

חקלאות מדייקת

חנן סלושני – מנהל חדשנות, קבוצת חיפה.



מתקני ייצור
ממוקמים
בישראל, צרפת
וקנדה



רב-לאומית
17 חברות בנות
ברחבי העולם



**עשרות שנות
פעילות**
נוסדה בשנת 1966

**ספק עולמי מוביל
של דשנים
מיוחדים להזנת
צמחים**



הדשייה
השקיה + דישון



**דשנים
מיוחדים**
עבור גידולי
חממה ושדה
פתוח

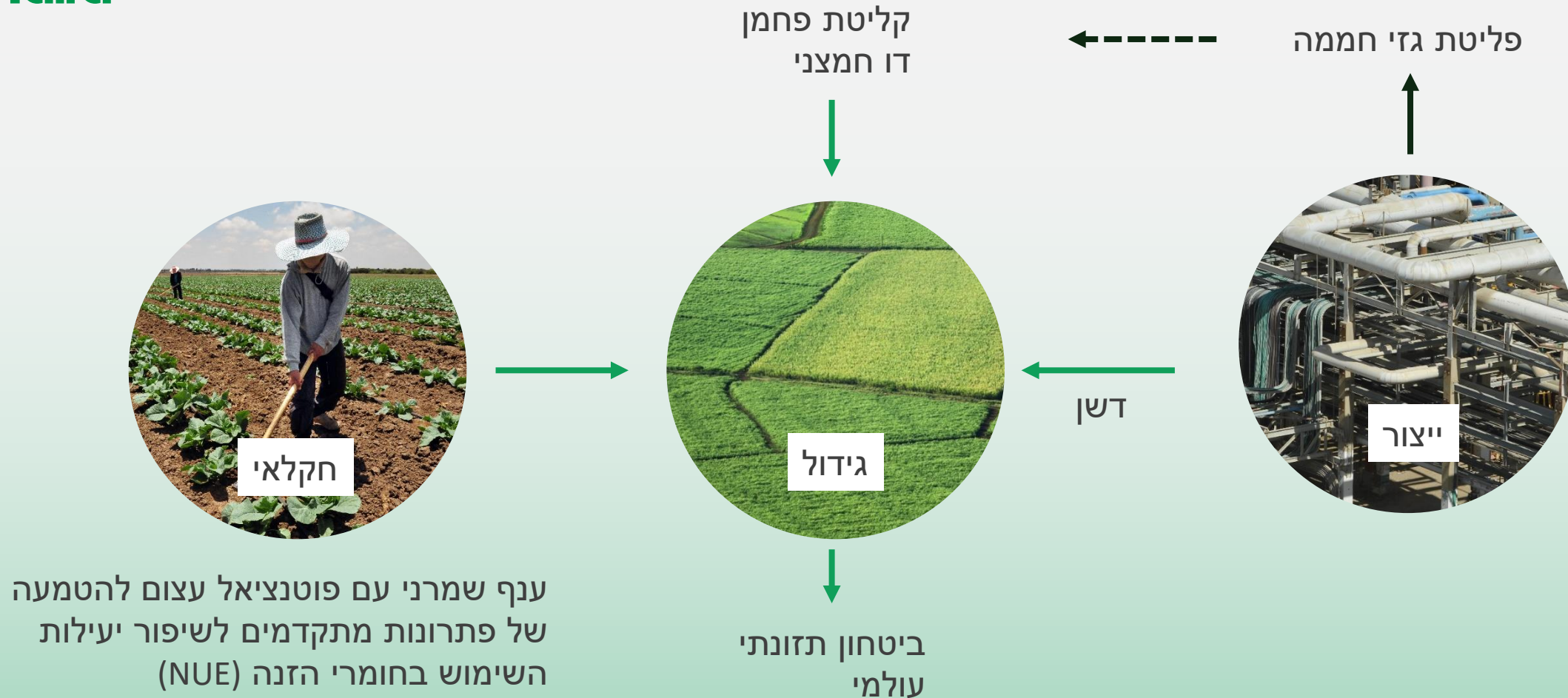


**בסיסים
לוגיסטיים**
באירופה ובכל
העולם



**מחזור
מכירות שנתי**
700 מיליון דולר

דישון, מזון וסביבה





חקלאות מדויקת משפרת את יעילות הדישון



מפחיתה עלויות, מזהמת פחות את הסביבה ומגדילה יבולים

גורמי מפתח הנחוצים להגדלת הייצור החקלאי ליחידת שטח



השבחת זנים

הגדלת פוטנציאל ההנבה
הגנטי של הגידולים השונים



הזנה - דישון

דשנים מסיסים



השקיה

השקיה בטפטוף יעילה פי 2-4
מהשקיה בהמטרה והצפה

חקלאות מודרנית / מדייקת

חקלאות מדייקת

ניהול חקלאי, שמבוסס על מדידות ותצפיות, ומונגש לחקלאי באמצעות מערכות תומכות החלטה (מערכות המלצה), שמאפשרות שיפור וייעול הטיפול בשטח חקלאי

