

| 事項 | 水稲直播栽培のは種後落水管理に対応した雑草防除法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|--|-----------|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|--|--------------|---|--|---|--|-----------|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|---|--------------|-------------------------|-----------------------|---|------------------|
| ねらい | <p>平成12年度指導参考資料に示した水稲直播栽培では種後落水管理は、出芽・苗立ちの安定化等に有効な反面、除草剤の処理時期が従来より遅れるため残草しやすい傾向があった。</p> <p>今回、は種後の落水期間に応じた雑草防除法が明らかになったので参考に供する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指導内容 | <p>1 雑草の発消長からみれば種後の落水期間は、種後落水期間は、乾田直播と湛水直播のノビエ殺草葉齢晩限からみて、7～14日間程度まで可能である。</p> <p>2 雑草防除の方法</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">区分</th> <th style="width: 20%;">水 管 理</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 60%;">雑 草 防 除 法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">乾 田 直 播</td> <td style="text-align: center;">は種直後湛水 ↓ 自然落水 ↓ 7～14日間 程度落水管理</td> <td></td> <td> <p><落水期間7～10日間(ノビエ1.5葉期まで)の場合></p> <p>初期一発剤、または、初・中期一発剤散布 (キックバイ1キロ粒剤、サンウェル1キロ粒剤、アグロスター1キロ粒剤)</p> <p><落水期間10～14日間(ノビエ2.5葉期まで)の場合></p> <p>初・中期一発剤散布(アグロスター1キロ粒剤)</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">は種 ↓ 7～14日間 程度落水管理 ↓ 湛水</td> <td></td> <td> <p><残草や後発生が見られた場合の対応例></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主に ノビエ</td> <td style="text-align: center;">は種後10～25日 ノビエ3葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー 1キロ粒剤</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー EW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ノビエ 広葉、 多年生 雑草</td> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャーバス ME液剤</td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table> | | | 区分 | 水 管 理 | | 雑 草 防 除 法 | 乾 田 直 播 | は種直後湛水 ↓ 自然落水 ↓ 7～14日間 程度落水管理 | | <p><落水期間7～10日間(ノビエ1.5葉期まで)の場合></p> <p>初期一発剤、または、初・中期一発剤散布 (キックバイ1キロ粒剤、サンウェル1キロ粒剤、アグロスター1キロ粒剤)</p> <p><落水期間10～14日間(ノビエ2.5葉期まで)の場合></p> <p>初・中期一発剤散布(アグロスター1キロ粒剤)</p> | は種 ↓ 7～14日間 程度落水管理 ↓ 湛水 | | <p><残草や後発生が見られた場合の対応例></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主に ノビエ</td> <td style="text-align: center;">は種後10～25日 ノビエ3葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー 1キロ粒剤</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー EW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ノビエ 広葉、 多年生 雑草</td> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャーバス ME液剤</td> </tr> </table> | 主に ノビエ | は種後10～25日 ノビエ3葉期まで | → | クリンチャー 1キロ粒剤 | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャー EW | ノビエ 広葉、 多年生 雑草 | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャーバス ME液剤 |
| 区分 | 水 管 理 | | 雑 草 防 除 法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 乾 田 直 播 | は種直後湛水 ↓ 自然落水 ↓ 7～14日間 程度落水管理 | | <p><落水期間7～10日間(ノビエ1.5葉期まで)の場合></p> <p>初期一発剤、または、初・中期一発剤散布 (キックバイ1キロ粒剤、サンウェル1キロ粒剤、アグロスター1キロ粒剤)</p> <p><落水期間10～14日間(ノビエ2.5葉期まで)の場合></p> <p>初・中期一発剤散布(アグロスター1キロ粒剤)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | は種 ↓ 7～14日間 程度落水管理 ↓ 湛水 | | <p><残草や後発生が見られた場合の対応例></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">主に ノビエ</td> <td style="text-align: center;">は種後10～25日 ノビエ3葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー 1キロ粒剤</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャー EW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ノビエ 広葉、 多年生 雑草</td> <td style="text-align: center;">は種後20～55日 ノビエ4葉期まで</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">クリンチャーバス ME液剤</td> </tr> </table> | 主に ノビエ | は種後10～25日 ノビエ3葉期まで | → | クリンチャー 1キロ粒剤 | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャー EW | ノビエ 広葉、 多年生 雑草 | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャーバス ME液剤 | | | | | | | | | | | |
| 主に ノビエ | は種後10～25日 ノビエ3葉期まで | → | クリンチャー 1キロ粒剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャー EW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ノビエ 広葉、 多年生 雑草 | は種後20～55日 ノビエ4葉期まで | → | クリンチャーバス ME液剤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期待される効果 | は種後落水管理に応じた雑草防除が可能となる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用上の注意事項 | <p>1 除草剤の使用上の注意事項を厳守する。</p> <p>2 アグロスター1キロ粒剤では、薬害がみられることもあるため、イネの1葉期以降に使用し、湛水直播では土中1cm内には種するように田面およびは種機を調整する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担 当 | 農業試験場 栽培部 | 対 象 地 域 | 津軽中央と津軽西北・南部平野地帯。 ただし、山間冷涼地帯は除く。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発 表 文 献 等 | 平成10～12年度 青森県農業試験場成績概要集 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【根拠となった主要な試験成績】

