

〔雑草研究, 24, 199 (1979)〕

## Studies on the Uracil Herbicides. 1.

## Herbicidal properties of 5-bromo-3-butyl-6-methyluracil

NORIO SHIRAKAWA\*, HIROMI TOMIOKA\*, YOSHITAKA IWANE\*,

MASATAKE TAKEUCHI\*, SHIGEO SENDA, KOSAKU HIROTA

ウラシル系除草剤に関する研究. 第1報.

## 5-bromo-3-butyl-6-methyluracil の作用特性について

白川憲夫\*, 富岡博実\*, 岩根吉孝\*, 竹内正毅\*, 千田重男, 広田耕作

3-*n*-butyl (*iso*-butyl)-5-bromo-6-methyluracil を新規方法にて合成しその除草作用を検討した。20%発煙硫酸中無水クエン酸と *n* (*iso*)-ブチル尿素とを縮合閉環して 6-carboxymethyluracil (1) を得る。これを酢酸中臭素化した後, DMF 中加熱すれば脱炭酸して (3) が好収率で生成した。(3a)(3b) はいずれも市販除草剤 bromacil に比べマメ科作物に対して作用は著しく小さく, マメ科作物と雑草との間に高い選択殺草性を示した。