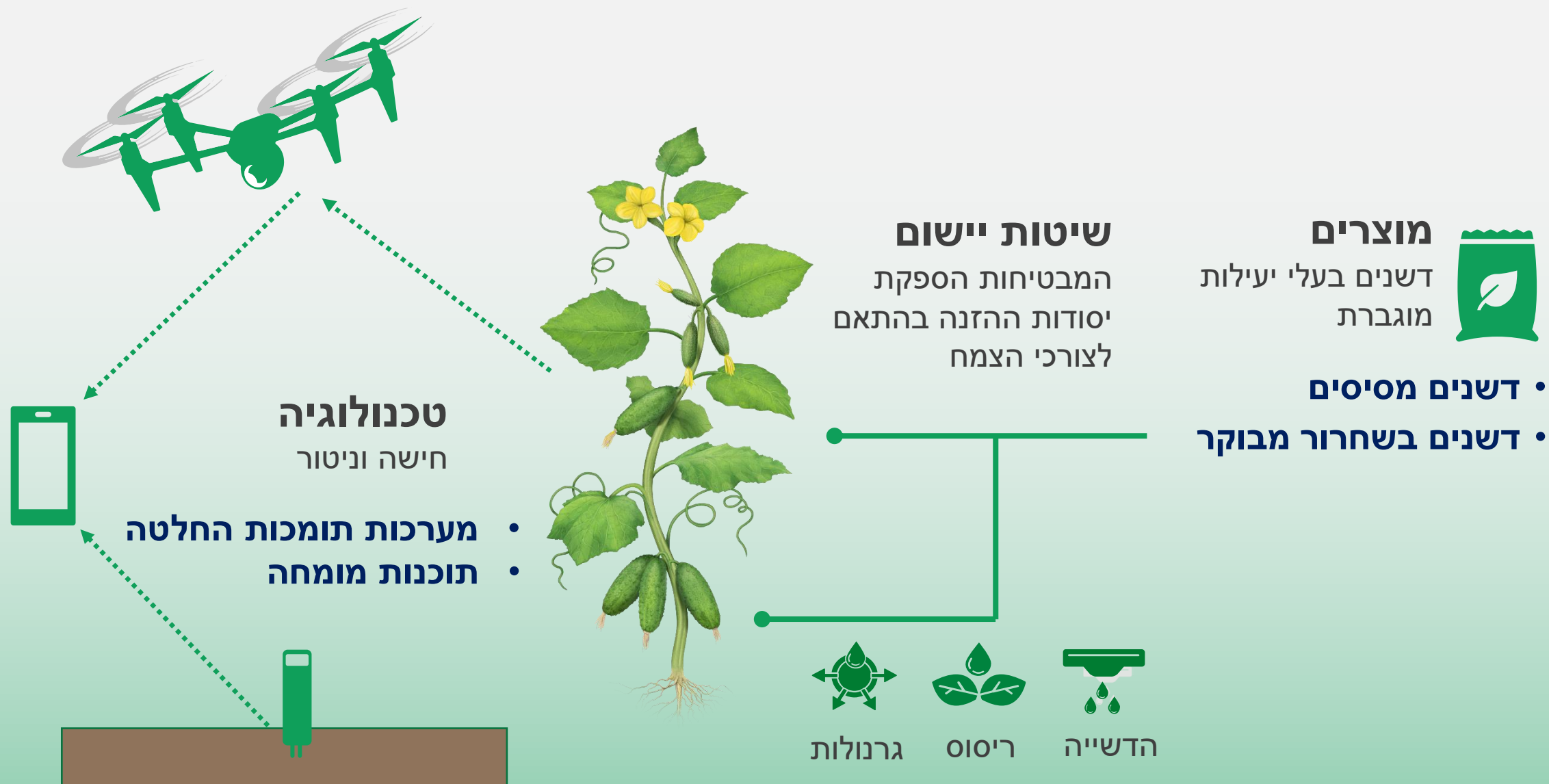
מסורתי



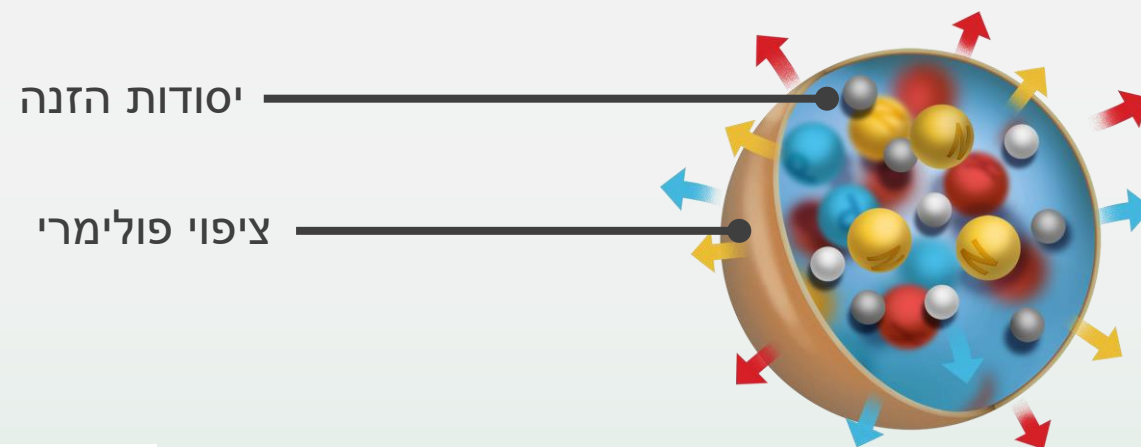
מודרני



כיצד חיפה משפרת את יעילות הדישון / הזנה ?