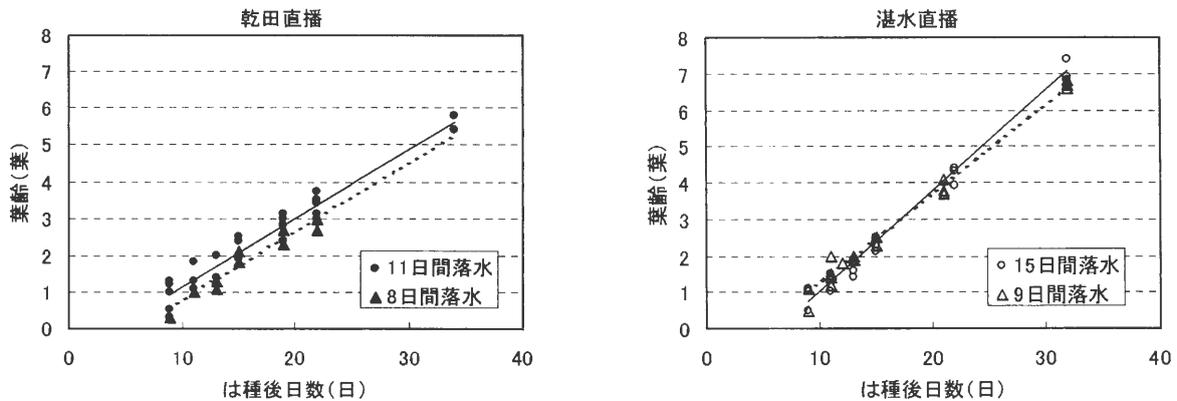


図1 ノビエの発消長 (平成12年 青森農試)

表1 乾田直播での主な残草調査 (平成11年 青森農試)

| 区番 | 水管理 | 除草体系 | ノビエ | ホタルイ | タウコギ | シズイ |
|----|--------|--------------|-----|------|------|-----|
| 1 | 6日間落水 | キックバイ | 0.0 | 0 | 6.3 | 3.8 |
| 2 | | アグロスター | 0 | 0.0 | 0.4 | 0 |
| 3 | | キックバイ+アグロスター | 0 | 0 | 0.1 | 0 |
| 4 | 13日間落水 | キックバイ | 0.0 | 0.2 | 2.4 | 0 |
| 5 | | アグロスター | 0.1 | 0.0 | 1.2 | 0.0 |
| 6 | | キックバイ+アグロスター | 0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 |

表2 湛水直播での主な残草調査 (平成11年 青森農試)

| 区番 | 水管理 | 除草体系 | ノビエ | タウコギ | アゼナ | 1年生広葉 | 多年生雑草 |
|----|--------|---------------|-----|------|-----|-------|-------|
| 1 | 13日間落水 | 無除草 | 9.4 | 0.5 | 1.4 | 0.5 | 0.3 |
| 2 | | キックバイ(1.5葉期) | 0.0 | 0.4 | 0 | 0 | 0.0 |
| 3 | | アグロスター(1.5葉期) | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | | アグロスター(2.5葉期) | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注1) 乾物重 g/m^2
 2) キックバイ：キックバイ1キロ粒剤、アグロスター：アグロスター1キロ粒剤である(以下同様)

