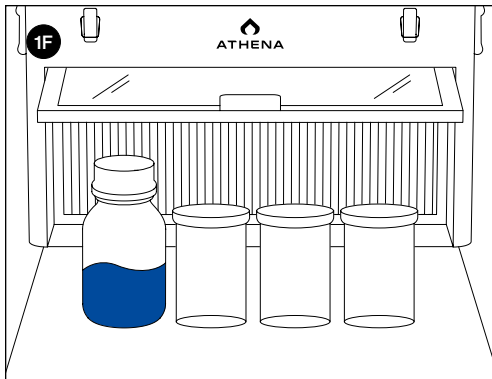
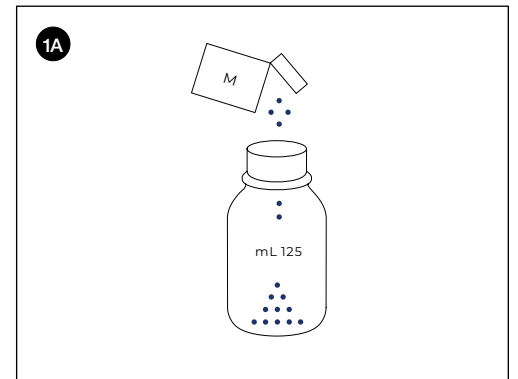
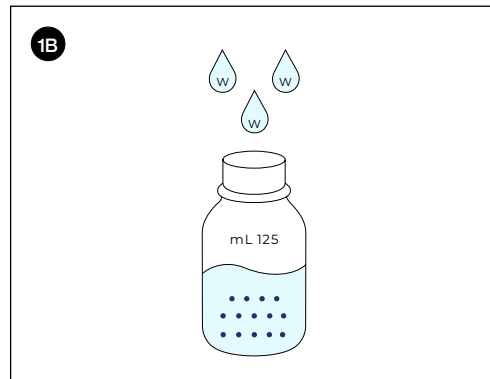
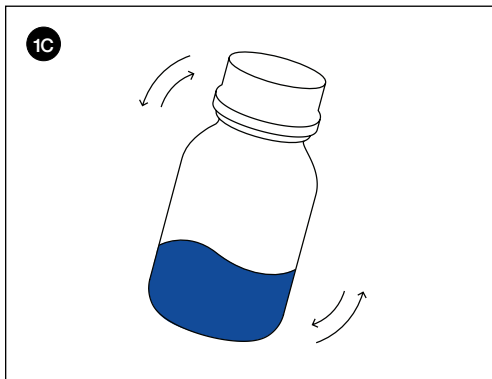
שלב 1: הכנת מצע

סרוק
כדי לצפות בסרטון נוהל
תרביית הרקמות שלנו:



- כתב ויתור: ⚠️
- כל עבודה סטרילית צריכה להיעשות מתחת לאזור העבודה אלא אם צוין אחרת.
 - יש ללבוש תמיד כפפות וכיסוי פנים בעת עבודה באזור העבודה.
 - כל מיכל עם נוזל המונח בחיטוי חייב להיות בעל מכסה פתוח רופף.
 - ריסוס כפפות עם אלקוהול בין תהליכים באזור העבודה.

- 1A** יוצקים חבילה אחת של 125 מ"ל Shoots או Roots אבקת מדיה (M) לתוך ה-250 mL כלי תקשורת.
- 1B** יוצקים מים מסוננים (W) לתוך ה-250 מ"ל ולסגור את המכסה.
- 1C** מערבבים את כלי המדיה עד שהתמיסה מומסת במלואה.
- 1D** מניחים את הכמות הרצויה של כלי תרבות זה בתקשורת לתוך ה-250 מ"ל.
- 1E** נקה ועיקר את אזור עבודה של Flow Hood עם מגבוני אלקוהול (משטחים פנימיים וקדמיים).
- 1F** מניחים את הפרטים מהחיטוי ישירות מתחת ל-Flow Hood ומניחים להתקרר עד גס 45-54°C (113° - 130°F) או לטפל בהקדם האפשרי.
- 1G** לפני שהפתרון הופך לג'ל, מלא כל אחד כלי תרבות ¼ מלא עם פתרון מדיה (M) וסגור.
- 1H** לתת כלי תרבות להתייבב עד שהמדיה הופכת לג'ל.
- 1I** מקם את כלי תרבות חזרה לתוך ארגז כלים של ה-Flow Hood או במקום חשוך קריר.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התגאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התגאים הבאים, תנאי פטור ומגבלות אחריות. תגאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביבול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר בולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק החל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לגבי סחירות או התאמה לטענה פרטנית או אחרת, שאינה חורגת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין צג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק החל Athena Ag, Inc. מתערת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסדר הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קדמית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!





סרוק

כדי לצפות בסרטון נוהל תרביית הרקמות שלנו:



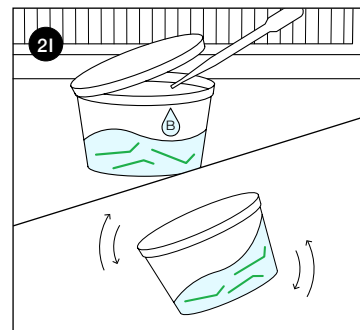
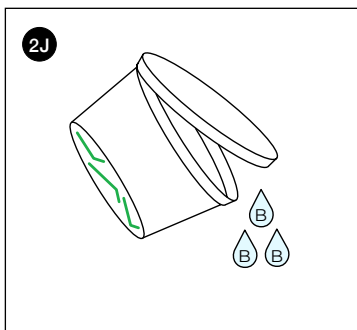
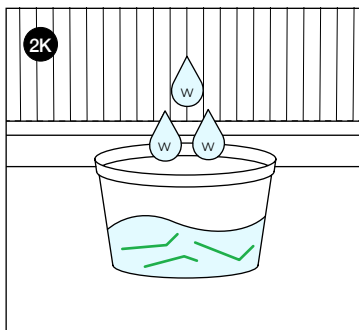
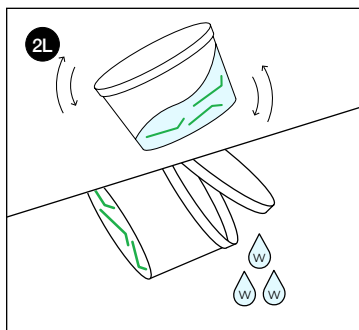
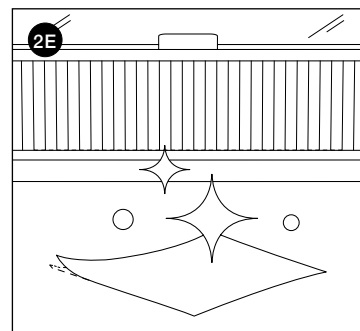
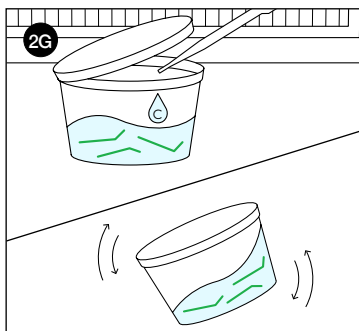
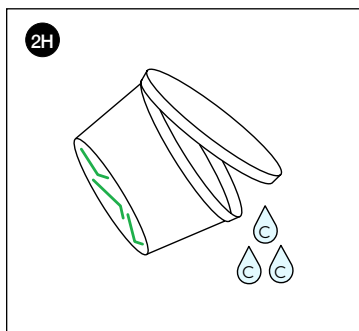
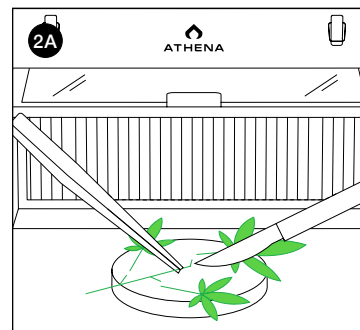
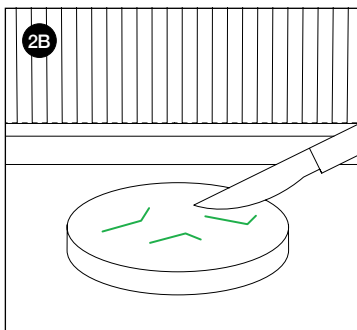
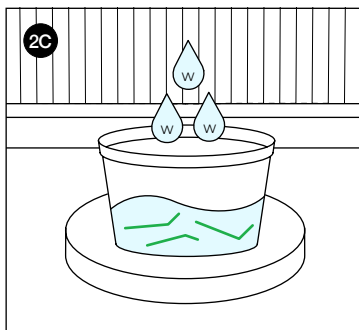
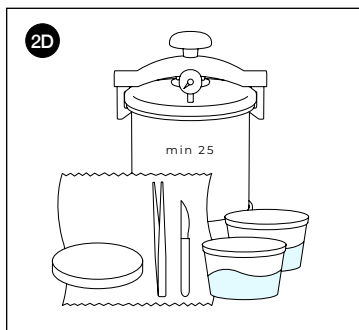
שלב 2: הכנת הצמח

