

薬 剤 名 (委託者名)	対象作物	判定	処 理 法	処理時期	使用量 製品/a	適用土壌	適用地帯	使用上の注意
31. トリフルラリン 粒 ・トリフルラリン……2.5% 〔塩野義製薬〕	小 豆	実	土 壌	播 種 後	500~600g	全 土 壌	寒冷地, 温暖地	
	陸 稲	実	土 壌	播 種 後	400~500g	火山灰土	温暖地東 部	・イネ科雑草優占圃 場で使用する。 ・覆土2cm以下の 場合、薬害の恐れ あり、特に注意が 必要である。
					300~400g		暖 地	
32. YF-65①液 ・1,1'-エチレ ン-2,2'-ビ ピリジウムジ ブロミド ……7% ・1,1'-ジメチ ル-4,4'-ビ ピリジウムジ クロリド ……5% 〔アイシーアイジ ャパン〕	かんしょ	実 ・ 継	茎 葉	生育初期	60~80ml	全 土 壌	温暖地東 部	・畦間処理。 ・専用噴頭や飛散防 止カバーを使用す る。 ・低圧で、風向きな どに注意し、雑草 以外にかからない よう十分に注意す る。
	ばれいしょ	実 ・ 継	茎 葉	植付後、萌 芽前	40~60ml	全 土 壌	寒 冷 地	
	こんにゃく	実 ・ 継	茎 葉	植付後、萌 芽前	60~80ml	全 土 壌	寒冷地, 温暖地東 部	
				培土後、雑 草生育初期 (畦間処理)			温暖地東 部	

注) ① アンダーライン(実線)は、本年度拡大または追加された部分である。なお、薬剤名のアンダーラインは、本年度はじめて使用基準の作成されたものである。

② アンダーライン(点線)は、その一部が拡大されたものである。

昭和61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

昭和61年度水稻・畑作関係生育調節剤試験成績検討会は、昭和61年12月8~9日、薬業健保会館会議室(東京都千代田区永田町)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20剤(作用性14剤のべ22点、適用性8剤

のべ44点)、登熟向上を目的としたもの5剤(作用性5剤のべ11点、適用性2剤のべ10点)、倒伏軽減効果を目的としたもの14剤(作用性10剤のべ19点、適用性9剤のべ100点)、肥培管理と収量性の検討2剤(のべ12点)について成績の報告および検討が行なわれた。

また、畑作関係生育調節剤は、大豆・ばれいしょ・とうもろこし・かんしょ・てん菜等を対象として、合計14剤（作用性11剤のべ23点、適用性5剤のべ21点）の検討が行なわれた。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。

昭和61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

薬剤名 (商品名) (委託者名)	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. AR-1 粉 (トモエ化学)	・ビタミンK ₃ 亜硫酸水素ナ トリウム付加 物……………1	〔作用性〕 ・生育促進。 〔適用性〕 ・活着および初期生 育促進。	継		・効果発現条件(処理 時期・処理方法など) についてさらに検討。
2. BAS-106 水和 (BAS-106 研究会(事:北 興化学工業))	・テトシクラシ ス……………1	〔適用性〕 ・徒長防止(播種量 増量)	(実・ 継)	〔種子浸漬処理〕 ・24~84時間種子浸漬(0.5 ~0.75g/l)。 ・播種直前5分間種子浸漬 (1.0g/l)。 〔体系処理〕 ・24時間種子浸漬(0.5g/ l)→イネ1葉期灌注処理 (1.0g/l, 散布水量500 ml/箱)。	・播種量増量および処 理方法について継続 検討。
3. CPS-1 液 (カルパー普及会 (事:日本パーオ キサイド))	・H ₂ O ₂ …5.5	〔適用性〕 ・ムレ苗防止。	継		・処理方法についてさ らに検討。
4. E-1 水和 (サカエ1号) (農作物栽培工学 研究所)	・糖質…………95	〔基礎〕 ・発根・活着促進, 増収効果。	継		・作用性についてさら に検討。
5. SF-8002 粉・液 (タチガレエース)	・ヒドロキシイ ソキサゾール 粉…………4.0 液…………30 ・メタラキシル 粉…………0.5 液…………4.0	〔適用性〕 ・ムレ苗防止, 生育 促進。 (処理時期, 濃度 の拡大)。	実	<粉 剤> ・床土混和处理(6~12g/ 箱)。 ・体系処理; 播種直前混和处理(6~8g/箱)→播種後 15~25日, タチガレン液剤 灌注処理(500倍液, 500 ml/箱)。 <液 剤> ・播種時灌注処理(500~ 1,000倍液, 500ml/箱)。	

