

UDK 632.952/.954:633.1=862

PROIZVODI KOMPANIJE RHONE-POULENC U ŽITARICAMA

SINIŠA DORONTIĆ
RHONE-POULENC AGRO, predstavništvo
MARTIĆEVA 29, ZAGREB

IZVLEČEK

PRIPRAVKI DRUŽBE RHONE-POULENC ZA ŽITA

Svetovno znana francoska družba Rhone-Poulenc ima v svoji paleti nekoliko pripravkov za varstvo žit pred boleznimi, škodljivci in pleveli, in sicer:

1. HERBICIDI

- a) oxytril M - herbicid za spomladansko tretiranje proti širokolistnim plevelom
- b) quartz - herbicid za jesensko tretiranje proti širokolistnim plevelom in travam
- c) quartz super - herbicid za jesensko tretiranje proti širokolistnim plevelom in travam
- d) tigrex (IP50) - herbicid za jesensko in spomladansko tretiranje proti širokolistnim plevelom in travam
- e) Novi herbicidi

2. FUNGICIDI

- a) Panocrine 35 - fungicid za tretiranje semena pšenice in ječmena
- b) Novi fungicidi

ABSTRACT

RANGE OF PRODUCTS OF THE COMPANY RHONE-POULENC FOR CEREALS

Cereals are one of the strategical targets of our company concerning controlling weeds, diseases and pests. In purpose to find solutions, Rhone-Poulenc has developed range of products in cereals and it will be showed in continue. Existing range of products aren't definitely and it means that we will introduce new products for solve new problems which exist now and which ones will be in future. We know that our policy of development must be dynamically, it means rapidity and well efficacy and in according with fastness and dynamic exchanges of problems in cereals. It need keep track hapennings in fields, collection of experiences and, of course, comments from our colleagues.

Jedan od strateških ciljeva naše kompanije u rješavanju problema vezanih za suzbijanje korova, uzročnika bolesti i štetnika su žitarice. Nastojeći pronaći rješenja, Rhone-Poulenc je već razvio određenu paletu proizvoda u žitaricama, te će ista biti u nastavku prikazana. Postojeća paleta proizvoda nije definitivna, a to znači da ćemo uvoditi nove proizvode kojima ćemo pokušati riješiti nove probleme koji se pojavljuju i koji će se pojavljivati u budućnosti. Svjesni smo da naša politika razvoja mora biti dinamična, tj. brza i efikasna, te u skladu sa brzinom i dinamikom promjene problematike u žitaricama, a to iziskuje praćenje događaja u samom polju, prikupljanje iskustava, a posebno komentara kolega iz prakse.

HERBICIDI

Korovske zajednice ratarskih površina, podložne su relativno brzim promjenama florističkog sastava. Promjene mogu biti fluktuirajuće i sukcesionalne (Chancellor, 1980). Kod fluktuirajućih promjena floristički sastav može ispoljavati promjene u pogledu broja vrsta, njihove učestalosti i dominacije pojedinih vrsta, no biljna zajednica zadržava svoja osnovna svojstva. Kod sukcesija nastaju bitne promjene, pri čemu jedan tip vegetacije zamjenjuje drugi, uslijed promjene načina korištenja određene površine. Čovjek, svojim mjerama (obrađivanje, plodored, gnojidba, pročišćavanje sjemenskog materijala, a posebno primjena herbicida) dovodi do fluktuirajućih promjena.

Korovske zajednice strnih žita spadaju u biljne zajednice koje su bile najviše podložne promjenama florističkog sastava. Prema dosadašnjim istraživanjima ove korovske zajednice došlo se do saznanja da se u njoj nalazi čak oko 100-tinjak vrsta.

Analizirajući potrebe i mogućnosti koje dozvoljavaju upotrebu pojedinih rješenja, došli smo do zaključka o osnovnim kriterijima za izbor pojedinog herbicida, ali i bilo kojeg drugog pesticida:

1. Efikasnost
2. Fleksibilnost/stadij
3. Ugodnost primjene
4. Selektivnost
5. Cijena
6. Toksičnost
7. Ovisnost o klimatskim prilikama

Poznavajući ovu problematiku, kompanija Rhone-Poulenc se uključila u njeno rješavanje. U zadnjih nekoliko godina postigli smo značajne uspjehe u suzbijanju korova u žitaricama, te u tom smislu želimo nastaviti naše djelovanje.