כתב ויתור:

- כל עבודה סטרילית צריכה להיעשות מתחת לאזור העבודה אלא אם צוין אחרת.
- יש ללבוש תמיד כפפות וכיסוי פנים בעת עבודה באזור העבודה.
- כל מיכל עם נוזל המונח בחיטוי חייב להיות בעל מכסה פתוח רופף.
- ריסוס כפפות עם אלקוהול בין תהליכים באזור העבודה.

- 2H** פתח מעט את המכסה כדי לשפוך את תמיסת (C Cleanse) לתוך מיכל פסולת מבלי להפיל צמתים. הערה: מיכל הפסולת מוחזק מחוץ לאזור העבודה.
- 2I** להשתמש בכלי שירות מהחיטוי למלא מחדש את כלי שירות המכיל את הצמתים עם 240 מ"ל (8 oz) מים, הוסף 20 מ"ל של אקונומיקה (B), מערבבים את התערובת ומניחים ל-10 דקות באזור העבודה.
- 2J** פתח מעט את המכסה כדי למזוג את האקונומיקה (B) פתרון לתוך מיכל פסולת מבלי להפיל צמתים. הערה: מיכל הפסולת מוחזק מחוץ לאזור העבודה.
- 2K** להשתמש בכלי שירות מהחיטוי למלא מחדש את כלי שירות מכיל הצמתים עם 240 מ"ל (8 oz) של מים (W).
- 2L** להסעיר את כלי שירות ושופכים את המים למיכל פסולת כשיטפה אחרונה.

- 2A** מניחים חתך קודקוד שנלקח מאמהות נקיות ובריאות על מכשיר מעוקר משטח עבודה בתוך אזור העבודה ומסירים את חומר העלים בעזרת אומל מעוקר. הערה: אלה יכולים להיות עליונים, תחתונים או אמצעיים. חומר בריא יותר יניב את התוצאות הטובות ביותר.
- 2B** לנתח את החיתוך באמצע כל צומת ומשאיר מספיק גזע מתחת לכל צומת כדי להיכנס למצע.
- 2C** מניחים את כל הצמתים לתוך מעוקר כלי שירות ומלאו אותו ב-240 מ"ל (8 oz) של מים מסוננים (W).
- 2D** לעטוף את המצבים, אומל, מגבת נייר, ו משטח עבודה באלומיניום ולאסוף (2) כלי שירות כל אחד מלא ב-240 מ"ל (8 oz) של מים מסוננים לשים לתוך חיטוי למחזור שלם.
- 2E** נקה וחטא את אזור העבודה עם מגבוני אלקוהול (משטחים פנימיים וקדמיים).
- 2F** מניחים את הפריטים מה חיטוי לתוך אזור העבודה יחד עם המעוקר כלי שירות מלא בצמתים.
- 2G** הוסף 0.5 מ"ל של (Cleanse) ומערבבים את התערובת במשך 15 שניות.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה ביכול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי סביבה, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק הלאומי Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לכבי שירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מהצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק הלאומי Athena Ag, Inc מתענת מכל אחריות שאינה נזקקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק הלאומי, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בנוי כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



שלב 3: הכנת מעבדה

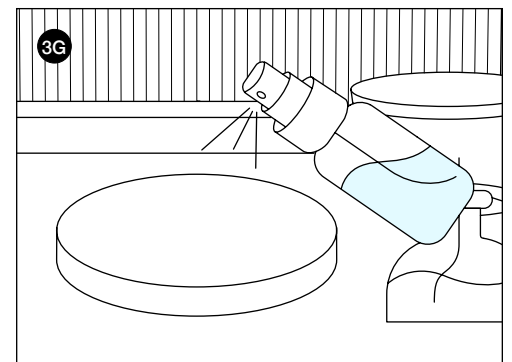
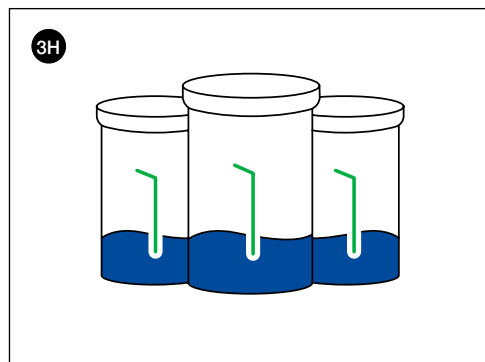
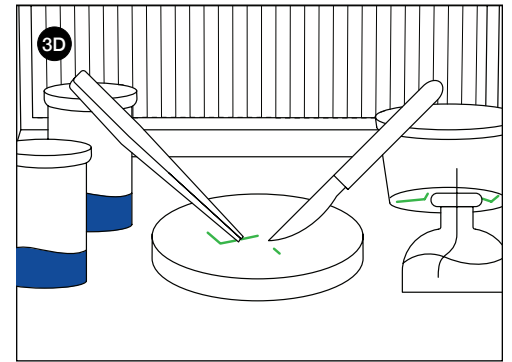
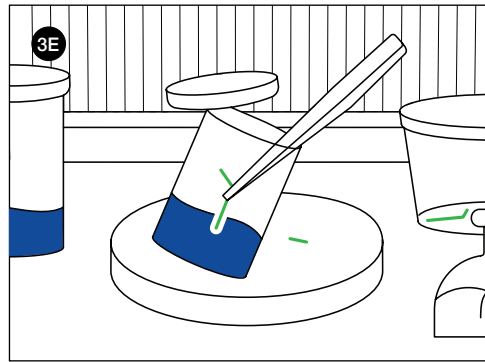
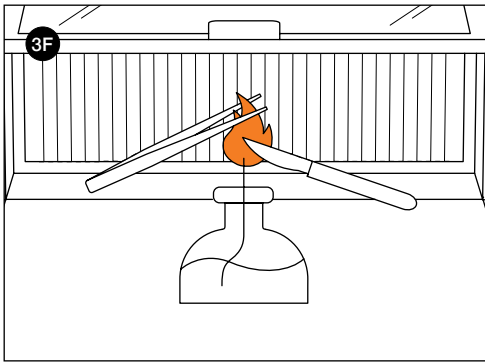
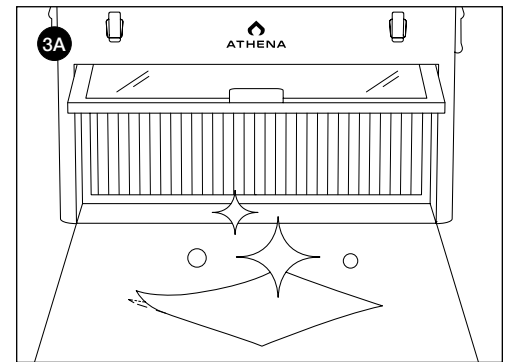
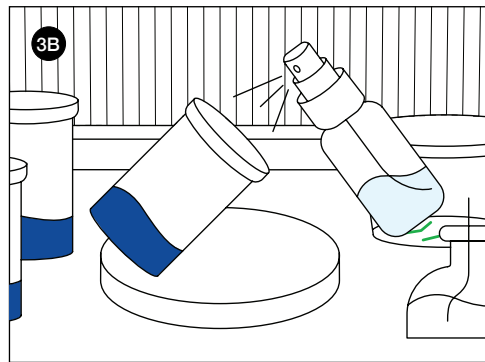
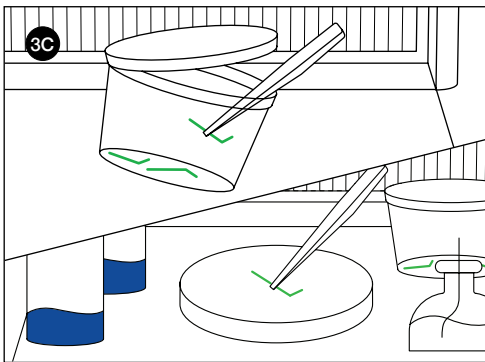
סרוק
כדי לצפות בסרטון נוהל
תרבות הרקמות שלנו:



- כתב ויתור: ⚠️
- כל עבודה סטרילית צריכה להיעשות מתחת לאזור העבודה אלא אם צוין אחרת.
 - יש ללבוש תמיד כפפות וכיסוי פנים בעת עבודה באזור העבודה.
 - כל מיכל עם נוזל המונח בחיטוי חייב להיות בעל מכסה פתוח רופף.
 - ריסוס כפפות עם אלכוהול בין תהליכים באזור העבודה.

- 3E.** פתח מעט את כלי תרבות והנח את הרקמה החשופה של הצומת במצע וסגור את המכסה מיד. זה עכשיו אקספלט. הערה: ודא שהכלים אינם נוגעים במדיה או כלי תרבות.
- 3F.** לעקר את המצבטים ולהב אזמל עם מבער אלכוהול לאחר כל חיתוך.
- 3G.** לרסס את משטח עבודה עם אלכוהול לאחר כל חיתוך.
הערה: חזור על שלבים D-G עבור כל שתל שברצונך ליצור.
- 3H.** כאשר הכל כלי תרבות מוכנים עם אקספלט שזה עתה נוצרו, אחסן אותם תחת אור ייחורים ב-PPFD 75-125 וטמפרטורת חדר של 20-25.5 מעלות צלזיוס (68 - 78 מעלות פרנהייט).

- 3A.** נקה ועיקר את אזור העבודה עם מגבוני אלכוהול (משטחים פנימיים וקדמיים).
- 3B.** לרסס אלכוהול כדי לעקר את כלי התרבות עם Shoots כלי מדידה והמבער אלכוהול לפני שמכניסים אותם לתוך אזור העבודה.
- 3C.** פתח מעט את כלי שירות עם ייחורים, להסיר צומת אחד עם מצבטים מעוקרות, ומניחים אותו על הסטרילי משטח עבודה.
- 3D.** תוך החזקת הצומת יציב עם מצבטים, לנתח אותו בקצה התחתון, ולהשאיר מספיק גזע כדי להיכנס לתקשורת.



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התגובה אינה מקובלת, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנאי פטור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריות בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. פגיעה ביכולת, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחרות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנאי פטור של אחריות: במידה שתומכת את החוק התלחל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנכס שירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מבעד לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק התלחל Athena Ag, Inc. מתעקרת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או חוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הגבלת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק התלחל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה כבין הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קדמית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!



Athena.Ag@

A01.002

AthenaAg.com

ATHENA®



שלב 4: העברה

סרוק

כדי לצפות בסרטון נוהל תרבית הרקמות שלנו:



כתב ויתור:

- כל עבודה סטירילית צריכה להיעשות מתחת לאזור העבודה אלא אם צוין אחרת.
- יש ללבוש תמיד כפפות וכיסוי פנים בעת עבודה באזור העבודה.
- כל מיכל עם נוזל המונח בחיטוי חייב להיות בעל מכסה פתוח רופף.
- ריסוס כפפות עם אלקוהול בין תהליכים באזור העבודה.

4A לעטוף את מצבטים, אומל, משטח עבודה, ו מגבת נייר בנייר אלומיניום להניח ב חיטוי למחזור מלא.

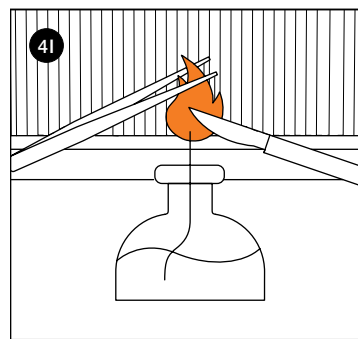
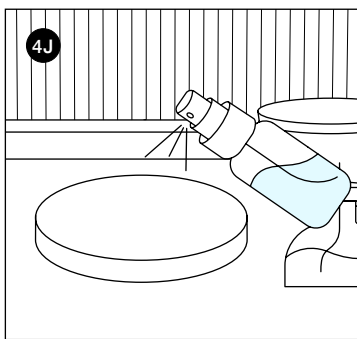
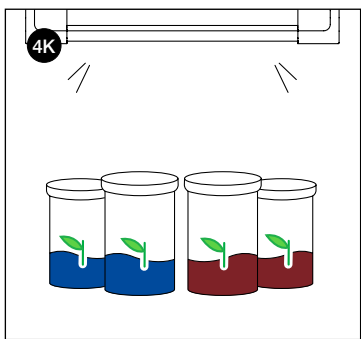
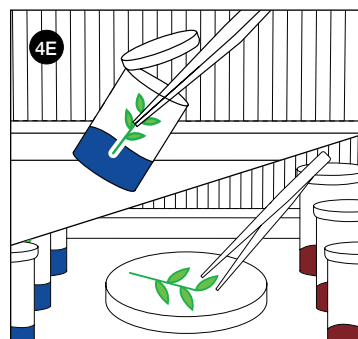
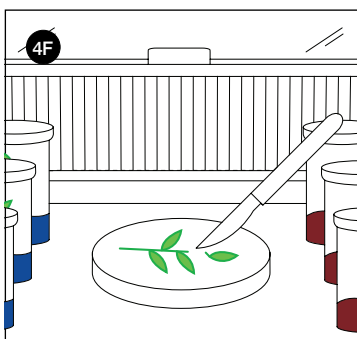
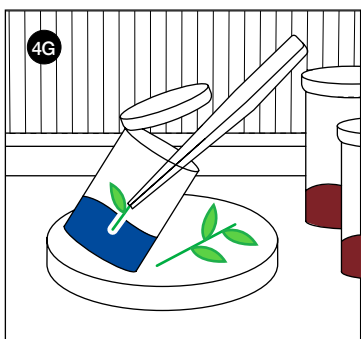
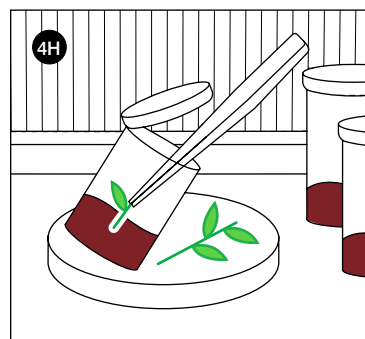
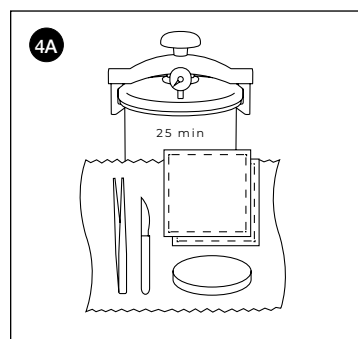
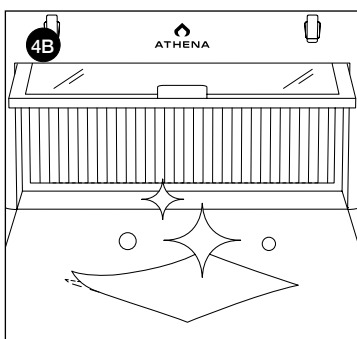
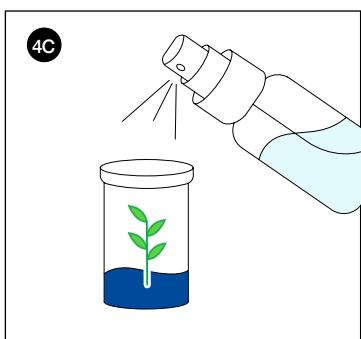
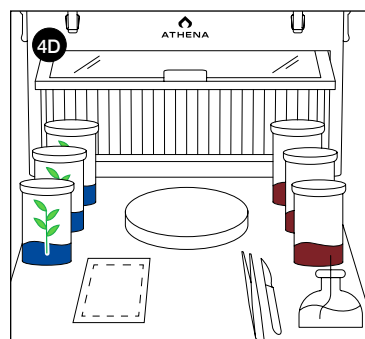
4B נקה ועיקר את אזור עבודה של Flow Hood עם מגבוני אלקוהול (משטחים פנימיים וקדמיים).