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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
5. SF-8002 粉・液 (つづき) 〔三 共〕				・緑化時灌注処理(500～ 1,000倍液, 500ml/箱). TPNとの混用, 近接処理可 能.	
6. GR-144 水和 〔アグロカネショ ウ〕	・未公開……2	〔作用性〕 ・発根・活着促進.	継		・作用性についてさら に検討(処理方法).
7. HF-8220 粉 〔北興化学〕	・カスガマイシ ン……5.0 ・メタスルホカ ルブ……5.0	〔作用性〕 ・ムレ苗防止, 生育 促進.	継		・作用性, 適用性につ いて検討.
8. HF-8601 粉 〔北興化学〕	・メタスルホカ ルブ……8.0 ・oxadixyl ……0.5	〔作用性〕 ・ムレ苗防止, 生育 促進.	継		・作用性, 適用性につ いて検討.
9. MGC-140 水和 〔三菱瓦斯化学〕	・塩化コリン ……10	〔作用性〕 ・発根促進, ムレ苗 防止.	継		・作用性についてさら に検討(処理方法).
10. MH-59乳 〔三井東圧化学〕	・天然ワックス ……15	〔作用性〕 ・萎凋防止, 植え痛 み防止.	継		・作用性, 適用性につ いて検討.
11. MO ₂ 粉 〔保土谷化学〕	・MgO ₂ ……23	〔適用性〕 〔灌水土壤直播〕 ・低温条件での発芽, 苗立ちの安定化.	継		・効果の確認および処 理方法についてさら に検討.
12. MT-131 水和 〔三井東圧化学〕	・新規化合物 (未)……20	〔作用性〕 ・健苗育成効果.	継?		・作用性について再検 討.
13. NK-191粉 (カヤベスト) 〔日本化薬〕	・メタスルホカ ルブ……10	〔適用性〕 ・根部生育促進, 徒 長防止, 苗の充実 度, 活着促進. (低薬量での検討)	(実・ 継)	<ムレ苗防止> ・土壤混和処理(6～8g/ 箱, 育苗方式は箱積方式と し, 砂質土壤を除く).	・徒長防止, 健苗育成 について継続検討.
14. NTN-821 水和	・1-シクロヘ キシル-4,4- ジメチル- 2-(1,2,4- トリアゾー ル-1-イル)- 1-ペンテ ン-3-オール……5	〔適用性〕 ・徒長防止効果. (温暖地西部以西)	実・ 継	〔種子浸漬処理〕 ・催芽後期2～24時間種子浸 漬(0.5～2g/l). ・種子消毒同時24時間種子浸 漬(1～2g/l). 〔出芽時灌注処理〕 ・出芽時灌注(10～25ppm, 500ml/箱)	・処理方法および播種 量増量について継続 検討

薬 剤 名 (商 品 名) (委託者名)	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 続
14. NTN-821 水和 (つづき) (日本特殊農薬製 造)				〔体系処理〕 ・催芽後2時間種子浸漬 (0.5~1g/l)→イネ1.5 葉期灌注(50~100ppm, 50ml/箱)。	
15. OKG-61粉 (カルバック) (岡田工業)	・乳酸桿菌醃酵 産物………29	〔作用性・基礎〕 ・健苗育成、発根促 進。	継		・作用性についてさら に検討(効果の確認)。
16. PP-333 フロアブル (アイシーアイジ ャパン)	・バクロブトラ ゾール…2.0	〔作用性〕 ・徒長防止効果、苗 質向上。 〔適用性〕 ・(高濃度短時間浸 漬処理)。 ・(種子消毒時同時 処理) ・(催芽後期処理)	実 ・ 継	〔種子浸漬処理〕 ・催芽後期5~24時間種子浸 漬(25~50ppm)。 ・種子消毒時48時間種子浸漬 (100~200ppm)。	・処理方法(乾粒短時 間および48時間浸漬 処理など)、本田生 育への影響について 継続検討。
17. Rhodopseu- domonas 菌 液 (光合成の素) (日本食品工業)	・光合成細菌	〔基 礎〕 ・ガス害による根痛 み防止。	継?		・処理方法の再検討。
18. RIC-1 液 (ケルバック66) (ロイヤルインダ ストリーズ)	・海藻ホモジネ ート	〔作用性〕 ・活着促進。	継		・作用性についてさら に検討(効果の確認)。
19. SKRBL 粒 (神協産業)	・珪酸…61.24 ・その他Al, P 等………23.46	〔作用性・基礎〕 ・低温条件下での生 育促進。	継		・作用性、適用性につ いて検討(効果の確認)。
20. KR-101 ペレット状・粉 (ワカーズ) (香蘭産業)	・未公開	〔作用性〕 ・根部生育促進、ガ ス害防止。	継		・作用性についてさら に検討(効果の確認)。