PREGLED HERBICIDA U ŽITARICAMA

JESENSKI TRETMAN

AKTIVNA TVAR: DIFLUFENIKAN

U dolje navedenim proizvodima nalazi se ova aktivna tvar koja je specijalitet kompanije Rhone-Poulenc, te smatramo da je potrebno navesti nekoliko osnovnih karakteristika ove aktivne tvari.

Diflufenikan ima široki spektar djelovanja na širokolisne i uskolisne korove u žitaricama. Posebno treba naglasiti dobre rezultate koje diflufenikan postiže na *Galium aparine*.

Posebno treba naglasiti njegovu slabu topljivost u vodi, što znači da se ne ispire iz tla, nego da se zadržava u površinskom sloju (3-4 cm). To znači da se sjeme korova nadje u zoni zadržavanja i prilikom klijanja korijen korova upija herbicid iz tla. U isto vrijeme, sjeme pšenice se nalazi nešto dublje i korijen koji razvija mlada biljka ne upija herbicid. Na taj način postizemo selektivnost. U primjeni poslije nicanja, korov upija diflufenikan kroz listove i zadržava se u meristemu.

QUARTZ

Sadržaj a. t.: diflufenikan 500 g/l

Doza: 0,35 l/ha pre em. za ozime žitarice

0,45 l/ha post em. za ozime žitarice

Vrijeme primjene: nakon sjetve - prije nicanja
faza tri lista

Spektar djelovanja: 0,3 l/ha - *Veronica, Viola, Stellaria,*
Papaver, Apera, Poa, Chenopodium,
Matricaria, Polygonum.....
0,4 l/ha - *Alopecurus, Bifora, Chrysanthemum,*
Galium ...

Prema iskustvima iz posljednjih nekoliko godina pokazuje odlično djelovanje na širokolisne i uskolisne korove, s tim da treba naglasiti njegovo izvrsno djelovanje na *Galium aparine* koji je jedan od najvažnijih, ako ne i najvažniji korov u žitaricama.

Quartz je herbicid koji djeluje kontaktno, ima dobru selektivnost i nakon njegove primjene nema nikakvih ograničenja za sljedeću kulturu u plodoredu.

TIGREX

Sadržaj a. t.: isoproturon 500 g/l

Doza: 3 - 5 l/ha prije nicanja

2,5 - 3,5 l/ha poslije nicanja (D, E, F)

Vrijeme primjene: nakon sjetve - prije nicanja

od faze 3 - 4 lista do kraja busanja

Spektar djelovanja: uskolisni - *Apera spica venti*, *Alopecurus*,
Poa spp., *Lolium* spp.

širokolisni - *Anthemis*, *Atriplex*, *Capsella bursa pastoris*, *Chenopodium*,
Matricaria, *Papaver*, *Sinapis*,
Stellaria

Iskustva s Tigrexom pokazuju da on ima izvrsne rezultate u područjima u kojima su dominantni korovi *Alopecurus myosuroides*, *Matricaria* spp., *Chrysanthemum segetum*, *Stellaria media*.

Posebno treba istaknuti vrlo visoku selektivnost Tigrexa i neograničenost u biranju sljedeće kulture u normalnom plodoredu, izuzev ako se radi o propadanju usjeva, pa se mora ubrzo posijati nešto drugo. Tada postoji ograničenje za sjetvu zobi. Iskustva iz prakse pokazuju da se Tigrex (IP50) može koristiti u jesenskom tretmanu u dozi od 3 - 4 l/ha.

QUARTZ SUPER

Sadržaj a. t.: isoproturon 500 g/l

diflufenikan 50 g/l

Doza: 2,5 - 3,5 l/ha

Vrijeme primjene: nakon sjetve - prije nicanja

od faze 3 - 4 lista do kraja busanja

Spektar djelovanja: uskolisni - *Apera spica venti*, *Alopecurus*,
Poa spp., *Lolium* spp.

širokolisni - *Adonis*, *Capsella bursa pastoris*, *Centaurea*, *Cerastium*,
Chenopodium, *Chrysanthemum*, *Galium aparine*, *Matricaria*, *Papaver*,
Polygonum, *Raphanus*, *Stellaria*

Quartz super je mješavina dvaju aktivnih tvari koje su zastupljene u gore navedena dva proizvoda. S obzirom na iskustva iz prakse možemo ga preporučiti u sljedećim dozama:

- 3,5 l/ha za slučajeve jake infestacije *Galiumom*
- 3,0 l/ha za slučajeve sa srednjom infestacijom *Galiumom*
- 2,5 l/ha za slučajeve sa slabom infestacijom *Galiumom*

JESENSKI TRETMAN

ZAKLJUČAK

Kompanija Rhone-Poulenc nudi korisnicima herbicide kojima mogu riješiti korove u žitaricama u jesenskom tretmanu. Na korisnicima ja da izaberu jedan od ovih proizvoda u skladu sa kriterijima za izbor herbicida, prije navedenim.