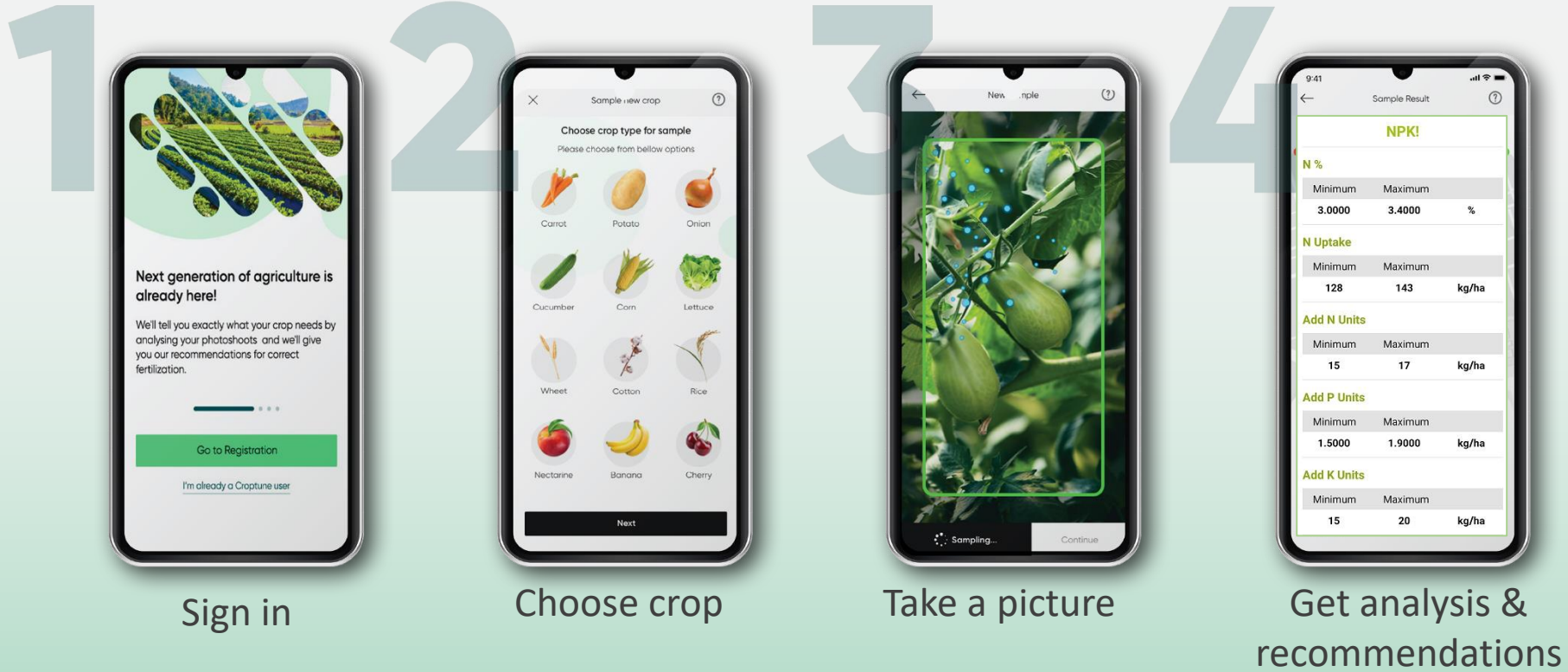
מולטיקוט - דשן בשיחרור מבוקר

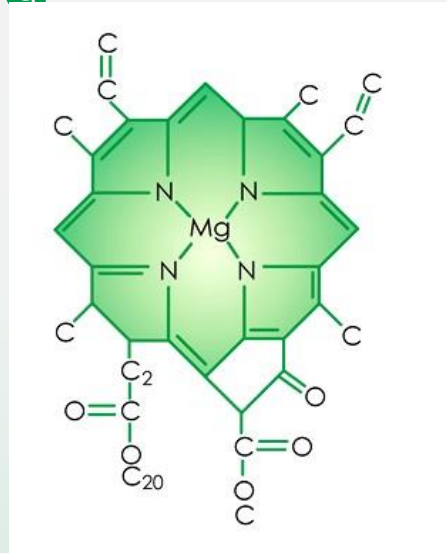


יישום יחיד של דשן
בשחרור מבוקר