B. 登 熟 向 上

薬 剤 名 (商 品 名) (委託者名)	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. イソプロチオラ ン 粒 (フジワン) (日本農薬)	・ジイソプロピ ル-1,3-ジ チオラン-2 -イリデンマ ロネート…12	〔作用性・適用性〕 ・生育不良条件にお ける根部の活力増 強による登熟向上。	継		・作用性(効果発現条 件、作用機構)、適 用性(不良条件下で の効果)について検 討。

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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
2. MGC-140 液 〔三菱瓦斯化学〕	・塩化コリン ……………30	〔作用性〕 ・登熟促進.	継		・作用性、適用性について検討(効果の確認).
3. NSKG-83 液 (バイトロン) 〔日本食品工業〕	・プロリン…1 を主体とした ・ウラシル…1 液体複合肥料	〔基 礎〕 ・増収効果. ・品質向上(光合成 細菌との体系処理 によるガス発生田 での登熟向上).	継?		・処理方法について再 検討.
4. RIC-1 液 (ケルパック66) 〔ロイヤルインダ ストリーズ〕	・海藻ホモジネ ート	〔作用性〕 ・増収効果. ・品質向上.	継		・作用性についてさら に検討(効果の確認).
5. TE-100液 〔帝 人〕	・トリアコンタ ノール	〔作用性・適用性〕 ・増収効果. ・秋おち防止効果.	継		・作用性、適用性につ いて検討(効果の確認, 作用機構の解明).

C. 倒 伏 軽 減

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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. CGR-811 水和・粒 (セリタード) 〔中外製薬〕	・イナベンフィ ド 水和……………50 粒……………6	〔作用性〕 ①移植前水和剤単用 処理. ②水和剤→粒剤体系 処理. ③生理活性に関する 基礎検討. 〔適用性〕 ・水和剤→粒剤体系 処理. ・土壌条件と効果の 安定化(温暖地以 西).	継		・効果の発現条件(土 境、品質、地域間差 など)および水和剤 →粒剤体系処理につ いて検討.
2. CGR-811 水和 (セリタード) 〔中外製薬〕	・イナベンフィ ド……………50	〔適用性〕 ・移植前水和剤単用 処理での効果.	継		・効果の確認(移植前 単用処理).
3. CGR-811 粒 (セリタード)	・イナベンフィ ド……………6	〔適用性〕 ・倒伏軽減効果の確 認. ・品種別検討. ・3年間連年施用.	実 ・ 継	<倒伏軽減> ・出穂前60~40日, 200~400 g/a.	・効果の変動条件(品 種、作型、地域、年 次など)および土壌 残留性(生わらすき 込み、積雪、野菜・ 飼料作物への影響な

