



バッチリ、ビクトリーZ、ピラクロン ～フロアブルの水口施用～

～ピラクロニルはバッチリ、ビクトリーZ、サラブレッド KAI 等に含まれる成分です～

水田の1筆は、長方形の形をした30aが一般的です。しかし、近年、これらを集約して大型の圃場とする動きがあります。北海道では、管内の35%以上の圃場が1ha以上であるJAも出てきています。大型圃場の中には、各辺の長さが異なり、形も歪(いびつ)なものも見られます。このような圃場での除草剤散布は、畦畔からだけの散布だけでは効果が十分でない可能性あり、水田の中に入っての散布が必要となってきます。水田の中を歩いての散布となると、作業性が低だけでなく、肉体的にも重労働です。この解消方法として、最近、各地の大型圃場では、フロアブル剤の水口施用が普及している地域があります。水口施用とは(竹下1998)、入水時にフロアブルを水口に施用し、水と共に圃場に均一に有効成分を拡散させる方法です(図1, 4, 5)。

水口施用のメリットは、1筆の面積がわかってさえいれば、その形に拘わらず、小さな圃場から、1ha以上の大型圃場まで水田内に入らなくても施用が可能である点です。



図1. 1.08ha 圃場でのバッチリフロアブル
水口施用(北海道)