אפס נידוף וריכוז דשן נמוך
בתשטף

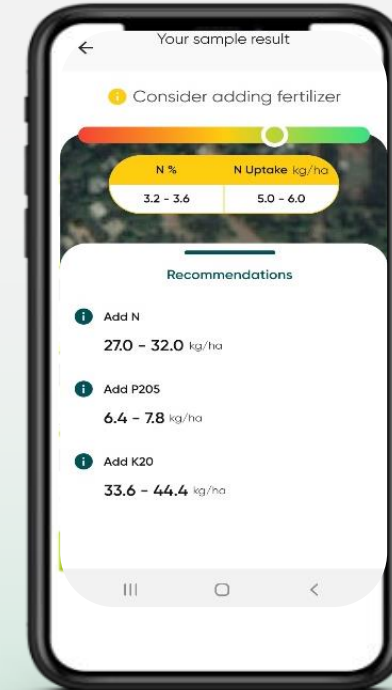
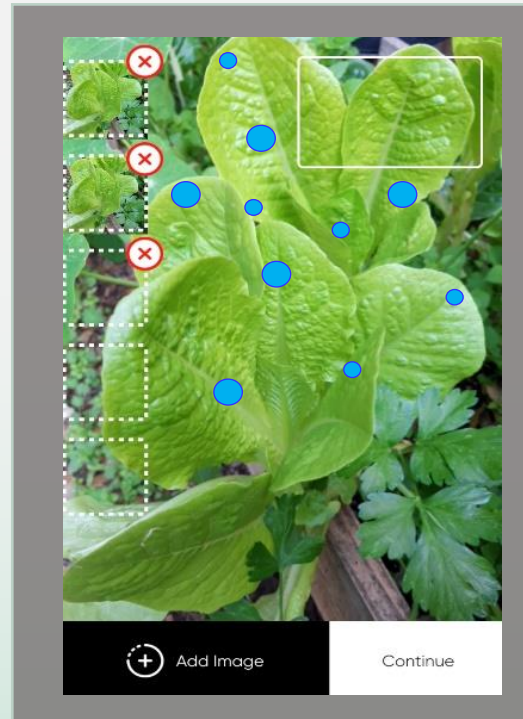
יישום דשן רגיל
כ-50% נידוף וריכוז דשן גבוה
בתשטף