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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. CGR-811 粒 (つづき) 〔中外製薬〕					ど)について継続検討.
4. CGR-811 ①粒 〔中外製薬〕	・イナベンフィ ド……………5	〔適用性〕 ・低含量製剤による 倒伏軽減効果の検討.	継		・効果の確認.
5. HGR-90 乳 〔保土谷化学工業〕	・未公開……………50	〔作用性〕 ・倒伏軽減効果.	継		・作用性, 適用性について検討(効果の確認).
6. Hoe-784 粒 〔ヘキストジャパン〕	・未公開……………1	〔作用性・基礎〕 ・倒伏軽減効果.	継		・処理方法についてさらに検討.
7. KUH-833 乳 〔クミアイ化学工業〕	・未公開……………10	〔作用性・適用性〕 ・倒伏軽減効果(全面茎葉散布).	継		・作用性, 適用性について検討(処理方法, 展着剤の改良).
8. MK-210 粒 〔三菱化成工業〕	・未公開……………2.5	〔作用性〕 ・倒伏軽減効果.	継		・作用性, 適用性について検討(処理方法).
9. MT-131 水和 〔三井東圧化学〕	・未公開……………20	〔作用性〕 ・倒伏軽減効果.	継?		・作用性について再検討.
10. NNP-100 粒 〔日本農薬, アイ シーアイジャパン〕	・イソプロチオ ラン……………12 ・パクロブトラ ゾール……………0.45	〔作用性・適用性〕 ・不良条件下での倒 伏軽減作用と登熟 向上作用についての 検討.	継		・効果の確認(登熟向上効果).
11. NTN-821 粒 〔日本特殊農薬製 造〕	・1-シクロヘ キシル-4,4- ジメチル- 2-(1,2,4, -トリアゾ ル-1-イル)- 1-ペンテ ン-3-オール ……………1	〔作用性〕 ・作用性の解明. 〔適用性〕 ・効果の確認(寒冷 地: ササニシキ対象). ・3年間連年施用.	実 ・ 継	<倒伏軽減> ・出穂前15~10日, 300 g/a.	・効果の変動条件(多 肥栽培, 火山灰土壌 など)および土壌残 留性(生わらすき込み, 積雪, 野菜・飼 料作物への影響など) について継続検討.
12. PP-333 フロアブル・粒	・パクロブトラ ゾール フロアブル	〔作用性・適用性〕 ・移植直前処理での 検討.	継		・効果の確認および処 理方法についてさらに 検討.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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
12. PP-333 フロアブル・粒 (つづき) 〔アイシーアイジ ャパン〕	……………2 粒……………0.6				
13. PP-333 粒 〔アイシーアイジ ャパン〕	・バクロブトラ ゾール…0.6	〔適用性〕 ・効果の確認と使用 量. ・現地試験. ・3年間連年施用.	実 ・ 継	＜倒伏軽減＞ ・出穂前15～10日, 300 g/a.	・効果の確認(処理時 期, 使用量), 現地 試験および土壌残留 性(生わらすき込み, 積雪, 野菜・飼料作 物への影響など)に ついて継続検討.
14. S-327・D 粒 〔住友化学工業〕	・ウニコナゾー ル……………0.04	〔作用性〕 ・処理時期の拡大検 討. 〔適用性〕 ・効果の確認. ・3年間連年施用.	実 ・ 継	＜倒伏軽減＞ ・出穂前15～10日, 300 g/a.	・効果の変動条件(多 肥栽培など), 処理 方法(時期など)お よび土壌残留性(生 わらすき込み, 積雪, 野菜・飼料作物への 影響など)について 継続検討.

D. 肥培管理と収量性

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	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. S-327・D 粒 〔住友化学工業〕	・ウニコナゾー ル……………0.04	〔作用性〕 ・肥培管理と収量性.	継?		・作用性について検討.
2. CGR-811 粒 (セリタード) 〔中外製薬〕	・イナベンフィ ド……………6	〔作用性・適用性〕 ・施肥条件と収量性.	継?		・作用性について検討.

2. 畑 作 関 係

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および 含 有 率 (%)	作 物 名	試 験 目 的	判定	実用化に対する 処 理 法	継 続 の 内 容
1. AR-1 液 〔トモエ化学工業〕	・ビタミンK ₃ 亜硫酸水素ナ トリウム付加 物……………5	大 豆 とうもろ こし ばれいし よ	〔作用性〕 ・増収効果. 〔作用性〕 ・増収効果. 〔作用性〕 ・デンプン含量増加 効果.	継		・作用性についてさ らに検討.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および 含 有 率 (%)	作 物 名	試 験 目 的	判定	実用化に対する 処 理 法	継 続 の 内 容
2. AR-1 粉 〔トモエ化学工業〕	・ビタミンK ₃ 亜硫酸水素ナ トリウム付加 物……………1	大 豆	〔作用性〕 ・初期生育促進効果.	継		・作用性についてさ らに検討.
		とうもろ こし	〔作用性〕 ・初期生育促進効果.			
3. Au-29 液 〔アミノアップ化 学〕	・サイトカイニ ン	大 豆	〔作用性〕 ・初期生育促進効果.	継		・作用性についてさ らに検討.
		とうもろ こし	〔作用性〕 ・生育, 発根促進効 果.	継?		
		ばれいし ょ	〔適用性〕 ・塊茎化促進. ・ライマン化向上効 果.	継		・処理時期, 処理量 についてさらに検 討.
		てんさい	〔作用性〕 ・育苗期の発根促進. ・根部肥大効果.	継		・作用性についてさ らに検討.
4. Au-29 水和 〔雪印種苗〕	サイトカイニン	ばれいし ょ	〔作用性〕 ・生育促進. ・増収効果.	継		・作用性についてさ らに検討.
		てんさい	〔作用性〕 ・生育促進. ・増収効果.			
5. 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 ン塩……………39	かんしょ	〔適用性〕 ・つるの徒長抑制に よる増収効果.	実 ・ 継	・茎葉処理, 植付後 70~90日, 40~50 ml/a.	・処理時期, 回数に ついて継続検討.
		ばれいし ょ(S60)	〔適用性〕 ・貯蔵中の萌芽抑制 効果(萌芽抑制効 果の検討…前回未 検討).	実		
		ばれいし ょ	〔適用性〕 ・貯蔵中の萌芽抑制 効果.		・茎葉処理, 黄変期 2~3週間前, 80 ~100倍(寒地). 収穫2~3週間前, 80~120倍(寒冷 地以西).	
		てんさい	〔適用性〕 ・貯蔵中の萌芽抑制 効果(収量性の検 討).	実		
		てんさい	〔適用性〕 ・増収(増糖)効果.	継		・効果の確認.

