

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

"שימוש שיטות וamצעים להדברת פגעים בצמחים - 71512"

תאריך עדכון אחרון: 07-10-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אגרואקולוגיה ובריאות הצמח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אברהם גמליאל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: agamliel@volcani.agri.gov.il

שעות קבלה של רצוי הקורס: בהתאם

מורים הקורס:

פרופ' אברהם גמליאל,
פרופ' דני שטיינברג

תאור כללי של הקורס:

DENI ואני נתאר ונסביר גישות ושיטות להתרמודדות עם הדרבת פגעים בחקלאות. ננסה להמחיש ולהציג העקרונות והמאפיינים של גישה מערכית כוללת למשק מושכל של "שימוש תכשיית הדבורה לצורך הדבורה יעה וחיסכון בשימוש ברעלים. במסגרת הרצאות עוסוק בנושאים הבאים: פיתוח תכשיית הדבורה ואופן הפעלתם. טכנולוגיות לשימוש חומרית הדבורה. טריסיסים וטיפות. חומרית הדבורה בקרקע. חיטוי סולרי. הדבורה משלבת - כימית, ביולוגית וקולטורלית - של מחלות צמחים.

תאור הקורס באנגלית

מטרות הקורס:

מטרתנו בקורס היא להקנות לכם הסטודנטים את הגישות והשיטות להתרמודדות עם הדרבת פגעים בחקלאות. להציג בפניכם את הגישה הכללת למשק מושכל של "שימוש תכשיית הדבורה לצורך הדבורה יעה וחיסכון בשימוש ברעלים. עקרונות להדרבת מחלות, "שימוש שיטות להדרבה ועקרונות הדברת פגעים בקרקע וחיטוי הקרקע. התפיסה שלנו היא שהבנת מכלול התהילכים בגידול צמחים ובהתקפות נגעים היא המפתח לפיתוח גישות ייעילות ותכליתיות להתרמודדות מוצלחת.

תוצרית למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

אנחנו מצפים מהסטודנטים בתום הקורס:

להכיר שיטות להדרבה
להשכיל ולבחור בשיטת הדבורה מתאימה
להכיר את טכנולוגיות הריסוס, ואת המרססים ולהשתמש בהם בצורה הנכונה, היעה והתכליתית כדי
להדריב פגעים בצמחים, כדי
לחסוך באמצעות אמצעי ותכשיית הדבורה, ולמזער נזקים לסביבה הקרובה והרחוקה

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

פתיחת; פיתוח תכשיית הדבורה; סוגים; תואריות הדבורה משלבת - IPM

הדרבה בשיטות אגרוטכניות
הכרת הגורמים המשפיעים על ייעילות הדבורה כתלות בפגיעה, המטרה, ותנאי הסביבה, יצירת טיפות וטריסיסים
התנהגות טריסיסים, מגנוני הסעה הרבעה והישרדות טריסיסים על המטרה
שיטות ליצור טריסיסים מכשור ריסוס, מרססים (פורמיות מרססים מוטות ריסוס).

רישום נישא אויר, בשדה ובמטעים
שיטות ריסום מרססים ושיטות הסעת תרסיסים
שיטת מתקדמות לישום ייעיל ובטיחותי של תכשורי הדברה טכנולוגיות לריסום מהקרקע ומהאוויר
marsesim וטיטות ריסום, שיטות לבדיקת יעילות CISI תרסיסים
ישום אוטומטי בחממה, "ישום בנוף צפוף" שום תכשורים ושרירות רעלים בתוכרת המשווקת חיטוי חומר
ריבוי צמחים (פקעות, זרעים) בשיטות מתקדמות
הדברת פגעי קרקע – חיטוי קרקע
מערכות לחיזוי התפתחות מגיפות
הדברת פגעי קרקע – חיטוי קרקע

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

- פרנקל ה. 1986. "ישום חומרם הדברה. מתרן". אלפר (עורך) מכונות חקלאיות עקרונות שימושים הוצאת מסדה, גבעתיים
- רותם, י., פלטי, י. ובנ-יפת, י. 1998. מחלות צמחים בישראל. הוצאת מינהל המחקר החקלאי. 533 ע
- Bateman R P. 2004. *Pesticide Application, Aspects of Applied Biology* vol 71 AAB Press.
- Cross J. V. 2000. *Pesticide Application, Aspects of Applied Biology* vol 57 AAB Press.
- Cross J. V. 2002. *Pesticide Application, Aspects of Applied Biology* vol 66 AAB Press.
 - Masters, K. 1976. *Spray drying*. Johon Wiley & Sons New York.
 - Matthews, G.A. 1979. *Pesticide application methods*. 1st Edition Longman, London.
 - Matthews, G.A. 1992. *Pesticide application methods*. 2nd Edition. Longman, London
 - Matthews, G.A. 2000. *Pesticide application methods*. 3rd Edition. Blackwell Science Oxford
- Matthews, G.A. 1992. *Application of Pesticide to crops*. 1999. Imperial College Press. London
 - Ross G. J. 1963. *Crop Protection*. Leonard Hill, London
- Scopes, N. and M. Ledleu. 1979. *Pest and disease control handbook*. B.C.P.C Publishers, London.
- Southcombe, E.S.E. (Ed). 1987. *Application and biology*. Monograph No. 28, B.C.P.C Publishers, London.

רישומי נפח זעיר וטיפות מבוקרות גודל

- Controlled droplet application 1978. Monograph No. 22 BCPC, Publisher, London
 - Mass V. 1971. *ULV application and formulation techniques*. Philips - Duphar, Amsterdam

-
- Fraser R. P. 1968. *Fluid kinetics of pesticide application* in R. L Metcalf (ed). *Advances in pest control research Vol 2. Interscience publisher, New York.*

עתונים

ן ניר ותלם

ן Crop protection

ן J. Agric. Engineering Res. (Biosystem engineering כוים)

ן Transaction of the ASBAE

הערכת הקורס - הרכיב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתוב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דוחות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוספת / הערות:

זהו קורס שאינו בהכרח בזרם המרכזי של קורסים בפקולטה לחקלאות: במסגרת הקורס מתעמק בריסוס בשיטות ריסום ובאמצעים פיזיקליים אחרים. בשלב השני עוסוק בכל ריסום למיניהם, ובעיקר במרססים.

לכן, אנחנו מעריכים כי הסטודנטים יהיה בעלי רקע והבנה בפיזיקה, כימיה של תכשירים. לא להיבהל, בשלב גם קצת הנדסה. נושא ההנדסה הם חלק בלתי נפרד מנושא הקורס.