

平成3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3年度水稻関係生育調節剤試験成績検討会は、平成3年12月9～10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3年12月6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1剤のべ3点、適用性5剤のべ24点）、登熟向上を目的としたもの5剤（作用性4剤のべ10点、適用性5剤のべ25剤）、

倒伏軽減効果を目的としたもの20剤（作用性11剤のべ25点、適用性18剤のべ149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11剤（作用性7剤のべ13点、適用性8剤のべ24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3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. 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		・苗質の向上について。
2. MT-133 乳 〔三井東圧化学〕	パラフィン系化合物 ……38%	〔適用性〕 水分の蒸散抑制による植いたみ防止、活着促進。 処理時期の拡大：移植当日。	実・継	寒地、寒冷地 移植前日～当日、茎葉40～60倍、散布水量100m ³ /箱。	・低温時の移植での検討。

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
3. <u>NSH-1 液</u> 〔野田食菌〕	シイタケ菌糸体抽出物……1%	〔適用性〕 発根促進, 健苗育成.	実・継	中苗対象 種子浸漬(1,000倍, 48時間)→灌注(出芽揃期, 500倍液, 500ml/箱)→茎葉散布(1.5L, 2.5L及び移植前5日, 500倍液, 500ml/箱).	・処理回数, 稚苗での効果検討.
4. OKG-61 粉, 液 〔オカダイ INDUSTRIES〕	乳酸菌発酵物質 ……粉29% 液28%	〔適用性〕 初期生育促進.	継		・効果の検討.
5. OKY-500 液 〔アルム〕	12種類生薬抽出物	〔適用性〕 水稻早期栽培における健苗育成, 活着促進.	継		・不良条件下での活着促進効果について.
6. SGA-1 水溶 〔雪印種苗〕	菌体抽出物	〔作用性〕 健苗育成.	(継)		・処理方法. ・効果の発現について.

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. CGR-811① 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……5%	〔適用性〕 登熟向上効果の確認.	実・継	<前年通り> 出穂前50~30日, 300~400 g/a.	・効果の変動について.
2. 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〕 登熟向上作用について. 〔適用性〕 登熟向上効果について.	継		・収数レベルと効果の検討.
3. PP-333 粒 〔スマレクト協議会〕	パクロブトラゾール……0.6%	〔作用性〕 登熟向上効果に関する作用性の検討. 〔適用性〕 登熟向上効果の確認.	継		・効果の検討.
4. RIC-1 液 〔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・品質向上.	(継)		・効果の発現について.

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
5. 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 〔 米穀粒中のアミロース含有量（またはタンパク含有量）の低下による食味向上等 〕	継		• 効果の検討. • 製剤の安定性, 散布方法について.

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（出穂前30日）.	実	出穂前50～30日, 300～400 g/a.	
2. CGR-811® 粒 〔 中外製薬 〕	イナベンフィド ……4%	〔 作用性 〕 倒伏軽減効果の検討. 〔 適用性 〕 倒伏軽減効果の確認.	実・継	移植前日～当日, 75～100 g/箱.	• 効果の持続期間について.
3. COK-45 粒 〔 中外製薬 〕	イナベンフィド ……4% ベンフラカルブ ……5%	〔 適用性 〕 倒伏軽減効果の確認.	継		• 効果の検討.
4. GRH-624FA フロアブル 〔 保土谷化学 〕	GRH-624 ……10%	〔 作用性 〕 水稻の倒伏軽減効果および収量への影響. 〔 適用性 〕 水稻の倒伏軽減効果および収量への影響. 〔 適用性 〕 水稻の倒伏軽減効果および収量への影響, 散布方法の検討. 〔 適用性 〕 後作物への影響.	継		• 年次変動. • 薬量, 散布方法, 散布水量. • 効果の安定性（降雨の影響等）について. • 後作物への影響. （小麦, ビール麦, レタス, 二条大麦, ソラマメ, ホウレンソウについて影響は認められなかった）
5. GRH-624 ドリフトレス 粉剤 〔 保土谷化学 〕	GRH-624 ……0.8%	〔 適用性 〕 水稻の倒伏軽減効果および収量への影響.	継		• 処理時期, 薬量（濃度）, 散布方法.

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. IBP0503 粒 〔三菱化成〕	パクロブトラゾール…0.015 % N: 10%, P: 15%, K: 10%	〔作用性〕 倒伏軽減効果の確認.	(継)		・効果の検討.
7. IBP0504 粒 〔三菱化成〕	パクロブトラゾール…0.008 % N: 10%, P: 15%, K: 10%	〔作用性〕 倒伏軽減効果の確認.	(継)		・効果の検討.
8. IBP41 粒 〔三菱化成〕	パクロブトラゾール……0.09% N: 15%, P: 4%, K: 15%	〔作用性〕 倒伏軽減効果の検討 (処理時期, 処理量との関係). 〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認.	継		・年次変動. ・土壌条件による効果の変動.
9. IBP42 粒 〔三菱化成〕	パクロブトラゾール……0.06% N: 15%, P: 4%, K: 15%	〔作用性〕 倒伏軽減効果の検討 (処理時期, 処理量との関係). 〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認.	継		・年次変動. ・土壌条件による効果の変動.
10. KUH-833F① フロアブル 〔クミアイ化学〕	プロヘキサジオンCa ……1 %	〔作用性〕 水稻の生育抑制剤(倒伏軽減, 短稈化)としての作用性. 〔適用性〕 倒伏軽減剤としての適用性の検討. 〔適用性〕 大規模圃場での散布諸元の確立.	実・継	出穂前10~2日, 7.5~10m ² /a, 茎葉散布.	・出穂期での効果, 被害. ・散布器具と散布条件.
11. KUH-833DL 粉 〔クミアイ化学〕	プロヘキサジオンCa ……0.1 %	〔適用性〕 倒伏軽減剤としての適用性の検討.	継		・処理時期, 薬量について.
12. KUH-881 粒 〔クミアイ化学〕	ウニコナゾール-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	<前年通り> 出穂前20~10日, 200~300 g/a.	