注1) 乾物重 g/m^2
 2) 1年生広葉：項目以外の1年生広葉の合計(以下同様)

表3 乾田直播での除草効果 (平成12年 青森農試)

| 区番 | 水管理 | 除草体系 | ノビエ | タマガヤツリ | 1年生広葉 | ホタルイ | ハラオモダカ | オモダカ | ミズガヤツリ | クログワイ | シズイ | アマガアサ | アゼナ | タウコギ |
|----|--------|-----------------|-------|--------|-------|------|--------|------|--------|-------|-----|-------|-----|------|
| 1 | 6日間落水 | 無除草 | 9.9 | 0.2 | 3.2 | 13.5 | 0.0 | 0 | 0 | 5.4 | 0.1 | 0 | 3.6 | 5.2 |
| | | | 32 | 34 | 117 | 147 | 10 | 0 | 0 | 34 | 3 | 0 | 281 | 5 |
| 2 | 8日間落水 | キックバイ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | — | — | ○ | □ | — | ◎ | × |
| | | アグロスター | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ○ |
| | | キックバイ→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ |
| | | アグロスター→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ |
| 6 | 6日間落水 | 無除草 | 365.4 | 2.1 | 3.1 | 2.0 | 0 | 0.0 | 0 | 3.1 | 0.0 | 0 | 3.3 | 2.5 |
| | | | 699 | 284 | 44 | 122 | 0 | 12 | 0 | 20 | 8 | 0 | 711 | 12 |
| 7 | 11日間落水 | キックバイ | ◎ | ◎ | × | ○ | — | ◎ | — | ○ | □ | — | ◎ | × |
| | | アグロスター | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ |
| | | キックバイ→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | × | ◎ | — | ◎ | — | □ | ◎ | — | ◎ | ◎ |
| | | アグロスター→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | △ | ◎ | — | ◎ | — | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ |

注1) 無除草区のみ上段：乾物重 (g/m^2)、下段：本数(本/ m^2)
 2) 除草効果：◎極大、○大、□中、△小、×小～無、—判定不能
 3) クリンチャーバス：クリンチャーバスME液剤である(以下同様)

表4 湛水直播での除草効果 (平成12年 青森農試)

| 区番 | 水管理 | 除草体系 | ノビエ | タマガヤツリ | 1年生広葉 | ホタルイ | ハラオモダカ | オモダカ | ミズガヤツリ | クログワイ | シズイ | アマガアサ | アゼナ | タウコギ |
|----|--------|-----------------|-------|--------|-------|------|--------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| 1 | 9日間落水 | 無除草 | 265.2 | 8.8 | 9.0 | 13.6 | 0.0 | 0 | 0 | 3.2 | 15.2 | 2.3 | 10.8 | 0.7 |
| | | | 375 | 80 | 675 | 65 | 1 | 0 | 0 | 10 | 128 | 117 | 953 | 2 |
| 2 | 9日間落水 | キックバイ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ○ | □ | × | ◎ | ◎ |
| | | アグロスター | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ○ | △ | ◎ | ◎ |
| | | キックバイ→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | | アグロスター→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | — | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 6 | 9日間落水 | 無除草 | 233.1 | 2.5 | 6.7 | 4.1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 9.0 | 7.9 | 14.7 | 0 |
| | | | 481 | 54 | 583 | 30 | 0 | 2 | 1 | 34 | 65 | 217 | 1,157 | 0 |
| 7 | 15日間落水 | キックバイ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | × | ◎ | — |
| | | アグロスター | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | × | ◎ | — |
| | | キックバイ→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — |
| | | アグロスター→クリンチャーバス | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | — |

注1) 無除草区のみ上段：乾物重 (g/m^2)、下段：本数(本/ m^2)
 2) 除草効果：◎極大、○大、□中、△小、×小～無、—判定不能