

平成2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2年度水稻関係生育調節剤試験成績検討会は、平成2年12月10～11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2年12月7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6剤（作用性4剤のべ7点、適用性5剤のべ20点）、登熟向上を目的としたもの9剤（作用性5剤のべ12点、適用性7剤のべ36剤）、

倒伏軽減効果を目的としたもの21剤（作用性7剤のべ18点、適用性20剤のべ171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、ばれいしょ・かんしょ・てん菜等を対象として、合計12剤（作用性11剤のべ26点、適用性5剤のべ13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2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 (商品名) 〔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. CAL-88K 粉粒 〔KR-101研究会〕	過酸化カルシウム……………16% KR-101(磷酸第二鉄) ……………20%	〔作用性・適用性〕 低温条件下(または麦後等の還元条件が生じる時期)での湛水土壤中直播栽培における出芽・苗立率の向上。	継		・適用性についてさらに検討(コーティング法、効果の安定性など)。
2. KUH-833F ①フロアブル 〔クミアイ化学〕	プロヘキサジオンCa ……1%	〔適用性〕 水稻箱育苗での徒長防止剤としての適用性の検討。	継		・苗質全体への効果について。
3. NSH-1 液 〔野田食菌工業〕	シイタケ菌糸体抽出物……………1%	〔作用性〕 ①健苗育成(発根促進効果についての検討)	継		・効果の確認。 ・処理回数について。

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
3. NSH-1 液 (つづき) 〔 野田食菌工業 〕		〔 適用性 〕 ②発根促進, 健苗育成.			
4. OKG-61 粉 〔 オカダイングダストリ 〕	乳酸菌代謝産物 ……………29%	〔 作用性 〕 初期生育促進 (発芽・ 発根)	継		・作用性, 適用性について検討 (ムレ苗など発生する条件での効果の検討).
5. OKY-500 液 〔 アルム 〕	12種類生薬抽出物	〔 作用性・適用性 〕 健苗育成, 活着促進.	継		・効果の発現条件について.
6. SF-8002DF ドライフロアブル 〔 三共 〕	ヒドロキシイソキサゾール ……………30% メタラキシル ……………4%	〔 適用性 〕 ①ムレ苗防止. ②根の生育促進. ③移植時の発根及び活着促進.	実	基準: < 前年通り > 播種時, 床土灌注処理 (500~1,000 倍液, 500ml/箱).	

B. 登 熟 向 上 等

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. AKD-8017 乳 〔 アグロカネショウ 〕	未公開……………20%	〔 作用性 〕 登熟向上効果の検討.	継		・作用性について更に継続検討.
2. CGR-811① 粒 〔 中外製薬 〕	イナベンフィド ……………5%	〔 作用性 〕 ①登熟向上作用の検討. 〔 適用性 〕 ②登熟向上効果の確認.	実・継	基準: < 前年通り > 出穂前50~30日, 300 ~400 g/a.	・収数と登熟向上効果の関係について.
3. イソプロチオラン 乳 〔 日本農薬 〕	イソプロチオラン……………40%	〔 作用性 〕 不良環境条件下における登熟向上作用について.	継		・適用性にて検討.
4. イソプロチオラン 粒 〔 日本農薬 〕	イソプロチオラン……………12%	〔 適用性 〕 登熟向上 (登熟促進) 効果の確認 (未実施場所での実施).	実・継	基準: < 前年通り > 出穂前20~10日, 400 g/a.	・処理時期の拡大について (出穂前30日).
5. MN-2 粒 〔 三菱化成 〕	イソプロチオラン……………4% 肥料成分15-0-15	〔 適用性 〕 登熟向上効果.	継		・効果の検討 (登熟・収量への影響).

