

EFEKTY ZWALCZANIA CHWASTÓW ZA POMOCĄ „CIECHOWSKIEJ” CIECZY JONOWEJ

**Ewa BĄCZKOWSKA, Przemysław KARDASZ,
Tadeusz PRACZYK**

Institut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu
e-mail: e.baczowska@ior.poznan.pl

Celem prowadzonych w latach 2008-2009 badań było określenie skuteczności chwastobójczej cieczy jonowych zawierających anion (4-chloro-2-metylofenoksy)octanowym (MCPA). MCPA jest produkowany w Polsce przez należące do spółki Ciech, Zakłady Chemiczne Organika-Sarzyna SA.

Testowanymi cieczami jonowymi były związki syntetyzowane na Wydziale Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. W doświadczeniach wazonowych zastosowano herbicydy w dawkach 100 g i 200 g na 1 ha w przeliczeniu na kwas (4-chloro-2-metylofeno-ksy)octowy, a w przypadku maruny bezwonnej (*Matricaria inodora*), która jest chwastem odpornym na ten herbicyd zastosowano dawki 400 i 600g na 1 ha. Stwierdzono, że MCPA w formie cieczy jonowych wykazuje podobne działanie na chwasty jak forma estrowa. Spośród badanych cieczy jonowych najlepsze działanie wykazały związki amoniowe.

W doświadczeniach polowych prowadzonych w uprawie pszenicy ozimej zastosowano herbicydy w dawce 400 g na 1 ha w przeliczeniu na kwas (4-chloro-2-metylofenoksy)octowy. Badania polowe potwierdziły wyniki doświadczeń wazonowych odnośnie działania badanych „ciechowskich” cieczy jonowych. Nie stwierdzono uszkodzeń pszenicy ozimej po zastosowaniu MCPA w postaci cieczy jonowych.

Zaletą „ciechowskich” cieczy jonowych jest niska prężność par, co powoduje, że ich stosowanie jest bezpieczniejsze w porównaniu do form estrowych tego herbicydu.