

FLUFENACET (TERANO, AXIOM, PLATEEN) NOV NAČIN ZATIRANJA ŠIROKOLISTNIH IN OZKOLISTNIH PLEVELOV

Ana RAMŠAK¹

¹ PINUS TKI d.d., Rače

IZVLEČEK

FOE (*flufenacet*) je selektivni herbicid, ki pred ali takoj po vzniku omogoča zatiranje pomembnih enoletnih travnih plevelov. Z razvojem aktivne komponente FOE (*flufenacet*), ki spada v razred oksiacetamida in se lahko kot herbicidna komponenta uporablja v številnih poljščinah, od koruze, soje, krompirja, žit in riža, je Bayer vstopil v novo dobo herbicidnega trga. Dobre toksikološke značilnosti in prijaznost do okolja so prednosti, ki to aktivno komponento uvrščajo v programe integrirane proizvodnje. Leta 1988 je bil FOE v laboratorijih koncerna Bayer prvič sintetiziran, medtem ko so se produkti na tržišču pojavili šele leta 1998 - po desetletju preizkušanj. Pripravki na podlagi FOE so že registrirani v Nemčiji, Franciji, Belgiji in ZDA in so z letom 2000 dobili registracijo tudi v Sloveniji. FOE (*flufenacet*) prodre v plevel prek korenin in delno skozi klične liste plevela, kjer preprečuje delitev celic in s tem omogoča odmiranje plevela. Je idealni partner za kombinacije z ostalimi herbicidnimi aktivnimi komponentami, ki se glede delovanja na plevelno floro dopolnjujejo. S to strategijo je mogoče doseči oboje – optimalno učinkovitost pri zatiranju ozkolistnih in ostalih plevelov ter zelo dobro selektivnost.

Ključne besede: enoletni travni pleveli, flufenacet, FOE, oksiacetamid, plevel, selektivni herbicid, učinkovitost

ABSTRACT

FLUFENACET (TERANO, AXIOM, PLATEEN) A NEW TYPE OF BROADLEAF AND GRASS – WEED CONTROL

Flufenacet is a selective pre-emergence or early post-emergence herbicide which provides effective control of important weed grasses, such as various species of millet.

With the development of the active ingredient flufenacet, Bayer has entered a new era in the herbicide market. Flufenacet is from the oxyacetamide class of active ingredients and can be used in numerous crops throughout the world, including maize, soya beans, potatoes, cereals and rice. Its good toxicological properties and favourable environmental behaviour are the ideal prerequisites for use in Integrated Crop Management systems.

This active ingredient was first synthesized in Bayer's laboratories in 1988, and first appeared in a market product in spring 1998 after a decade of extensive trials. Products have already been registered in Germany, France, Belgium, USA and with a year 2001 also in Slovenia.

¹ univ. dipl. SI-2327 Rače, Grajski trg 21

The active ingredient is taken up via the roots and partly via the germinating shoot. Flufenacet acts by inhibiting cell divisions in young root and shoot tissue; this brings longitudinal growth to an immediate halt and the plant dies.

Flufenacet is the ideal partner for combinations with other active ingredients. The products developed for use in maize, cereals, and potatoes consist of mixtures of flufenacet with complementary active ingredients. With this strategy it is possible to achieve both optimal efficacy in the control of weed grasses and other weeds and outstanding crop tolerance.

Key words: Active ingredients, herbicide, flufenacet, oxyacetamid, weed grasses

1. UVOD

Flufenacet- FOE je selektivna herbicidna učinkovina, ki se lahko uporablja v številnih poljščinah proti večini enoletnih ozkolistnih plevelov in proti nekaterim širokolistnim plevelom.

FOE je bil sintetiziran v koncernu Bayer leta 1988 in šele po desetletju preizkušanj se je pojavil na trgu leta 1998. Trenutno je registriran že v Nemčiji, Belgiji, Franciji in USA v sledečih poljščinah: koruza, soja, krompir, žita in riž.

FOE je selektiven pre-emergence ali zgodnji post-emergence herbicid, ki se odlikuje s širokim spektrom delovanja na travne plevelce (*Echinochloa* in *Digitaria* vrste, *Setaria*, *Poa*, *Panicum*...) prav tako pa ima zadovoljivo delovanje tudi na širokolistne plevelce.

Je idealni partner za kombinacije z določenimi herbicidnimi učinkovinami, ki se glede spektra učinkovanja na plevelce dopolnjujejo

Spada v skupino oksiacetamidov, ki preprečujejo kalitev plevelov z zaviranjem delitve celic v mladih koreninah in mladih tkivih.

Flufenacet – FOE 5043

Aspect, Terano – koruza

Plateen – krompir

2. REZULTATI IN DISKUSIJA

Aspect 500 SC – herbicid za koruzo

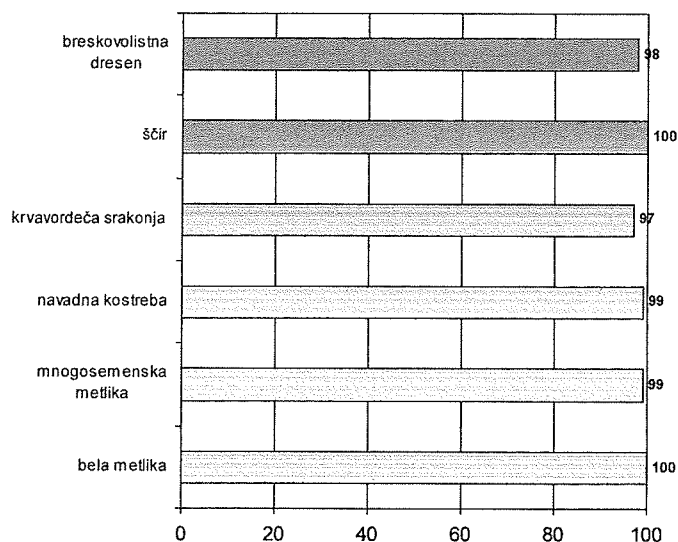
V pripravku Aspect je flufenacetu dodan atrazin, in kot tak predstavlja kompletno rešitev za vse najpomembnejše enoletne širokolistne in ozkolistne plevelce v koruzi. V štirih letih uradnih preizkušanj je dosegel visoke učinkovitosti.