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
6. MN-4 粒 〔三菱化成〕	イソプロチオラン ……………2.4% 肥料成分14- 3.5-14	〔適用性〕 登熟向上効果.	継		• 効果の検討 (登熟・収量への影響).
7. NNP-100粒 〔アイ・シー・アイ ジャパン, 日本農業〕	イソプロチオラン ……………12% バクロブトラゾ ール……………0.45%	〔適用性〕 登熟向上 (登熟促進) 効果の確認.	実・ 継	基準: <前年通り> 出穂前15~10日, 300 ~400 g/a. 〔但し, 砂壌土や腐食 含量の低い土壌, 排水不良田での使用は 避ける.〕	• 不良条件下での効果の 検討.
8. PP-333 粒 〔スマレクト協議 会 (事: アイ・ シー・アイ ジ ャパン)〕	バクロブトラゾ ール……………0.6%	〔作用性・適用性〕 登熟向上効果の確認.	継		• 効果の検討.
9. TE-100 コロイド分散液 〔帝人〕	トリアコンタノ ール……………10ppm	〔作用性・適用性〕 品質向上 • 米穀粒内のタンパク 含有量またはアミロ ース含有量の低下. • 粒厚分布の改善.	継		• 品質の向上について (タンパク, アミロ ース含有量等について).

C. 倒 伏 軽 減 等

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. CG-55 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……………5% ピロキロン ……………5%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認 (いもち同時防除). 処理時期の拡大.	実・ 継	基準: <前年通り> 出穂前50~40日, 300 ~400 g/a.	• 処理時期 (出穂前30日) の検討.
2. CGR-811① 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……………5%	〔適用性〕 ①生育量と倒伏軽減効 果の確認. 〔適用性〕 ②処理稲わら堆肥によ る次年度影響.	実・ 継	基準: <前年通り> 出穂前50~30日, 300 ~400 g/a.	• 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.
3. CGR-811② 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……………4%	〔作用性・適用性〕 倒伏軽減効果の確認.	継		• 使用量および効果発現 の安定性について.

薬 剤 名 (商 品 名) (委託会社名)	有効成分およ び含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
4. GRH-624 水溶 〔保土谷化学工業〕	GRH-624 ……98%以上	〔作用性〕 作用機作の解明.	継		・作用生理について.
5. GRH-624FA フロアブル 〔保土谷化学工業〕	GRH-624 ……10%	〔作用性〕 ①水稻に対する倒伏軽減効果と作用性の検討. 〔適用性〕 ②水稻(長稈種)に対する倒伏軽減効果. 〔適用性〕 ③散布方法の確立. 〔適用性〕 ④後作物への影響.	継		・効果の安定性(降雨の影響等). ・年次変動. ・散布方法. ・後作物への影響.
6. GRH-624 微粒剤F 〔保土谷化学工業〕	GRH-624 ……1.5%	〔適用性〕 水稻(長稈種)に対する倒伏軽減効果.	継		・処理時期, 薬量, 散布方法など.
7. IBP-41 粒 〔三菱化成〕	未公開 肥料成分15-4-15	〔適用性〕 倒伏軽減効果確認(処理時期, 薬量).	継		・成分未公開.
8. IBP-42 粒 〔三菱化成〕	未公開 肥料成分15-4-15	〔適用性〕 倒伏軽減効果確認(処理時期, 薬量).	継		・成分未公開.
9. 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%	〔作用性〕 ①水稻の生育抑制(倒伏軽減, 短稈化)としての作用性. 〔適用性〕 ②倒伏軽減剤としての適用性の検討. 〔適用性〕 ③大規模圃場での散布諸元の確立.	継		・生理作用について. ・年次変動. ・散布方法. ・処理時期と効果の確認.
10. KUM-881 粒 〔クミアイ化学工業〕	ユニコナゾール-P ……0.04% ピロキロン ……6.5%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の年次変動(穂いもちとの同時防除).	実・継	基準: <前年通り> 出穂前20~10日, 200~300 g/a (S-327D粒に準ずる).	・地域性と効果の確認.

