

משרד החקלאות ופיתוח הכפר
השירותים להגנת הצומח ולביקורת
אגף א' (כימיה ותכשירי הדברה)

מדיניות משרד החקלאות ברוויזיה של חומרי הדברה

ד"ר לילא שינני-חג' - יחיא



האגף לכימיה ותכשירי הדברה



רגולציה של תכשירים להגנת הצומח



פיקוח על השימוש המושכל בחומרי הדברה



שירות מעבדות לבדיקת חומרי הדברה



הייעוד שלנו



להבטיח איכות
תוצרת חקלאית
נאותה ולהגן על בריאות
הציבור באמצעות:



אגף כימיה ותכשירי הדברה פועל מתוקף החוקים והתקנות הבאים



תקנות הגנה על
בריאות הציבור (מזון)
(שאריות חומרי
הדברה), התשנ"א -
1991



תקנות הגנת
הצומח (קיום
הוראות תווית
אריזה), תשל"ז -
1977



תקנות הגנת
הצומח (הסדר
יבוא ומכירה
של תכשירים
כימיים),
תשנ"ה-1994

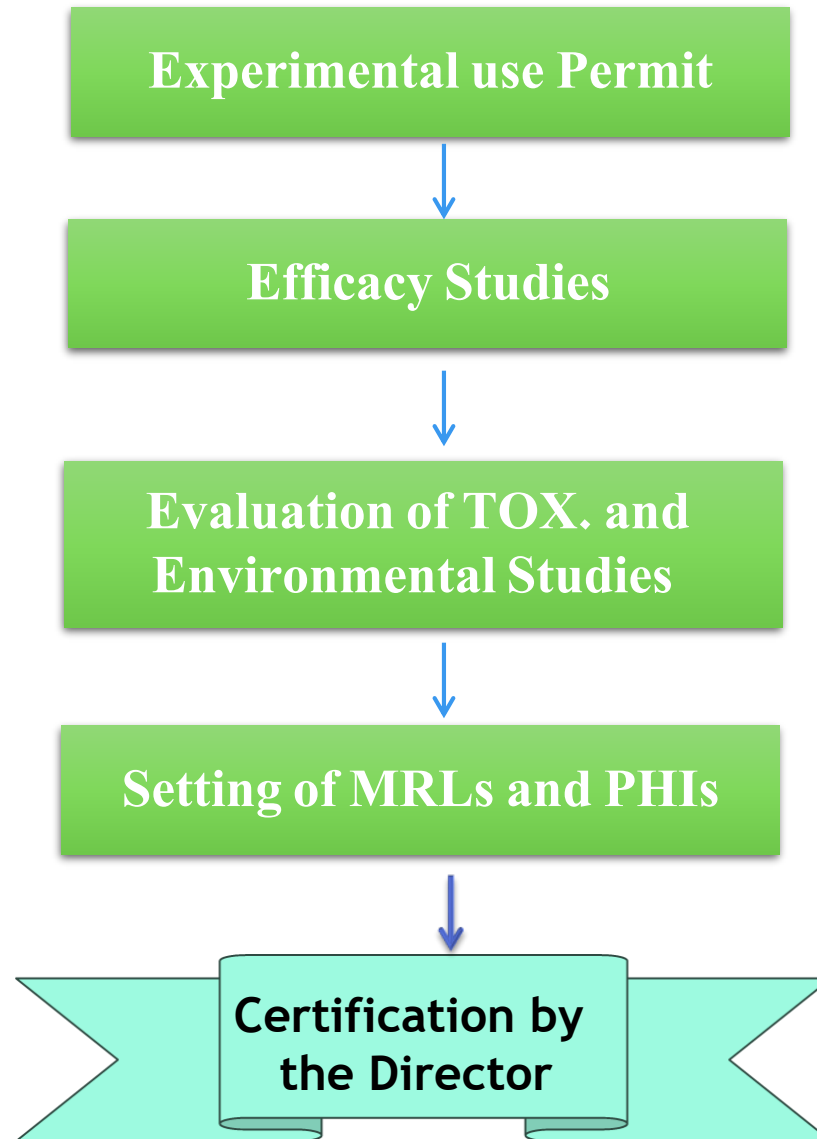


החוק להסדרת
התוצרת
האורגנית,
תשס"ה - 2005



חוק הגנת
הצומח,
תשט"ז - 1956

תהליך רישום תכשיר הדברה



הערכה מחדש (רוויזיה) של חומרי הדברה

מטרת תהליך הבחינה מחדש של חומרי הדברה

- הערכת הסיכונים לחומרים רשומים לאחר פרסום תוצאות מחקר עדכניות.
 - הערכת הסיכונים לחומרים רעילים.
 - הפחתת החשיפה (האקוטית והכרונית) לחומרי הדברה בכלל ולחומרים רעילים בפרט.
 - ניסיון ליצור אחידות עם רשימת החומרים המאושרת במדינות היעד עבור הייצוא הישראלי (אירופה).
- (במידת הצורך!)