4C השתמש במרסס האלקוהול כדי לעקר הכל כלי תרבות מלא **Roots/Shoots** נוסחה, הכלים עם אקספלנט, ואת מבער אלקוהול לפני שמכניסים אותם לתוך אזור העבודה.

4D מניחים את הפריטים מה חיטוי ישירות מתחת ל **Flow Hood**.

4E הסר צמח המציג צמיחה חדשה בולטת מה- **Shoots** כלי תרבות ומניחים אותו על משטח עבודה. הערה: ודא שהכלים לא נוגעים במדיה או כלי תרבות.

4F לנתח את האקספלנט באמצע כל צומת משאיר מספיק גזע מתחת לכל צומת להיכנס לתקשורת



קרא את כל הוראות השימוש, תנאי האחריות והגבלות האחריות לפני השימוש במוצר זה. אם התנאים אינם מקובלים, החזר מיד את מיכל המוצר שטרם נפתח. על ידי שימוש במוצר זה, המשתמש או הקונה מקבלים את התנאים הבאים, תנית ספור ומגבלות אחריות. תנאים: הוראות השימוש במוצר זה נחשבות נאותות ויש לעקוב אחריותם בקפידה. עם זאת, אי אפשר לבטל את כל הסיכונים הכרוכים בשימוש במוצר זה. מניעה, ביטול, חוסר אפקטיביות או השלכות לא מכוונות אחריות עלולות להיגרם בגלל גורמים כגון תנאי מזג האוויר, נוכחות של חומרים אחרים, או אופן השימוש או היישום, אשר כולם אינם בשליטת Athena Ag, Inc. כל הסיכונים הללו יישאו על ידי המשתמש או הקונה. תנית פטור של אחריות: במידה שתואמת את החוק ההלחל Athena Ag, Inc. אינה נותנת כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לנכס שחירות או התאמת למטרה פרטית או אחרת, שאינה תורגמת מההצהרות המופיעות ב- תווית המוצר, אין נציג של Athena Ag, Inc. מורשה לתת כל אחריות מעבר לאלו המופיעות במסמך זה או לשנות את האחריות הכלולות במסמך זה. במידה שעולה בקנה אחד עם החוק התל Athena Ag, Inc. מתנעת מכל אחריות שהיא בין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, הנכללת אחריות: במידה העולה בקנה אחד עם החוק החל, הסעד הבלעדי של המשתמש או הקונה בניין כל הפסדים, פגיעות או נזקים הנובעים מהשימוש או הטיפול במוצר זה, בין אם בחוזה, אחריות, עוולה, רשלנות, אחריות קפדנית או אחרת, לא יעלו על מחיר הרכישה ששולם, או בחירת Athena Ag, Inc. להחליף את המוצר.

עקוב אחרינו באינסטגרם!

סביבת תאורה

על מנת להבטיח רמות אור מיטביות, אנו ממליצים לבדוק את עוצמת האור ברחבי החדר בגובה החופה באמצעות מד ePAR. מומלץ להשתמש ב- אפוגיאון MQ-610 ePAR.



MQ-610

מודד ePAR 400-750 nm



DLI-600

ePAR, אינטגרל אור יומי,

ומודד תגובת הפיזיולוגית של אורגניזמים לאורך היום (ePAR, 400-750 nm)

צור קשר:
792-4700 (435)
ApogeeInstruments.com

apogee®
INSTRUMENTS

לוח זמנים יעיל של תאורה הוא חיוני כדי למקסם את התפוקה ולהפיק את המרב מכל וואט שמגיע את החדר. זה מתחיל בבחירת מקור אור המתאים ביותר לגידול. שתיים מהאפשרויות הטובות ביותר עבור תאורה לחדר גידול הן גופי HID (פריקה בעוצמה גבוהה) 1000w DE (קצוות כפול) וגופי LED.

תנאים שכדאי לדעת:

חשוב להבין את המונחים הללו כדי להשיג רמות אור אופטימליות. לזני קנאביס שונים יש צרכי תאורה אופטימליים משלהם, בדיוק כמו שיש להם סביבה אופטימלית משלהם.

ePAR: (קרינה פעילה פוטוסינתטית מורחבת) הוא מונח כללי בשימוש נרחב המתייחס לפוטונים המגיעים פוטוסינתזה עם אורכי גל בין 400 ננומטר - 750 ננומטר על הספקטרום האלקטרומגנטי.

ePPF: (שטף פוטון פוטוסינתטי מורחב; מיקרומול לשנייה) הוא תפוקת הפוטונים הכוללת של מתקן בטווח ePAR.

ePPFD: (צפיפות שטף פוטון פוטוסינתטי מורחב; מיקרומול למטר² לשנייה) מוגדרת כמספר הפוטונים בטווח ePAR ממתקן, ליחידת שטח (m²). מדי קוונטים מודדים ePPFD כי אנחנו רוצים למדוד רק את כמות אנרגיית האור שמגיעה לחופה, לא את הכמות הכוללת של אנרגיית אור שהמתקן מוציא. שטף פוטון גבוה יותר לחופה שווה תפוקת גדולת יותר.

eDLI: (אינטגרל אור יומי מורחב; מיקרומול למ"ר ליום) מודד את אותם פרמטרים כמו ePPFD, אך משלב זאת במשך יום אחד (24 שעות). שני המטרים הללו קשורים ישירות וניתן להמיר בין השניים.

$$\text{ePPFD to eDLI} - \text{ePPFD } (\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}) \times 3600 \text{ (שניות בשעה)} \times 12 \times 1,000,000 (\mu\text{mol to mol}) \div \text{photoperiod} \\ \text{eDLI to ePPFD} - \text{eDLI } (\text{mol m}^{-2} \text{ d}^{-1}) \times 1,000,000 (\mu\text{mol to mol}) \div 12 \text{ (photoperiod)} \div 3600 \text{ (שניות בשעה)}$$

$$\text{דוגמא: וגסטיבי - } 600 \text{ (eDLI)} \times 1,000,000 \div 12 \div 3600 \times \text{ePPFD}$$

רמות אור מיטבית (עבור רוב הזנים)

	פריחה	צמיחה	ייחור
ePPFD	800 - 1200	300 - 1000	75 - 150
eDLI	35 - 69	26 - 43	3.2 - 6.5

לגופי 1000w DE צריך שיהיה מספיק מרווח בין הגופים לרוחב, כדי שחפיפת האור לא תיצור נקודות חמות. במקומות בהם האור חופף הוא מכפיל את העוצמה, כך שמרכזו החדרים תמיד יהיה בעוצמה גבוהה יותר מקצוות החדרים (FIG 2). בחדרים עם ספירת אור נמוכה יותר (פחות מ-30) 1.22 מ' על 1.5 מ' פועלים היטב (FIG 1) עקב זריקת אור בצורת פפיון (FIG. 3). בחדרים עם ספירת אור גבוהה יותר המרווחים יכולים להיות עזים מדי ולכן הגדלת סביעת הרגל ל-1.22 מ' על 1.83 מ' עובדת טוב יותר.

