

Task 64 WG	WG	680 dikamba + 32,6 rimsulfuron	Syngenta <i>Syngenta Agro</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>kukuruz</b> → 0,3 - 0,4 kg/ha nakon nicanja - jednokratno ili 0,25 + 0,15 kg/ha u split aplik.+ Herbovit 90 ili Trend (0,1%); - <i>jednogodišnji i višegodišnji širokolisni i uskolisni korovi.</i></li> </ul>
Tratin eliminator K 1%	EC	1 dikamba + 3 MCPA	Herbos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>travnjaci</b> → 1,5-2 l/ha.</li> </ul>
Tratin eliminator K 46%	EC	150 dikamba + 300 MCPA	Herbos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>travnjaci</b> - 2 - 2,5 l/ha uz 200-400 l vode - za direktnu primjenu u busanju.</li> </ul>

## 1.34. Derivati piridin karboksilne kiseline

(engl. Pyridine carboxylic acid)

Derivati piridin karboksilne kiseline imaju isti mehanizam djelovanja kao i herbicidi iz grupe derivata fenoksikarbonskih kiselina i derivata benzojeve kiseline, odnosno i oni kod osjetljivih biljaka *djeluju kao indol octena kiselina, tj. slično biljnim hormonima auksinima („sintetički auksini“)*, usljed čega dolazi do stimulacije i nenormalne diobe stanica, što za posljedicu kod osjetljive biljke pokazuje simptome slične simptomima koje izazivaju auksini, što sve zajedno na kraju dovodi do ugibanja osjetljive biljke. Na osnovu navedenog mehanizma djelovanja **derivati** piridin karboksilne kiseline su razvrstani u **HRAC grupu O**.

**Derivati** piridin karboksilne kiseline su relativno starija skupina sistemskih translokacijskih herbicida namijenjenih za suzbijanje širokolisnih korova u strnim žitaricama i kukuruzu, kao i na livadama i pašnjacima, ali i kao herbicidi za suzbijanje drvenastih korova (naročito pikloram). Primjenjujemo ih nakon nicanja korova (preko lista). *Fluroksipir* se primjenjuje kao ester - fluroksipir metil koji se odmah poslije folijarne apsorpcije hidrolizira do izvorne kiseline (fluroksipira) koja tek tada pokazuje herbicidnu aktivnost izazivajući karakteristične simptome kao herbicidi auksinskog tipa. Perzistentnost u tlu većine herbicida iz ove skupine je relativno kratka, dok je pikloram vrlo perzistentan. Ispiru se u dublje slojeve te mogu zagaditi podzemne vode. Klopuralid je relativno perzistentan u biljci. Na tržištu se nalazi veći broj pripravaka na bazi ovih djelatnih tvari, ali i u kombinaciji s drugim djelatnim tvarima radi proširenja spektra njihovog djelovanja.

### 1.34.1. Fluroksipir

Pripravci na bazi fluroksipira namijenjeni su za suzbijanje većeg broja širokolisnih korova u strnim žitaricama (*Galium aparine*), kukuruzu (*Abutilon theophrasti*), voćnjacima (*Convolvulus sp., Rubus sp., ...*), luku te pašnjacima i livadama (*Lamium sp., Taraxacum officinale*). Fluroksipir se sat vremena nakon prskanja u cijelosti apsorbira u biljci, poslije čega nema opasnosti od ispiranja. K - 63 žitarice, kukuruz i jezg. voće; 21 livade i pašnjaci za ispašu i košnju. Slamu ne koristiti za kompost namijenjen povrću.

LD<sub>50</sub> 2405. S.O. = III.

<b>Preparat</b>	<b>Form.</b>	<b>Djelatne tvari u g/l</b>	<b>Proizvodi Distribuirana</b>	<b>Koncentracija ili doza (kg, l/ha) / za suzbijanje</b>
Comet 250	EC	360 fluroksipir	Pinus TKI Pinus Agro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ozime žitarice</b> → 0,6-0,8 l/hakada usjevi imaju 3 lista pa do pojave zastavičara (fenofaze 13 - 39 ZCK ljestvice); - za bročiku (<i>Galium aparine</i>), dvornike (<i>Polygonum spp.</i>), mišjakinju (<i>Stellaria media</i>), ambroziju (<i>Ambrosia artemisifolia</i>), bijelu lobodu (<i>Chenopodium album</i>) i dr.;</li> <li>• <b>ozima pšenica</b> - 0,6 - 0,8 l/ha; u uvjetima slabije zakorovljenosti i kada su korovi u ranijoj razvojnoj fazi; - niža doza: 0,6 l/ha, a jače zakorovljenosti 0,8 - 1,2 l/ha;</li> <li>• <b>jare žitarice</b> - u dozi 0,4 - 0,8 l/ha ovisno o intenzitetu zakorovljenosti; - od fenofaze 3 lista pa do pojave ligule zadnjeg lista žitarica (fenofaze 13 - 39 po ZCK ljestvici), tako da se osigura karenca od 36 dana;</li> <li>• <b>kukuruz</b> (bez podusjeva) uz navedene korove dobro suzbija i korove kao što je crna pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>) i veliki slak (<i>Calystega sepium</i>), tretiranjem kada kukuruz ima 3 - 6 listova u dozi 0,8 l/ha uz trošak 300 - 400 l vode/ha (korektivno tretiranje).</li> </ul>
Patrol	EC	250 fluroksipir	Herbos	
Tomigan 250 EC	EC	250 fluroksipir	Agan Danon	
Voro	EC	250 fluroksipir	Sinochem AgroChem Maks	
Pluss	EC	250 fluroksipir	Stockton Chemical Stockton	
Starane 250	EC	250 fluroksipir	Dow Agro Sciences Chromos Agro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>voćnjaci jezgričavog voća</b> → 1,5 - 2 l/ha uz trošak 300 - 400 l vode/ha - za suzbijanje otpornih širokolisnih korova kao što su: slakovice (<i>Convolvulaceae</i>), štavelj (<i>Rumex crispus</i>), kupine (<i>Rubus spp.</i>) i dr., tretiranjem kada su korovi u intenzivnom porastu;</li> <li>• <b>pašnjaci i livade</b> → 1,5 l/ha - za nepoželjne širokolisne korove (štavelj, kopriva, maslačak i dr.), tretiranjem kada su korovi u intenzivnom porastu pred cvatnju, štavelj se najbolje suzbija prije prvog ili nakon drugog otkosa. U radu treba spriječiti zanošenje škropiva na osjetljive kulture (širokolisni usjevi).</li> <li>• <b>luk</b> iz lučice → 0,5 - 0,8 l/ha (ne u salatnom mladom luku!) u vrijeme kada jednogodišnji sjemesnki širokolisni korovi imaju 2 - 6 listova, a luk ima 2 - 6 listova (slak se prska kada je 10 - 30 cm dužine). (Starane 250).</li> </ul>
Starline	EC	250 fluroksipir	Veterina Kalinova	
Tandus	EC	200 fluroksipir	Nufarm AM Agro	