דו"ח מבקר המדינה

בחינה מחדש של חומרי הדברה (רוויזיה)

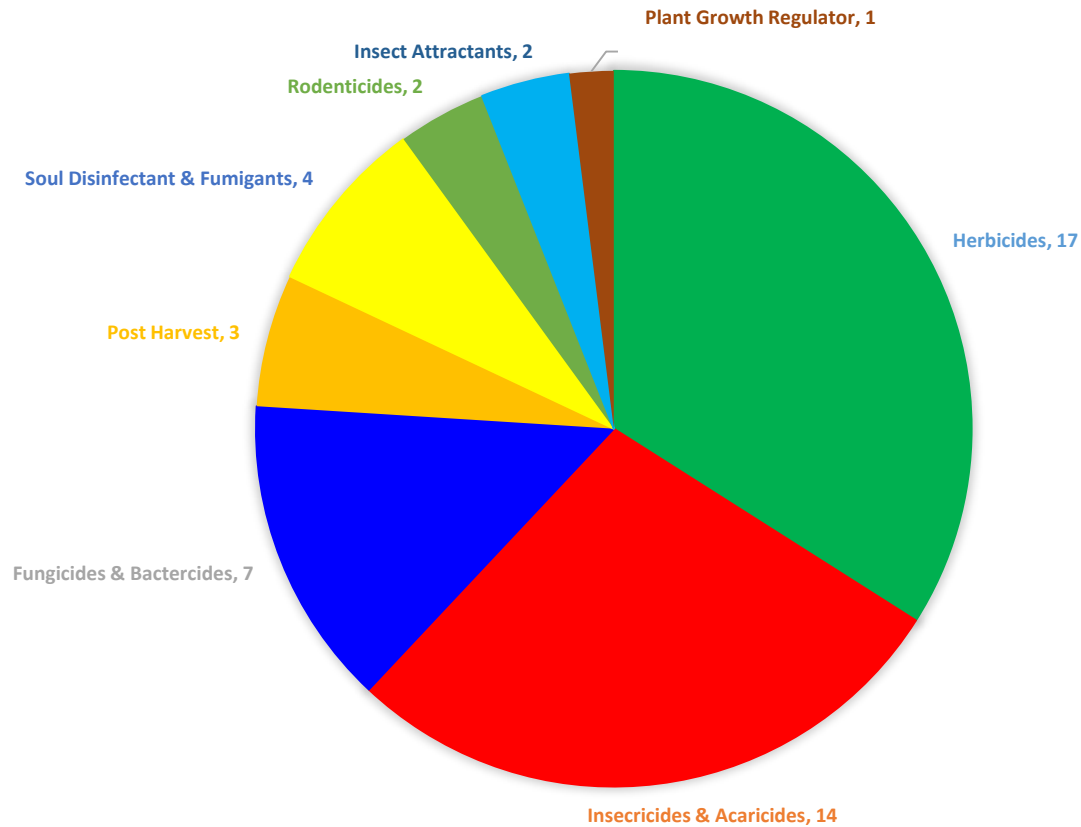
• "הציבור בארץ המשיך להיחשף, באמצעות צריכת ירקות ופירות, לשאריות של חומרי הדברה מסוימים שנאסרו או הוגבלו לשימוש חקלאי באירופה ובארצות הברית זה מכבר, נוכח השפעתם השלילית על הבריאות ועל הסביבה. זאת מכיוון שבישראל הליך ההערכה שמתייחס לתועלת ולנזק מהשימוש באותם חומרים, בהתבסס על הידע המחקרי העולמי, ובעקבותיו הוצאתם מכלל שימוש - בוצע רק כמה שנים לאחר שהדבר נעשה באותן מדינות מפותחות"