HPS חדר
11 מטר X 5.5 מטר



2.44 מטר X 1.22 מטר
שולחן העבודה

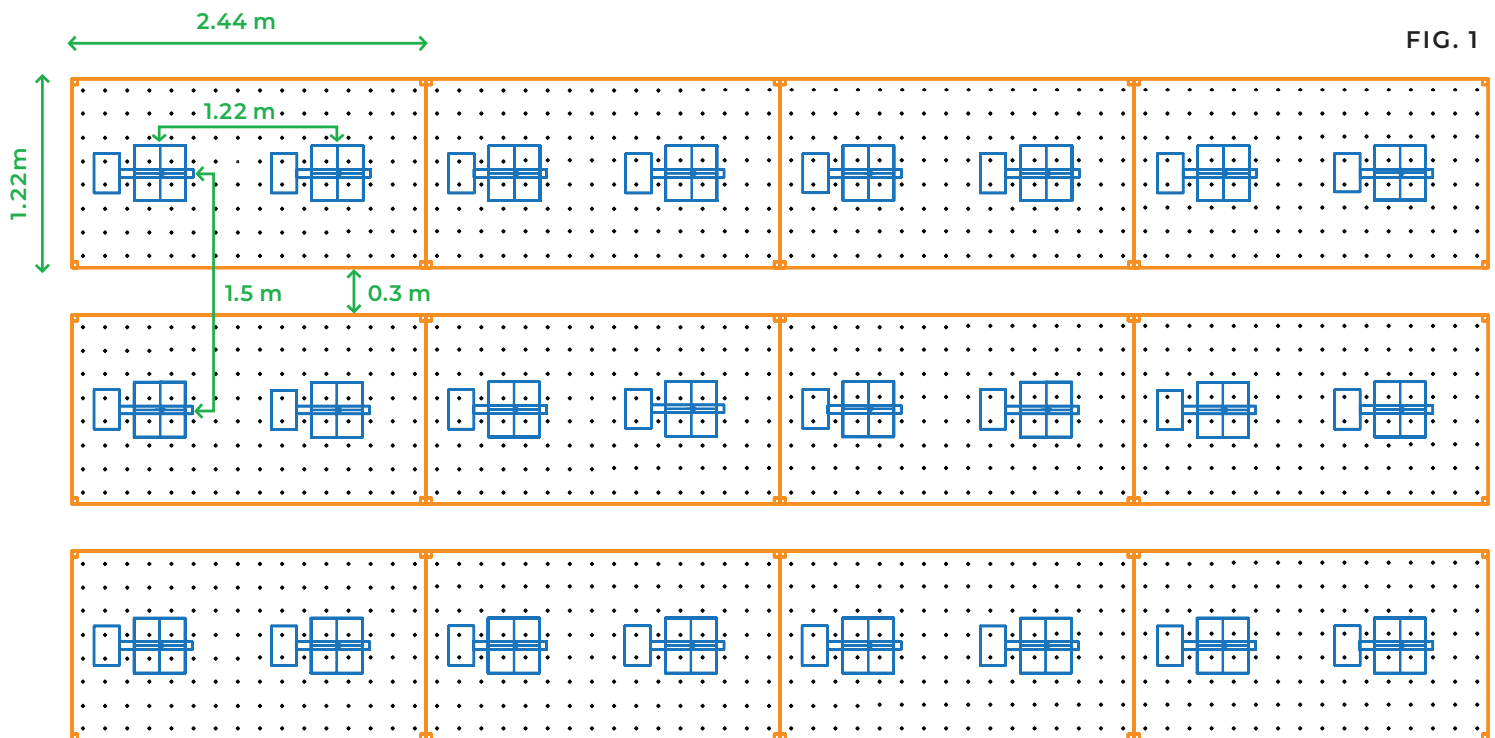


FIG. 1

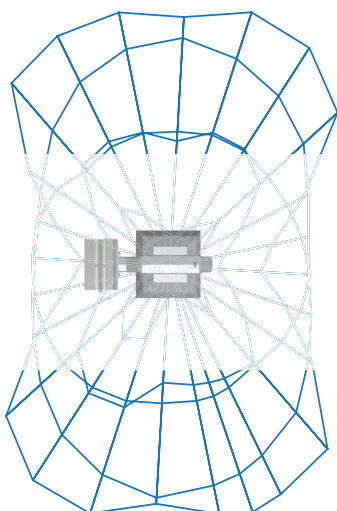


FIG. 3

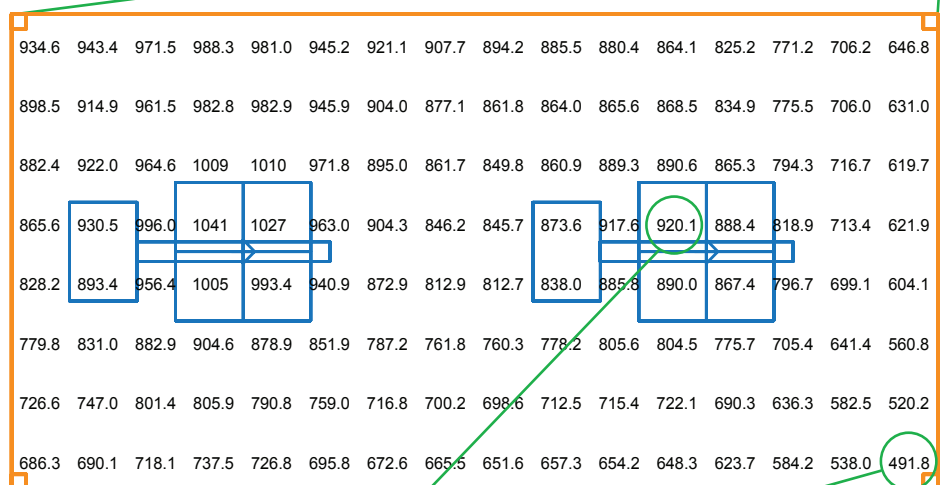
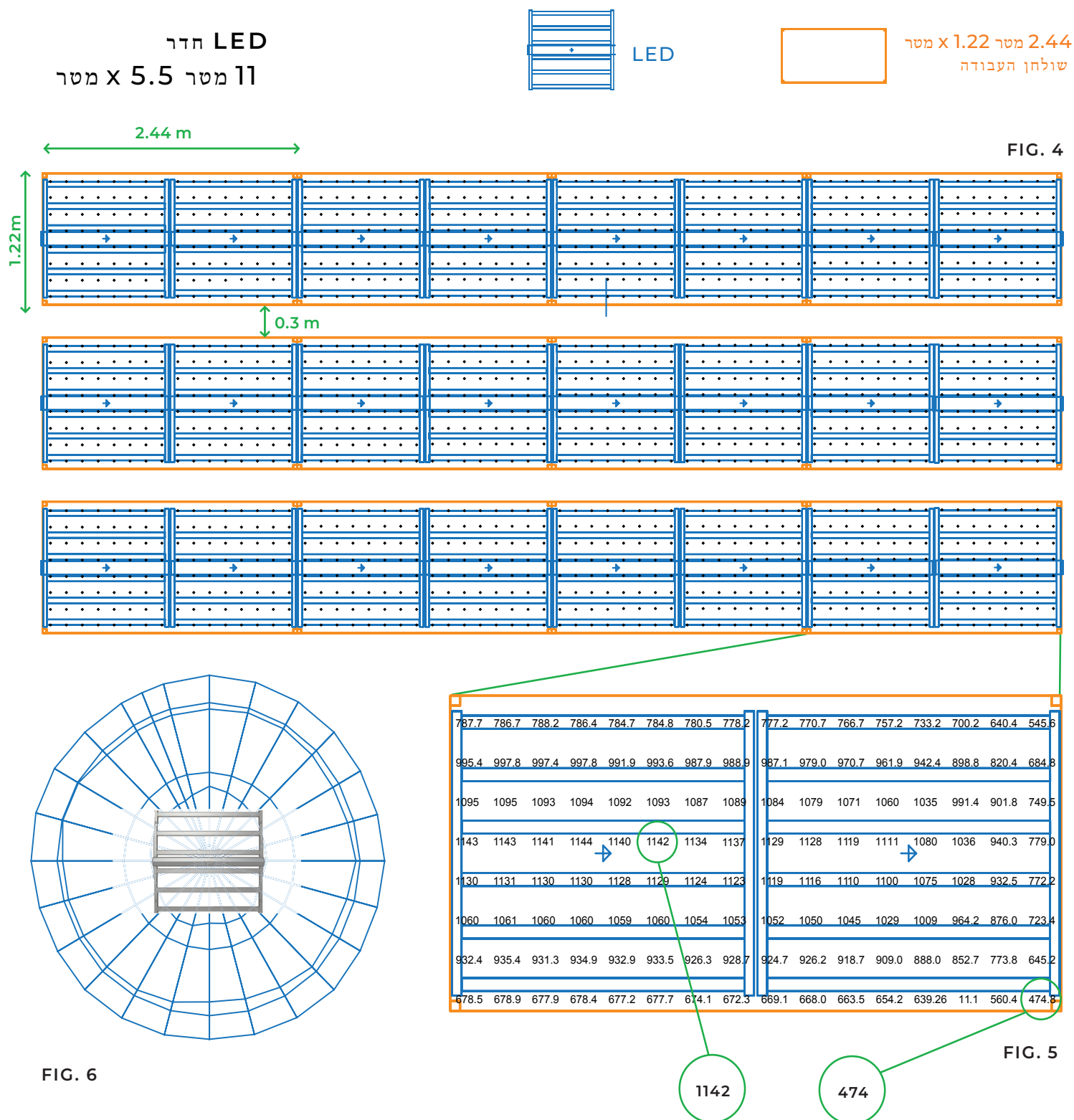


