

## フロアブル除草剤の移植直後（田植同時）処理法

（農業試験場 技術部）

### 1. 背景とねらい

近年整備が進められている、大区画水田では従来の除草剤の散布方法では対応が不可能である。このことから、田植と同時作業が可能であり省力的な方法であるフロアブルタイプ除草剤の移植直後（田植同時）処理について検討した結果、実用性が認められたので指導上の参考に共する。

### 2. 技術内用

#### （1）処理法：

- ア. 極浅水（1～2 cm程度）の状態で行きながら、既に田植をした部分に滴下処理する。
- イ. 薬液タンクを苗乗せ台に装着し、チューブ式簡易装置（自然落下式）を用い処理する。
- ウ. 処理は復路片側処理とする（往路は処理せず移植のみ、復路は移植しながら処理）



イ. 落下量は、チューブの太さとチューブ先端のチップ脱着で調整し、その目安は下表による。

|   | 処理用チューブ |        |        | 毎分落下量     | 適用田植機条数 |
|---|---------|--------|--------|-----------|---------|
|   | 太さ      | 長さ     | チップの有無 |           |         |
| 1 | 6 mm    | 120 cm | ×      | 約306 ml/分 | 8条      |
| 2 | 6 mm    | 90 cm  | ○      | 277       | 6条      |
| 3 | 5 mm    | 120 cm | ×      | 164       | 5条      |

（2）使用薬剤：TSM-612フロアブル（処理量1000 ml/10 a）

### 3. 指導上の留意事項

- （1）移植直後（田植同時）処理は、大区画水田等での畦畔からの処理が対応できない圃場での処理方法とする。
- （2）移植後入水時間は5～6時間をめどとし、その後3～4日は大きな水の移動がないような止水管理とする。
- （3）移植後入水時の田面水のオーバーフローは、除草効果低下の原因となるので水管理に留意する。
- （4）残量が生じた場合は、移植後入水時に水口流入または畦畔から処理する。

- (5) 移植直後処理では、特に浅植えや浮き苗で生育抑制等の薬害が強くなることもあるので移植は特に丁寧に行う。
- (6) 処理装置として田植機後尾装着のポンプ式専用装置もある。
- (7) 処理にあたっては、剤の対象草種を確認の上使用すること。

#### 4. 試験成績の概要

表2 花巻普及所 (普及展示成績、総合評価 A)

| ① 植え代<br>② 田植<br>③ 移植方法     | ① 苗<br>② 草丈<br>③ 葉齢     | 除草剤名                          | 処理<br>時期 | 薬量<br>/ a              | 処理時<br>雑草発<br>生状況 | 除草効果 (g / m <sup>2</sup> ) |     |                          |                | 薬 害                           |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----|--------------------------|----------------|-------------------------------|
|                             |                         |                               |          |                        |                   | 1年1<br>1年1                 | 1年1 | 多年生                      | 合計             |                               |
| ① 5月8日<br>② 5月13日<br>③ 機械移植 | ① 稚苗<br>② 11.5<br>③ 2.8 | シ-セ'ントFL<br>(田植同時)            | + 0      | m <sup>2</sup><br>1000 | 未発生               | 0.17                       | t   | クログ'ワ<br>(1.52)          | 0.17<br>(46%)  | 深植: 流れ葉<br>浅植: 生育抑制<br>黄化 (微) |
|                             |                         | 比) DPX-84T粒<br>+ 8<br>(乗用管理機) |          | 3kg                    | 1年1<br>1.5L       | 0.36                       |     | クログ'ワ<br>(クログ'ワ<br>0.17) | 0.37<br>(100%) | 無                             |

注) 試験場所: 石鳥谷町、試験規模各1ha、調査日6月30日

① 処理方法: 簡易滴下装置 (愛ちゃん)

② 開始より1/3程度までは細管で処理したが、処理量が少なめであったことから、残りは太管で処理。1ℓ程度の残量があったが、残量は移植後入水時に水口施用。

③ 移植後4時間程度を3ヶ所の水口から入水、その後は中央の水口からの入水とした。中央水口には700方式の自動灌水装置をセットし、その後の水管理も自動灌水装置によった。

④ 水深は5cm程度にセットしたが田面の高低差が大きく、特に水尻部分では10cm強の水深となり、流れ葉等の薬害が生じた。

表3 千厩普及所 (普及展示成績、総合評価 A)

| ① 植え代<br>② 田植<br>③ 移植方法    | ① 苗<br>② 草丈<br>③ 葉齢     | 除草剤名                          | 処理<br>時期 | 薬量<br>/ a              | 処理時<br>雑草発<br>生状況 | 除草効果 (g / m <sup>2</sup> ) |     |     |    | 薬 害         |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|----|-------------|
|                            |                         |                               |          |                        |                   | 1年1<br>1年1                 | 1年1 | 多年生 | 合計 |             |
| ① 5月1日<br>② 5月6日<br>③ 機械移植 | ① 稚苗<br>② 11.0<br>③ 2.5 | シ-セ'ントFL<br>(田植同時)            | + 0      | m <sup>2</sup><br>1400 | 未発生               | 0                          | 0   | 0   | 0  | 生育抑制<br>(微) |
|                            |                         | 比) KUH-883粒<br>+ 7<br>(乗用管理機) |          | 3kg                    | 1年1<br>1.0L       | 0                          | 0   | 0   | 0  | 無           |

注) 試験場所: 川崎村、試験規模各75a、調査日6月22日

① 処理方法: 簡易滴下装置 (愛ちゃん)