תהליך הרוויזיה

- גיבוש רשימת החומרים
- פרסום הרשימה להערות הציבור
- קבלת חוות דעת והתייחסות של בעלי העניין
- דיון בוועדה הבין משרדית בהתאם למידע הטוקסיקולוגי וחוות הדעת שהתקבלו
- העברת הפרוטוקולים והמלצות הוועדה
- קבלת ההחלטות ע"י השירותים להגנת הצומח ולביקורת
- פרסום ההחלטות
- יישום ההחלטות : ביטול תעודת רישום/צמצום התוויות/ עדכון האזהרות ואמצעי הזהירות בתווית

חלוקת החומרים לפי ייעודם

חלוקת החומרים לפי ייעוד החומר



חלוקת החומרים לפי ייעודם

| Soil Disinfectant & Fumigants | Post Harvest Treatment | Fungicides & Bactericides | Insecticides & Acaricides | Herbicides |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| Chloropicrin | Diphenylamine | Carbendazim | Amitraz | Alachlor |
| Formaldehyde | Guazatine | Iprodione | Bromopropylate | Atrazine |
| Methyl Bromide | Ethoxyquin | Maneb | Chlorfenapyr | Bromacil |
| 1,2-dhchloropropene | | Metominostrobin | Chlorfluazuron | Dimethenamid |
| | | Novaluron | Cyfluthrin | Flumetasulam |
| | | TCMTB | Cyhexatin | Fomesafen |
| Insect attractants | Rodenticides | Trifloxysulfuron | Diafenthiuron | Imazapic |
| Dichlorvos | Brodifacoum | | Ethyl Formate | Imazapyr |
| Trimedlure | Coumatetralyl | | Fenbutatin Oxide | Indaziflam |
| | | | Hydramethylnon | Metolachlor-S |
| | | | Propargite | Oxadiargyl |
| | Plant growth regulator | | Sodium Fluosilicate | Paraquat |
| | Uniconazole | | Tetradifon | Sulfentrazone |
| | | | Chlorpyrifos | Sulfometuron Methyl |
| | | | | Terbacil |
| | | | | Triasulfuron |
| | | | | Ethalfuralin |

מה עומד מאחורי הערכת הסיכונים

בריאות הציבור

החשיפה הכרונית: החשיפה לחומרי הדברה דרך המזון.
החשיפה האקוטית לרבות השפעה על המיישמים.

השפעה על הסביבה

מי התהום

קרקע

בעלי חיים (לרבות דבורים) ואויבים טבעיים

השפעה על החקלאות

נחיצות החומר לחקלאות

האם קיימים תחליפים לחומר ברמת גידול/נגע

התחליפים הקיימים יותר/פחות יעילים, רעילים יותר/פחות רעילים.

האם ביטול השימוש בחומר יפגע פגיעה חמורה בגידול ספציפי.

החומר המונח על שלחון הוועדה הבין-משרדית

הערכת סיכונים מחדש לחומרים פעילים נעשתה על-יד הוועדה הבין-משרדית על סמך:

- מידע וחוות דעת של רשויות רגולטוריות בעולם
- מידע וחוות דעת שהתקבלו מהחקלאים ומומחים בתחום החקלאות
- מידע וחוות דעת שהתקבלו מיצרני ומיבואני תכשירי הדברה.
- חוות דעת של גופים ציבוריים.
- מאגרי המידע של הגה"צ (חומרי הדברה רשומים כנגד פגע בגידול ספציפי).

שאלות חשובות

סטטוס הרישום בעולם ובארץ

- באילו מדינות בעולם החומר רשום? והאם החומר רשום בארה"ב?
- האם לחומר הרשום בעולם קיימות מגבלות שימוש ומכירה?
- מה הסיבה שהחומר לא רשום באירופה:
 - ביטול שימוש עקב רעילות החומר
 - ביטול השימוש ביוזמת החברה (עניין כלכלי)
 - החומר לעולם לא נרשם באירופה
- האם רשום באירופה Import Tolerance לחומר?
- האם החומר רשום בארץ ע"י רגולטורים אחרים (שימוש וטרינרי ושימוש תברואי)?
- האם החומר מותר ב- Codex לגידולים חקלאיים המיובאים לארץ?