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
11. MC-85 粒 〔中外製薬, 明治製菓〕	イナベンフィド ……………5% プロベナゾール ……………5%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認 (いもち同時防除)。	実・継	基準: <前年通り> 出穂前50~40日, 300 ~400 g/a. 〔但し, 葉いもち広域 初発の早い地帯およ び早期栽培は除く。〕	・効果の確認。
12. NNP-100 粒 〔アイ・シー・アイジャパン, 日本農薬〕	イソプロチオラン ……………12% パクロブトラゾール ……………0.45%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認 (穂いもち同時防除)。	実・継	基準: <前年通り> 出穂前15~10日, 300 ~400 g/a. 〔但し, 砂壤土や腐食 含量の低い土壌, 排水不良田での使用は 避ける。〕	・年次変動。
13. NNP-102 ⑩ 粒 〔アイ・シー・アイジャパン, 日本農薬〕	フルトラニル ……………7% パクロブトラゾール ……………0.45%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認 (紋枯病の同時防除)。	実・継	基準: 出穂前15~10日, 400 g/a, 砂壤土を除く。	・効果の確認。
14. PP-333 粒 〔スマレクト協議会(事: アイ・シー・アイジャパン)〕	パクロブトラゾール ……………0.6%	〔適用性〕 ①未検討の倒伏性品種 での効果確認。 〔きらら397, キヌ ヒカリ, ヒノヒカリ, 旭1号。〕 〔適用性〕 ②生わらすき込み。 〔適用性〕 ③後作物への影響 (前年度処理)。	実・継	基準: <前年通り> 出穂前15~10日, 200 ~300 g/a。	・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)について検討。 ・品種について。 ・土壌条件と効果の安定性。
15. PP-333 ⑪ 粒 〔スマレクト協議会(事: アイ・シー・アイジャパン)〕	パクロブトラゾール ……………0.45%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認。	実・継	基準: <前年通り> 出穂前15~10日, 300 ~400 g/a。	・効果の確認。
16. S-327D 粒 〔アグロス, クミアイ化学工業, 日産化学工業, 住友化学工業〕	ウニコナゾール ……………0.04%	〔適用性〕 ①倒伏軽減効果の確認。 〔適用性〕 ②土壌条件と処理時期, 薬量の検討。	実・継	基準: <前年通り> 出穂前20~10日, 200 ~300 g/a。	・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)について検討。

薬 剤 名 (商 品 名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
16. S-327D 粒 (つづき) 〔アグロス, クミ アイ化学工業, 日産化学工業, 住友化学工業〕		〔適用性〕 ③一筆圃場(含現地圃 場)における効果の 確認と後作物への影 響(前年度処理)。			
17. SDF-14 粒 〔住友化学工業〕	S-327D含有 化合物 …0.012% N14%, P ₂ O ₅ 2%, K ₂ O17%	〔作用性〕 ①生産性に及ぼす影響。	継		・効果の確認(処理時期, 処理方法)。
		〔適用性〕 ②倒伏軽減効果の検討。			
18. SDF-21 粒 〔住友化学工業〕	S-327D含有 化合物 …0.005% N14%, P ₂ O ₅ 2%, K ₂ O17%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認。	実 ・ 継	基準: <前年通り> 出穂前25~20日, 1.5 ~ 2.0kg/a.	・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等) について。
19. SDF-21 ⑩ 粒 〔住友化学工業〕	S-327D含有 化合物 …0.008% N14%, P ₂ O ₅ 2%, K ₂ O17%	〔作用性〕 ①生産性に及ぼす影響。	継		・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等) について。
		〔適用性〕 ②倒伏軽減効果。			
20. SDF-42 粒 〔住友化学工業〕	S-327D含有 化合物 …0.008% N14%, P ₂ O ₅ 6%, K ₂ O16%	〔作用性〕 ①生産性に及ぼす影響 (登熟歩合等)。	継		・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等) について。
		〔適用性〕 ②倒伏軽減効果の検討。			
21. TG-891 粒 〔武田薬品〕	パクロブトラゾ ール……0.45% ピロキロン ……………5%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討 (穂いもち病も同時防 除)。	実 ・ 継	基準: <前年通り> 出穂前15~10日, 300 ~ 400g/a.	・年次変動。

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 目 的	判定	実用化に対 する処理法	継 続 の 内 容
1. AR-1 粉剤	ビタミンK ₃ , 亜 硫酸水素ナトリ ウム付加物 ……0.1%	こんにゃく	〔適用性〕 収穫イモの肥大促進。	継		・年次変動。 ・効果と薬量の再検討。
2. AR-1 液剤	ビタミンK ₃ , 亜 硫酸水素ナトリ ウム付加物 ……0.1%	かんしょ	〔作用性〕〔適用性〕 イモの肥大促進。	継?		・効果の不明確。

