

• **התאמת איכות היבול בהתאם לדרישות הלקוחות בארץ ובחו"ל.**

- איתור, בחינה ואיקלום של זנים חדשים המתאימים לייצוא ושוק מקומי תוך התאמתם לתנאי הגידול באזורי הארץ השונים.
- צמצום פגעי התרמילים בכלל **ואפלאטוקסין** בפרט.
- שיפור צבע התרמילים צורת התרמיל ואיכות הזרעים למאכל, בקרקעות השונות באזורי הגידול של אגוזי אדמה, על ידי התאמת הזנים, ממשק הגידול, מימשק ההשקיה ושיטות ההשקיה.
- שיפור האמצעים במיון התרמילים, כדי לשפר את איכות התרמילים המיועדים לייצוא.

• **הגנת הצומח:**

- טיפוח זנים עמידים למחלות קרקע.
- שיפור אמצעי החיזוי לנוכחות מחלות קרקע הפוגעות בגידול אגוזי אדמה ובאיכות התרמילים: **אספרגילוס פלווס ומינים אחרים של אספרגילוס המייצרים אפלאטוקסין**, גרב יבללת, פיתום, טלרומיצס וקשיון רולפסי .
- שיפור אמצעי זיהוי והגדרה על גבי התרמילים וחיזוי לנוכחות בקרקע של מחלות הפוגעות באגוזי אדמה: שעדיין יש אי בהירות בהגדרתן לצורך שיפור ההתמודדות איתן: "גרב רשת", "פוזריום חדש", "ריזוקטוניה" וכתמי שוקולד.
- שיפור השיטות להדברה כימית של מחלות הקרקע כולל חיטוי קרקעות, וחיזוי הצלחתם, טרם היישום בקרקעות השונות בישראל.
- מציאת תחליפים לפורמלין להתמודדות עם מחלות קרקע בכלל וגרב – יבללת בפרט.
- התמודדות עם נזקי הצבתנים ומלדרה.
- מעבר לשימוש בחומרים "רכים" וידידותיים לסביבה להדברת מחלות ומזיקים.
- שיפור הדברת עשבים בעייתיים: קוטב מצוי, גומא הפקעים, מיני חבלבל, חנק מחודד, מיני לפופית, שלשי רגלני, סולנום זיתני, כנפון זהוב, רגלת הגינה וינבוט השדה.

• **שיפור איכות זרעי אגוזי אדמה.**

- הקטנת נגעים בזמן ייצור הזרעים בשדה.
- שיפור תהליך ייצור הזרעים בכל דורות הייצור במטרה להביא זרעים נקיים מנגעים לשדה בכלל, טלרומיצס ואספרגילוס ניגר בפרט.
- שיפור המדדים לקביעת איכות הזרעים בזמן הגידול בשדה ולאחר הגידול.

• **ממשק והעלאת הרווחיות:**

- שיפור השימוש בתואריות חדשות של מיקוריזה כאמצעי להתמודדות עם תופעות "תסמונת".
- ביסוס שיטות הגידול והתאמתן לחסכון במים ולשיפור איכות התרמילים.
- ייעול השימוש במים.
- התאמה ושיפור ציוד ניעור חדש והתאמתו לאזורי הגידול השונים במטרה להקטין את הפחת ולשיפור צבע התרמילים.
- שיפור אמצעים לקביעת מועד עקירה מיטבי.
- לימוד הגורמים ותהליכים בצמח המעורבים בגיל הפיזיולוגי הבשלת התרמילים והזדקנות, כדי לשפר את השליטה וחיזוי של קצב ההבשלה, לקביעת מועד העקירה המיטבי.

- שימוש בטכנולוגיות של חישה מרחוק וחקלאות מדייקת, למעקב אחר התפתחות הגידול, גידול השקייה והגנ"ה על פי אזורי מימשק, לייעול וחיסכון השימוש בתשומות: מים, חומרי הזנה, חומרים להדברת מחלות והדברת עשבים, תוך התחשבות מיבית בסביבה.
- שיפור היבול באמצעות דיוק ההשקיה בסיום הגידול.
- זיהוי עקות בסיום הגידול, בעזרת חישה מקרוב (טנסיומטרים, דנטרומטרים) וחישה מרחוק (רחפנים צילום אוויר ולווינים).