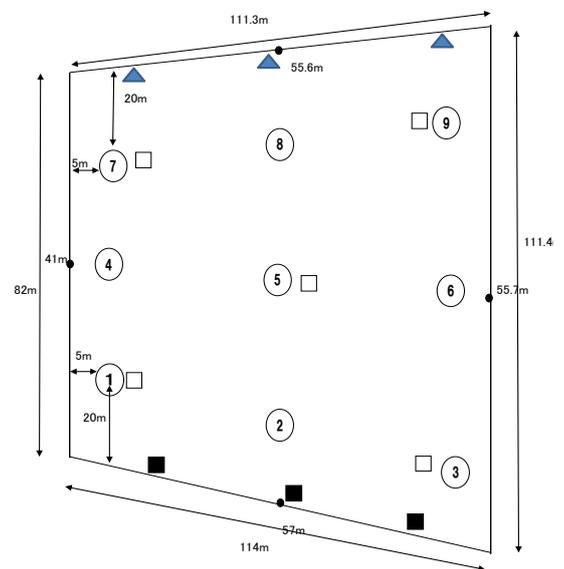


図2. 図1 圃場の概略 ■水口 ▲水尻

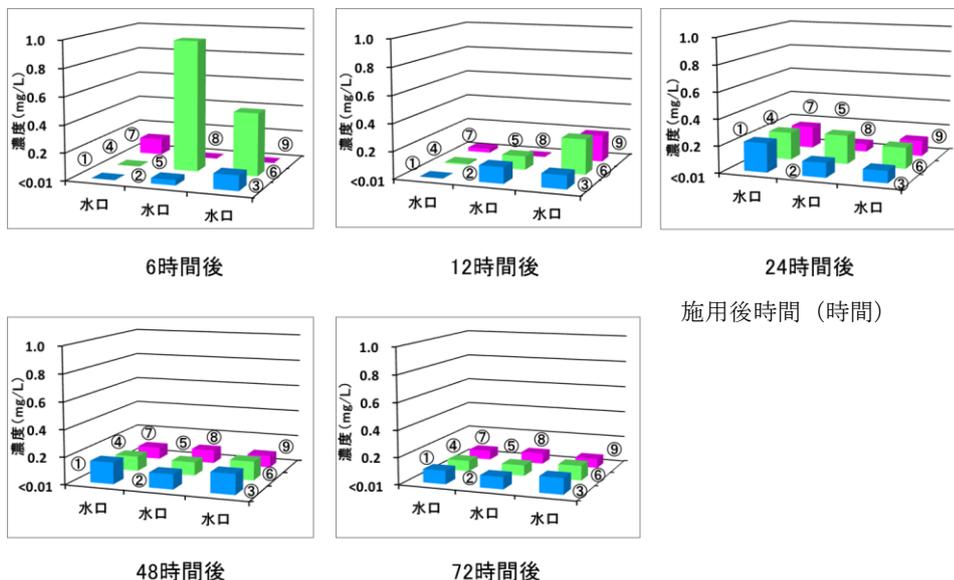


図3. バッチリフロアブル(ピラクロニル+イマズスルフロン+プロモブチド)
水口施用後の田面水中のピラクロニル濃度の経時的変化
(図中の番号は図2の圃場内位置)



図4. 2L ボトルの水口施用
(北海道)

実際の薬剤施用は、圃場の水深がヒタヒタ状態～2cmの時に水口を開けて入水を始め、圃場の大きさに相当する量の薬液を水口に注ぐだけです。例えば、弊社のバッチリフロアブルやビクトリーZフロアブルの500mlボトルの場合（1本は10a分）、30a圃場では3本、また、75aの圃場では7本半、さらに1.2haの場合は12本を注ぎます（これらには40a分に相当する2Lボトルもあります<図4>）。施用時間は、わずか5分前後です。水口が複数個ある場合は、各々分散して施用します。薬剤施用後も入水は続け、水深が5cmに達した時に水口を閉じ止めます。北海道の中苗移植で、1ha規模の圃場（圃場内に5cm程度の高低差がある）の場合は、5cmの水深の時に水口施用を開始し、水深が10cmに達した時に水口を閉じ入水を止めます。水口施用後、所定の水深に達するまでの時間は、水口数や流入速度によっても異なります。例えば、1ha圃場で1時間半～6時間程度の場合もあり、また、30a圃場で6時間程度かかることもあります。

圃場内の有効成分濃度は（図1, 2, 3）、水口施用後の当初は地点間で大きな差がありますが、時間の経過と共に地点間差は小さくなり、2～3日後にはほぼ均一となります（1ha規模の圃場で行った調査結果）。その結果、圃場一面に高い除草効果を示します（図5）。また、薬害も見られません。



第5図. 1.2ha圃場でのビクトリーZ（ピラクロニル+プロピリスルフロン）フロアブルの水口施用（富山）

左：施用時の圃場全景

中：施用中

右：施用43日後（中干期）の除草効果

水口施用に当たっての、上手な使い方や注意事項を下記に紹介しましたので、ご参考ください。

上手な施用方法

施用の際には、ラベルを事前によくお読み下さい。

■ 施用時の水深と施用後の水深、水深ゲージ（目盛）

一般的には、水深がヒタヒタ状態～2cm（田面が露出していない）の時に水口を開けて入水を始め水口施用を行います。そして水深が5cm時に水口を閉じ入水を止めます。

1ha規模の大型圃場（圃場内に数cm程度の高低差がある場合）で中苗・成苗を使用する際は、田面が露出していない状態で（数cmの水深）水口施用を行い、水深が10cm程度の時に水口を閉じます。水深ゲージ（目盛）を圃場に挿しておくとう便利です（図6）。



図6. 水深ゲージ

■ 水口が複数の場合

大型圃場で水口が複数ある場合は、均等に分散して施用します。

水口施用を行う上での注意事項

- 圃場に凹凸ができないように、耕起・代かきを丁寧にし、圃場を均平にすること。（水深が深くなった所で、苗が水没した状態が長期に渡ると苗は枯死するので注意が必要<図7>）
- 周辺圃場（他者の圃場）の入水に支障がないこと。
- 薬剤施用の前には、水尻が閉じていることを確認すること。
- 処理後は、水口を閉め田面水が溢れ出ないように注意すること。
- 掛け流し水田では施用しないこと。また、本剤施用後、少なくとも3～4日間は通常の湛水状態を保ち、施用後7日間は落水・かけ流しはしないこと。



図7. 水深が深いために苗が水没枯死した部分（赤○）