

ריבוי וגטטיבי של פרעושיית גלונית לקבלת מוצר גנטי אחיד

מוגש לקק"ל דוח לשנת 2024

ע"י

עינת שדות וענת אלמן במנהל המחקר החקלאי

מוטי הררי, – מו"פ ערבה דרומית

תקציר המחקר ומטרתו (4 שורות):

הצמח, פרעושיית גלונית (*Pulicaria incisa*), נמצא כבעל תכונות בריאותיות חשובות ביותר ונמצא בשלב של אישור רגולטורי לשימוש אדם. חברה מובילה בישראל הביעה את כוונתה לשלב צמח זה במגוון המוצרים שלה. בבחינה נמצא כי לחליטות מצמח זה תכונות נוגדות דלקות והגנה על ניורונים אנושיים מפני סרטן. במסגרת עבודות אלו נאספו על ידנו צמחי פרעושיית גלונית מאוכלוסית הבר בערבה. מצאנו כי קיימים כימוטיפים שונים מהם בודד טיפוס שנמצא כבעל השפעה מירבית. ריבוי צמחי פרעושיית גלונית מזרעים מביא להתפצלות גנטית העולה לפגוע בהשפעה על המוצר הסופי הדורש אחידות והדירות. ריבוי וגטטיבי יבטיח אחידות המוצר.

תחום המחקר

ביסוס כמוטיפ בעל תכונות של ריפוי דלקות בשימוש בחליטה

ריבוי מזרעים של צמח הפרעושיית הגלונית עלול ליצר התפלגות של הצאצאים בעלי השפעה שונה על תכונות ויעילות ריפוי דלקות בשימוש בחליטה. טיפוס שנבחר נמצא כבעל פעולה גבוהה על ריפוי דלקות אצל עכברים במעבדת מנהל המחקר החקלאי. על מנת לייצב תכונות אלו יש לרבות את הצמח הנבחר בריבוי וגטטיבי. במעבדת פרופ. עינת שדות הצליחו לרבות ריבוי וגטטיבי את הצמח הנבחר אותו ימשיכו לבדוק את יעילותו במעבדת דר. ענת אלמן במנהל המחקר החקלאי. צמחים מריבוי וגטטיבי נבחנו ויבחנו בשנה נוספת לתכונות הנוספות כגון ייצור הביו מאסה, ממשק האגרוטכנולוגי הנדרש לגידול יעיל של הצמחים מהריבוי הוגטטיבי. נושאים אלו נבחנו בחוות יטבתה במו"פ ערבה דרומית בהשוואה לצמחי הבר של פרעושיית גלונית. במקביל, צמח זה נמצא בשלבי רישום במנהל המחקר. חומרים צמחיים מהצמחים הגדלים בחוות יטבתה נשלחים למנהל המחקר להמשך בחינת שימושים נוספים בחליטות.