FIG. 2

920

491

ניתן להשיג מרווחים נאותים עם נוריות LED של 650 ואט על ידי הנחת הגופים במרכז מעל החופה המכסים שטח של 4'x4' (FIG 4) מכיוון שהם עושים עבודה נהדרת של זריקת האור בתבנית אחידה מאוד (FIG 6). למרות אחידות זו, עקב חפיפת האור, עדיין תהיה עוצמה גבוהה יותר במרכז החדר ועוצמה נמוכה יותר סביב הקצוות (FIG 5). ניתן לעמעם את גופי ה-LED בקלות רבה, כך שהמרחק לחופה אינו חיוני עם נורות LED, כי אם האור חזק מדי במרחק מוגדר, ניתן לעמעם את המתקן כדי להגיע לרמת האור הרצויה.



בקרת אקלים היא קריטית עבור חדרי גידול קנאביס פנימיים מכיוון שהיא משפיעה ישירות על הצמיחה והבריאות הכללית של הצמחים. צמחי קנאביס דורשים רמות ספציפיות של טמפרטורה, לחות וזרימת אוויר כדי לפרוח, וכל חריגה מהתנאים המיטביים הללו עלולה לגרום לעצירת צמיחה, מחלות ואפילו מוות. לדוגמא, רמות לחות גבוהות יכולות לעודד צמיחה של עובש וטחב, בעוד שלחות נמוכה עלולה להוביל להתייבשות ולנבילה של הצמחים. בנוסף, תנודות טמפרטורה יכולות להשפיע על העוצמה והתפוקה של המוצר הסופי. לכן, חיוני למגדלים לעקוב מקרוב ולשלוט באקלים בחדרי הגידול הפנימיים שלהם כדי להבטיח את התוצאה הטובה ביותר עבור צמחי הקנאביס שלהם. ניתן להשיג זאת באמצעות שימוש בכלי בקרת אקלים שונים כגון יחידות מיזוג אוויר, מכשירי אדים, מסיר לחות ומערכות אוורור.

תרבית רקמות	
אקלים ☁ טמפרטורה: 20° - 23° C (רדח) לחות: 50 - 60% (רדח) VPD: 0.8 - 1.0 kPa (רדח) PPFD: 75 - 125 (חופה)	לוח הזמנים של האור ● 6 שעות: כיבוי אורות 18 שעות: אורות דולקים

ייחורים	
אקלים ☁ טמפרטורה: 23° - 26° C (רדח) תוחל: 65 - 75% (רדח) DH: 80 - 95% (הפיכ) VPD: 0.8 kPa (רדח) PPFD: 100 - 150 (הפוח) EC: 2.0 - 3.0 (קליטה) PH: 5.6 - 6.0 (קליטה)	לוח הזמנים של האור ● 24 שעות: אורות דולקים

צמיחה	
אקלים ☁ טמפרטורה: 22° - 28° C (רדח) תוחל: 58 - 75% (רדח) VPD: 0.8 - 1.0 kPa (רדח) PPFD: 300 - 600 (הפוח) EC: 3.0 (קליטה) PH: 5.6 - 6.0 (קליטה)	לוח הזמנים של האור ● 6 שעות: כיבוי אורות 18 שעות: אורות דולקים

פריחה - התמתחות			שבוע 1 - שבוע 3
☁ אקלים טמפרטורה: 25° - 28° C (חדר) תוחל: 60 - 72% (רדח) VPD: 1.0 - 1.2 kPa (רדח) PPFD: 600 - 1000 (הפוח) EC: 3.0 (קליטה) PH: 5.8 - 6.2 (קליטה) C02: 1200-1500 (הפוח)			● לוח הזמנים של האור 12 שעות: כיבוי אורות 12 שעות: אורות דולקים

פריחה - השמנה			שבוע 4 - שבוע 7
☁ אקלים טמפרטורה: 24° - 26° C (רדח) תוחל: 60 - 70% (רדח) VPD: 1.0 - 1.2 kPa (רדח) PPFD: 850 - 1200 (הפוח) EC: 3.0 (קליטה) PH: 6.0 - 6.2 (המוש ת) C02: 1200-1500 (הפוח)			● לוח הזמנים של האור 12 שעות: כיבוי אורות 12 שעות: אורות דולקים

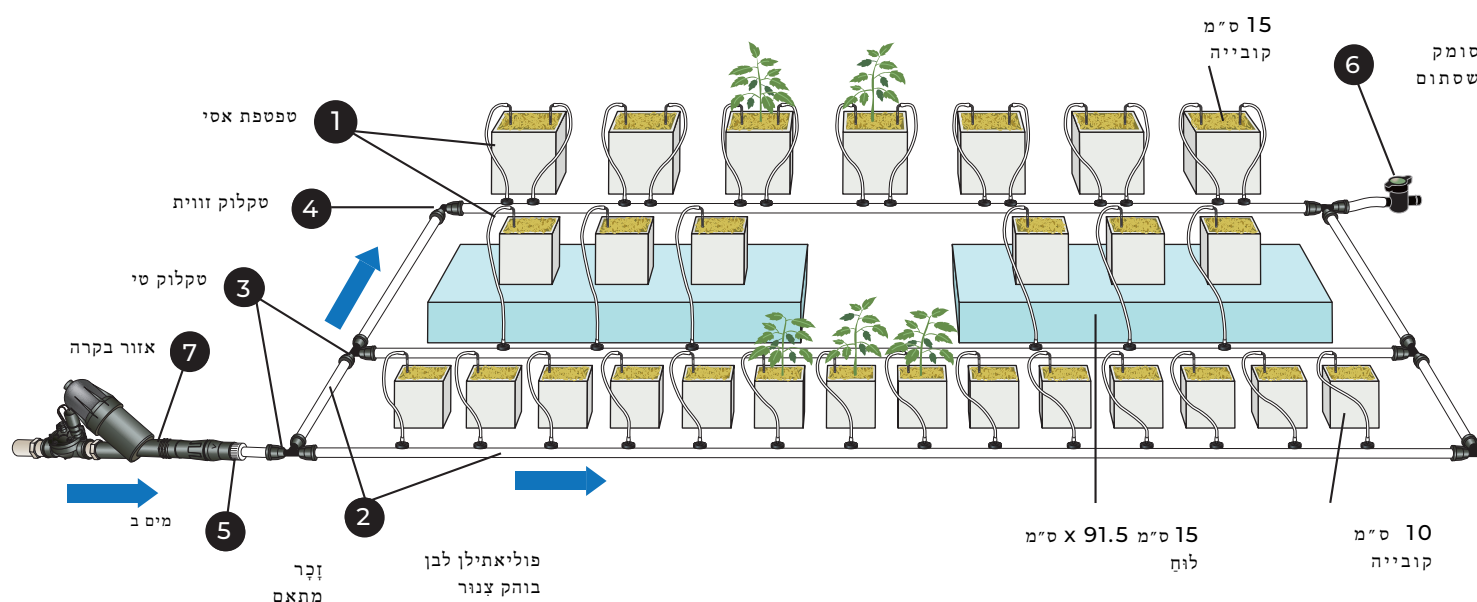
פריחה - סיום			שבוע 8 - שבוע 9
☁ אקלים טמפרטורה: 18° - 24° C (רדח) תוחל: 50 - 60% (רדח) VPD: 1.2 - 1.4 kPa (רדח) PPFD: 600 - 900 (הפוח) EC: 2.0 - 3.0 (קליטה) PH: 6.0 - 6.2 (קליטה) C02: 500-800 (הפוח)			● לוח הזמנים של האור 12 שעות: כיבוי אורות 12 שעות: אורות דולקים

