

# ダイメイチュウに対する各種農薬の防除効果

糸賀 繁人\*・堀切 正俊\*

ITOGA, S. and HORIKIRI, M. On the Control Effect of Various Insecticides against Purplish Stem Borer, *Sesamia inferens* Walker.

近年、早期作水陸稲、飼料作物の導入にともないダイメイチュウの発生が増加し、本県においてもとくに畑作地帯で問題化されている害虫である。1958年本種の防除試験を行い、有機塩素系薬剤の効果が高いことをみとめたのでその概要を報告する。

**試験1** あらかじめ野外より採集した卵塊(寄主、粟)を用い、孵化直後と孵化後2日目に所定の薬剤をさんぶ(反当5斗)1, 3日後の生死虫を調査した。処理区の死虫率は無処理区に比べ何れも高く殺虫効果は顕著である。薬剤間ではEPNがややおちてお

り孵化後2日目になると更に低下している。

**試験2** 試験場内で青刈トウモロコシ(白色)を供試し、5月9日、21日の2回薬剤をさんぶ(反当6斗)1, 6月10日に被害調査を行った。播種月日は4月8日で1区1畝1区制である。

第1表 死 虫 率

| 区        | 深達性<br>DDT 乳剤 | EPN 乳剤  | エンドリン<br>乳剤 | メチル<br>パラチオン<br>乳剤 | 無処理 | 備考    |
|----------|---------------|---------|-------------|--------------------|-----|-------|
| 処理<br>時期 | 500 ×         | 2,000 × | 500 ×       | 2,000 ×            |     |       |
| 孵化直後     | 100.0         | 75.0    | 100.0       | 100.0              | 8.1 | 9月28日 |
| 孵化後2日目   | 88.8          | 64.5    | 95.7        | 92.1               | 0   | さんぶ   |

第2表 被 害 茎 率

| 区             | 深達性<br>DDT 乳剤 | ガンマチオン<br>(深達性<br>BHC 乳剤) | B M<br>乳剤 | D M<br>乳剤 | ダイア<br>ジノン<br>乳剤 | アルド<br>リン<br>乳剤 | エンド<br>リン<br>乳剤 | エチル<br>パラチオン<br>乳剤 | メチル<br>パラチオン<br>乳剤 | 無処理  |
|---------------|---------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|------|
| 項<br>目        | 400 ×         | 400 ×                     | 500 ×     | 500 ×     | 800 ×            | 1,000 ×         | 1,000 ×         | 1,500 ×            | 1,500 ×            |      |
| 被害茎率          | 0.7           | 1.0                       | 7.0       | 5.3       | 11.0             | 9.0             | 3.3             | 3.0                | 1.3                | 15.3 |
| 100茎当り<br>生虫数 | 3.0           | 2.3                       | 38.7      | 7.0       | 22.7             | 21.7            | 14.3            | 1.3                | 5.0                | 68.0 |

処理区は何れも無処理区に比べ被害茎率は低くなつ

ている。薬剤間では DDT, BHC, メチルパラチオン区の発生が最も少く、次いでエチルパラチオン、エンドリンとなり、DM, BM区はややおちてくる。ダイア

\*鹿児島県農業試験場

ジノン、アルドリン区はさらにおち、効果はあまり期待できないようである。

試験3 鹿児島市吉野町で早期陸稲(農林21号)を供試し、5月16日、22日、29日の3回次の薬剤をさんぶした。

さんぶ量は第1回~2回反当5斗、第3回反当6斗を用いた。播種月日は4月4日、1区28坪1区制とし6月17日、27日の2回全面積について被害茎の調査を行った。

第3表 被害茎数

| 調査月日  | 区 | 深達性<br>DDT乳剤<br>500× | ガンマチオン<br>(深達性<br>BHC乳剤)<br>500× | アルドリン<br>乳剤<br>500× | デイルドリン<br>乳剤<br>500× | エンドリン<br>乳剤<br>500× | EPN乳剤<br>1,500× | メチル<br>パラチオン<br>乳剤<br>1,500× | 無処理 |
|-------|---|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|-----|
| 6月17日 |   | 1%                   | 4                                | 6                   | 0                    | 0                   | 0               | 1                            | 61  |
| 6月27日 |   | 4                    | 30                               | 63                  | 8                    | 1                   | 67              | 48                           | 199 |

試験区におけるダイメイチュウの発生が少なかったため調査結果は被害茎数で示した。薬剤間ではエンドリン、DDT、デイルドリン区の発生が少く、次いでBHC、メチルパラチオン区となつている。EPN、アルドリン区にはかなりの発生をみとめた。

試験4 試験3と隣接した圃場でエンドリン乳剤(500×)のさんぶ回数につき試験を行った。1区26

坪1区制で、他は試験3と同じである。

エンドリン乳剤500×の1回さんぶ区で僅かに被害茎の発生をみとめただけで2回、3回さんぶ区では共に発生をみとめなかつた。

考察 1、早期陸稲、青刈トウモロコシを加害するダイメイユウに対し、室内、圃場試験を実施した結果、有機塩素系薬剤の効果の高いことをみとめた。

2、早期陸稲では エンドリン、深達性 DDT、青刈トウモロコシでは深達性 DDT、同BHC 等が何れも、よく被害の発生をおさえている。

3、防除にあつてのさんぶ時期や、回数については、本種の発生消長、生態、或は作物の生育状況等種種の面より更に追試したい。

第4表 被害茎数

| 調査月日  | 区 | 1回さんぶ<br>5月16日 | 2回さんぶ<br>5月16日<br>5月22日 | 3回さんぶ<br>5月16日<br>5月22日<br>5月29日 | 無処理 |
|-------|---|----------------|-------------------------|----------------------------------|-----|
| 6月17日 |   | 1%             | 0                       | 0                                | 45  |
| 6月27日 |   | 8              | 0                       | 0                                | 237 |