המפתח להחלטות המשרד (דוגמאות)

| החלטת המשרד/דוגמאות | תחליפים | רעילות החומר האקוטית (חשיפה למיישמים) | רעילות החומר בחשיפה כרונית (דרך המזון) | רעילות לסביבה |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| ביטול השימוש (Mabeb, Tetradifon) | יש תחליפים לכל השימושים | רעיל | רעיל | רעיל |
| צמצום השימוש לגידולים הקריטיים (Cyhexatin) | אין תחליפים לחלק מן השימושים | רעילות גבוהה | רעילות | |
| ביטול השימוש (Carbendazim, Iprodione) | נחוץ מאד לחקלאות ולא קיימים תחליפים | רעילות גבוהה | רעילות גבוהה | |
| המשך שימוש (Novaluron, Ethoxyquin, Fomesafen) | נחוץ לחקלאות | איננו רעיל | איננו רעיל | איננו רעיל |

**מחלוקת בין
הוועדה הבין משרדית והגה"צ**

Cyfluthrin

Diphenylamine

Paraquat

בקרוב : גיבוש החלטות

Chlorpyrifos

1,2-dichloropropene

ביטול השימוש בחומרי הדברה

Insecticides & Acaricides : Propargite ,Tetradifon

Fungicides & Bactericides : Carbendazim, Iprodione, Maneb

Post Harvest Treatment : Guazatine

Herbicides : Paraquat ???

החלטות הרוויזיה

| המלצת הוועדה הבין משרדית | החלטה | Herbicides | # |
|-----------------------------------|--|------------------------|-----------|
| ביטול השימוש | ביטול שימוש | *Alachlor | 1 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Atrazine | 2 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Bromacil | 3 |
| | | Dimethenamid | 4 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Flumetasulam* | 5 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Fomesafen | 6 |
| | | Imazapic | 7 |
| | | Imazapyr | 8 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Indaziflam | 9 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Metolachlor-S | 10 |
| המשך השימוש (התנייה לשיטת אנליזה) | המשך שימוש | *Oxadiargyl | 11 |
| ביטול השימוש | ביטול יוני 2020 או התקנת תקנות להגבלת למיישמים מורשים | Paraquat | 12 |
| | | Sulfentrazone | 13 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Sulfometuron Methyl | 14 |
| | | Terbacil | 15 |
| המשך שימוש (רק בחיטה) | המשך שימוש | *Triasulfuron | 16 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Ethalfuralin | 17 |

* ההחלטות עוד לא פורסמו

החלטות הרוויזיה

Insecticides & Acaricides

| המלצת הוועדה | החלטת המשרד | Insecticides & Acaricides | # |
|--|--|---------------------------|----|
| | | Amitraz | 1 |
| נדרש השלמות | עדיין אין החלטה | Bromopropylate | 2 |
| המשך שימוש (מוגבל) | המשך שימוש | Chlorfenapyr | 3 |
| המשך שימוש לגידולים קריטיים | המשך שימוש (לכל הגידולים) | Chlorfluazuron | 4 |
| ביטול שימוש | המשך שימוש | Cyfluthrin | 5 |
| הגבלת שימוש | הגבלת השימוש | Cyhexatin | 6 |
| נדרש השלמות | עדיין אין החלטה | Diafenthiuron | 7 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Ethyl Formate | 8 |
| נדרש השלמות | עדיין אין החלטה | Fenbutatin Oxide | 9 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Hydramethylnon | 10 |
| ביטול השימוש | ביטול השימוש | Propargite | 11 |
| המשך שימוש (ביטול שימוש בגינות ביתיות) | המשך שימוש (ביטול שימוש בגינות ביתיות) | Sodium Fluosilicate | 12 |
| ביטול שימוש | ביטול שימוש | Tetradifon | 13 |
| ביטול שימוש | ?? | Chlorpyrifos | 14 |

* ההחלטות עוד לא פורסמו

החלטות הרוויזיה

Fungicides & Bactericides

| המלצת הוועדה הבין משרדית | החלטת המשרד | Fungicides & Bactericides | # |
|-----------------------------|--|------------------------------|---|
| ביטול שימוש | ביטול שימוש, יוני 2020 | Carbendazim | 1 |
| ביטול השימוש | ביטול שימוש (בינתיים השימוש הוגבל). דצמבר 2020 | Iprodione | 2 |
| ביטול שימוש | ביטול השימוש | Maneb | 3 |
| נדרש השלמות | עדיין אין החלטה | Metominostrobin* | 4 |
| המשך השימוש | המשך השימוש | Novaluron | 5 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | TCMTB * | 6 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Trifloxysulfuron | 7 |

* ההחלטות עוד לא פורסמו

החלטות הרוויזיה

| המלצת הוועדה הבין משרדית | החלטת המשרד | Post Harvest Treatment | # |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|
| ביטול השימוש | המשך שימוש | Diphenylamine | 1 |
| המשך השימוש | המשך שימוש | Ethoxyquin | 2 |
| ביטול השימוש | ביטול שימוש | Guazatine | 3 |
| | | | |
| | | Rodenticides | |
| המשך השימוש | המשך שימוש | *Brodifacoum | 1 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Coumatetralyl | 2 |
| | | | |
| | | Plant growth regulator | |
| המשך שימוש | המשך שימוש | Uniconazole* | 1 |

