

POSTOPEK TESTIRANJA PRŠILNIKOV ZA PRIDOBITEV DEKLARACIJE Z OZNAKO "OPREMA ZA ZMANJŠEVANJE POJAVA ZANAŠANJA" V NEMČIJI

Dirk RAUTMANN¹, Andreas HERBST²

Federal Biological Research Centre

IZVLEČEK

Zmanjševanje zanašanja (drifta) pri nanosu pripravkov za varstvo rastlin je eno glavnih orodij za zmanjševanje tveganja za okolje pri njihovi uporabi. Zato je potrebno določanje varnostnih pasov in uporaba opreme, ki zmanjšuje obseg aplikacijskega zanašanja in s tem izpostavljenost ne ciljnih organizmov in površinskih voda. V Nemčiji je podeljevanje dovoljenj (registracij) za dajanje fitofarmaceutskih sredstev na trg tesno povezano s predhodnim določanjem velikosti varovalnih pasov za aplikacijo ob vodnih virih in tudi z lastnostmi opreme za nanos, povezanimi s potencialom za povzročanje zanašanja. Leta 1993 so pričeli oblikovati register opreme, ki je deklarirana, kot oprema za zmanjševanje zanašanja (Drift reducing equipment DRE; Verzeichnis Verlustmindernde (Abdriftmindernde) Geräte). Trenutni register vsebuje podatke za 250 vrst naprav, ki uradno izpolnjujejo s standardi deklarirane lastnosti. Proizvajalci opreme (pršilnikov, škropilnic, šob, ...) so dolžni pred dajanjem novih naprav na trg ustanovi BBA (Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft) podati vlogo za uvrstitev njihovih naprav v register DRE. Ustanova BBA najprej ugotovi ustreznost opreme za namene, za katere je deklarirana uporaba. Ko je zaključen prvi cikel pregleda tehnične skladnosti z namenom uporabe, dobi naprava prvo deklaracijo v obliki BBA nalepke in šele potem pristopijo k testiranju lastnosti glede zmanjševanja zanašanja. Pri testiranju nove naprave glede značilnosti zanašanja, vrednosti ugotovljene pri meritvah zanašanja v standardnih protokolih, primerjajo z vrednostmi referenčne standardne opreme značilne za nemško tržišče, ki so podane v registru podatkov imenovanem "basic drift values". Novo napravo potem uvrstijo v ustrezen razred glede zmanjševanja zanašanja (Drift reducing class, Abdriftminderungsklasse). Osnovni razredi v registru so 50%, 75% in 95% razred zmanjšanja zanašanja. Za uvrstitev naprave v posamezen razred morajo izvesti poskuse v naravi in poskuse v nadzorovanih razmerah vetrovnega tunela. Register naprav in podatke o njihovi uvrstitvi v posamezne razrede glede zmanjševanja zanašanja potem predstavijo v zveznem uradnem listu (Bundesanzeiger). Podatke iz tega registra uporabljajo tudi pri postopkih registracije novih fitofarmaceutskih pripravkov na način, da določijo odstopanja od predpisanih razdalj za varnostne pasove. Velikost razdalj varnostnih pasov določijo glede na stopnjo zmanjšanja zanašanja, ki jo ima oprema s katero želimo nanašati nek pripravek. To pomeni, da lahko enak pripravek nanašamo na različnih razdaljah od vodnega vira, odvisno od tipa opreme za nanašanje. V nekaterih primerih novih pripravkov za varstvo rastlin sploh ni mogoče registrirati, če niso predvideni za nanašanje z opremo, ki ima deklarirano natančno določeno stopnjo zmanjševanja zanašanja. Takšen pristop k reguliranju pojavov zanašanja pripravkov za varstvo rastlin omogoča pridelovalcem uporabo pripravkov, ki jih sicer, po strogih okoljevarstvenih določilih, z zastarelimi stroji, sploh nebi mogli več uporabljati.

Ključne besede: zanašanje, drift, pripravki za varstvo rastlin, stroji za nanos pripravkov, testiranje, zakonodaja

¹Messeweg 11-12, D-38104 Braunschweig

² dr., Messeweg 11-12, D-38104 Braunschweig

ABSTRACT

THE TEST PROCEDURE FOR DRIFT REDUCING SPRAYERS IN GERMANY

Drift reduction is a main tool in risk mitigation. Therefore buffer zones and drift reducing sprayers are needed to minimise the exposition of non-target organisms and surface waters during the application of plant protection products. In Germany often the authorization of plant protection products can only be granted in combination with buffer zones to surface waters and the use of drift reducing sprayers. An official list of drift reducing sprayers has been introduced in 1993. Today this list comprises nearly 250 entries. Manufacturers have to apply for an entry in the list and their sprayers will then be tested by the federal biological research centre (BBA) concerning its suitability for the intended purpose. As a result the sprayers gets the BBA-approval sticker which is a prerequisite for the test procedure on drift reduction. In comparison to the basic drift values which have been determined with common spray techniques the so called "loss reducing equipment" must reduce spray drift fallout significantly. Three drift reduction classes have been established, 50 %, 75 % and 90 % reduction. In field tests or in wind tunnel tests the drift reduction class of the candidate sprayer has to be determined. Each successfully tested equipment will then be listed in the official list of which is published in the federal gazette ("Bundesanzeiger"). If buffer zones are specified in the label of the plant protection product a reduced buffer zone width can be specified for applications with listed sprayers. In some cases a plant protection product cannot be registered when applied with common spray techniques. Drift reducing sprayers therefore enable farmers to use plant protection products which otherwise could not be authorized. In some cases plant protection would no longer be possible without these risk mitigation measures.

Key words: drift, plant protection products, application equipment, testing, legislation