

ZAŠTO NEKADA IZOSTANE ILI JE DELOVANJE HERBICIDA NA KOROVE SMANJENO?

Razloga za smanjenu efikasnost ili izostanak delovanja herbicida može biti više, a najčešći su:

1. Uređaj za primenu herbicida neispravan (dizne nepravilno rade, grana prskalica na nepravilnoj visini, radni pritisak nepravilan, itd ...)
2. Vremenske prilike u momentu primene neodgovarajuće (vetar, rosa, previše niske temperature, previše visoke temperature, neposredno nakon primene herbicida primenjenih posle nicanja useva i korova pala kiša, itd ...)
3. U momentu primene korov prerastao, prevazišao najosetljiviju fazu sužbijanja.
4. Pogrešan izbor herbicida.
5. ALI, POTENCIJALNO RAZLOG MOŽE BITI DA JE KOROVSKA VRSTA POSTALA REZISTENTNA.

■ ■ ■

ŠTA JE TO REZISTENTNOST?

Rezistentnost korova na herbicide predstavlja, jednostavno rečeno, sposobnost korovske vrste da preživi herbicidni tretman i nastavi nesmetano svoj rast i razvoj, donese seme i nastavi svoj životni ciklus.

KAKO KOROVI RAZVIJAJU REZISTENTNOST NA MOJOJ NJIVI?

Korovi se, kao i sva druga živa bića, prilagođavaju nepovoljnim uticajima iz spoljne sredine. Dugogodišnjom primenom herbicida **istog mehanizma delovanja na jednoj parceli**, korovi se konstantno uništavaju na isti način. Kao posledica ovoga, korov u svojoj građi (strukturi) izvrši promenu, tako da herbicidi primenjivani godinama unazad više ne ispoljavaju pun efekat, ili ne deluju uopšte. Neadekvatna osnovna obrada, uzak plodored, smanjenje ili povećanje doza u odnosu na preporučene doze primenjenog herbicida mogu uticati na pojavu rezistentnosti.

■ ■ ■

ŠTA JE TO MEHANIZAM DELOVANJA HERBICIDA?

Svi herbicidi se prema svom sastavu i mehanizmu delovanja klasifikuju u hemijske grupe. Ove grupe se obeležavaju slovno (**A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, O**).

Svi herbicidi iz jedne od ovih hemijskih grupa imaju isti mehanizam delovanja.

Mehanizam delovanja je konkretan bio-hemijski proces, tj interakcija između herbicida i samo jednog mesta delovanja u korovskoj biljci.

U NEREZISTENTNIM (OSETLJIVIM) biljkama korova, herbicid se veže za to mesto u biljci, blokiran je normalan rast i razvoj, **KOROV SE SUŠI I UMIRE.**

U REZISTENTNIM korovskim biljkama je došlo do promene na tom mestu, herbicid ne prepoznaje to mesto, ne veže se i biljka korov normalno nastavlja rast i razvoj.

SEME OVAKVE BILJKE DAJE REZISTENTNE BILJKE, PA SE SPORADIČNA POJAVA REZISTENTNIH BILJAKA RAPIDNO ŠIRI.

■ ■ ■

KAKO DA ZNAM KOJI HERBICID JE U KOJOJ HEMIJSKOJ GRUPI?

Na etiketama komercijalnih preparata (na bocama herbicida), zbog lakšeg raspoznavanja mehanizama delovanja nalaze se slovne oznake.

Primer na etiketi: ako se u sastavu preparata nalazi samo jedna aktivna materija iz jedne hemijske grupe = jedan mehanizam delovanja.

Grupa	B	Herbicid
-------	---	----------

Primer na etiketi: ako se u sastavu preparata nalaze 3 aktivne materije iz 3 hemijske grupe = tri mehanizma delovanja.

Grupa	K3 C1 F2	Herbicid
-------	-------------	----------