יבוש & שימור			זמן ייבוש: 14 ימים
☁ אקלים טמפרטורה: 15° - 18° C (רדח) תוחל: 55 - 60% (רדח)			● לוח הזמנים של האור 24 שעות: כיבוי אורות

FACILITY

השקיה בטפטוף

דיוק צמר סלע / יישומים קוקו



פרטים			
מפתח	מספר דגם	תיאור	דרושה כמות
1	01WPCJL1.2AW-30	מכלול יתד טפטף 1200 מיליטר לשעה, 25 לחבילה	1 לכל 10 ס"מ וקוביות קטנות יותר 2 לכל 15 ס"מ וקוביות גדולות יותר 3 לכל 91.5 ס"מ לוח ארוך
2	14BW056066-05	17 מ"מ פוליאתילן UV לבן בהיר צינור M 152.4 גליל	או ריצה אחת לכל שורת צמחים או ריצה אחת מטה במרכז כל 2 שורות של צמחים במורד השולחן/מגש
3	TLCKTEE	17 מ"מ TECHLOCK TEE (25 לכל שקית)	בהתאם לצורך
4	TLCKELL	17 מ"מ TECHLOCK ELBOW (25 לכל שקית)	בהתאם לצורך
5	TLCK075MA	19MM MPT X 17MM TECHLOCK MALE ADAPTER (25 לכל שקית)	בהתאם לצורך
6	58ISV600	(תיקס לכל 25) 17 מ"מ וק קמוס סותס	דחי תקפוסם הלבט יוסב וא PE וק לכ יוסב 1 הלעמל משרתב גצומש יפכ
7	LVCZS8010075-LF	שארם בכרומ חץל תסוומ, ונסמ, רוזא סותס: הרקב רוזא 4.4 GPM דע רוזא לכל 1	תופטפטה חותמ 800 דע רובע 1-ב שמתשהל חתינ 1200 ML/HR לש

פנימית או חממה	סיחמץ	עציץ גודל	טביעת רגל חופה 1.2'x1.2' מ' or 1.5'x1.5' מ'	Netafim טפטפות מפצות לחץ	מידת צמר סלעים	
	16	2-4 ל		(1) 1.2 ליטר לשעה	10 ס"מ	
	10-14	5-6 ל		(2) 1.2 ליטר לשעה	15 ס"מ	
	6-9	7-10 ל		(2) 2 ליטר לשעה or (3)* 1.2 ליטר לשעה	10 ס"מ cube ב 7.3x14.6x91.4 לוח * רק (2). 3 טפטפות במערך לוח	
בחוץ או אמהות	3-5	10 ל		(2) 2 ליטר לשעה or (4) 1.2 ליטר לשעה	מרווח בין צמחים זוהי המלצה בסיסית. ייתכן שיהיה צורך לנסות פריסות שונות כדי למצוא את הפריסה האידיאלית עבור המתקן שלך. המטרה היא למצוא את הכמות הנכונה של זרימת האוויר ומספר הצמחים בשטח הפנוי שלך. ככל שהטפטפת קטנה יותר, כך קל יותר לשלוט באזור השורש שלך. עציצים גדולים יותר זקוקים לטפטפות נוספות כדי לחות כראוי את המצע. אנו ממליצים על עציצים של 5-7 ליטר לשימוש לפריחה חיצונית וצמחי אם גדולים.	
	2	20 ל		(4) 2 ליטר לשעה		
	1	26-40 ל		(4) 2 ליטר לשעה		

עציץ צמר סלע טפטפות

עקוב אחרינו באינסטגרם!

Athena.Ag@

ATHENA

למידע נוסף בנושא תוכנית Athena®,
אנא בקר באתר האינטרנט שלנו:

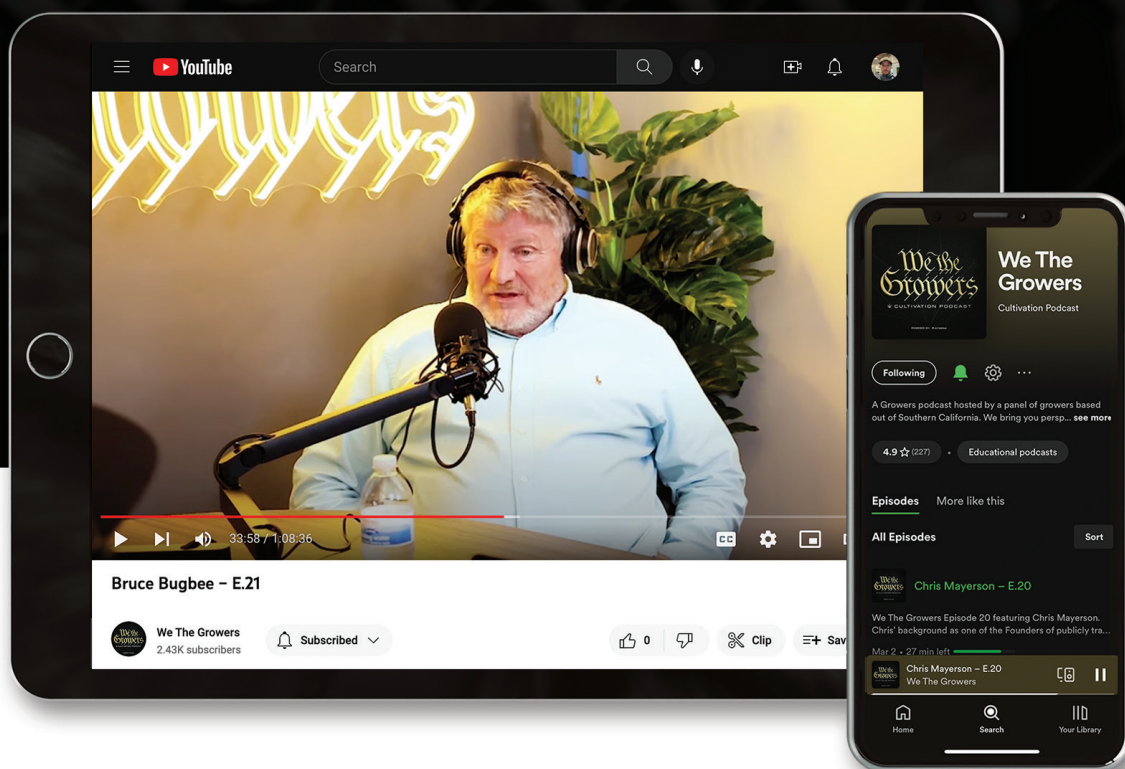
AthenaAg.com

A01.001

EC: מיקרון-סימן לסנטימטר מרובע	PPM: 500	PPM: 700
0.5	250	350
0.6	300	420
0.7	350	490
0.8	400	560
0.9	450	700
1.0	500	770
1.1	550	840
1.2	600	910
1.4	650	980
1.5	700	1050
1.6	750	1120
1.7	800	1190
1.8	850	1260
1.9	900	1330
2.0	950	1400
2.1	1000	1470
2.2	1050	1540
2.3	1100	1610
2.4	1150	1680
2.5	1200	1750
2.6	1250	1820
2.7	1300	1890
2.8	1350	1960
2.9	1400	2030
3.0	1500	2100

