ACTA AGROBOTANICA
Vol. XXX, (1) : 143-150, 1977

Wpływ linuronu (Afalonu) i zróżnicowanego nawożenia mineralnego na zawartość substancji pektynowych w liściach peluszki (*Pisum arvense* L.)

R. CISZEWSKA i J. SZYNAL

Instytut Chemii i Technologii Rolnej, Zakład Biochemii,
Akademia Rolnicza w Lublinie

(Otrzymano: 26 II 1976)

R. Ciszewska and J. Szynal (Institute of Agricultural Chemistry and Technology, Departament of Biochemistry, Agricultural Academy, Akademicka 13, Lublin, Poland) Acta Agrobotanica 30 (1): 1977.

The influence of linuron (Afalon) and different mineral fertilization on the content of pectic substances in leaves of field pea (Pisum arvense L.)

The content of pectic substances (soluble pectins and fractions of protopectins in field pea (*Pisum arvense* L.) leaves during vegetation in field conditions were determined. The influence of linuron (Afalon) and different mineral fertilization on the content of various fractions of pectic substances and rate of protopectins methylation was investigated.

WSTĘP

W całokształcie metod kompleksowej walki z chwastami poważną pozycję zajmują środki chemiczne należące do pochodnych mocznika. Do substancji tego typu należy między innymi linuron (N-metylo-N--metoksy-N′-3,4-dwuchloro-fenylomocznik), który został użyty w doświadczeniu polowym jako Afalon produkcji Hoechst, zawierający 50% AS. Powszechnie wiadomo, że herbicydy z grupy pochodnych mocznika wywierają wpływ na procesy fotosyntezy hamując reakcję Hilla. Bezpośrednia ingerencja w reakcje fotosyntezy wywołuje, na skutek różnego typu sprzężeń metabolicznych, szereg zaburzeń w przebiegu procesów fizjologiczno-biochemicznych w komórkach roślinnych. Efektem tego są obserwowane zmiany ilościowe i jakościowe niektórych chemicznych składników roślin wrażliwych na te preparaty (Ciszewska 1973).

Jakkolwiek dotychczas ukazało się wiele prac dotyczących wpływu herbicydów mocznikowych na skład chemiczny roślin, to jednak brak jest doniesień na temat oddziaływania tych związków na metabolizm