קרופטיון - אפליקציה לזיהוי מחסורים ביסודות הזנה והמלצות דישון





כלורופיל



GET GREEN

מדידה ישירה של רמת הצבע
הירוק של העלים

ANALYZE

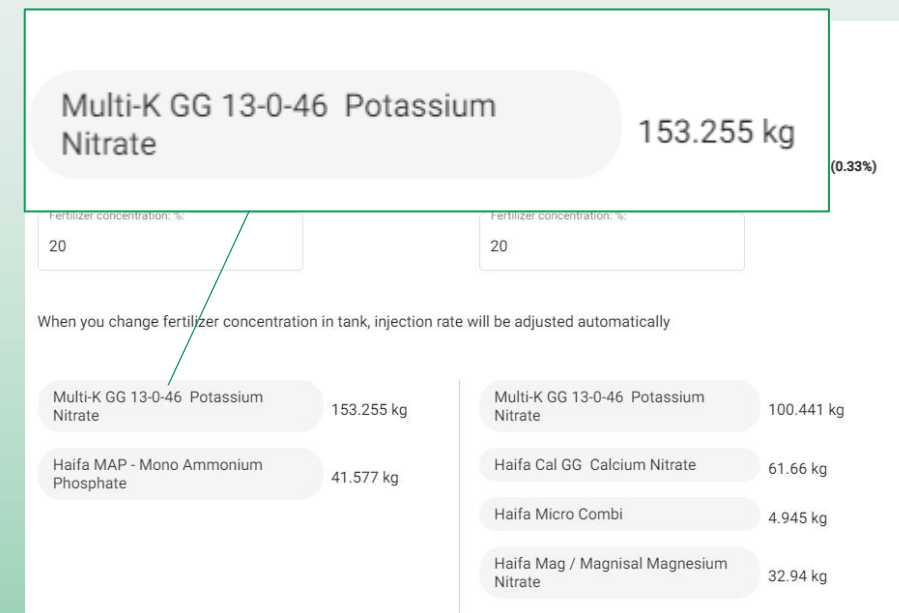
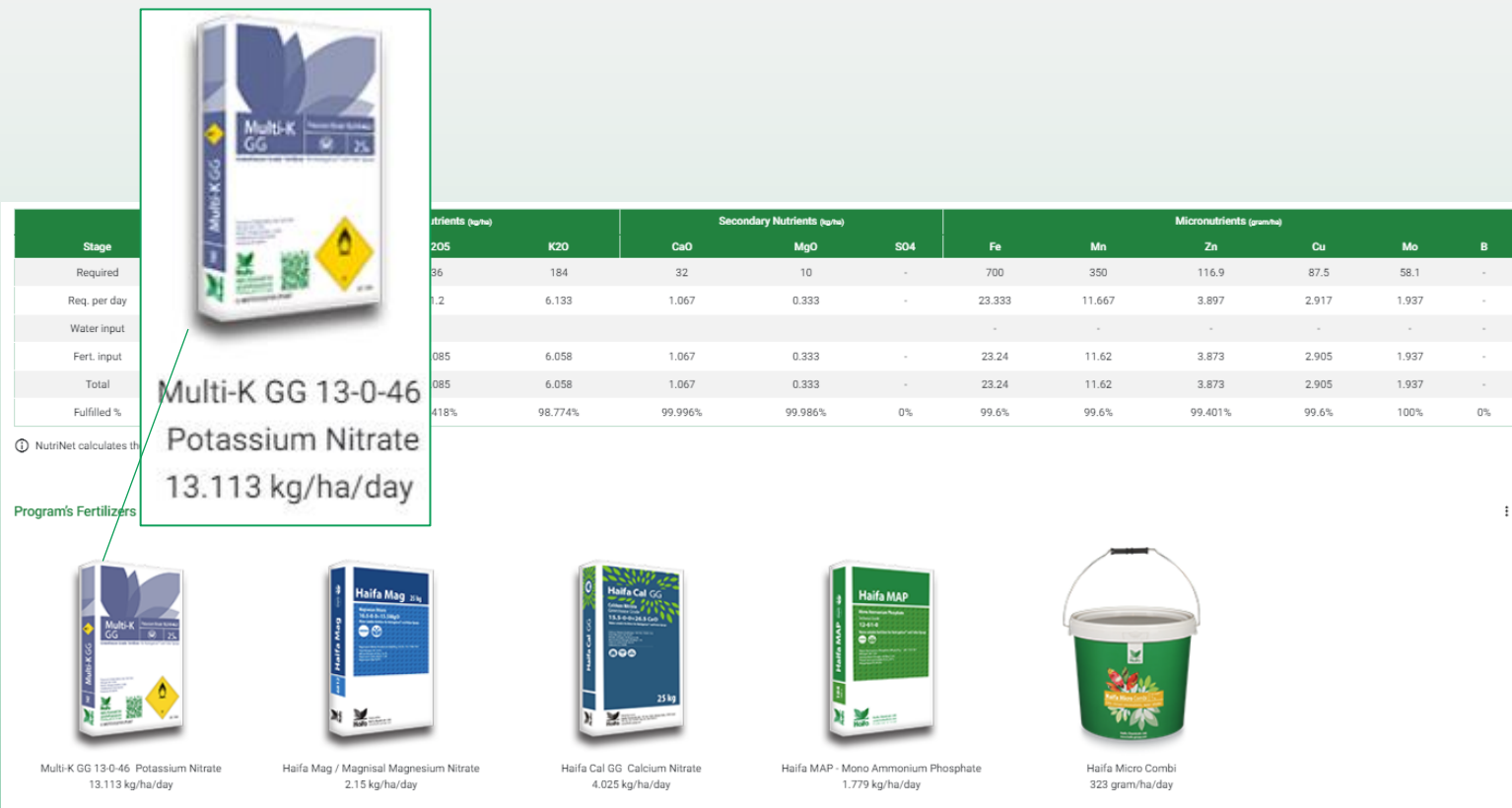
- אלגוריתם מבוסס על ביג דטא
- אחוז חנקן וקליטת החנקן בכל שלב גידול