We the Growers

פודקאסט של מגדלים בהנחיית פאנל של מגדלים מדרום קליפורניה. אנו מביאים לך נקדת מבט, שיטות עבודה מומלצות ודנים בטכנולוגיה העדכנית ביותר בתעשיית הקנאביס. האורחים שלנו בעלי ידע וניסיון חולקים שנים של ניסיון בטיפוח לאורך שפע של מקצועות בתעשיית הקנאביס



האזינו ל:

- שיטות עבודה מומלצות
- הטכנולוגיה העדכנית ביותר
- ניסיון בתעשייה

זמין כעת ב-



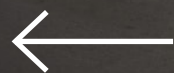
DEMETER
DESIGNS

קבל

על
שלך

שליטה

ההשקיה



RENDERING
SUCCESS

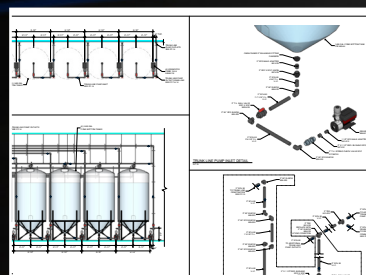
מערכת השקיה שמתאימה לך



מודלים תלת מימדיים
של מתקנים



עיצוב
השקיה מדויק



ערכות תוכנית
מותאמת אישית

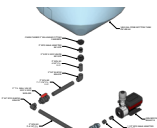
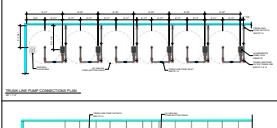
אודות דמטר

מספקת ערכות ועיבודים מעולים של תוכניות דישון והשקיה Demeter Designs. שהוכחו מקסימום יעילות בעת בניית לב המתקן שלך.

הצוות שלנו מורכב ממגדלים בעלי ניסיון של עשרות שנים בגידול קנאביס שהרקע שלהם הוא בנייה והפעלת מתקני גידול מתקדמים. למרות שההתקדמות המתמשכת של מערכות אוטומציה עשויה להיראות מורכבת, התוכניות המפורטות שלנו מספקות את אבני הבניין הנדרשות לכל אחד כדי להתקין מערכת דישון מתקדמת בכל מקום בעולם.



כל ערכת תוכנית בהתאמה אישית כולל



מסמכי בנייה
(עם תוכניות קומה, הנבחות, פרטי הרכבה ספוגצים ותצוגות פרספקטיבה תלת-ממדיות)



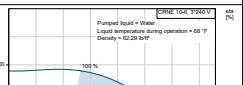
SAMPLE PARTS LIST

NO.	ITEM	DESCRIPTION
1	10000	10000
2	20000	20000
3	30000	30000
4	40000	40000
5	50000	50000
6	60000	60000
7	70000	70000
8	80000	80000
9	90000	90000
10	100000	100000

רשימת חלקים מלאה



Description	Value
General information:	
Product name:	CRNE 10-6 N-FGJ-AE-HQGE
Product No.:	96392059
EAN:	5713828369659
Technical:	
Rated pump speed:	3481 rpm



דפי מפרט ציוד



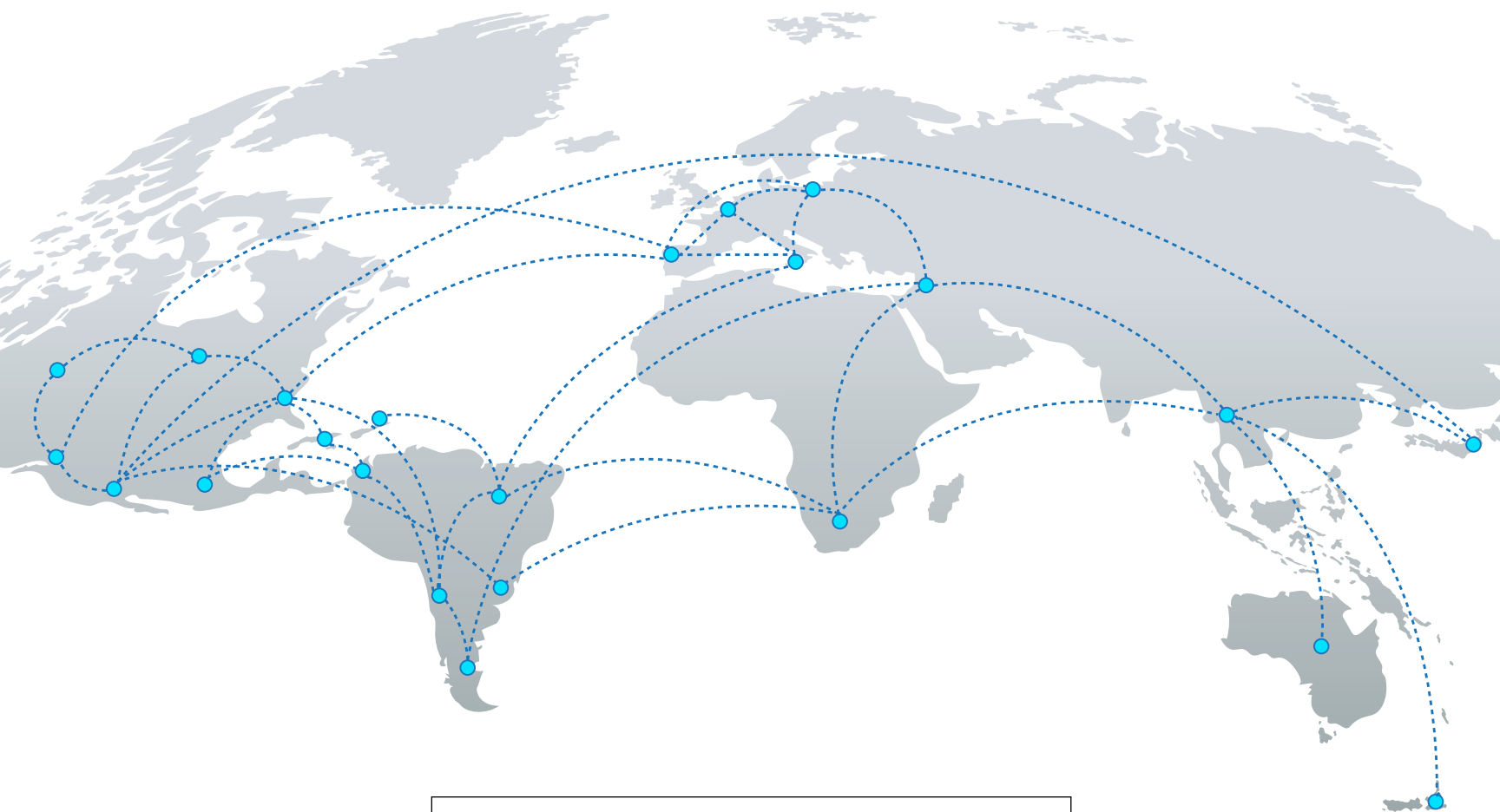
עיבודי תלת מימד פוטוריאליסטיים

סרוק קוד
כדי להביא את
המתקן שלך לחיים





רשת הפצה גלובלית



סרוק

כדי לאתר את
המשווק המורשה
הקרוב אליך.





התקשר



1.844.333.1818



בקר



AthenaAg.com



Instagram

facebook



We the Growers



The Perfect Run.™





או למפיץ המקומי שלך לזמינות Athena® צור קשר עם



SKU: ATH-HNDBK-MET-IW