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
13. PP-333 粒 〔スマレクト協議会〕	パクロブトラゾール……0.6%	〔適用性〕 未検討の倒伏性品種での効果確認。 (津軽乙女, 東北143号, 山形35号, キヌヒカリ, ユメヒカリ) 〔適用性〕 普通期コシヒカリでの倒伏軽減効果の確認, 処理時期の拡大。 〔適用性〕 湛水直播圃場での効果確認。 〔適用性〕 生わらずき込み。	実・継	出穂前20~10日, 200~300 g/a.	・気象条件(低温)と処理時期について。 ・湛水直播での効果確認。 ・土壌条件と効果の安定性。
14. PP-333 ①粒 〔スマレクト協議会〕	パクロブトラゾール……0.45%	〔適用性〕 処理時期の拡大。	実・継	出穂前20~10日, 300~400 g/a.	・土壌条件と効果の安定性。 ・寒地・寒冷地での検討。
15. S-327D 粒 〔アグロス, クミアイ化学, 日産化学, 住友化学〕	ウニコナゾール……0.04%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認。 〔適用性〕 一筆圃場(含現地)における効果の確認と後作物への影響。 〔適用性〕 後作物への影響(平成2年度処理)。	実・継	<前年通り> 出穂前20~10日, 200~300 g/a.	・後作物への影響について。
16. SDF-14 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール-P…0.012% N: 14%, P: 2%, K: 17%	〔作用性〕 総粒数, 登熟度等への影響。 〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討。	実・継	出穂前25~10日, 0.7~1 kg/a.	・ササニシキ以外の品種での効果確認。 ・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等)について。 ・粒数と処理量について。
17. SDF-21 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール-P…0.005% N: 14%, P: 2%, K: 17%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認。	実・継	<前年通り> 出穂前25~20日, 1.5~2.0 kg/a.	・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等)について。
18. SDF-21 ①粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール-P…0.008% N: 14%, P: 2%, K: 17%	〔作用性〕 総粒数, 登熟度等への影響。 〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討。	実・継	出穂前25~20日, 1~1.5 kg/a.	・効果の確認(年次変動, 薬量, 肥培管理面等)について。 ・粒数と処理量について。

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
19. SDF-42 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール -P...0.003% N: 14%, P: 6%, K: 16%	〔作用性〕 総粒数, 登熟度などに 及ぼす影響. 〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討.	継		• 効果の検討.
20. SDF-S30 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール -P...0.002% N: 10%, P: 20%, K: 15%	〔作用性〕 側条施肥による生育制 御(草姿ならびに倒伏 軽減効果).	(継)		• 効果の検討.

2. 畑 作 関 係

薬 剤 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	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	収穫イモの肥大促進.	継?		• 効果不安定.
2. CCC 液	クロルメコート46%	ばれいしょ	過繁茂防止.	実・ 継	• 着蕾終～開花始. • 40~50m ² . • 寒地.	• 対象地域において効 果の再確認.
3. CE-911液	クロレラ抽出物0.26%	てんさい	健苗育成(苗の発根 促進, 生育促進, 定 植後の活着促進).	(継)		• 効果の再検討.
4. エスレル 液	エテホン...10%	加工用スイ ートコーン	倒伏軽減.	継		• 初年目, 効果の再検 討.
5. MGO-3 水和	野生果実発酵物	ばれいしょ	生育増進効果.	(継)		• 効果の再検討.
6. MT-133 乳	パラフィン系化 合物.....38%	かんしょ	挿苗の萎凋防止およ び活着促進.	継		• 効果の再検討.
7. OKG61 粉	乳酸菌培養発酵 物質.....21% その他.....71%	小 豆	発根量, 根粒数.	(継)		• 効果の再検討.
8. ペタンV 乳	パラフィン42%	かんしょ	挿苗の萎凋防止およ び活着促進.	継		• 初年目, 効果の再検 討.

薬 剤 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
9. S-327D液	ウニコナゾール -P... 0.025 %	てんさい	育苗期の徒長防止効果.	継		・初年目, 効果の再検討.
10. 石灰窒素 粉	カルシウムシア ナミド.....50%	ばれいしょ	・ばれいしょの収穫期の調節. ・枯凋効果の確認. ・維管束褐変など品質への影響.	実	茎葉黄変期, 1~1.5 kg/a. (水量10 l/a)	
11. Hoe-866 液	グルホシネート18.5%	ばれいしょ	・枯凋効果の確認. ・品質への影響.	(継)		・作用性で検討.



**ひと足伸びた
馬力の一発。**

シンザン粒剤は、処理適期幅が広く、農作業上極めて便利で省力化の時代に応じて、今ここに新しいタイプの初・中期一発処理除草剤の誕生です。

〈シンザン普及会〉
塩野義製薬・八洲化学工業・アグロス・
日本バイエルアグロケム・住友化学工業
(事務局)
三井東圧化学株式会社
東京都千代田区霞が関3-2-5

水田初・中期一発処理除草剤

シンザン® 粒剤

商: 住友化学工業株式会社・日本バイエルアグロケム株式会社・三井東圧化学株式会社の共有登録商標