薬 剤 名 (商 品 名) (委託者名)	有効成分および 含 有 率 (%)	作 物 名	試 験 目 的	判定	実用化に対する 処 理 法	継 続 の 内 容
6. GR-134 水和 〔アグロカネショ ウ〕	・未公開……60	大 豆	〔作用性〕 ・増収効果。	継		・作用性についてさ らに検討（処理時 期など）。
		小 豆	〔作用性〕 ・増収効果。			
7. HK-1 液 〔沖本商事〕	・海藻（アスコ フィルムソド サム）の抽出 成分	秋ばれい しょ	〔作用性〕 ・増収。 ・品質向上効果。	継		・作用性についてさ らに検討。
8. イソプロチオ ラン 粒 〔日本農薬〕	・イソプロチオ ン………12	こんにゃ く	〔適用性〕 ・増収効果。	継		・効果の確認。
9. MGC-140 液 〔三菱瓦斯化学〕	・塩化コリン ………30	かんしょ	〔適用性〕 ・肥大促進効果。	実	・苗浸漬，20 ppm， 24時間。 ・茎葉処理，植付後 30～50日，1,000 ～1,500 ppm（マ ルチを含む）。	
		大 豆	〔作用性〕 ・増収効果。	継		・適用性について検 討。
		小 豆	〔作用性〕 ・増収効果。			
10. MGC-140 水和 〔三菱瓦斯化学〕	同 上 ………10	かんしょ	〔適用性〕 ・肥大促進効果（液 剤との比較）。	継		・効果の確認（液剤 との比較）。
11. S-327・D 水和 〔住友化学工業〕	・ウニコナゾー ル………5	てんさい	〔作用性〕 ・抽だい防止効果。	継		・作用性についてさ らに検討。
12. RIC-1 液 〔ロイヤルインダ ストリーズ〕	・海藻ホモジネ ート……100	ばれいし ょ	〔作用性〕 ・増収・品質向上効 果。	継		・作用性についてさ らに検討。
13. E-1 水和 〔農作物栽培工学 研究会〕	・糖質………95	ばれいし ょ	〔作用性〕 ・増収・品質向上効 果。	継		・作用性についてさ らに検討（処理方 法）。
14. GF-30 乳	・ワックス…10 ・水分等……90	大 豆	〔作用性〕 ・蒸散抑制による増 収。 ・品質向上効果。	継		・作用性についてさ らに検討。
		小 豆	〔作用性〕 ・蒸散抑制による増			

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託者名〕	有効成分および 含 有 率 (%)	作 物 名	試 験 目 的	判定	実用化に対する 処 理 法	継 続 の 内 容
14. GF-30 乳 (つづき)		小 豆 (つづき)	収, ・品質向上効果.	継		
		ばれいし よ	〔作用性〕 ・蒸散抑制による増 収. ・品質向上効果.			

注) アンダーラインは本年度拡大された部分を示す。

農薬は正しく使いましょう。

● 水田中期除草剤

安心して使える！



ウキクサ・モ類にもバッチリ効いて経済的

アピロサン[®]粒剤

- 一年生雑草及びヒルムシロ、ヘラオモダカ、ホタルイ、ミズガヤツリを低コストで防除。
- 低温時でも薬害の心配がない。

一発処理もできる中期除草剤

ワイダー[®]粒剤

- ヒエはもとより、ウリカワ、クログワイ、オモダカ、ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、ヒルムシロなど多くの多年生雑草に高い効果。
- 低温時でも薬害の心配がない。

アピロサン・ワイダー普及会

武田薬品工業(株)・石原産業(株)
日本チバガイギー・BASFジャパン

財団法人 日本植物調節剤研究協会
東京都台東区台東1丁目26番6号
電話 東京(03)832-4188(代)

編集人 日本植物調節剤研究協会専務理事 吉沢長人
発行人 植調編集印刷事務所 広田伸七

昭和62年2月発行
植調第20巻第11号

定価400円(送料170円)

東京都台東区台東1-26-6 全国農村教育協会
発行所 植調編集印刷事務所
電話 東京(03)833-1821番(代)