Uporabljamo ga v odmerku 2,5 – 3 kg/ha, boljše rezultate dosežemo pri uporabi herbicida takoj po setvi, pred vznikom koruze in plevelov.

Zaradi vsebnosti atrazina je njegova uporaba na vodovarstvenih območjih omejena.

Preglednica 1: Aspect 500 SC - rezultati poskusov

Table 1: Aspect - trials results



Terano 62,5 WG – herbicid za koruzo

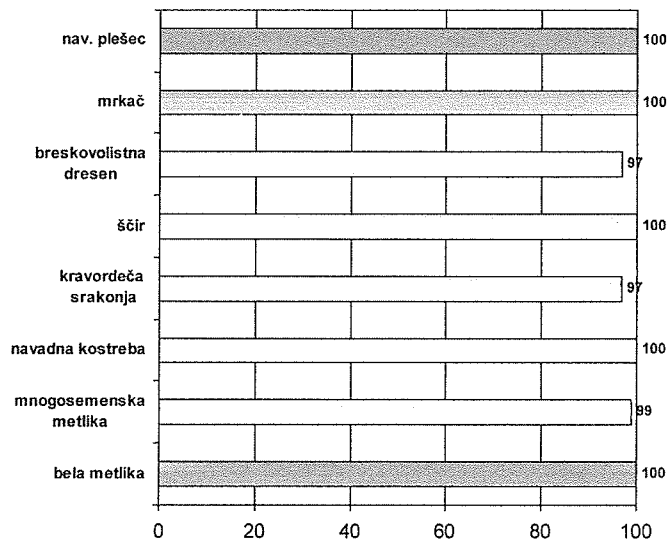
Še v uradnih preizkušanjih.

Delovanje tega herbicida je kombinirano, delno prek tal, delno prek listov plevela. V herbicidu Terano je učinkovini flufenacet dodana herbicidna učinkovina metosulam. Uporabljamo ga v odmerku 1 kg /ha, lahko ga pa kombiniramo tudi z drugimi herbicidi oz. herbicidnimi kombinacijami. Kjer predstavlja poleg ščira problem še bela metlika, lahko kilogramu Terana dodamo 2 litra Stomp SC. To kombinacijo uporabimo pred vznikom koroze in plevelov, medtem ko lahko kombinacijo s herbicidom Tarot uporabimo kasneje, najkasneje do treh listov koroze.

Herbicid Terano je primeren za vodovarstvena območja; za zatiranje plevelov, odpornih na triazine.

Preglednica 2: Terano 62,5 WG – rezultati poskusov

Table 2: Terano 62,5 WG – trials results



Plateen 41,5 WG – herbicid za krompir

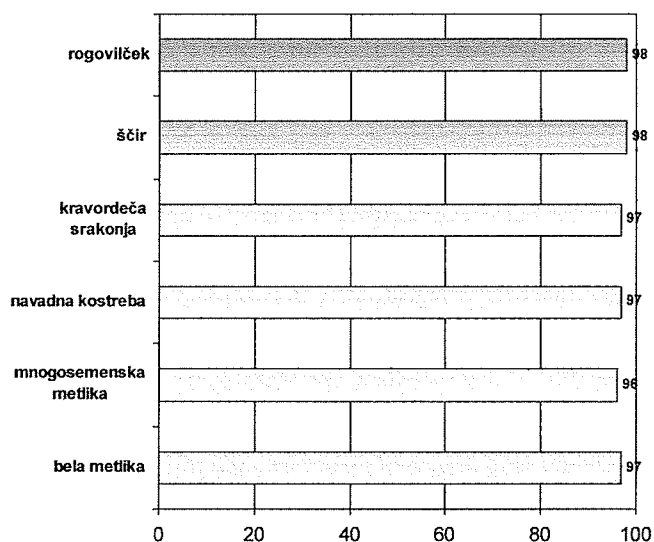
Flufenacetu je v tem primeru dodana že znana herbicidna učinkovina metribuzin - Sencor.

Foe v Plateenu doda svoje odlično delovanje na semenske ozkolistne plevela, na smolenec in pasje zelišče in tako dobimo kombinacijo, ki pokriva celoten spekter enoletnih plevelov v krompirju.

Plateen uporabljamo v odmerku 2 – 2,5 kg/ha, po sajenju oz. sesedanju grebenov.

Preglednica 3: Plateen 41,5 WG – rezultati poskusov

Table 3: Plateen 41,5 WG – trials results



3. SKLEPI

S flufenacetom smo v naš prostor pridobili herbicidno učinkovino, ki jo bomo lahko s pridom izkoristili v praksi pri zatiranju plevelov v koruzi in krompirju.

S herbicidi na podlagi flufenaceta dosegamo izredno dobre učinkovitosti na enoletne travne plevela in na nekatere širokolistne plevela.

Z gotovimi kombinacijami herbicidnih učinkovin Terano in Aspect za koruzo in Plateen za krompir smo pokrili celoten spekter enoletnih plevelov, ki se pojavljajo v omenjenih poljščinah.