

## **BOXER - laiko patikrinta priemonė apsaugai nuo piktžolių**

### **Produktai:**

Boxer 800 EC

Naujienos

19.09.2018

Pagrindinė problema, apsaugant laukus nuo įkyrių piktžolių – dirvinių smilguolių, yra ilgametis tų pačių produktų turinčių panašų veikimo mechanizmą nuo dirvinės smilguolės naudojimas, skaitinantis piktžolių atsparumo atsiradimą.

Viso pasaulio ūkininkai vis analizuoja piktžolių apsaugos strategijas, kurios naudojamos jų ūkiuose. Tai nevyksta šiaip sau – piktžolių kontrolės nūdienu yra žymiai sudėtingesnė nei buvo prieš 10-20 metų, kuomet buvo atrastos naujos veikliosios medžiagos. Paskutinė veikliųjų medžiagų grupė herbiciduose atrasta prieš 20 metų, tad šiandien, dėl atsparumo atsiradimo, ji kur kas mažiau veiksminga nei buvo tuomet. O tai reiškia, kad ūkininkai turi rinktis piktžolių apsaugos strategiją, kaitaliojant rudeninių herbicidų purškimą su pavasariniais, o ne pavienius produktus. Tai pagelbėtų ne tik didinti produktų efektyvumą bet ir atitolintų piktžolių atsparumo atsiradimo riziką.

Vienas iš gerai žinomų, laiko patikrintų produktų dirvinei smilguolei naikinti rudenį - BOXER  
Kodėl verta pasirinkti būtent jį?

- BOXER privalumas yra tas, jog šį herbicidą galima naudoti tiek vieną, tiek mišiniuose su herbicidais savo sudėtyje turinčiais diflufenikano veikliąją medžiagą, kai javai yra 2-3 lapelių.
- Patogus BOXER naudojimas, purškiant vieną, galima naudoti vos pasėjus javus, ant „juodos“ žemės, nereikia laukti, kol augalai sudygs. Pasirinkus BOXER normą 2-2,5 l/ha, galima naudoti ir BBCH 11-13 javų tarpsnyje. Panaudojus rudenį, jo efektyvumas išlieka ilgai.
- BOXER naikina ne tik smilguoles, bet ir vienametes migles, taip pat dviskiltes piktžoles tokias kaip: notreles, trikertes žvagineles, veronikas, kibiuosius lipikus, žliūges.

Prosulfokarbas – veiklioji medžiaga, plačiai naudojama pasaulyje. Patekęs į augalą, sustabdo lipidų sintezę, taip sustabdydamas ląstelių gyvybinius procesus. Tai tinkamiausia veikli medžiaga, apsaugoti pasėlius nuo piktžolių iki sudygimo ar joms bedygstant ankstyvuosiuose javų augimo tarpsniuose, veiksminga nuo daugelio vienskilčių ir dviskilčių piktžolių, saugi, puikiai maišosi su kitais herbicidais. Dabar prosulfokarbas yra patikimiausia veiklioji medžiaga piktžolių atsparumo atsiradimo kontrolei. Iki šiol nėra paskelbtų duomenų apie piktžolių atsparumą prosulfokarbui (HRAC N klasės herbicidas), 10 metų vykdomi tyrimai rodo nuoseklų veiksmingumą lyginant su ACCase inhibitoriais, kurių efektyvumas stipriai silpnėja pastaraisiais metais. Tyrimai patvirtina, kad jei dirvinės smilguolės atsparios ACCase inhibitoriams, mažai tikėtina, kad atsiras atsparumas prosulfokarbui. Tad ūkininkas, pasirinkdamas BOXER gali išspręsti atsparių piktžolių plitimo problemą. Produktų rotacija pagal skirtingą veikimo mechanizmą į piktžoles yra nemažiau svarbus dalykas, kaip ir lailytis tinkamos auginamų augalų sėjomainos tame pačiame lauke.

Syngenta yra ankstyvo piktžolių naikinimo šalininkė ir propaguotoja – BOXER yra veiksmingas įrankis ankstyvam piktžolių naikinimui žieminių kultūrų pasėliuose. Kuo ankščiau sunaikiname piktžoles pasėliuose, tuo labiau stabdome jų atsparumo atsiradimą bei leidžiame augalams išvengti piktžolių konkurencijos, pasiekti maksimalų savo potencialą.

Naudojant BOXER, kol piktžolės yra nesudygusios, jis pasisavinamas per šaknis ir piktžolių daigus

gavus kontaktą su herbicidu, kuris pasikirsto dirvos paviršiuje taip sustabdomas piktžolių dygimas. Herbicidą panaudojus ant sudygusių piktžolių ankstyvame jų augimo tarpsnyje, produktas patenka per lapus ir labai greitai juda link augimo kūgelio, taip sustabdydamas piktžolių augimą. Kai kurios piktžolės gali sudygti, tačiau po kurio laiko jos sunyksta.

Javų sėkla turi būti įterpta nesekliau kaip 3 cm gylyje, tuomet jie nėra jautrūs herbicido poveikiui. Dygdamas augalas nepažeidžiamas nes veikioji medžiaga veikia selektyviai, o augalo šaknys auga gilesniame dirvos sluoksnyje, skirtingai nuo piktžolių kurių šaknys vystosi BOXER pasklidimo zonoje 1-2 cm gylyje, kur veikliosios medžiagos yra pakankamai daug ji lengvai pasisavinama per šaknis ir piktžolės sunyksta.

Remdamiesi Žemdirbystės institute atliktais tiksliaisiais bei Lukšiuose atliktais gamybiniais bandymais, teigiame, kad 2 l/ha purškimo norma po kviečių sėjos nuo smilguolių efektyviausia. Tokia technologija duoda labai aukštą biologinį efektyvumą. Bandymai parodė, kad smilguoles išnaikinus rudenį, gaunamas 0,3 t/ha didesnis derliaus priedas negu jas naikinant pavasarį kitais tam tikslui skirtais produktais.

Boxer 800 EC veiksmingumas gali priklausyti nuo dirvos mechaninės sudėties, dirvos drėgmės ir organinių medžiagų kiekio dirvoje. Todėl didesnės herbicido normos naudojamos organiniuose dirvožemiuose, o mažesnės - priemolio dirvose.

Pasėlius nuo smilguolių tenka purkšti kiekvienais metais. Dirvines smilguoles geriausia naikinti rudenį, nes pavasarį jos javams jau būna padariusios nuostolių, ypač jeigu buvo ilgas ir nešaltas ruduo. Smilguolės dygsta nevienodai, žiemoja ir dėl to iš javų „pavagia“ nemažą dalį su trąšomis duotų maisto medžiagų. Taigi net ir naikindami smilguoles pavasarį kitais chemikalais ūkininkai jau patiria nuostolių, nes netenka dalies trąšų, gauna mažesnę grūdų derliaus priedą.