

平成 8 年度水稻・畑作関係

生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

平成 8 年度水稻関係生育調節剤試験成績検討会は、平成 8 年 12 月 10 日、池之端文化センター（東京都台東区池之端）において、同畑作関係生育調節剤試験成績検討会は、平成 8 年 12 月 9 日、植調会館会議室（東京都台東区）において開催された。

水稻生育調節剤試験は、健苗育成を目的としたもの 5 剤（作用性 5 剤のべ 9 点、適用性 4 剤のべ 18 点）、倒伏軽減効果を目的としたもの 4

剤（適用性 4 剤のべ 24 点）について成績の報告および検討が行われた。

また、畑作関係生育調節剤は、大豆・小豆・かんしょ・ばれいしょ・さとうきび等を対象として、合計 8 剤（作用性 4 剤のべ 8 点、適用性 5 剤のべ 22 点）の検討が行われた。

なお薬剤別の判定結果および実用化薬剤の使用基準は、次表の通りである。

平成 8 年度 水稻・畑作関係生育調節剤試験供試薬剤および判定・使用基準一覧

1. 水 稻 関 係

A. 健 苗 育 成 等

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率（％）	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. MDF-1 液 〔マルチ栽培研究会〕	フェロシアン第二鉄アンモニウム（紺青） ……………20%	〔作用性・適用性〕 葉緑素増強に伴う健苗育成と生育増進効果。	継		- 効果の再検討。 - 葉緑素と移植後の生育の関係。 - 日照と効果発現の関係。 - 処理時期と効果発現の関係。 - 処理濃度。
2. S-327D 液 〔住友化学〕	ウニコナゾール P ……0.025%	〔作用性・適用性〕 育苗期の徒長防止。	継		- 効果の確認。 - 処理苗の活用について検討。 - 育苗期間中の管理について。

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
3. SHT-911 水溶 〔ABA研究会〕 〔事: 東レ〕	(s)-(+)ーア ブシジン酸 ……………1%	〔作用性〕 カルパー粉衣後の種子 活力維持効果の検討. 〔適用性〕 湛水直播栽培における 出芽・苗立率の向上.	実・ 継	<前年通り> 湛水土壤中直播, 出芽 ・苗立率の向上, 24 hr種子浸漬処理(種子 消毒後), 0.1~0.2 ppm, 溶液量10l/粍4 kg.	・効果の確認.
4. TFIBA 液 〔バル企画〕	4, 4, 4-トリ フルオロ-3- (インドール- 3-) 酪酸イソ プロピルエス テル……………100 ppm	〔作用性〕 直播栽培における発芽 発根, 苗立, 初期生育 の促進.			・効果発現条件の検討.
5. TNZ-303 液 〔タマ生化学・日 本ゼオン〕	ブラシノステロ イド……………30ppm ジャスモノイド ……………30ppm	〔作用性〕 移植後の活着と初期生 育の促進. 〔適用性〕 直播栽培における発芽 発根, 苗立, 初期生育 の促進.			・効果の検討(処理方法, 処理濃度等).
			継		・効果発現条件の検討 (播種深度, 処理濃度 等).

B. 倒 伏 軽 減 等

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. CG-186 (顆粒性)水溶 〔日本チバガイギ ー〕	CG-186 ……………5%	〔適用性〕 水稻に対する節間短縮 作用による倒伏軽減効 果および薬害の検討. ・年次変動の検討. ・適用薬量の拡大(低 薬量). ・処理時期の拡大. ・未実施場所での検討. 大規模圃場における効 果確認.	実・ 継	・出穂前10~5日, 4 g /a (散布水量10l/a), 全面茎葉散布.	・効果の年次変動の検討. ・散布方法について検討.
2. KUH-833F ① フロアブル 〔クミアイ化学工 業〕	プロヘキサジオ ンCa ……1%	〔適用性〕 未実施場所での短稈効 果の確認.	実・ 継	<前年通り> 全面茎葉散布, 出穂前 10~2日, 7.5~10ml /a (散布水量2.5~ 10 l/a).	・効果の確認.

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
3. SDF-35 粒 〔住友化学〕	ユニコナゾール P …… 0.008% (N-P ₂ O ₅ - K ₂ O … 23-1-11% Nの6割はコートN)	〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討 (被覆尿素による影響), 処理時期の検討.	実・ 継	・出穂前25～20日, 1.5 kg/a, 湛水土壌散布.	・効果の年次変動の検討.
4. KUH-833 粉DL® DL粉 〔クミアイ化学工業〕	プロヘキサジオ ンCa …… 0.12%	〔適用性〕 未実施場所での効果の 確認.	実・ 継	<前年通り> 全面茎葉散布, 出穂前 10～5日, 400 g/a.	・効果の確認.

2. 畑 作 関 係

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名	試 験 の 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. AG-02 液 〔ビスタ〕	酵母菌細胞膜酸化 物 …… 0.95%	小 豆	〔作用性〕 開花促進および着花, 着莢数の増加.	継		・増収要因について.
2. FB-2 液 〔ゼネカ〕	ジクワットジプロ ミド …… 30%	ばれい しょ	〔適用性〕 収穫イモの萌芽性について(平成7年度). 〔適用性〕 枯凋促進効果について, 品質について.	継		・翌春の萌芽性について.
3. JHY-501 水和 〔日本ヒドラジン工業〕	シアン酸ナトリウム …… 80%	ばれい しょ	〔適用性〕 収穫イモの萌芽性について(平成7年度). 〔適用性〕 枯凋促進効果について, 品質について.	実	実) 茎葉黄変期, 200 ～ 300 g <散布水量 100 l >. 注) 高温が続く場合 の散布や乾ばつになり やすい土壌での使用は 避ける. 寒地のみ.	
4. JT-101 乳 〔日本たばこ産業〕	ペラルゴン酸 …… 52%	ばれい しょ	〔適用性〕 収穫イモの萌芽性について(平成7年度).	継		・効果の再検討.

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	作物名	試 験 の 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
5. M肥料1号 粒 〔住友化学工業〕	メチオニン …1.5%, 3%, 6% N-P ₂ O ₅ - K ₂ O …5-13-15%	かんし よ	〔作用性〕 肥大促進(砂地地帯 での効果について).	継		• 使用場面について.
	メチオニン ……………3% N-P ₂ O ₅ - …5-13-15%		〔作用性〕 肥大促進.			
			〔適用性〕 肥大促進.			
6. MW-851 液 〔明治製菓〕	ピアラホス ……………18%	ばれい しょ	〔作用性〕 収穫イモの萌芽性について(平成7年度).	継		
7. S-911 水和 〔住友化学工業〕	成分未公開 ……………5%	大 豆	〔作用性〕 着莢数の増加.	継		• 処理時期および薬量 について検討.
8. 改良C-MH 液 〔日本ヒドラジン 工業〕	マレイン酸ヒド ラジドコリン ……………39%	さとう きび	〔適用性〕 登熟期の無駄伸び防 止, 糖分向上(平成 7年度).	継		• 処理時期・薬量の再 検討.

いのちの輝きを見つめる

Meiji

非選択性茅葉処理型除草剤
(ピアラホス除草剤群)

ハービー液剤
サポート水和剤
インパルス水溶剤



明治製菓株式会社
104東京都中央区京橋2-4-16