薬 剤 名 〔委託会社名〕	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
3. BION-1 液剤	成分未公開	ばれいしょ	〔作用性〕 初期生育の促進, 塊 茎数の増大.	(継)		• 効果の再検討.
		てんさい	〔作用性〕 初期生育の促進, 糖 分の増大.	(継)		• 効果の再検討.
4. CCC 液剤	クロルメコート ………46%	ばれいしょ	〔作用性〕〔適用性〕 茎の伸長抑制による 倒伏軽減.	継		• ねらいと調査事項な どについて再検討.
5. エテホン 液剤	エテホン…10%	加工用スイ ートコーン	〔作用性〕 倒伏軽減.	(継)		• 適用性へ移行.
6. K-62A 液剤	アミノ酸類 ………0.5% サイトカイニン 類………0.01%	てんさい	〔作用性〕 根張り向上, 健苗育 成. 〔作用性〕 生育促進による糖量 の向上.	(継?)		• 効果不明確.
7. MAX-1 液剤	海藻抽出液(各 種微量要素)	てんさい	〔作用性〕 収量, 糖量の増加.	(継)		• 処理法, 効果につい て再検討.
8. MT-133 液剤	パラフィン系化 合物………38%	かんしょ	〔作用性〕〔適用性〕 水分の蒸散抑制によ る萎凋防止及び植え いたみ防止による活 着促進.	継		• 効果の検討.
9. NLM-Y 粒剤	有効土壌微生物 群	てんさい	〔作用性〕 健苗育成, 増収, 増 糖.	(継)		• 処理法, 土壌の有機 物含量との関係につ いて.
10. OKG61-L 粉剤	乳酸菌代謝物質	小 豆	〔作用性〕 発根量, 根粒数, 収 量増大.	(継)		• 試験のねらいと効果 について検討. • 粉衣法の検討.
		菜 豆	〔作用性〕 発根量, 根粒数, 収 量増大.	(継)		• 試験のねらいと効果 について検討.
11. S-327D 液剤	ユニコナゾール -P…0.025%	てんさい	〔作用性〕 育苗期の徒長防止.	(継)		• 適用性へ移行.
12. 石灰窒素 粉剤	カルシウムシア ナミド………50%	ばれいしょ	〔適用性〕 収穫期の促進(調整), 茎葉枯凋.	実 ・ 継	〔収穫時期の促 進〕 茎葉黄変期, 10~15 kg / 10 a.	• 効果の確認. • 後作への影響につ いて. • 発芽への影響につ いて.

薬 剤 名 〔委託会社名〕	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
12. 石灰窒素 粉剤 (つづき)			〔作用性〕 後作物への影響. 〔適用性〕 品質への影響.			



ホクコーの主要除草剤

初期一発処理剤

プッシュ® 粒剤

クサカリン® 粒剤

初期除草剤

デルカット® 乳剤

ロンスター® 乳剤

マーシェット® 粒剤2.5

モーザウ® 粒剤

いろいろな視点で
収穫を見つめて。

高温多湿で病害虫、雑草の多い日本では、
農薬のない農業は成り立ちません。



農 協
経 済 連
全 農



北興化学工業株式会社
東京都中央区日本橋本石町4-4-20

中期除草剤

セスロン® 粒剤

バサゲラン® 粒剤・液剤
(ナトリウム塩)

果樹・畑作・その他除草剤

ポラリス® 液剤

ハービエース®
水溶剤

新刊 山野草・樹木生態図鑑

シダ類・裸子植物・被子植物(離弁花)編 監修/沼田 真
編者/浅野貞夫・桑原義晴

B5判・664頁・オールカラー・定価25,000円(本体24,272円)

北海道から沖縄まで日本列島に生育するシダ植物、山野草、雑草、帰化植物、樹木のほとんどについて、カラー写真2,655点、図版830点をつかい、生育環境や生活型、個々の種の特徴や類似植物との区別点などを追究した、今までに類を見ない植物生態図鑑。

姉妹編

日本原色雑草図鑑

沼田真・吉沢長人/編集

B5判/414頁(カラー1,020点)

定価10,094円(本体9,800円)

全国農村教育協会

東京都台東区台東1-26-6(植調会館)
〒110 ☎03-833-1821(代)