RECOMMENDATION

- המלצה - לדשן, כן/לא
- כמה להוסיף - NPK

ייחודית בשוק

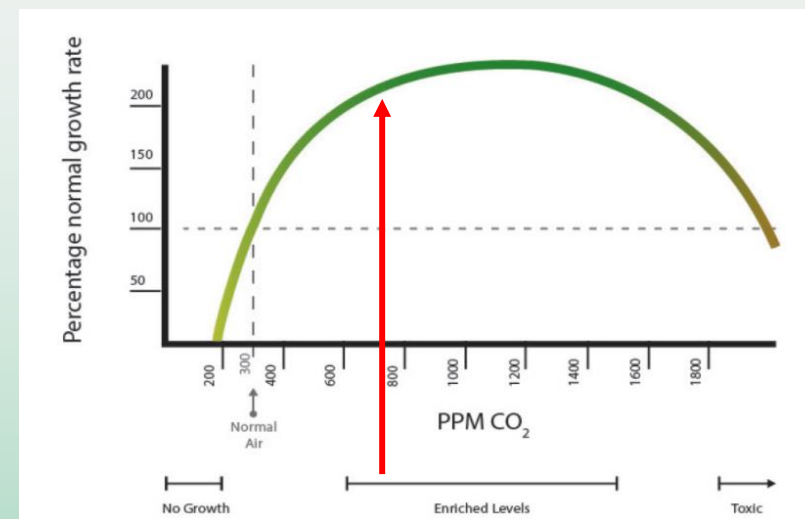
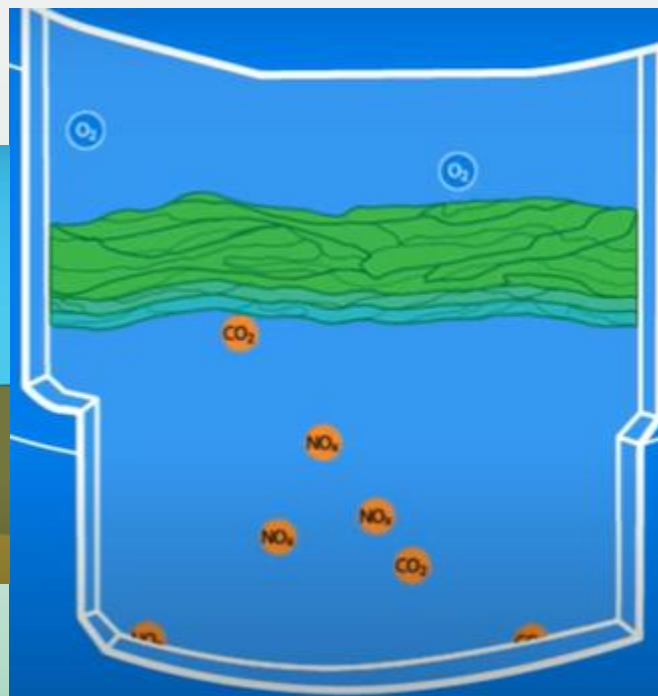
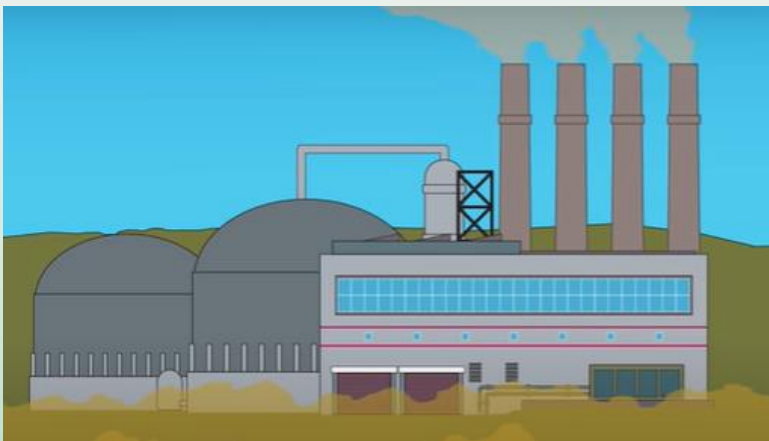
- בסיס נתונים עולמי - גידולים ודשנים
- גמישות והתאמה לדרישות הייחודיות של הגידול והמגדל
- מערכת דינמית המבוססת על נתוני מקומיים של קרקע, מים ורקמה
- בעתיד התממשקות עם חיישנים לניטור אונליין





שימוש בפחמן דו-חמצני להעשרת סביבת הגידול בחממות ולגידול אצות

- הכפלת רמות CO_2 בסביבת הגידול (כלומר 700 עד 800 חלקים למיליון) מעלה משמעותית את היבולים 25-40%
- שימוש ב CO_2 ממקור תעשייתי לגידול מיקרואצות





תודה רבה על

ההקשבה!!!