PREGLED HERBICIDA U ŽITARICAMA

PROLJETNI TRETMAN

OXYTRIL M

Sadržaj a. t.: bromoxynil 75 g/l
ioxynil 75 g/l
MCPP ester 375 g/l

Doza: 2,5 - 3 l/ha za ozimu pšenicu i ječam
1,5 - 2 l/ha za jaru pšenicu i ječam

Vrijeme primjene: od faze tri lista do početka vlatanja

Spektar djelovanja: *Bifora radians*, *Centaurea cyanus*,
Fumaria officinalis, *Galium aparine*,
Lamium purpureum, *Matricaria*
chamomilla, *Papaver rhoeas*,
Polygonum aviculare, *P. convolvulus*, *P.*
persicaria, *Raphanus raphanistrum*,
Stellaria media ...

Nakon dugogodišnje primjene u mnogim europskim zemljama, a medju njima i u Sloveniji, možemo navesti nekoliko osnovnih jakih strana za Oxytril M. Prije svega treba istaknuti njegovu brzu penetraciju u biljku što rezultira brzom efikasnošću. Aktivnost Oxytrila M ne ovisi o temperaturi i postoji duga mogućnost primjene.

NOVI HERBICIDI ZA PROLJETNI TRETMAN

AXALL SUPER

Sadržaj a. t.: bromoxynil 112,5 g/l
ioxynil 112,5 g/l
MCPP P 335 g/l

ZIROL

Sadržaj a. t.: diflufenikan 25 g/l
MCP P 450 g/l

ASTIX

Sadržaj a. t.: MCP P 600 g/l

EXEL D+

Sadržaj a. t.: bifenox 300 g/l
MCP P 370 g/l

FUNGICIDI

Sjeme je dio biljke koji sadrži klicu života i u povoljnim uvjetima okoline klije i razvija se u biljku s ciljem stvaranja novih reproduktivnih organa, odnosno sjemena. Osim što je izvor i početak svakog života, sjeme sadrži ugljikohidrate, ulja, vitamine, minerale i druge tvari neophodne za početni razvoj mlade biljčice, ali to je ujedno i supstrat pogodan za naseljavanje i razvoj mnogih mikroorganizama, medju kojima su gljive svakako najbrojnije (Čizmić, 1991).

Zato se sjemenom prenose mnoge bolesti koje mogu (Čizmić, 1991):

1. uvjetovati slab start u proizvodnji,
2. direktno umanjiti urod,
3. smanjiti kvalitetu proizvoda u polju i skladištu
4. povećati parazitni potencijal mikoza u tlu, koje je već i tako suviše zaraženo u našim uvjetima uskog plodoreda

Od kako je zabranjena upotreba žive za tretiranje sjemena žitarica, kompanija Rhone-Poulenc je uvela novi proizvod za tretiranje sjemena koji uspješno zamjenjuje živu.

PANOCTINE 35

Sadržaj a. t.: guazatin acetat 350 g/l

Panoctine 35 je registriran za tretiranje sjemena pšenice i raži, a prvi puta je u tu svrhu upotrebljen u Švedskoj. Danas je Panoctine 35 vrlo dobro poznat proizvod, ali naša kompanija radi pokuse sa novim mješavinama, a posebnu

paznju posvećuje dodacima koji sprječavaju mrvljenje i otpadanje nanesenog preparata na sjeme.

NOVI FUNGICIDI

GRANIT 20 SC

Sadržaj a. t.: bromuconazole 200 g/l

U skladu sa postojećom problematikom vezanom na bolesti žitarica, kompanija Rhone-Poulenc će u ovoj godini provesti službena ispitivanja ovog fungicida u svrhu dobivanja stalne dozvole. Radi se o preparatu koji uspješno suzbija *Pseudocercospora* i *Fusarium* spp. na klasu, a na listovima *Erysiphe* i *Septoria* spp. Dakle, to je fungicid koji je sam u stanju riješiti bolesti lista i klasa na žitaricama.