

המלצות למניעת התפתחות עשבים עמידים לקוטלי עשבים ומנגנוני פעולה של קוטלי עשבים

לזכרם של החברים שלום זרקא, אבי טל ושי כיתאין ז"ל

השתמש בקוטלי עשבים מקבוצות שונות
השתמש בתבונה בקוטלי עשבים מקבוצות A ו- B
שהם ברמת הסיכון הגבוהה
בחר את המינון היעיל ביותר (גם בשילובים)

הפחת ומנע התבססות עשבים רעים
הימנע משימוש בקוטלי עשבים בלבד
השתמש בשיטות אגרונטכניות ככל הניתן
שלב קוטלי עשבים מקבוצות שונות

- רסס בקוטלי מגע או בעיבוד מתאים להשמדת נבטי עשבים לפני הזריעה
- השתמש בקוטלי עשבים בעלי סיכון נמוך להתפתחות עמידות
- בעת שימוש בקוטלי עשבים סלקטיביים, דאג שהעשבים שהתחמקו לא ייצרו זרעים

- דחה את הזריעה ככל שניתן
- זרע בצפיפות שתבטיח תחרות של הגידול בעשבים הרעים
- עבד את השדה בהתאם לצרכים
- מנע פיזור זרעי עשבים רעים בחלקה
- שרוף את השלף לאחר הקציר/האסיף

רשימת קוטלי העשבים בהתאם למנגנון פעולתם ורמת הסיכון להופעת עמידות כנגדם

סיכון גבוה

קבוצה A הלוקסיפופ (גלנט), פלואזיפופ (דגנול), קלודינפופ (טופיק, אטופס, טיפטופ טופ-ג), קויזאלופופ (לאופרד, פנטרה), פרופאקויזופופ (שוגון), קלטודים (סלקט, חץ סופר), ציקלוקסידים (פוקוס) פינקסדן (אקסיאל). (מעכבי האנזים ACCase)

קבוצה B טריאסולפורון (אמבר), טריבנורון (אקספרס), כלורסולפורון (גליון), יודוסולפורון (הוסאר), רימסולפורון (טיטוס), סולפוסולפורון (מוניטור), אימזאפיר (ארסנל), אימזאטאפיר (פרסט), אימזפיר (קדרה), פלומטסולם+פלורסולם (דרבי, *דרבוקה), פיריטיובק (סטייפל), טריפלוקסיסולפורון (אנוק), פרופונסיקרבזון (אולימפוס), פרופוקסיקרבזון+מזוסולפורון (אטריביוט קומבי). (מעכבי האנזים ALS)

סיכון בינוני

קבוצה C אטרזין (אטראנקס), אמטרין (אמיטרול), טרבוטרין (טרבוטרקס), פרומטרין (פרומטרקס), מטריבוזין (סנקור, אפאצ'י), דיורון (דיוראקס), לינורון (לינורקס), מטהמיטרון (גולטיקס), פלואומטורון (כותוגן), ברומוקסיניל (ברומותריל, ברומינל). (מעכבי פוטוסינתזה-II)

סיכון נמוך

קבוצה D פאראקווסט+דיקוואט (דוקטלון), פאראקוואט (קטלון), דיקוואט (רגלון). (מעכבי פוטוסינתזה-I)

קבוצה E אוקסיפלואופן (גול, גליגן, אוקסיגל, גלאון, אמיר), אוקסדיאזון (רונסטאר, סטאר) פומסאפן (פלקס), אקלונופן (צ'לנג'), אקופארט (פירפלופן-אתיל), סולפנטרזון (בוראל), צינידון (לוטוס), פלומיוקסאזין (סטרייק) (מעכבי האנזים PPO)

קבוצה F איזוקסאפלוטול (באלאנס), דיפלופניקן (קוורץ, יגואר), טמבוטרין (לאודיס), קלומזון (קומנד), פלואורוכלורידון (ריסר, דקוטה). (עכוב קרטנואידים-בליצ'רים)

קבוצה G גלייפוסט (ראונדאפ, טייפון, גלייפוס). (מעכבי האנזים EPSP)

קבוצה H גלופוסינט-אמוניום (בסטה) (עיכוב סינתזת גלוטמין)

קבוצה K טריפלורלין (טרפלן), פנדימתלין (סטומפ), כלורטאל (דקטאל), אלאכלור (אלאנקס), מטולאכלור (דואל גולד), פירוקסאסולפון (סקורה), פרופיזאמיד (קרב) פלופנאסט (טיארה). (מעכבי חלוקת תאים)

קבוצה O 2,4-D (אלבר 40, אלבר-סופר, אמינובר, לנטמול), MCPA (אלבר-M), 2,4-DB (דיביקן), MCPP (אופטיקה, דופלזון, אורורה טורבו), הלאוקסיפן (קלסיקו), פלורוקסיפיר (טומהוק) טריכלופיר (גרלון, טריבל), קלופירליד (לונטרל). (אוקסינים סינתטיים-הורמונליים)

קבוצה Z MSMA (טרגט) (מנגנון לא ידוע)

הוכן על ידי: טוביה יעקובי ושי כיתאין, בחסות האגודה הישראלית למדע העשבים הרעים (תשס"ד 2004).
עודכן לאחרונה ע"י עידן ריצ'קר ומאור מצרפי (תשע"ו 2015)