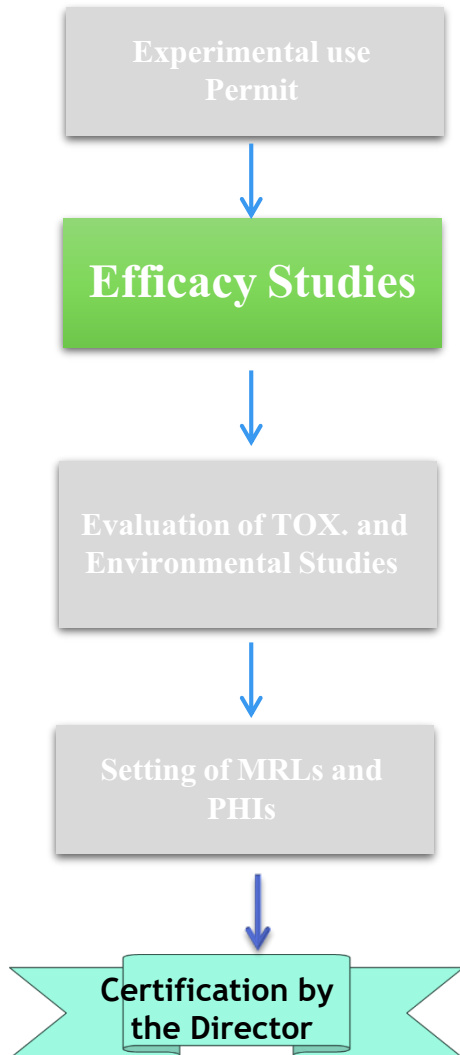
* ההחלטות עוד לא פורסמו

החלטות הרוויזיה

| המלצת הוועדה | החלטות המשרד | Soil Disinfectant & Fumigants | # |
|---|--|-------------------------------|---|
| המשך שימוש (תוסף לתכשיר מתיל ברומיד) | המשך שימוש (תוסף לתכשיר מתיל ברומיד) | *Chloropicrin | 1 |
| המשך שימוש (הגבלה יישום ע"י החברה בלבד) | | *Formaldehyde | 2 |
| | המשך שימוש (שימושים מוגבלים להסגר ובאישור הגה"צ) | *Methyl Bromide | 3 |
| שימושים קריטיים תוך הגבלת מכירה ושימוש למיישמים מורשים בלבד | | *1,2-dhchloropropene | 4 |
| | | | |
| | | Insect attractants | |
| המשך שימוש (חומר משיכה, בהתאם לצרכים של המשרד) | המשך שימוש (חומר משיכה, בהתאם לצרכים של המשרד) | *Dichlorvos | 1 |
| המשך שימוש | המשך שימוש | *Trimedlure | 2 |

* ההחלטות עוד לא פורסמו

מדיניות משרד החקלאות בהתמודדות עם עמידות הנגעים לחומרי הדברה



ההתייחסות בוועדות היעילות (קוטלי מחלות, מזיקים, עשבים וכו')

הקפדה על מינון נכון לתכשירים ולשימושים חדשים.
למשל לא מאשרים תת מינון).

ההתייחסות לשילובים ומתייחסים להגבלה על אותו מנגנון הדברה
(קבוצת עמידות) ושימוש באלטרנטיבה.
(למשל דרישה מן החברות לבצע את ניסויי היעילות יחד עם השילובים)

חדש- עדכון מאגר חומרי הדברה במנגנון הפעולה ותת הקבוצה של כל
חומר וחומר.

מאגרי תכשירי הדברה

מאגרי מידע

- מאגר הצהרות בריאות
- מידעון השירותים להגנת הצומח
- גלריית חרקים
- גלריית מחלות צמחים
- הודעות ליבואנים
- כרטיסי צמח
- מאגר חומרי הדברה
- מאגר תוויות תכשירי הדברה

1. Label Pesticides

2. Data Bank Search

גרסה להדפסה

חזרה לראש הדף

מאגרי מידע

יצירת קשר

אפליקציות

1. Label Pesticides

http://www.moag.gov.il/ppis/tachshiry_hadbara/Pages/default.aspx

2. Data Bank Search

<http://www.hadbara.moag.gov.il/hadbara/english/>